Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinseraten

Endbericht

informationscouts - Josef Mair

informationscouts

Ing. Mag. Josef Mair Leystraße 8/27 1200 Wien josef.mair@informationscouts.at

Inhaltsverzeichnis

ΑŁ	bild	ungsverzeichnis	5
1.	Ziel	der Studie	6
2.	Met	hodisches Design und Vorgehen	7
	2 2 2	Untersuchungsgegenstand	9 9 10
	2.2		
	2.3	Beobachtungszeitraum (BZR)	
	2.4	Auswahl der Stelleninserate	
3.		chprobenbeschreibung	
		Verteilung nach Berufen	
		Verteilung nach Regionen	
4.	Ann	nerkungen zur Erfassungsmethodik der alifikationsdimensionen	
	4.1	Schulische Vorqualifikationen	_ 25
	4.2	Berufspraktische Erfahrungen	_ 26
	4.3	Computerkenntnisse	_ 27
	4.4	Fachspezifische Kenntnisse	_ 27
	4.5	Fremdsprachenkenntnisse	_ 28
	4.6	Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden	_ 28
5.		alifikationsbedarfe im Detail zu zwei ausgewählten aufsobergruppen und Berufen	_29
	5.1	Arbeitskräftenachfrage und Qualifikationsbedarfe in der BOG Maschiner Anlagen- und Apparatebau und im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn	(ko)
		5.1.1 Schulische Vorqualifikationen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparateba und im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)	nu 31
		5.1.2 Berufspraktische Erfahrungen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparateba und im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)	36
		5.1.3 Computerkenntnisse in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)	37
	5	5.1.4 Fachspezifische Kenntnisse in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)	
		in Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)	ınd 45
		5.1.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in der BOG Maschinen-, Anlagen- ur Apparatebau und im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)	47
	5	i.1.7 Qualifikationsprofil für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)	49

	5.2	Arbeitskräftenachfrage und Qualifikationsbedarfe in der BOG I	nnenausbau
		und Raumausstattung und im Beruf InstallationstechnikerIn (i	t)54
	5	2.1 Schulische Vorqualifikationen in der BOG Innenausbau und Raumaus im Beruf InstallationstechnikerIn (it)	•
	5	2.2 Berufspraktische Erfahrungen in der BOG Innenausbau und Raumaus im Beruf InstallationstechnikerIn (it)	-
	5	2.3 Computerkenntnisse in der BOG Innenausbau und Raumausstattung InstallationstechnikerIn (it)	
	5	2.4 Fachspezifische Kenntnisse in der BOG Innenausbau und Raumausst. Beruf InstallationstechnikerIn (it)	-
	5	2.5 Fremdsprachenkenntnisse in der BOG Innenausbau und Raumaussta Beruf InstallationstechnikerIn (it)	•
	5	2.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in der BOG Innenausbau Raumausstattung und im Beruf InstallationstechnikerIn (it)	
	5	2.7 Qualifikationsprofil für den Beruf InstallationstechnikerIn (it)	61
6.	Met	nodische Nachbetrachtungen	63

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Die ausgewählten vier Berufsbereiche8
Abbildung 2: Die herangezogenen 15 Medien des österreichischen Stellenmarktes
Abbildung 3: Anteile der offenen Stellen nach Berufsbereichen
Abbildung 4: Anteile der offenen Stellen nach Berufsobergruppen
Abbildung 5: Häufigkeiten der offenen Stellen nach Berufen21
Abbildung 6: Veränderungen in der Nachfrage auf Ebene der Berufsbereiche und
Berufsobergruppen im BZR 2013 zu 201222
Abbildung 7: Anteile der offenen Stellen nach Bundesländern/Regionen
Abbildung 8: Anteile der offenen Stellen nach Bundesländern/Regionen im Vergleich der Jahre
2013 und 201224
Abbildung 9: 6 Erfassungs- und Analysedimensionen zu den Qualifikationsbedarfen
Abbildung 10: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2013
30
Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG
Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der
BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG
Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
Abbildung 14: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG
Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau45
Abbildung 15: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG
Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau46
Abbildung 16: Nachgefragte Sozialkompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG
Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau48
Abbildung 17: Qualifikationsprofil im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn 53
Abbildung 18: Stellenaufkommen in der BOG Innenausbau und Raumausstattung im BZR 2013.54
Abbildung 19: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG
Innenausbau und Raumausstattung55
Abbildung 20: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der
BOG Innenausbau und Raumausstattung56
Abbildung 21: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG
Innenausbau und Raumausstattung57
Abbildung 22: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG
Innenausbau und Raumausstattung58
Abbildung 23: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG
Innenausbau und Raumausstattung59
Abbildung 24: Nachgefragte Sozialkompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG
Innenausbau und Raumausstattung60
Abbildung 25: Qualifikationsprofil für den Beruf InstallationstechnikerIn
Abbildung 26: Nennungen zu den Qualifikationsdimensionen je Berufsobergruppe

1. Ziel der Studie

Die Qualifikationsbedarfsanalyse stellt eine detailreiche und gleichzeitig umfangreiche Datenbasis zu den nachgefragten Qualifikationen in ausgewählten Berufsbereichen zur Verfügung. Als Basis der Analyse dienen Stelleninserate in österreichischen Print- und Online-Medien. Die in den Inseraten angezeigten Erwartungen werden entsprechend kategorisiert und quantifiziert und ermöglichen so einen empirisch fundierten Überblick im Zuge der Stellenbesetzung geforderte Qualifikationen. Die dieserart gewonnenen Ergebnisse sollen einerseits für Stellensuchende und für in Berufsberatung tätige Personen eine dienliche Informationsquelle der Berufswahlentscheidung bzw. in der Ermittlung des Weiterbildungsbedarfs sein. Andererseits können diese Daten auch von Schulungsanbietern das Bildungsangebot planende Institutionen nutzbringend eingesetzt werden.

Die Daten und Analyseergebnisse gehen kontinuierlich in weitere Informationssysteme ein, vor allem in das Qualifikations-Barometer, welches ein umfassendes Online-Informationssystem zu Qualifikationstrends darstellt¹.

Welcher Intention folgt die Darstellung der Analyseergebnisse?

Die Ergebnisdarstellung gliedert sich in zwei Teile, einen Textteil und einen Tabellenanhang.

- Der Textteil stellt zum einen die Daten zum Untersuchungssample vor. Zum anderen werden zwei Berufsobergruppen bzw. Berufe ausgewählt, anhand derer prototypisch die Ergebnisse der Qualifikationsbedarfsanalyse präsentiert werden. Die Qualifikationsbedarfe der anderen untersuchten Berufe können dann nach diesem Muster aus den im Tabellenanhang bereitgestellten Daten erschlossen werden. Als Prototypen dienen folgende Berufe:
 - MaschinenbaukonstrukteurIn in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und
 - InstallationstechnikerIn in der BOG Innenausbau und Raumausstattung.
- Im Tabellenanhang sind die Analyseergebnisse zu allen untersuchten Berufsobergruppen und Berufen umfangreich dargestellt. Zusätzlich werden zeitliche Aspekte in der Nachfrageentwicklung aufgezeigt, indem die Ergebnisse der aktuellen Studie jener der vorangegangenen Studie gegenübergestellt werden.

¹ http://bis.ams.or.at/qualibarometer/berufsbereiche.php

2. Methodisches Design und Vorgehen

Ebenso wie die vorangegangenen Studien widmet sich die vorliegende Qualifikationsbedarfsanalyse der Frage, welche Qualifikationen im Detail in Österreich nachgefragt werden. Die Datenerhebung und –auswertung orientiert sich dabei an folgenden methodischen Prinzipien:

- Repräsentativität Die Studie gewährleistet durch Design und Sampling ein repräsentatives Abbild der Qualifikationsbedarfe des österreichischen Stellenmarktes.
- Umfang Es wird eine entsprechend große Anzahl an Inseraten bzw.
 Informationen zum Qualifikationsbedarf erfasst.
- Präzision und Vollständigkeit Alle qualifikationsrelevanten Formulierungen werden entsprechend präzise und detailreich erfasst und in die Analyse einbezogen.
- Originalität Aufgrund der inhaltsanalytischen Methodik wird in den Arbeitsschritten der Erfassung, Kategorisierung, Auswertung und Darstellung auf größtmögliche Nähe zu den Formulierungen in den Inseraten wert gelegt.

Neben der Abbildung aktueller Qualifikationsnachfragen eignet sich die Methode der Stellenmarktanalyse auch zum Aufzeigen von zeitlichen Entwicklungen. In der Zusammenschau der Ergebnisse vergangener Studien mit den aktuellen Ergebnissen lassen sich vielfältige Entwicklungslinien und Trends sichtbar machen².

Um zeitliche Verläufe nachzeichnen zu können, wird die Forschungsmethodik weitgehend konstant gehalten. Wie die Erfahrung zeigt, machen allerdings Merkmale des untersuchten Gegenstandes (Inhalte der Stelleninserate, Entwicklungen in den Schaltungsmedien, Änderungen im Ausschreibeverhalten der inserierenden Unternehmen bzw. der Personaldienstleister) und Weiterentwicklungen Systemen (z.B. Qualifikations-Barometer) korrespondierenden im Adaptionen erforderlich. Die aktuelle Studie unterscheidet sich in einem Aspekt von der letztjährigen: zur Kompensation des deutlich geringeren Stellenaufkommens in den einzelnen Medien wurde mit der Online-Jobbörse Careesma ein zusätzliches Medium in die Analyse einbezogen.

² Der Tabellenanhang liefert zusätzlich zu den Ergebnissen der aktuellen Erhebung eine vollständige Gegenüberstellung zu den Ergebnissen der letztjährigen Studie.

2.1 Untersuchungsgegenstand

Diese Qualifikationsbedarfsanalyse untersucht **alle** 119 Berufe aus 19 Berufsobergruppen aus folgenden vier Berufsbereichen (Abbildung 1)³.

- Bau, Baunebengewerbe und Holz
- Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation
- Maschinen, KFZ und Metall
- Textil, Mode und Leder

Abbildung 1: Die ausgewählten vier Berufsbereiche

Die systematische Aufbereitung der Qualifikationsbedarfe auf Basis einer Stellenmarktanalyse setzt ein adäquates Berufskategoriensystem voraus. Die in der vorliegenden Studie verwendete Kategoriensystematik ist ident mit jener der letztjährigen Studie.

_

 $^{^3}$ Im BZR 2012 gliederten sich die vier Berufsbereiche in ebenfalls 19 Berufsobergruppen und 119 Berufe.

2.1.1 Berufsbereich Bau, Baunebengewerbe und Holz

Der Berufsbereich $(BB)^4$ Bau, Baunebengewerbe und Holz gliedert sich in 6 Berufsobergruppen (BOG) und 38 Berufe.

Bautechnik (Bt):

BautechnikerIn (bt), BautechnischeR ZeichnerIn (bz), BauleiterIn (bl), GebäudetechnikerIn (gt), Straßenerhaltungsfachmann, -frau (se), SicherheitstechnikerIn (st)

Baufachberufe (Bf):

BaupolierIn (bp), MaurerIn (ma), FassaderIn (fa), DachdeckerIn (dd), BauspenglerIn (sp), SchalungsbauerIn (sb), Pflasterer, Pflasterin (pf), TiefbauerIn (tb)

Bauhilfsberufe (Bh):

BauhelferIn (bh), BaumonteurIn (bm), GerüsterIn (gr), StraßenbauarbeiterIn (sa)

Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung (Ti):

HolztechnikerIn (ht), TischlerIn (ti), DrechslerIn (dr), FassbinderIn (bi), NaturmaterialienverarbeiterIn (nv), BootbauerIn (bb), ModellbauerIn (mb), MusikinstrumentenerzeugerIn (mu), LeichtflugzeugbauerIn (lb)

Holz- und Sägetechnik (Sä):

SägetechnikerIn (st), Zimmerer, Zimmerin (zi), Hilfskraft der Holzverarbeitung (hh)

Innenausbau und Raumausstattung (Ia):

MalerIn und AnstreicherIn (ma), TapeziererIn (ta), BodenlegerIn (bl), Platten- und FliesenlegerIn (fl), StuckateurIn und TrockenausbauerIn (sk), IsoliermonteurIn (im), InstallationstechnikerIn (it), Hilfskraft im Baunebengewerbe (hb)

2.1.2 Berufsbereich Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation

Der Berufsbereich Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation umfasst 4 Berufsobergruppen - mit insgesamt 21 Berufen.

Telekommunikation und Nachrichtentechnik (Tk):

NetzbetreuerIn Telekommunikation (nt), Dienste-/NetzentwicklerIn Telekommunikation (dt)

Industrielle Elektronik, Mikroelektronik (EI):

Hardware-EntwicklerIn (he), VeranstaltungstechnikerIn (vt), KommunikationstechnikerIn (kt), MedizintechnikerIn (mt)

⁴ Klammerausdrücke geben die Abkürzungen für die Berufe bzw. BOG wieder.

Elektromechanik und Elektromaschinen (Em):

ElektroplanungstechnikerIn (ep), ProduktionstechnikerIn Elektro/Elektronik (pt), VerkaufsinnendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik (vt), QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik (qt), AutomatisierungstechnikerIn (at), SPS-ProgrammiererIn (sp), ElektroanlagentechnikerIn (ea), ServicetechnikerIn (st)

Energietechnik und Betriebselektrik (En):

ElektroenergietechnikerIn (ee), KabelmonteurIn (km), SolartechnikerIn (so), BetriebselektrikerIn (be), ElektroinstallationstechnikerIn (ei), KraftfahrzeugelektrikerIn (ke), Elektrohilfskraft (eh)

2.1.3 Berufsbereich Maschinen, KFZ und Metall

Der Berufsbereich Maschinen, KFZ und Metall unterteilt sich in 6 Berufsobergruppen und in 44 Berufe.

Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (Mb):

MaschinenbaukonstrukteurIn (ko), TechnischeR ZeichnerIn (tz), ProduktionstechnikerIn Maschinenbau (pt), VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau (vt), QualitätstechnikerIn Maschinenbau (qt), WerkstofftechnikerIn (wt), WerkstoffprüferIn (wp), SchiffbauerIn (sb), FlugzeugbautechnikerIn (ft)

Mechanik und Service (Me):

MaschinenfertigungstechnikerIn (mt), KraftfahrzeugtechnikerIn (kt), ZweiradtechnikerIn (zt), LandmaschinentechnikerIn (lt), BaumaschinentechnikerIn (bt), LuftfahrzeugtechnikerIn (lu), KälteanlagentechnikerIn (kä), FeinmechanikerIn (fm), ReifenmonteurIn (rm), VulkaniseurIn (vu)

Metallgewinnung und -bearbeitung (Mg):

LackiererIn (la), OberflächentechnikerIn (ot), SchweißerIn (sw), SchweißerInnenhilfskraft (sh), SchmiedIn (sd), WärmebehandlungstechnikerIn (wä), FormerIn und GießerIn (gi), EisenbiegerIn (eb)

WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe (Ws):

SchlosserIn im Metallbereich (sm), SchlosserIn im Baubereich (sb), SchlosserInnenhilfskraft (sh), SonnenschutztechnikerIn (st), KarosseriebautechnikerIn (ka), AnlagentechnikerIn (at), WerkzeugbautechnikerIn (wt)

Maschinelle Metallfertigung (Ma):

DreherIn und FräserIn (dr), ZerspanungstechnikerIn (zs), SpanloseR VerformerIn (sv), MaschineneinrichterIn (me), MaschinenarbeiterIn (ma)

Metall-Kunsthandwerk und Uhren (Kh):

UhrmacherIn (um), Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn (ju), VergolderIn und StaffiererIn (vg), MetalldesignerIn (md), WaffenmechanikerIn (wm)

2.1.4 Berufsbereich Textil, Mode und Leder

Der Berufsbereich Textil, Mode und Leder umfasst 3 Berufsobergruppen mit insgesamt 16 Berufen.

Textilerzeugung und Textilveredelung (Te):

TextiltechnikerIn (tt), Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil (pt), SchnittkonstrukteurIn (sk), TextilhandarbeiterIn (th)

Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung (Tv):

KleidermacherIn (km), NäherIn (nä), ZuschneiderIn und StanzerIn (zu), FahrzeugtapeziererIn (ft), Polsterer, Polsterin (po), HutmacherIn (hm)

Ledererzeugung und -verarbeitung (La):

SchuhmacherIn (sm), LederverarbeiterIn (lv), Schuhfertigungshilfskraft (sh), GerberIn (ge), KürschnerIn (kü), PräparatorIn (pr)

2.2 Medienauswahl

Für die Qualifikationsbedarfsanalyse werden insgesamt 15 Medien herangezogen, 10 Printmedien und 5 Online-Jobbörsen (Abb. 2)⁵. Die Medienauswahl erfolgt nach folgenden Kriterien: Für acht Printmedien ist ihre bundesländerbezogene Bedeutung ausschlaggebend. Das Printmedium *Der Standard* nimmt in einzelnen Berufsbereichen eine wichtige Stellung für den gesamtösterreichischen Stellenmarkt ein, die *Wiener Zeitung* ist ein wichtiges Medium für das Inserieren offener Stellen des "öffentlichen Sektors".

Die fünf ausgewählten Online-Jobbörsen *Stepstone, Jobpilot, Gastrojobs, Careesma* und *Karriere* sind von vorrangiger Bedeutung, da sie – bis auf die vom Arbeitsmarktservice betriebene Online-Jobbörse⁶ – für Österreich die derzeit größten und wichtigsten Online-Stellenmarktmedien sind.

Printmedien

- Der Standard
- Wiener Zeitung
- Kurier
- Kronen Zeitung Wiener Ausgabe
- Kleine Zeitung Steiermark Ausgabe
- Kleine Zeitung Kärntner Ausgabe
- Oberösterreichische Nachrichten
- Salzburger Nachrichten
- Tiroler Tageszeitung
- Vorarlberger Nachrichten

Online-Medien

- Stepstone (www.stepstone.at)
- Jobpilot (www.jobpilot.at)
- Gastrojobs (www.gastrojobs.at)
- Karriere (www.karriere.at)
- Careesma (www.careesma.at)

Abbildung 2: Die herangezogenen 15 Medien des österreichischen Stellenmarktes

_

⁵ Die Analyse des Jahres 2012 basierte auf 14 Medien - 10 Printmedien und 4 Online-Jobbörsen. Der aktuelle Medienpool wurde um das Online-Medium *Careesma* erweitert.

⁶ http://jobroom.ams.or.at/jobroom/login_as.jsp; http://jobroom.ams.or.at/jobroom/login_un.jsp

2.3 Beobachtungszeitraum (BZR)

Der Beobachtungszeitraum, also jener Zeitraum, in welchem die Stelleninserate der dargestellten 15 Medien gesichtet und erfasst werden, umfasst für 15 von 19 Berufsobergruppen 24 Wochen. Die "nachfragestärksten" 4 Berufsobergruppen werden über einen Zeitraum von 16 Wochen in die Analyse einbezogen⁷.

Details zur Stichprobenziehung:

- Die einzelnen Medien werden in der vorliegenden Bedarfsanalyse BZR 2013 in einem 4-Wochen-Zyklus ausgewählt.
- Jedes Medium ist sechs Mal bei den nachfrageschwächeren bzw. vier Mal bei den nachfragestärkeren BOG in der Datenbasis vertreten.
- Insgesamt gehen 84 Ausgaben bzw. 56 Ausgaben in den Endbericht zur Analyse ein.
- Die Stichprobenziehung erfolgt in der Weise, dass bei den Printmedien jeweils sechs (bzw. vier) Samstagausgaben jene Wochentagausgaben mit den meisten Stelleninseraten und bei den Online-Medien jeweils sechs (bzw. vier) Schaltungswochen herangezogen werden.

Die in die Analyse miteinbezogenen 24 Wochen des BZR 2013 entfallen auf die Kalenderwochen 52 im Jahr 2012 bis 23 im Jahr 2013, also auf den Zeitraum Ende Dezember 2012 bis Mitte Juni 2013. Der 16-wöchige BZR umfasst den Zeitraum Kalenderwoche 4 bis 19 im Jahr 2013.

⁷ Als Kriterium für die Zuordnung zu den "nachfragestärkeren" bzw. "nachfrageschwächeren" Berufsobergruppen dient das erfasste Stellenaufkommen des BZR 2009. Für die vier BOG Bautechnik, Innenausbau und Raumausstattung, Elektromechanik und Elektromaschinen sowie Maschinen-, Anlagenund Apparatebau liegen im BZR 2009 mehr als 350 erfasste Stellen im Sample vor.

2.4 Auswahl der Stelleninserate

Prinzipiell gilt, dass alle Inserate der zu analysierenden Berufsbereiche aus den ausgewählten Medien erfasst werden und in die Analyse einfließen. Um die mehrfache Erfassung identer Annoncen zu reduzieren, wird von diesem Prinzip jedoch abgewichen.

Da ein beträchtlicher Teil der Inserate in den Online-Jobbörsen über längere Zeit unverändert geschalten wird, würde eine vollständige Berücksichtigung zu einer wiederholten Einbeziehung der gleichen Inserate führen. Daher finden Stellenausschreibungen in Online-Jobbörsen unabhängig von ihrem Aktualitätsdatum nur in der Woche ihres Ersterscheinens Berücksichtigung.

Bei der Stellenausschreibung von Personaldienstleistern in Online-Jobbörsen ist verstärkt zu beobachten, dass sie wortgleiche Inserate schalten wie inserierende Unternehmen. In einigen Fällen schalten sogar mehrere Personaldienstleister ein ident formuliertes Inserat. Die Vermutung liegt nahe, dass für diese Stellenausschreibungen keine Suchaufträge vorliegen, also den Inseraten keine zu besetzenden Stellen zugeordnet werden können, sondern dass sich in diesen Fällen Personaldienstleister um die Bewerbung entsprechend qualifizierter KandidatInnen bemühen, um sie in andere Suchaufträge einbeziehen zu können. Dieses Phänomen ist im Zusammenhang mit den Inserierungskosten bei Online-Jobbörsen zu sehen - Ankauf von Schaltungskontingenten anstatt Einzelinseratsabrechnung bei Printmedien. Ein weiteres Phänomen im Inserierverhalten in Online-Jobbörsen, das sich vor allem bei Personaldienstleistern beobachten lässt, ist, dass zeitgleich mehrere Inserate geschalten werden, die sich nur in den Stellenbeschreibungen und in den Anforderungsprofilen unterscheiden. Auch bei diesen Inseraten ist zu vermuten, dass nicht jedem Inserat eine zu besetzende Stelle zugeordnet werden kann, sondern dass mit diesem Vorgehen eine in qualifikatorischer Hinsicht breiter gestreute KandidatInnengruppe angesprochen werden soll. Im Unterschied zu früheren Studien werden ab dem BZR 2012 die Inserate von Personaldienstleistern aus Online-Jobbörsen nicht mehr berücksichtigt. Ebenfalls in Abweichung zu früheren Studien finden dafür alle Personaldienstleister-Inserate aus den Printmedien Eingang in die Analyse.

3. Stichprobenbeschreibung

Im Beobachtungszeitraum 2013 werden für die untersuchten 4 Berufsbereiche 4106.0⁸ offene Stellen erfasst. Im Vergleich mit dem erfassten Stellenaufkommen des Vorjahreszeitraums bedeutet das einen Rückgang von 6.0 Prozent⁹. Im BZR 2012 umfasste die Stichprobe 4370.0 Stellen.

3.1 Verteilung nach Berufen

Mit knapp vierzig Prozent der untersuchten Stellen ist der Berufsbereich (BB) Maschinen, KFZ und Metall der nachfragestärkste der untersuchten Berufsbereiche. Mehr als ein Drittel der Stellen entfallen auf den BB Bau, Baunebengewerbe und Holz und ein Viertel auf den BB Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation. Der BB Textil, Mode und Leder ist in quantitativer Hinsicht von vergleichsweise nachrangiger Bedeutung (Abb. 3). Nach der Zahl der analysierten Stellen reihen sich die Berufsbereiche folgendermaßen:

- Maschinen, KFZ und Metall mit 1516.5 Stellen bzw. 36.9% der erfassten Stellen,
- Bau, Baunebengewerbe und Holz mit 1448.0 Stellen bzw. 35.3%,
- Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation mit 1103.5 Stellen bzw. 26.9% und
- *Textil, Mode und Leder* mit 38.0 Stellen bzw. 0.9% der in dieser Analyse erfassten Stellen.

_

Eine kurze Erläuterung zu den nicht-ganzzahligen Stellenzahlen: Nicht-ganzzahlige Stellenzahlen resultieren aus fehlenden Angaben zur Zahl der ausgeschriebenen Stellen in einzelnen Inseraten. Bei solchen fehlenden Angaben kann zweierlei uneindeutig sein. Die erste Art der Uneindeutigkeit besteht darin, dass nicht ersichtlich ist, ob einE oder mehrere MitarbeiterInnen gesucht werden, und die zweite Art, wenn mehrere MitarbeiterInnen gesucht werden, wie viele das sind. Werden mehrere MitarbeiterInnen gesucht, wird die genaue Anzahl jedoch nicht weiter präzisiert, dann kodieren wir dies mit "2.0 MitarbeiterInnen". Im anderen Fall, wenn also nicht ersichtlich ist, ob einE oder mehrere MitarbeiterInnen gesucht werden, dann kodieren wir dies mit "1.5 MitarbeiterInnen", was in der Analyse zu nicht-ganzzahligen Stellenzahlen führt. Wir illustrieren diesen Fall mit einem Inserat aus dem aktuellen Datensatz: "SPS-Programmierer/Techniker (m/w) Aufgaben: Erstellen von SPS Programmen gemäß Funktionsbeschreibung, Erstellen von Visualisierungen und Leitsystemen, Erstellen von Funktionsbeschreibungen [...] Zielpersonen: HTL-Absolventen mit Berufserfahrung oder Elektrotechniker mit mehrjähriger Erfahrung in Steuerungstechnik oder SPS-Programmierung [...] " (Stepstone, 16.03.2013). Der Text dieses Inserats lässt offen, ob das ausschreibende Unternehmen eineN oder mehrere MitarbeiterInnen sucht. Das Inserat wird in folgender Weise kodiert: für den Beruf SPS-ProgrammiererIn werden 1.5 Stellen gerechnet.

⁹ Ohne die Ausweitung des Medienpools - die Online-Jobbörse *Careesma* wurde zusätzlich zu den bereits im BZR 2012 untersuchten 14 Stellenmarktmedien in die Auswertung einbezogen - wäre der Rückgang noch deutlich höher ausgefallen.

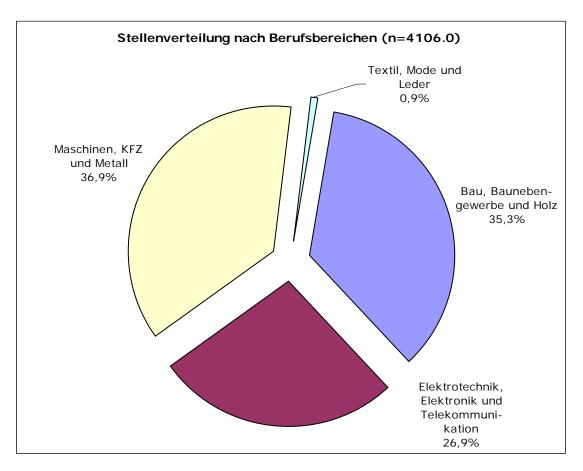


Abbildung 3: Anteile der offenen Stellen nach Berufsbereichen

Das anteilige Stellenaufkommen der untersuchten 19 Berufsobergruppen geben die Abbildungen 4 und 5 wieder. Dabei zeichnen sich vor allem folgende BOG durch eine erhöhte Zahl erfasster Stellen aus:

- Die *BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau* ist mit 817.5 Stellen bzw. einem Anteil von 19.9 Prozent die am stärksten nachgefragte BOG.
- Die BOG mit der zweitgrößten Nachfrage ist im BZR 2013 die BOG Elektromechanik und Elektromaschinen mit 578.5 Stellen (14.1%).
- Das Stellenaufkommen der in dieser Studie drittnachgefragtesten BOG Bautechnik beträgt 544.0 Stellen (13.2%).
- Mit 392.0 Stellen bzw. 9.5% reiht sich dann die BOG Baufachberufe.
- Für die BOG WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe werden 294.0 offene Stellen bzw. 7.2% des gesamten Stellenaufkommens registriert.
- Danach rangieren die BOG *Industrielle Elektronik, Mikroelektronik* mit 264.5 offenen Stellen (6.4%),
- die BOG Energietechnik und Betriebselektrik (239.0 Stellen bzw. 5.8%) und
- die BOG Mechanik und Service (226.0 Stellen bzw. 5.5%).
- Die restlichen 11 BOG verfügen im Beobachtungszeitraum über geringere Stellenzahlen.

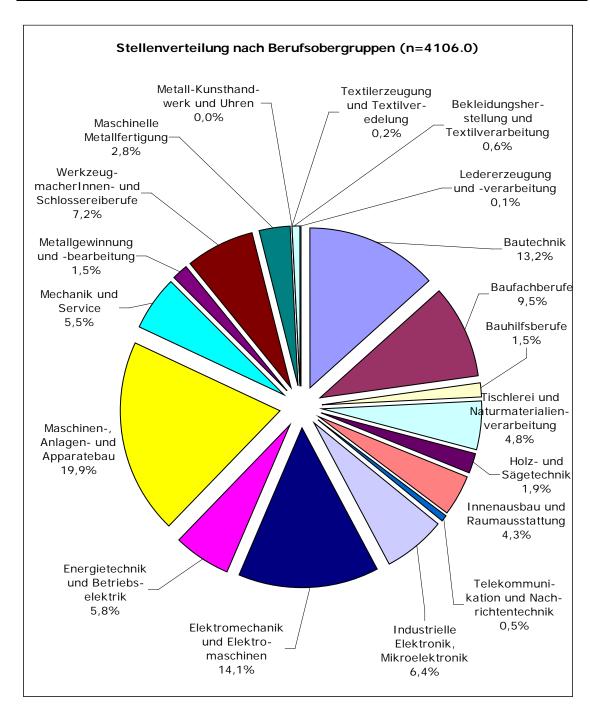


Abbildung 4: Anteile der offenen Stellen nach Berufsobergruppen

	Zahl der erfassten Inserate je Beruf							
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl					
Bau, B	aunebengewerbe und Holz	35,3%	1448,0					
	Bautechnik*	13,2%	544,0					
	Davida alia Manda *		1/40					
	BautechnikerIn*		164,0					
	BautechnischeR ZeichnerIn*		16,0					
	BauleiterIn*		215,5					
	GebäudetechnikerIn*		108,5					
	Straßenerhaltungsfachmann, -frau* SicherheitstechnikerIn*		2,0 38,0					
	Baufachberufe	9,5%	392,0					
	Bauracriberure	9,5%	392,0					
	BaupolierIn		58,0					
	MaurerIn		96,0					
	FassaderIn		94,5					
	DachdeckerIn		28,0					
	BauspenglerIn		63,0					
	SchalungsbauerIn		21,5					
	Pflasterer, Pflasterin		2,0					
	TiefbauerIn		29,0					
	Bauhilfsberufe	1,5%	61,0					
	BauhelferIn		28,5					
	BaumonteurIn		5,0					
	GerüsterIn		2,0					
	StraßenbauarbeiterIn		25,5					
	Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung	4,8%	196,5					
	HolztechnikerIn		88,0					
	TischlerIn		105,5					
	DrechslerIn		0,0					
	FassbinderIn		0,0					
	NaturmaterialienverarbeiterIn		0,0					
	BootbauerIn		0,0					
	ModellbauerIn		0,0					
	MusikinstrumentenerzeugerIn		3,0					
	LeichtflugzeugbauerIn		0,0					
	Holz- und Sägetechnik	1,9%	79,5					
	SägetechnikerIn		2,0					
	Zimmerer, Zimmerin		74,0					
	Hilfskraft der Holzverarbeitung		3,5					
	Innenausbau und Raumausstattung*	4,3%	175,0					
	MalerIn und AnstreicherIn*		22,0					
	TapeziererIn*		4,0					
	BodenlegerIn*		24,0					
	Platten- und FliesenlegerIn*		8,0					
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn*		0,0					
	IsoliermonteurIn*		26,0					
	InstallationstechnikerIn*		90,0					
	Hilfskraft im Baunebengewerbe*		1,0					
	- 10		1,0					

(Abbildung Fortsetzung nächste Seite) 10

_

 $^{^{10}}$ Die "nachfragestärkeren" BOG und deren Berufe, also jene BOG bzw. Berufe, bei denen der Beobachtungszeitraum 16 Wochen umfasst, sind mit einem * gekennzeichnet.

	Zahl der erfassten Inserate je Beruf								
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl						
Elektr	otechnik, Elektronik und Telekommunikation	26,9%	1103,5						
	Telekommunikation und Nachrichtentechnik	0,5%	21,5						
	NetzbetreuerIn Telekommunikation		15,5						
	Dienste-/NetzentwicklerIn Telekommunikation		6,0						
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	6,4%	264,5						
	Hardware-EntwicklerIn		158,5						
	VeranstaltungstechnikerIn		5,0						
	KommunikationstechnikerIn		74,0						
	MedizintechnikerIn		27,0						
	Elektromechanik und Elektromaschinen*	14,1%	578,5						
	ElektroplanungstechnikerIn*		90,5						
	ProduktionstechnikerIn Elektro/Elektronik*		64,0						
	VerkaufsinnendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik*		114,5						
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik*		19,0						
	AutomatisierungstechnikerIn*		134,5						
	SPS-ProgrammiererIn*		51,0						
	ElektroanlagentechnikerIn*		55,0						
	ServicetechnikerIn*		50,0						
	Energietechnik und Betriebselektrik	5,8%	239,0						
	ElektroenergietechnikerIn		16,0						
	KabelmonteurIn		3,0						
	SolartechnikerIn		2,0						
	BetriebselektrikerIn		131,0						
	ElektroinstallationstechnikerIn		76,0						
	KraftfahrzeugelektrikerIn		3,0						
	Elektrohilfskraft		8,0						

(Abbildung Fortsetzung nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf							
В	BOG Beruf	Prozent	Anzahl				
isch	inen, KFZ und Metall	36,9%	1516,5				
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau*	19,9%	817,5				
	MaschinenbaukonstrukteurIn*		294				
	TechnischeR ZeichnerIn*						
			10				
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau* VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau*		248				
			170				
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau*		6!				
	WerkstofftechnikerIn*						
	WerkstoffprüferIn*						
	SchiffbauerIn*		(
	FlugzeugbautechnikerIn* Mechanik und Service	F F0/	227.0				
	IMechanik und Service	5,5%	226,0				
	MaschinenfertigungstechnikerIn		2				
	KraftfahrzeugtechnikerIn		10				
	ZweiradtechnikerIn						
	LandmaschinentechnikerIn		3				
	BaumaschinentechnikerIn		18				
	LuftfahrzeugtechnikerIn						
	KälteanlagentechnikerIn		2				
	FeinmechanikerIn		1:				
	ReifenmonteurIn						
	VulkaniseurIn						
	Metallgewinnung und -bearbeitung	1,5%	62,0				
	LackiererIn		1!				
	OberflächentechnikerIn						
	SchweißerIn		38				
	Schweißer Innenhilfskraft						
	SchmiedIn						
	WärmebehandlungstechnikerIn		(
	FormerIn und GießerIn		(
	EisenbiegerIn						
	WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe	7,2%	294,0				
	SchlosserIn im Metallbereich		8:				
	SchlosserIn im Baubereich		7				
	SchlosserInnenhilfskraft		1				
	SonnenschutztechnikerIn		1:				
	KarosseriebautechnikerIn		24				
	AnlagentechnikerIn		7.				
	WerkzeugbautechnikerIn		1				
	Maschinelle Metallfertigung	2,8%	116,0				
	DreherIn und FräserIn		F				
			5.				
	Zerspanungstechniker In		1-				
	SpanloseR VerformerIn MaschineneinrichterIn		1				
			20				
	MaschinenarbeiterIn Metall-Kunsthandwerk und Uhren	0,0%	1,0				
	INICIAII-KUIISIIIAIIUWEIK UIIU UIIIEII	0,076	1,0				
	UhrmacherIn						
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn						
	VergolderIn und StaffiererIn						
	MetalldesignerIn						
	WaffenmechanikerIn						

(Abbildung Fortsetzung nächste Seite)

	Zahl der erfassten Inserate je Beruf									
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl							
Textil,	Mode und Leder	0,9%	38,0							
	Textilerzeugung und Textilveredelung	0,2%	9,0							
	TextiltechnikerIn		1,0							
	Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil		6,0							
	SchnittkonstrukteurIn		2,0							
	TextilhandarbeiterIn		0,0							
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung	0,6%	26,0							
	KleidermacherIn		7,0							
	NäherIn		9,0							
	ZuschneiderIn und StanzerIn		2,0							
	FahrzeugtapeziererIn		0,0							
	Polsterer, Polsterin		8,0							
	HutmacherIn		0,0							
	Ledererzeugung und -verarbeitung	0,1%	3,0							
	SchuhmacherIn		0,0							
	LederverarbeiterIn		0,0							
	Schuhfertigungshilfskraft		2,0							
	GerberIn		1,0							
	KürschnerIn		0,0							
	PräparatorIn		0,0							

Abbildung 5: Häufigkeiten der offenen Stellen nach Berufen

Die beobachtete Nachfrage auf Ebene der einzelnen Berufe variiert beträchtlich (Abb. 5). Von den 119 untersuchten Berufen weisen 23 Berufe keine Stelleninsertionen im BZR 2013 auf. Mit lediglich geringen Stellenzahlen (zwischen n=1.0 und n=5.0) sind weitere 25 Berufe im Untersuchungssample vertreten. Im Gegensatz dazu zeichnen sich 12 Berufe durch einen erfassten Stellenmarkt von mehr als 100.0 Stellen aus.

Die nachfragestärksten Berufe des Untersuchungssamples im Detail:

- MaschinenbaukonstrukteurIn (n=294.5),
- ProduktionstechnikerIn Maschinenbau (n=248.5),
- BauleiterIn (n=215.5),
- VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau (n=176.5),
- BautechnikerIn (n=164.0),
- Hardware-EntwicklerIn (n=158.5),
- AutomatisierungstechnikerIn (n=134.5),
- BetriebselektrikerIn (n=131.0),
- VerkaufsinnendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik (n=114.5),
- GebäudetechnikerIn (n=108.5),
- TischlerIn (n=105.5),
- KraftfahrzeugtechnikerIn (n=101.5),
- MaurerIn (n=96.0),
- FassaderIn (n=94.5),
- ElektroplanungstechnikerIn (n=90.5),
- InstallationstechnikerIn (n=90.0).

	Veränderung von 2013 zu 2012	je Berufsobergruppe							
BB	BOG	2012	2013	Diff.	Proz.				
Bau, I	Baunebengewerbe und Holz	1475,0	1448,0	-27,0	-1,8%				
	Bautechnik	434,0	544,0	110,0	25,3%				
	Baufachberufe	527,5	392,0	-135,5	-25,7%				
	Bauhilfsberufe	68,0	61,0	-7,0	-10,3%				
	Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung	186,5	196,5	10,0	5,4%				
	Holz- und Sägetechnik	100,0	79,5	-20,5	-20,5%				
	Innenausbau und Raumausstattung	159,0	175,0	16,0	10,1%				
Elektı	rotechnik, Elektronik und Telekommunikation	1164,0	1103,5	-60,5	-5,2%				
	Telekommunikation und Nachrichtentechnik	23,5	21,5	-2,0	-8,5%				
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	245,5	264,5	19,0	7,7%				
	Elektromechanik und Elektromaschinen	589,5	578,5	-11,0	-1,9%				
	Energietechnik und Betriebselektrik	305,5	239,0	-66,5	-21,8%				
Mascl	ninen, KFZ und Metall	1683,0	1516,5	-166,5	-9,9%				
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	818,0	817,5	-0,5	-0,1%				
	Mechanik und Service	266,5	226,0	-40,5	-15,2%				
	Metallgewinnung und -bearbeitung	68,5	62,0	-6,5	-9,5%				
	WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe	350,0	294,0	-56,0	-16,0%				
	Maschinelle Metallfertigung	176,5	116,0	-60,5	-34,3%				
	Metall-Kunsthandwerk und Uhren	3,5	1,0	-2,5	-71,4%				
Textil	, Mode und Leder	48,0	38,0	-10,0	-20,8%				
	Textilerzeugung und Textilveredelung	14,0	9,0	-5,0	-35,7%				
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung	30,0	26,0	-4,0	-13,3%				
	Ledererzeugung und -verarbeitung	4,0	3,0	-1,0	-25,0%				
Anzal	nl über alle 4 BB	4370,0	4106,0	-264,0	-6,0%				

Abbildung 6: Veränderungen in der Nachfrage auf Ebene der Berufsbereiche und Berufsobergruppen im BZR 2013 zu 2012

Die Gegenüberstellung der erfassten offenen Stellen der BZR 2013 und 2012 (Abb. 6) zeigt, dass der analysierte Stellenmarkt heuer um 6.0 Prozent kleiner ist als im letzten Jahr. In allen vier Berufsbereichen zeigt sich eine rückläufige Nachfrage gegenüber der vorjährigen Studie. Prozentuell am stärksten ausgeprägt ist der Rückgang im kleinen Berufsbereich Textil, Mode und Leder (-20.8%). Ebenfalls überdurchschnittlich ist das Minus im erfassten Stellenangebot des BB Maschinen, KFZ und Metall (- 9.9%). Knapp unterdurchschnittlich ist das Minus im BB Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation (-5.2%). Am geringsten fällt der Rückgang im BB Bau, Baunebengewerbe und Holz aus (-1.8%).

Auf Ebene der Berufsobergruppen weisen vier BOG ein höheres erfasstes Stellenaufkommen als im BZR 2012 aus: BOG Bautechnik (+25.3%), BOG Innenausbau und Raumausstattung (+10.1%), BOG Industrielle Elektronik, Mikroelektronik (+7.7%) und BOG Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung (+5.4%). Am stärksten ausgeprägt ist der Rückgang mit einem Minus von fast drei Viertel in der sehr kleinen BOG Metall-Kunsthandwerk und Uhren (-71.4%). Rund ein Drittel weniger Stellen werden für die kleine BOG Textilerzeugung und Textilveredelung (-35.7%) und für die BOG Maschinelle Metallfertigung (-34.3%) im BZR 2013 geschalten. Bei weiteren vier BOG beträgt das Minus mehr als zwanzig Prozent: BOG Baufachberufe (-25.7%), BOG Ledererzeugung und -verarbeitung (-25.0%), BOG Energietechnik und Betriebselektrik (-21.8%) sowie BOG Holz- und Sägetechnik (-20.5%).

3.2 Verteilung nach Regionen

Abbildung 7 stellt die regionale Verteilung des erfassten Stellenaufkommens dar. Mit mehr als einem Fünftel entfallen die meisten Stellen auf das Bundesland Oberösterreich (20.5%), knapp dahinter folgt Wien (19.0%) und mit etwas größerem Abstand die Steiermark (14.5%). Danach reihen sich die Bundesländer Niederösterreich (11.0%), Kärnten (8.9%), Tirol (8.3%), Salzburg (7.0%), Vorarlberg (4.9%) und das Burgenland (0.5%). Für weitere 2.6% der analysierten Stellen befindet sich der Arbeitsort im Ausland. Bei 2.8% der erfassten Stellen ist eine regionale Zuordnung aufgrund fehlender Angaben bzw. eines überregionalen Arbeitseinsatzes nicht möglich.

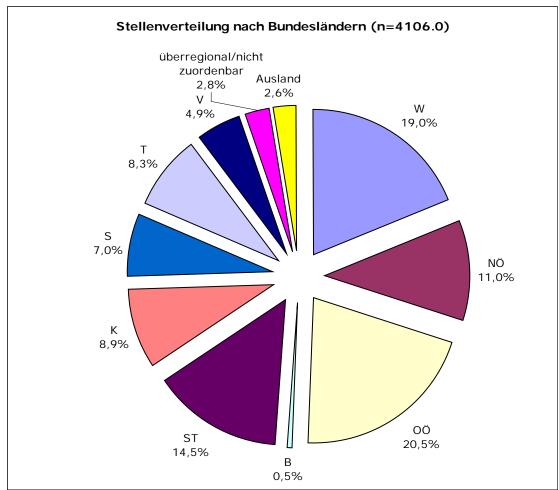


Abbildung 7: Anteile der offenen Stellen nach Bundesländern/Regionen

regionale Veränderung von 2013 zu 2012									
Region	2012	2013	Diff.	Proz.					
Wien	706,0	780,5	74,5	10,6%					
Niederösterreich	421,5	452,0	30,5	7,2%					
Oberösterreich	760,5	840,0	79,5	10,5%					
Burgenland	41,0	22,0	-19,0	-46,3%					
Steiermark	986,0	597,0	-389,0	-39,5%					
Kärnten	350,5	363,5	13,0	3,7%					
Salzburg	247,5	289,0	41,5	16,8%					
Tirol	365,0	341,5	-23,5	-6,4%					
Vorarlberg	280,0	202,0	-78,0	-27,9%					
überregional/nicht zuordenbar	107,5	113,5	6,0	5,6%					
Ausland	104,5	105,0	0,5	0,5%					
Anzahl über alle Regionen	4370,0	4106,0	-264,0	-6,0%					

Abbildung 8: Anteile der offenen Stellen nach Bundesländern/Regionen im Vergleich der Jahre 2013 und 2012

Stellt man den beobachteten Stellenmarkt 2013 jenem des BZR 2012 gegenüber, so zeigen sich regional deutliche Unterschiede in der Entwicklung des Stellenaufkommens. Fünf Bundesländerstellenmärkte weisen in der aktuellen Erhebungsperiode steigende Stellenzahlen aus, insbesondere die Stellenmärkte der Bundesländer Salzburg (+16.8%), Wien (+10.6%) und Oberösterreich (+10.5%). Ein Rückgang der Stellenangebote ist vor allem in den Bundesländern Burgenland (-46.3%), Steiermark (-39.5%) und Vorarlberg (-27.9%) zu beobachten.

4. Anmerkungen zur Erfassungsmethodik der Qualifikationsdimensionen

Ebenso wie die bisher durchgeführten zielt auch die vorliegende Qualifikationsbedarfsanalyse darauf ab, die in den Stelleninseraten geäußerten Qualifikationsanforderungen in den 4 Berufsbereichen detailgetreu abzubilden. Die zur Analyse und Darstellung verwendeten 6 Qualifikationsdimensionen (Abb. 9) werden dabei unverändert beibehalten.

- schulische Vorqualifikationen
- berufspraktische Erfahrungen
- Computerkenntnisse
- fachspezifische Kenntnisse
- Fremdsprachenkenntnisse
- soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Abbildung 9: 6 Erfassungs- und Analysedimensionen zu den Qualifikationsbedarfen

Die Qualifikationsanalysen werden auf der Ebene der Berufe durchgeführt. Für jeden analysierten Beruf werden **alle** qualifikationsrelevanten Angaben aus den Inseraten herangezogen und auf einem möglichst niedrigen Aggregationsniveau dargestellt. Weiters wird darauf Bedacht genommen, bei den Analysen und Ergebnisdarstellungen so nahe als möglich "bei den Inseratsangaben" zu bleiben. Aus diesem Grund wird auf Extrapolationen der Ergebnisse in den Qualifikationsdimensionen verzichtet. Die angeführten Häufigkeiten geben die tatsächlichen Nennungen wieder. In einer Vielzahl von Inseraten werden zu einzelnen Qualifikationsdimensionen keine Angaben gemacht. Dies wird in den Ergebnisdarstellungen gesondert ausgewiesen.

4.1 Schulische Vorqualifikationen

Anforderungen an schulische Vorqualifikationen werden niveauspezifisch und fachrichtungsspezifisch gestellt. In der Qualifikationsbedarfsanalyse werden die schulischen Vorqualifikationen deshalb zum einen nach dem formalen schulischen Ausbildungsniveau – also vom Lehrabschluss bis hin zur universitären Ausbildung – als auch zum anderen nach schulrichtungsspezifischen, ausbildungsinhaltlichen Kriterien abgebildet.

In einigen Bedarfsfällen wird eine einzige Qualifikationsanforderung zur schulischen Dimension genannt, doch zumeist sind alternative Ausbildungsniveaus und/oder Ausbildungsinhalte möglich. In einer Vielzahl inserierter offener Stellen werden alternativ mehrere Schulbildungen als mögliche und passende Einstiegsvoraussetzungen genannt. In der Erfassung und Darstellung führt dies dazu, dass jeweils mehrere Angaben für die betreffenden Stellenausschreibungen vorliegen und in die Auswertung

eingehen. Dies hat zur Folge, dass die Summe der einzeln erfassten und ausgewerteten Nennungen zu den schulischen Vorqualifikationen höher ist als die Anzahl der offenen Stellen.

Gegliedert werden die schulischen Vorqualifikationen nach deren Ausbildungsniveau in folgender Weise:

- "keine Angaben" zur gewünschten schulischen Vorqualifikation
- unspezifisches Qualifikationsniveau (im Hinblick auf das erwünschte Ausbildungsniveau) – z.B. ist im Inserat eine kaufmännische Ausbildung gefordert, jedoch das gewünschte Schulniveau (Lehre, HASCH, HAK, FH, WU) nicht präzisiert. Ein weiteres Beispiel ist der sehr allgemein gehaltene Wunsch nach einer maschinenbautechnischen Ausbildung.
- Lehre
- Mittelschule (ohne Maturaabschluss)
- höhere Schule (mit Maturaabschluss)
- Fachhochschule bzw. Akademie (Sozialakademie, Pädagogische Akademie, Militärische Akademie etc.)
- Universität

Zusätzlich werden Angaben zu Führerscheinen/Lenkberechtigungen sowie zu beruflichen Weiterbildungen gesondert erfasst und dargestellt.

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

Ebenso wie zu den schulischen Qualifikationsanforderungen werden zu den erwünschten beruflichen Vorerfahrungen zwei Aspekte erfasst und analysiert: die Dauer und der Inhalt der beruflichen Praxis. Werden von den inserierenden Unternehmen bestimmte inhaltliche Erwartungen an die berufliche Vorpraxis potentieller neuer MitarbeiterInnen formuliert, so geht dies in die Analysen und Darstellungen mit dem Terminus "spezifische Praxis" ein. Können sich die Unternehmen vorstellen, eineN neueN MitarbeiterIn auch ohne beruflicher Praxis aufzunehmen, so werden diese Anzeigen gesondert erfasst und ausgewiesen.

Aufgrund der spezifischen Bedeutung werden die beiden berufspraktischen Aspekte der Führungserfahrung und der Projektmanagementerfahrung eigens angezeigt.

4.3 Computerkenntnisse

Gerade im Bereich der Computerkenntnisse werden häufig sehr spezifische Begrifflichkeiten verwendet. Durch eine enge Anlehnung an die Begriffe der Stelleninserate in der Erfassung, Analyse und Darstellung wird diesem Umstand Rechnung getragen. Weiters sind die in den Inseraten formulierten Erwartungen an Computerkenntnissen unterschiedlich differenziert. Werden einmal PC-Kenntnisse erwartet, so fordern andere Inserate Office-Kenntnisse, wieder andere differenzieren diese Erwartungen noch weiter aus und weisen einzelne Office-Programme - wie Word, Excel, Access etc. - als Erfordernisse aus. In anderen Fällen fordern Unternehmen in ihren Stellenausschreibungen CAD-Kenntnisse - ohne jedoch einzelne CAD-Programme anzuzeigen -, während andere stellenschaltende Unternehmen Kenntnisse spezieller CAD-Programme voraussetzen. Den unterschiedlich differenzierten Angaben in den Inseraten wird in der Qualifikationsbedarfsanalyse dadurch entsprochen, dass die Auswertungsund Darstellungssystematik der Computerkenntnisse ebenfalls hierarchisch differenziert ist.

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Zu jeder Berufsobergruppe und jedem Einzelberuf liegen die jeweiligen fachspezifischen (facheinschlägigen, fachlichen) Qualifikationsanforderungen sehr spezifisch vor. Eine Systematisierung dieser fachspezifischen Qualifikationsanforderungen ist folglich schwierig, da einerseits die Angaben auf einer berufsübergreifenden Ebene sehr heterogen ausfallen und ein einheitliches Kategoriensystem nahezu sprengen. Da im Bereich der fachspezifischen Kenntnisse auch keine einheitliche Terminologie für die Formulierung von Qualifikationsanforderungen vorliegt und die inserierenden Firmen ihre Erwartungen sehr unterschiedlich ausdrücken, stellt sich andererseits die Notwendigkeit, eine Analyse- und Auswertesystematik zu erstellen, die differenziert genug ist, die formulierten Erfordernisse adäquat abzubilden und trotzdem Zusammenfassungen erlaubt, die quantitativ relevante Aussagen ermöglicht. Als zusätzliche Herausforderung stellt sich die bereits im Kapitel 4.3 (Computerkenntnisse) dargestellte, unterschiedlich differenzierte Formulierung der Erfordernisse.

4.5 Fremdsprachenkenntnisse

Im Bereich der Fremdsprachenkenntnisse werden zwei Aspekte erhoben. Zum einen wird erfasst, welche Fremdsprache gefordert wird. Zum anderen wird auch das erwartete Sprachbeherrschungsniveau in die Analyse einbezogen.

- Fremdsprache (z.B. Englisch, Französisch)
- Sprachniveau ("etwas" bis "sehr gut")

In der Dimension Sprachniveau steht die Codierung:

- o "sehr gut" für Nennungen wie "Muttersprache", "native speaker", "sehr gutes" oder "verhandlungssicheres" Fremdsprachenniveau.
- o "Gutes" Sprachniveau umfasst Nennungen wie "gute" Sprachkenntnisse, Fremdsprachenbeherrschung "in Wort und Schrift" sowie Formulierungen, in denen das Sprachniveau nicht weiter präzisiert wird.
- Die Kategorie "etwas" erfasst nachgefragte Fremdsprachenkenntnisse auf niedrigerem Niveau, die in den Stelleninseraten mittels der Begriffe "etwas", "gering", "Schulkenntnisse" oder auch "Sprachkenntnisse von Vorteil" umschrieben sind.

Die Erwartungen in die Beherrschung der deutschen Sprache werden gesondert ausgewiesen, folgen aber in der Darstellung den oben ausgeführten Prinzipien.

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Wie schon vielfach beobachtet und festgestellt, gehen die Qualifikationsanforderungen über ausschließlich fachliche oder fachspezifische Dimensionen zusehends hinaus. Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden erlangen immer mehr Bedeutung. Dieser der sozialen Kompetenzen und Arbeitstugenden sind Qualifikationsbedarfsanalyse iene Formulierungen in den Stelleninseraten all zugeordnet, die sich auf Persönlichkeitseigenschaften beziehen oder körperliche Voraussetzungen ansprechen. Ausgewertet und strukturiert werden die Angaben nach folgenden Dimensionen¹¹:

- keine Angaben
- soziale Kompetenzen
- kognitive Kompetenzen
- Umsetzungskompetenzen
- Werthaltungen und Einstellungen
- körperliche Anforderungen

_

¹¹ Die Dimensionen zur Darstellung der sozialen Kompetenzen und Arbeitstugenden unterscheiden sich von denen früherer Studien. Die neue Systematisierung ermöglicht die logisch stringentere Abbildung dieser Qualifikationsanforderungen.

5. Qualifikationsbedarfe im Detail zu zwei ausgewählten Berufsobergruppen und Berufen

In Stellenannoncen werden Qualifikationsbedarfe in unterschiedlichem Ausmaß angezeigt. Variationen lassen sich dabei nicht nur auf der Ebene der einzelnen Ausschreibungen beobachten. Der Vergleich zwischen den Berufen zeigt erhebliche Differenzen in der Ausführlichkeit auf. Um darzustellen, wie umfangreich und aufschlussreich die Inhalte zur Bestimmung der Qualifikationsbedarfe sind, werden zwei Berufe aus zwei Berufsobergruppen detailliert diskutiert. Der Beruf

 MaschinenbaukonstrukteurIn aus der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau

steht für einen Beruf mit hoher Nachfrage und vielfältigen Qualifikationsangaben in den Stelleninseraten. Der Beruf

InstallationstechnikerIn aus der BOG Innenausbau und Raumausstattung

repräsentiert einen Beruf mit hoher Stellennachfrage bei vergleichsweise geringerem Ausmaß an formulierten Qualifikationserwartungen.

Ein zentrales Anliegen dieser Darstellungsweise ist aufzuzeigen, wie das Datenmaterial genutzt werden kann. Im Tabellenanhang finden sich die Detailauswertungen für jeden der 119 erfassten Berufe.

5.1 Arbeitskräftenachfrage und Qualifikationsbedarfe in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)

In der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau werden im BZR 2013 817.5 Stellen erfasst (Abb. 10). Ein Großteil der Stellen dieser BOG entfällt auf drei der neun Berufe: mehr als ein Drittel auf den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (n=294.5), dreißig Prozent auf den Beruf ProduktionstechnikerIn Maschinenbau (n=248.5) und mehr als zwanzig Prozent auf den Beruf VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau (n=176.5). Deutlich kleiner ist der angezeigte Stellenmarkt für die Berufe QualitätstechnikerIn Maschinenbau, TechnischeR ZeichnerIn, WerkstoffprüferIn, WerkstofftechnikerIn und FlugzeugbautechnikerIn. Für SchiffbauerInnen sind keine Stellen im beobachteten Zeitraum ausgeschrieben.

Ergebnisse von 2013										
BB	BOG Beruf Kürzel									
Maschi	nen, KFZ und Metall									
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb		817,5						
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko		294,5						
	TechnischeR ZeichnerIn	tz		16,0						
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau	pt		248,5						
	VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau	vt		176,5						
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt		65,0						
	WerkstofftechnikerIn	wt		7,0						
	WerkstoffprüferIn	wp		9,0						
	SchiffbauerIn	sb		0,0						
	FlugzeugbautechnikerIn	ft		1,0						

Abbildung 10: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2013

5.1.1 Schulische Vorqualifikationen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf Maschinenbaukonstrukteur (ko)

Welche schulischen Vorqualifikationen sollen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau von den StellenbewerberInnen mitgebracht werden (Abb. 11)? Schulische Vorqualifikationen werden in der überwiegenden Zahl der Inserate angesprochen, nämlich in 94.6% der Stellen. Lediglich 5.4% der Stellenausschreibungen weisen keine entsprechenden Erwartungen aus. Das vorrangig geforderte Qualifikationsniveau ist ein Abschluss einer höheren Schule, und zwar in mehr als drei Fünftel der Stellen (61.2%). Wird der Abschluss einer höheren Schule gefordert, dann fast immer als HTL-Abschluss präzisiert (61.0%), vereinzelt ist alternativ der Abschluss an einer HAK möglich (0.9%). Die häufigst genannten HTL-Fachrichtungen sind: Maschinenbau (37.6%), Mechatronik (7.8%), Elektrotechnik (4.4%), Wirtschaftsingenieurwesen (4.3%), Automatisierungstechnik (3.9%) und Fahrzeugtechnik (3.6%). 21.3% der Stellenausschreibungen weisen als Erwartung zwar einen HTL-Abschluss aus, präzisieren jedoch nicht die Fachrichtung. Rund die Hälfte der Inserate formulieren einen FH-Abschluss (49.6%), vorrangig genannte Fachrichtung ist dabei Maschinenbau (31.1%). Ein Universitätsabschluss wird in 42.3 Prozent der Stellenausschreibungen gefordert. Ausbildungserwartungen, in denen das Ausbildungsniveau unpräzisiert bleibt, finden sich in 16.5 Prozent vorwiegend als technische Ausbildung (8.6%) oder Maschinenbauausbildung (6.1%) präzisiert. 14.3 Prozent der Stellenannoncen sprechen BewerberInnen mit einem Lehrabschluss an und 5.7 Prozent BewerberInnen mit einem Mittelschulabschluss.

In Relation zur Nachfragehäufigkeit im Bereich formaler Ausbildungen werden Führerscheine sowie sonstige Weiterbildungen in den Stelleninseraten dieser BOG seltener angesprochen.

Das Muster der Qualifikationserwartungen im Beruf Maschinenbaukonstrukteur In ähneln jenem der BOG. In der überwiegenden Zahl der Inserate werden schulische Drittel der Vorqualifikationen genannt. In zwei Stellen MaschinenbaukonstrukteurIn werden HTL-Abschlüsse (n=202.5) gesucht, vor allem einer HTL-Maschinenbau (n=141.5). Etwas seltener als ein HTL-Abschluss wird ein Abschluss an einer Fachhochschule angesprochen (n=181.5) – zumeist präzisiert als FH-Maschinenbau (n=133.5). Einen Universitätsabschluss weisen 151.5 Stelleninserate aus – auch hier zumeist mit Ausbildungsschwerpunkt Maschinenbau (TU-Maschinenbau n=113.5). Ausbildungserwartungen, die sich aufgrund unpräziser Angaben nicht einem Ausbildungsniveau zuordnen lassen, kommen bei 31.0 eindeutia MaschinenbaukonstrukteurIn Stellenausschreibungen für den Beruf vor. ein Lehrabschluss in 15.0 und der Abschluss einer mittleren Schule in 10.0 Fällen. Sonstige Weiterbildungen sind für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ebenso von nachrangiger Bedeutung wie Fahr-/Lenkberechtigungen.

		gebn										
so	hulische Vorqualifi	katio	nen	- BO	G Ma	ischi	inen	-, Aı	nlag	en-		
	ι	und <i>P</i>	\ppa	rate	bau							
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offen	er Stellen	294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
keine Angaben		17,0	7,0	11,0	4,0	3,0	0,0	2,0	0,0	0,0	44,0	5,4%
unspez Q-Niveau	insgesamt	31,0	4,0	42,0	46,0	12,0					135,0	16,5%
unspez Q-Niveau	ohne Präzisierung				1,0						1,0	0,1%
unspez Q-Niveau	technische Ausbildung	20,0	4,0	20,0	18,0	8,0					70,0	8,6%
unspez Q-Niveau	kaufmännische Ausbildung			4,0	10,0						14,0	1,7%
unspez Q-Niveau	Maschinenbau	10,0		18,0	20,0	2,0					50,0	6,1%
unspez Q-Niveau	Metallverarbeitung	1,0		4,0	1,0	2,0					8,0	1,0%
unspez Q-Niveau	Mechanik	1,0									1,0	0,1%
unspez Q-Niveau	Fahrzeugtechnik	1,0			2,0						3,0	0,4%
unspez Q-Niveau	Produktionstechnik			2,0							2,0	0,2%
unspez Q-Niveau	Elektroausbildung				1,0						1,0	0,1%
unspez Q-Niveau	Elektrotechnik	1,0		2,0	5,0						8,0	1,0%
unspez Q-Niveau	Automatisierungstechnik	4,0		5,0	6,0						15,0	1,8%
unspez Q-Niveau	Bautechnik			2,0							2,0	0,2%
unspez Q-Niveau	Metallbau				2,0						2,0	0,2%
unspez Q-Niveau	Wirtschaftsingenieurwesen	1,0		6,0	5,0						12,0	1,5%
unspez Q-Niveau	Verfahrenstechnik			3,0							3,0	0,4%
unspez Q-Niveau	Biotechnologie			1,0							1,0	0,1%
unspez Q-Niveau	Gebäudetechnik				1,0						1,0	0,1%
unspez Q-Niveau	Kunststofftechnik			2,0	2,0	3,0					7,0	0,9%
unspez Q-Niveau	Holztechnik			1,0							1,0	0,1%
Lehrabschluss	insgesamt	15,0	3,0	55,0	25,0	14,0		5,0			117,0	14,3%
Lehrabschluss	ohne Präzisierung	6,0	3,0	27,0	9,0	5,0		1,0			51,0	6,2%
Lehrabschluss	InstallateurIn			1,0				3,0			4,0	0,5%
Lehrabschluss	ElektrikerIn	1,0		2,0		2,0		3,0			8,0	1,0%
Lehrabschluss	KraftfahrzeugelektrikerIn				1,0						1,0	0,1%
Lehrabschluss	MechatronikerIn	1,0		6,0		1,0					8,0	1,0%
Lehrabschluss	FeinmechanikerIn			3,0							3,0	0,4%
Lehrabschluss	MaschinenmechanikerIn			2,0							2,0	0,2%
Lehrabschluss	KraftfahrzeugtechnikerIn			3,0	8,0						11,0	1,3%
Lehrabschluss	Landmaschinentechn.			1,0	2,0						3,0	0,4%
Lehrabschluss	SchlosserIn			3,0	2,0	1,0					6,0	0,7%
Lehrabschluss	BauschlosserIn				1,0	1,0					2,0	0,2%
Lehrabschluss	SpenglerIn			1,0							1,0	0,1%
Lehrabschluss	BetriebsschlosserIn			2,0							2,0	0,2%
Lehrabschluss	MaschinenschlosserIn	4,0		15,0	7,0	5,0					31,0	3,8%
Lehrabschluss	AnlagenmonteurIn				1,0						1,0	0,1%
Lehrabschluss	WerkzeugbautechnikerIn			4,0	1,0	1,0					6,0	0,7%
Lehrabschluss	ZerspanungstechnikerIn			4,0		1,0					5,0	0,6%
Lehrabschluss	WerkstoffprüferIn					3,0		1,0			4,0	0,5%
Lehrabschluss	TechnischeR ZeichnerIn	2,0									2,0	0,2%
Lehrabschluss	KonstrukteurIn	4,0									4,0	
Lehrabschluss	KunststofftechnikerIn					3,0					3,0	0,4%
Lehrabschluss	ChemielaborantIn							1,0			1,0	0,1%
Lehrabschluss	Gold- und SilberschmiedIn			1,0							1,0	0,1%
Lehrabschluss	Einzelhandelskaufmann/-fr.				1,0						1,0	0,1%
Lehrabschluss	Großhandelskaufmann/-frau				2,0						2,0	0,2%
Lehrabschluss	PapiertechnikerIn			1,0							1,0	0,1%
Lehrabschluss	Meisterprüfung	2,0		37,0	11,0	1,0					51,0	6,2%
Mittelschule	insgesamt	10,0	3,0	11,0	10,0	10,0		3,0			47,0	5,7%
Mittelschule	ohne Präzisierung										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse von 2013												
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen-												
und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offe	ner Stellen	294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
Fachschule	insgesamt	10,0	3,0	11,0	10,0	10,0		3,0			47,0	5,7%
Fachschule	ohne Präzisierung	5,0	1,0	4,0	9,0	3,0		3,0			25,0	3,1%
Fachschule	Maschinenbau	5,0	1,0	7,0	1,0	7,0					21,0	2,6%
Fachschule	Feinwerktechnik			1,0							1,0	0,1%
Fachschule	Wirtschaftsingenieurwesen					1,0					1,0	0,1%
Fachschule	Kunststofftechnik					1,0					1,0	0,1%
Fachschule	Elektronik					1,0					1,0	0,1%
Fachschule	Elektrotechnik	1,0		1,0	1,0	2,0					5,0	0,6%
Fachschule	Automatisierungstechnik	2,0									2,0	0,2%
Fachschule	Mechatronik	2,0		2,0		2,0					6,0	0,7%
Fachschule	Gebäudetechnik		1,0								1,0	0,1%
Fachschule	Werkstoffwissenschaften	202 F	2.0	147,5	110 E	1,0		2.0		1.0	1,0	0,1%
höhere Schule	insgesamt	202,5	3,0		110,5	33,0		3,0		1,0	500,5	61,2%
höhere Schule	ohne Präzisierung			2,0							2,0	0,2%
höhere Schule	HAK			3,0					ļ		7,0	0,9%
HTL	insgesamt	202,5	3,0	145,5	110,5	33,0		3,0		1,0	498,5	61,0%
HTL	ohne Präzisierung	60,0	1,0	51,0	47,0	13,0		2,0			174,0	21,3%
HTL	Wirtschaftsingenieurwesen	13,0		14,5	6,5	1,0					35,0	4,3%
HTL	Bautechnik				4,0						4,0	0,5%
HTL	Hochbau			1,0							1,0	0,1%
HTL	Gebäudetechnik	4,0	1,0								7,0	0,9%
HTL	Maschinenbau	141,5	1,0		58,5	18,0		1,0			307,5	37,6%
HTL	Betriebstechnik	4,0		3,0		1,0					9,0	1,1%
HTL	Produktionstechnik	3,0		13,0		1,0					17,0	2,1%
HTL	Verfahrenstechnik			11,0	2,0	1,0					14,0	1,7%
HTL	Fahrzeugtechnik	15,5		1,0	9,0	4,0					29,5	3,6%
HTL	Werkzeugbau	0.0		1,0							1,0	0,1%
HTL	Feinwerktechnik	2,0		3,0		2.0				1.0	5,0	0,6%
HTL HTL	Flugzeugtechnik Kunststofftechnik	9,0 15,0		2.0		3,0 4,0				1,0	13,0	1,6% 2,7%
HTL	Elektrotechnik	9,0		3,0 15,0							22,0 36,0	4,4%
HTL	Mechatronik	39,0		18,0							64,0	7,8%
HTL	Automatisierungstechnik	20,0		12,0	3,0	4,0					32,0	3,9%
HTL	Elektronik	1,0		1,0	2,0	1,0					5,0	0,6%
HTL	Informatik	2,0		1,0		1,0					3,0	0,4%
HTL	Umwelttechnik	3,0		1,0		1,0					5,0	0,6%
HTL	Werkstoffwissenschaften	1,0		4,0		2,0					7,0	0,9%
HTL	sonstige HTL	1,0		1,0		1,0					1,0	0,1%
FH/Akademie	insgesamt	181,5		113,0	80.0	28,0		2,0		1.0	405,5	
FH/Akademie	ohne Präzisierung	46,0		38,0	29,0	5,0		1,0		, -	119,0	14,6%
FH/Akademie FH/Akademie	Betriebswirtschaft	40,0		1,0	29,0	3,0		1,0			1,0	-
FH/Akademie FH/Akademie	Logistik			2,0							2,0	0,1%
FH/Akademie	Physik	6,0		2,0		5,0					11,0	1,3%
FH/Akademie	Mathematik	0,0				3,0					3,0	0,4%
FH/Akademie	Wirtschaftsingenieurwesen	13,0		24,0	10,5	3,3					47,5	5,8%
FH/Akademie	Bauingenieurwesen	. 0,0		,5	4,0						4,0	0,5%
FH/Akademie	Gebäudetechnik	4,0		1,0							6,0	0,7%
FH/Akademie	Maschinenbau	133,5		56,0		18,0		1,0			254,0	31,1%
FH/Akademie	Betriebstechnik	4,0		5,0							9,0	1,1%
FH/Akademie	Produktionstechnik	1,0		27,0		1,0					30,0	3,7%
FH/Akademie	Verfahrenstechnik	6,0		15,0	3,0	1,0					25,0	3,1%
FH/Akademie	Fahrzeugtechnik	26,0		7,0	4,0	13,0					50,0	6,1%
FH/Akademie	Feinwerktechnik	3,0									3,0	0,4%
FH/Akademie	Luft- und Raumfahrt	9,0				3,0				1,0	13,0	1,6%
FH/Akademie	Werkzeugbau			1,0							1,0	0,1%
FH/Akademie	Mechanik	1,0			1,0						2,0	0,2%
FH/Akademie	Kunststofftechnik	15,0		4,0		4,0					23,0	2,8%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

					2013							
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
											erufe ahl erfasster offer	or Stallon
		294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	
FH/Akademie	Elektrotechnik	8,0		9,0	9,0	10,0					36,0	4,4
FH/Akademie	Mechatronik	30,0		18,0	5,0	9,0					62,0	
FH/Akademie	Automatisierungstechnik	14,0		12,0	1,0						27,0	
FH/Akademie	Elektronik	1,0		1,0	2,0						4,0	0,5
FH/Akademie	Informatik	2,0		1.0		1.0					2,0	
FH/Akademie	Umwelttechnik	1,0		1,0		1,0					3,0	
FH/Akademie	Chemie	1,0		4.0		1.0					1,0	0,1
FH/Akademie Iniversität	Werkstoffwissenschaften insgesamt	1,0 151,5		4,0 98,0	61,0	1,0 27,0	7,0	1,0			6,0 345,5	42,3
	· ·	131,3		70,0	01,0	27,0	7,0	1,0				
Universität	ohne Präzisierung					г о	2.0				0,0	
Universität	Physik	6,0				5,0	2,0				13,0	
Universität	Mathematik	4.0		4.0		3,0					3,0	0,
Universität	Dissertation	1,0		1,0							2,0	0,:
Montan-Uni	insgesamt			5,0			5,0				10,0	1,:
Montan-Uni	ohne Präzisierung			2,0							2,0	
Montan-Uni	Hüttenwesen			1,0			1,0				2,0	
Montan-Uni	Werkstoffwissenschaften			1,0			2,0				3,0	0,
Montan-Uni	Metallurgie			1,0			5,0				6,0	0,
NAWI	insgesamt				1,0						1,0	0,
NAWI	ohne Präzisierung				1,0						1,0	Ο,
WU	insgesamt			3,0	2,0						5,0	Ο,
WU	ohne Präzisierung				2,0						2,0	ο,
WU	Betriebswirtschaftslehre			1,0							1,0	
WU	Logistik/Produktionswirtsch.			2,0							2,0	ο,
TU	insgesamt	151,5		97,0	61,0	27,0	3,0	1,0			340,5	41,
TU	ohne Präzisierung	37,0		22,0	22,0	5,0		1,0			87,0	10,
TU	Logistik	37,0		2,0	22,0	3,0		1,0			2,0	0,
TU	Bauingenieurwesen			2,0	1,0						3,0	
TU	Gebäudetechnik			1,0	1,0						2,0	ο,
TU	WirtschaftsingMaschinenb.	7,0		25,0	7,5						39,5	4,
TU	Maschinenbau	113,5		61,0	34,5	17,0	1,0				227,0	27,
TU	Luft- und Raumfahrt	10,0		0.70	0.70	3,0	.,0				13,0	1,
TU	Mechanik	1,0				0,0					1,0	
TU	Produktionstechnik	1,0		22,0	1,0	1,0					25,0	3,
TU	Verfahrenstechnik	7,0		15,0	3,0	1,0					26,0	
TU	Fahrzeugtechnik	26,0		7,0	3,0	13,0					49,0	
TU	Feinwerktechnik	3,0		, , 0	0,0	.070					3,0	ο,
TU	Werkzeugbau	-,-		1,0							1,0	
TU	Betriebstechnik	2,0		4,0							6,0	
TU	Kunststofftechnik	16,0		4,0		3,0					23,0	
TU	WirtschaftsingElektrotech.	.,5		,,,	1,0	, -					1,0	
TU	Elektrotechnik	7,0		7,0	5,0	10,0					29,0	
TU	Mechatronik	25,0		14,0		9,0					53,0	
TU	Automatisierungstechnik	10,0		11,0							22,0	
TU	Elektronik	1,0									1,0	
TU	Biomedizintechnik	1,0									1,0	
TU	Chemie	1,0			3,0						4,0	
TU	Werkstoffwissenschaften	1,0		4,0		1,0	3,0				9,0	
TU	Umwelttechnik	1,0				1,0					2,0	
hr-/Lenkberecht	<u> </u>				0.0	4.0					2/ 0	
Führerschein	insgesamt	6,0		6,0	8,0	6,0					26,0	
Führerschein	ohne Präzisierung										0,0	
Führerschein	Klasse B	6,0		6,0	8,0	6,0					26,0	3,
Staplerschein				1,0		1,0					2,0	Ο,

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse von 2013											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen-											
und Apparatebau											
Berufe		tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
sonstige Weiterbildungen											
allgemeine kaufmännische Weiterbildung			1,0	2,0						3,0	0,4%
Verkaufsschulung				1,0						1,0	0,1%
Gewerbeberechtigung Personalüberlassung				1,0						1,0	0,1%
Weiterbildung im CNC-Bereich			1,0							1,0	0,1%
RefatechnikerInnenausbildung			11,0							11,0	1,3%
MTM-Ausbildung			1,0							1,0	0,1%
Schweißtechnologieausbildung			3,0		1,0		3,0			7,0	0,9%
WerkstoffprüferInnenausbildung			1,0		2,0					3,0	0,4%
Ausbildung in Lean Production			3,0							3,0	0,4%
Ausbildung im Qualitätswesen			20,0		4,0					24,0	2,9%
AuditorInnenausbildung im Qualitätsbereich			6,0		1,0					7,0	0,9%
Projektmanagementausbildung	1,0			3,0						4,0	0,5%
QualitätsprüferInnenausbildung			2,0		7,0					9,0	1,1%
Weiterbildung in MSR-Technik					1,0					1,0	0,1%

Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau¹²

_

¹² Anleitung zur Dateninterpretation der Tabellenergebnisse: Die Ergebnisse in den Tabellenzeilen "insgesamt" weisen die Zahl der Inserate aus, in denen mindestens ein Mal eine entsprechende Nachfrage aufscheint. Beispielsweise sprechen 498.5 Stellenausschreibungen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau einen HTL-Abschluss in mind. einer HTL-Fachrichtung als passende Einstiegsqualifikation an. Die Aufsummierung der einzelnen HTL-Abschlüsse (inkl. HTL ohne Präzisierung) ergibt allerdings 792.0 konkrete Nennungen. Da auf der Ebene der HTL-Fachrichtungen jede konkrete Nennung gezählt wird, bedeutet das, dass in vielen der 498.5 Stelleninserate mit HTL-Erwartung mehr als eine HTL-Fachrichtung als mögliche schulische Vorqualifikation ausgewiesen wird. Mehrfachnennungen liegen nicht nur auf der Ebene der Fachrichtungen vor, sondern auch auf der Ebene der formalen Bildungsniveaus. In der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau finden sich in 94.6 Prozent der Inserate Angaben zu den schulischen Vorqualifikationen - 5.4 Prozent verbleiben ohne entsprechende Angaben. In 61.2 Prozent wird der Abschluss einer höheren Schule, in 49.6 Prozent der Abschluss einer FH/Akademie, in 42.3 Prozent der Abschluss einer Universität, in 16.5 Prozent ein Abschluss mit nicht festgelegtem Qualifikationsniveau, in 14.3 Prozent ein Lehrabschluss und in 5.7 Prozent ein Abschluss einer Mittelschule als passende Vorgualifikation ausgewiesen. Die Aufsummierung der Prozentsätze, in denen mind. ein Mal eine Erwartung auf einem formalen Ausbildungsniveau ausgedrückt wird, ergibt 189.6 Prozent. Von den 94.6 Prozent der Inserate mit Angaben zu den schulischen Vorqualifikationen weisen also viele Erwartungen zu mehr als einem formalen Ausbildungsniveau aus, beispielsweise einen HTL-, FH- oder TU-Abschluss.

5.1.2 Berufspraktische Erfahrungen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf Maschinenbaukonstrukteur (ko)

Ebenso wie für die BOG gilt auch für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn, dass in der überwiegenden Anzahl der Stelleninserate berufspraktische Erfahrungen explizit erwartet werden (Abb. 12). Nur jeweils rund ein Fünftel der Stellenausschreibungen beinhalten keine derartigen Erwartungen. Eine spezifische Berufspraxis wird in der BOG in 66.8 Prozent vorausgesetzt, im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ebenfalls in rund zwei Drittel der Stellen (in 185.0 von 294.5 Stellenausschreibungen). In knapp dreißig Prozent der Stellen der BOG (27.2%) und prozentuell etwas seltener bei Stellen für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn wird eine Praxisdauer länger als 3 Jahre gefordert. 5.0 Prozent der Stellenausschreibungen in der BOG bzw. 7.8 Prozent für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (n=23.0)wenden sich explizit auch BerufseinsteigerInnen.

Führungserfahrung und Projektmanagementerfahrung werden in den Berufen der BOG in 5.6 bzw. 8.9 Prozent expliziert. Führungserfahrungen spielen dabei im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn eine geringere Rolle als im Beruf ProduktionstechnikerIn Maschinenbau (pt). Projektmanagementerfahrungen werden verstärkt von VerkaufsinnendiensttechnikerInnen Maschinenbau (vt) gefordert.

Ergebnisse von 2013												
berufspraktische Erfahrungen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
keine Angaben		69,5	7,0	35,5	28,0	19,0	4,0	0,0	0,0	0,0	163,0	19,9%
auch ohne Praxis		23,0		10,0	5,5	2,0					40,5	5,0%
Dauer der Praxis	ohne Präzisierung	100,0	7,0	86,0	73,0	28,0	1,0	4,0		1,0	300,0	36,7%
	< 1 Jahr	16,0		19,0	13,0	5,0		3,0			56,0	6,9%
	1 - 3 Jahre	17,0	1,0	12,0	5,0	1,0					36,0	4,4%
	> 3 Jahre	69,0	1,0	86,0	52,0	10,0	2,0	2,0			222,0	27,2%
Inhalt der Praxis	ohne Präzisierung	17,0	2,0	22,0	21,0	6,0					68,0	8,3%
	spezifische Praxis	185,0	7,0	181,0	122,0	38,0	3,0	9,0		1,0	546,0	66,8%
Führungserfahrung		9,0		27,0	10,0						46,0	5,6%
Projektmanagementerfahrung		18,0		14,0	40,0	1,0					73,0	8,9%

Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau

5.1.3 Computerkenntnisse in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)

Computerkenntnisse werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau in 69.2 Prozent der Stellen explizit nachgefragt (Abb. 13). Vorrangig angesprochen sind dabei Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen (42.9%) – hierin vor allem Office-Kenntnisse (33.4%) – und CAD-Kenntnisse (35.4%) – präzisiert zumeist als Kenntnisse in Autocad (10.0%), Pro Engineer (9.9%), Catia (8.6%), Inventor (5.7%), Unigraphics (5.5%) und Solid Works (4.9%). Weitere 6.9 Prozent der Stellenausschreibungen fordern zwar CAD-Kenntnisse, lassen jedoch offen, welche CAD-Programme beherrscht werden sollen. Erwartungen in SAP-Kenntnisse finden sich in 13.2 Prozent, in MS Project-Kenntnisse in 2.7 Prozent und in Lotus Notes-Kenntnisse in 2.0 Prozent der Stellenausschreibungen.

Im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn werden Computerkenntnisse häufiger nachgefragt als im Mittel der BOG. 80.6 Prozent der Inserate für diesen Beruf (237.5 von 294.5) weisen entsprechende Erwartungen auf. Vorrangig gefordert sind CAD-Kenntnisse (n=218.5), vor allem in den Programmen Pro Engineer (n=78.0), Catia (n=63.0), Autocad (n=44.0), Inventor (n=42.0), Unigraphics (n=39.0) und Solid Works (n=39.0). Erwartungen in Office-Kenntnisse finden sich in 67.0 Inseraten. Weitere mit einer nennenswerten Häufigkeit geforderte Computerkenntnisse betreffen die Programme SAP (n=26.0), Matlab (n=6.0), ANSYS (n=5.0) und Abaqus (n=5.0).

	Erg	gebn	isse	von	2013	3						
Computerkenntr	isse - BO	G Ma	schi	inen-	, Anl	agei	า- uı	nd A	рра	rate	bau	
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
keine Angaben		57,0	5,0	104,5	59,5	23,0	2,0	1,0	0,0	0,0	252,0	30,8%
EDV-Standardprogramme	insgesamt	79,5	5,0	120,0	102,0	30,0	5,0	8,0		1,0	350,5	42,9%
EDV-Standardprogramme	ohne Präzis.	12,5	1,0	34,0	17,0	6,0	2,0	3,0		1,0	76,5	9,4%
Internet		1,0									1,0	0,1%
Outlook		1,0		1,0	3,0						5,0	0,6%
AS400				L	2,0						2,0	0,2%
Office	insgesamt	67,0	4,0	86,0	84,0	24,0	3,0	5,0			273,0	33,4%
Office	ohne Präzis.	57,0	3,0	70,0	75,0	20,0	3,0	5,0			233,0	28,5%
Word		4,0	1,0	6,0	5,0	4,0					20,0	2,4%
Excel		10,0	1,0	16,0	9,0	4,0					40,0	4,9%
Access				3,0	1,0						4,0	0,5%
PowerPoint		1,0	L	2,0	2,0	l					5,0	0,6%
Mathematik-/Statistikprogramme	insgesamt			1,0							1,0	0,1%
Mathematik-/Statistikprogr.	ohne Präzis.										0,0	0,0%
MiniTap				1,0							1,0	0,1%
Grafiksoftware	insgesamt			2,0	1,0						3,0	0,4%
Grafiksoftware	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Visio				2,0	1,0						3,0	0,4%
Datenbanken	insgesamt			2,0							2,0	0,2%
Datenbanken	ohne Präzis.			2,0							2,0	0,2%

	Ero	aebn	isse	von	2013	}						
Computerkenntnisse							n- ui	nd A	ppa	rate	bau	
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
CAD-Programme inse	gesamt	218,5	11,0	22,0	36,0	2,0					289,5	35,4%
CAD-Programme ohn	e Präzis.	36,5	2,0	4,0	14,0						56,5	6,9%
Pro-Stahl			1,0								1,0	0,1%
MicroStation		4,0									4,0	0,5%
Autocad		44,0	7,0		18,0						82,0	10,0%
Pro Engineer		78,0		1,0							81,0	9,9%
Catia Unigraphics		63,0 39,0		3,0 4,0		2,0 1,0					70,0 45,0	8,6% 5,5%
Solid Edge		14,0		4,0	1,0	1,0					16,0	2,0%
Solid Works		39,0			1,0	.,0					40,0	4,9%
Inventor		42,0	1,0	2,0	2,0						47,0	5,7%
Pro Mechanika		2,0									2,0	0,2%
PDMS		2,0									2,0	0,2%
Smart Plant					2,0						2,0	0,2%
Cadison LiNear		1,0									1,0	0,1%
Plancal			2,0 1,0								2,0 1,0	0,2% 0,1%
Comos		3,0	1,0								3,0	0,1%
	esamt			1,0							1,0	0,1%
CAM-Programme ohn	e Präzis.			1,0							1,0	0,1%
ÿ	gesamt	2,0				1,0					3,0	0,4%
Netzwerktechnik ohn	- e Präzis.	1,0									1,0	0,1%
	esamt	1,0	 	 -		1,0					2,0	0,2%
Netzwerkmanagementtools ohn	e Präzis.										0,0	0,0%
CANalyzer	01142.0.	1,0				1,0					2,0	0,2%
-	gesamt	9,0		3,0	1,0	9,0				1,0	23,0	2,8%
Softwareentwicklung ohn	e Präzis.	2,0				2,0				1,0	5,0	0,6%
	esamt	2,0	l	3,0	1,0						6,0	0,7%
Programmiersprachen ohn	e Präzis.										0,0	0,0%
C++		1,0									1,0	0,1%
C#				1,0							1,0	0,1%
Visual Basic					1,0						1,0	0,1%
VB.NET		1,0		4.0							1,0	0,1%
Python VBA		1.0		1,0 2,0							1,0	0,1%
	esamt	1,0 2,0		2,0		1,0					3,0 3,0	0,4% 0,4%
l "		2,0				1,0						
Softwareentwicklungstools ohn ASCET	e Präzis.	2.0				1.0					0,0	0,0%
	esamt	2,0 6,0		 -		1,0 7,0					3,0 13,0	0,4%
		0,0				7,0						1,6%
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e Präzis.	1.0				2.0					0,0	0,0%
LabView Matlab		1,0				2,0					3,0 12,0	0,4% 1,5%
Simulink		6,0 3,0				6,0 5,0					8,0	1,0%
	gesamt	53,0	2,0	71,0	39,0	19,0		1,0			185,0	22,6%
	esamt	26,0				10,0		1,0			108,0	13,2%
l "	e Präzis.	26,0						1,0			103,0	12,6%
SAP MM		20,0	1,5	2,0				.,5			4,0	0,5%
SAP QM				1,0		1,0					2,0	0,2%
SAP SD					1,0						1,0	0,1%
SAP PP				1,0	1,0						2,0	0,2%
SAP PM		L		1,0							1,0	0,1%
betriebliche Standardsoftware insg	esamt	3,0	[13,0	17,0	1,0					34,0	4,2%
betriebliche Standardsoftware ohn	e Präzis.	1,0		11,0	3,0	1,0					16,0	2,0%
SharePoint		2,0			10,0						12,0	1,5%
Lotus Notes		2,0			14,0						16,0	2,0%
Microsoft Dynamics NAV				1,0							1,0	0,1%
Oracle Businesssoftware				1,0							1,0	0,1%

				von .								
Computerkenntn	isse - BO	G Ma	sch	inen-	, Anl	ageı	า- uı	nd A	рра	rate	bau	
rufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
hl erfasster offener Stellen		294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
CRM-Tools	insgesamt				1,0						1,0	0,1%
CRM-Tools	ohne Präzis.				1,0						1,0	0,1%
Dokumentenmanagementsoftware	insgesamt	5,0	F	1,0						i	6,0	0,7%
Dokumentenmanagementsoftw.	ohne Präzis.	2,0		1,0							3,0	0,4%
Windchill		2,0									2,0	0,29
PDMLink		1,0									1,0	0,19
Pro/Intralink		2,0									2,0	0,29
ENOVIAvpm		2,0									2,0	0,29
Softwaretools im Qualitätsmanagem	=			3,0		2,0					5,0	0,69
Softwaretools i. Qualitätsmanag.	, ohne Präzis.			2,0							2,0	0,29
BABTEC						1,0 1,0					1,0	0,19 0,19
Windchill Quality Solution APIS				1,0		1,0					1,0 1,0	0,19
Projektmanagementsoftware	insgesamt	5,0		7,0	23,0						35,0	4,39
Projektmanagementsoftware	ohne Präzis.	2,0			11,0						13,0	1,69
MS Project	Office Frazio.	3,0		7,0	12,0						22,0	2,7
Primavera		-,-		.,-	4,0						4,0	0,59
Open Plan				L	1,0						1,0	0,19
mech. Berechnungsprogramme	insgesamt	7,0			2,0						9,0	1,19
mech. Berechnungsprogramme	ohne Präzis.	2,0									2,0	0,29
Mathcad		3,0									3,0	0,49
KISSSOFT		1,0									1,0	0,19
FEMFAT		1,0									1,0	0,19
CAESER II	incoccomt	1.0		5,0	2,0 1,0						2,0	0,29
Produktionssteuerungsprogramme	ū	1,0									7,0	
Produktionssteuerungsprogr. EDV-Tools in der Messtechnik	ohne Präzis. insgesamt	1,0 1,0		5,0	1,0	9,0				h	7,0	0,99
	ū	1,0									10,0	1,29
EDV-Tools in der Messtechnik DMIS	ohne Präzis.					1,0 1,0					1,0 1,0	0,19 0,19
Diadem						1,0					1,0	0,1
Concerto						4,0					4,0	0,5
INCA		1,0				5,0					6,0	0,79
Metromec						1,0					1,0	0,19
Metrolog						1,0				,	1,0	0,1
Bauplanungssoftware	insgesamt		1,0								1,0	0,19
Bauplanungssoftware	ohne Präzis.										0,0	0,09
ABK			1,0								1,0	0,19
digitale Simulationstools	insgesamt	17,0									17,0	2,19
digitale Simulationstools	ohne Präzis.										4,0	0,59
FEMAT		2,0									2,0	0,29
ANSYS NASTRAN		5,0 3,0									5,0 3,0	0,6° 0,4°
Abaqus		5,0 5,0									5,0 5,0	0,4
PATRAN		3,0									3,0	0,4
STAR-CCM+		1,0									1,0	0,1
Comsol Multiphysics		1,0									1,0	0,1
Fluent		2,0									2,0	0,29
Autodesk Simulation CFD		1,0									1,0	0,1
Thermoflex		2,0									2,0	0,2
OpenFOAM		2,0									2,0	0,2

Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau

5.1.4 Fachspezifische Kenntnisse in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf Maschinenbaukonstrukteur (ko)

Fachspezifische werden im Kenntnisse Vergleich zu den anderen Qualifikationsdimensionen seltener explizit nachgefragt, nämlich nur in knapp mehr als der Hälfte der Stelleninserate der BOG (Abb. 14). 45.3 Prozent der Inserate bleiben ohne entsprechende Erwartungen. Werden fachspezifische Kenntnisse angesprochen, dann sind diese in den meisten Fällen dem Bereich der technischen Kenntnisse zuzuordnen (43.7%). Wenig überraschend werden dabei vorwiegend Kenntnisse aus dem Bereich der maschinenbautechnischen Kenntnisse gefordert (20.7%), gefolgt von Kenntnissen aus den Bereichen Automatisierungstechnik (6.2%), Produktions-/Fertigungssteuerung (6.2%), technische Qualitätskontrolle (6.0%) und Arbeitsplanung (3.8%). Erwartungen im Bereich der kaufmännisch/wirtschaftlichen Kenntnisse finden sich in 19.0 Prozent der Stellenausschreibungen, im Bereich der wissenschaftlichen Kenntnisse in 3.1 Prozent, im Bereich Gesetze und Normen in 3.1 Prozent und im Bereich der handwerklichen Fähigkeiten ebenfalls in 3.1 Prozent. In 13.0 Prozent werden Projektmanagementkenntnisse explizit vorausgesetzt. Auffällig in Zusammenschau der erwarteten fachspezifischen Kenntnisse sind weniger nachgefragte Einzelqualifikationen, sondern das sehr breite Spektrum an formulierten Kenntnissen.

Bei Stellenausschreibungen für den Beruf Maschinenbaukonstrukteur In verbleiben knapp sechzig Prozent der Inserate ohne fachspezifische Erwartungen (173.5 von 294.5). Werden Erwartungen expliziert, dann auch hier vorrangig technische Kenntnisse (n=107.0). Innerhalb der Gruppe der technischen Kenntnisse maschinenbautechnische Kenntnisse die häufigst angesprochenen (n=84.0), gefolgt von Kenntnissen im Feld der Automatisierungstechnik (n=20.0) und der Kunststofftechnik (n=12.0). Deutlich seltener als technische Kenntnisse werden kaufmännisch dem Bereich Wissenschaft zuordenbare /wirtschaftliche Kenntnisse (n=15.0), Kenntnisse (n=10.0) und Kenntnisse im Bereich Gesetze und Normen (n=8.0) explizit vorausgesetzt. Projektmanagementkenntnisse spielen im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn in 23.0 Stellenausschreibungen eine ausgewiesene Rolle.

	Erc	gebn	isse	von	2013	}						
fachspezifische Ken							gen	- un	d Ap	par	ateba	u
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
keine Angaben		173,5	12,0	81,5	77,0	20,0	3,0	3,0	0,0	0,0	370,0	45,3%
nicht spezifizierte Kenntnisse		1,0		4,0	5,5	1,0					11,5	1,4%
handwerkliche Fähigkeiten	insgesamt	1,0		11,0	5,0	5,0		2,0		1,0	25,0	3,1%
handwerkliche Fähigkeiten	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Bauerrichtung	insgesamt	Ī			1,0						1,0	0,1%
Bauerrichtung	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Bauvermessung					1,0						1,0	0,1%
Metallbearbeitung/Schlosserei	insgesamt	i		2,0	1,0	4,0					7,0	0,9%
Metallbearbeitung/Schlosserei	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Planlesen Metall				1,0	1,0	4,0					6,0	0,7%
Blechbearbeitung				1,0							1,0	0,1%
Maschinenbedienung	insgesamt	1,0		7,0	1,0	1,0					10,0	1,2%
Maschinenbedienung	ohne Präzis.			1,0		1,0					2,0	0,2%
Drehen					1,0						1,0	0,1%
Fräsen				3,0	1,0						4,0	0,5%
Laserschneiden				1,0							1,0	0,1%
Abkanten		L	L	1,0							1,0	0,1%
CNC	insgesamt	1,0		3,0							4,0	0,5%
CNC	ohne Präzis.	1,0		3,0							4,0	0,5%
Druckerei	insgesamt		[1,0							1,0	0,1%
Druckerei	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Plotten				1,0							1,0	0,1%

	Erd	gebni	isse	von	2013	}						
fachspezifische Kennt							igen	- un	d Ar	opara	ateba	u
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
Schweißen in	nsgesamt			3,0				2,0			5,0	0,6%
Schweißen c	hne Präzis.			1,0				1,0			2,0	0,2%
Elektroschweißen								1,0			1,0	0,1%
MAG-Schweißen				1,0				1,0			2,0	0,2%
MIG-Schweißen WIG-Schweißen				1,0				1.0			1,0	0,1%
Unterpulverschweißen				2,0 1,0				1,0			3,0 1,0	0,4% 0,1%
mechanische Wartung u. Reparatur ii	nsgesamt			1,0	2,0					1,0	4,0	0,5%
mechan. Wartung u. Reparatur o	hne Präzis.									1,0	1,0	0,1%
Typenkenntnisse Kfz-Marken					1,0					, .	1,0	0,1%
Landmaschinenreparatur				1,0							1,0	0,1%
Kfz-Fahrzeugprüfung					1,0						1,0	0,1%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft i	nsgesamt			1,0							1,0	0,1%
	hne Präzis.									ļ <u>.</u>	0,0	0,0%
landwirtschaftliche Betriebsführung in	nsgesamt			1,0							1,0	0,1%
landwirtschaftl. Betriebsführung	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Nutztierbetreuung		107.0	4.0	1,0	74.0	44.0	4.0			1.0	1,0	0,1%
	nsgesamt		4,0	123,0	71,0	41,0	4,0	6,0		1,0	357,0	43,7%
	hne Präzis.	7,0		11,0		2,0					40,0	4,9%
Basic Engineering Produktentwicklungsprozesse		8,0		3,0	3,0 1,0	1,0					6,0 10,0	0,7% 1,2%
simultaneous Engineering		1,0			1,0	1,0					1,0	0,1%
technische Machbarkeitsprüfung		1,0		1,0							2,0	0,2%
technisches Anforderungsmanagemen	t	2,0									2,0	0,2%
technische Dokumentation					4,0						4,0	0,5%
technisches Change Mangement		2,0		1,0						ļ	3,0	0,4%
	nsgesamt	2,0		2,0	2,0						6,0	0,7%
	hne Präzis.										0,0	0,0%
Tiefbau Bauplanung ii	nsgesamt	1,0		1,0						-	1,0 1,0	0,1% 0,1%
' *	•	1,0										
Bauplanung c Baustatik	hne Präzis.	1,0									0,0 1,0	0,0% 0,1%
	nsgesamt	2,0		1,0	2,0					 	5,0	0,6%
	ohne Präzis.	1,0		.,0	2/0						1,0	0,1%
Stahlbau	mile Prazis.	1,0		1,0	2,0						4,0	0,1%
	nsgesamt	2.0	4,0	2,0	5,0					-	13,0	1,6%
	ohne Präzis.	_/-	.,-	_,-	-1-						0,0	0,0%
Armaturen	JIII PI AZIS.				2,0						2,0	0,0%
Reinraumtechnik				2,0	2,0						2,0	0,2%
Wasseraufbereitungssysteme				_,-	1,0						1,0	0,1%
Gastronomie-/Großküchentechnik					1,0						1,0	0,1%
HKLS ii	nsgesamt	2,0	4,0	2,0	2,0						10,0	1,2%
HKLS	hne Präzis.		3,0								3,0	0,4%
Heizungstechnik/Wärmetechnik	<	2,0	1,0		1,0						4,0	0,5%
Kältetechnik/Klimatechnik		2,0		2,0	1,0						5,0	0,6%
Sanitärtechnik			1,0								1,0	0,1%
Materialkenntnisse HKLS					1,0					 	1,0	0,1%
Maschinenbau ii	nsgesamt	84,0		31,0	34,0	13,0	3,0	4,0			169,0	20,7%
	hne Präzis.	1,0		1,0							3,0	0,4%
Maschinenbaukonstruktion		8,0		1,0	3,0						12,0	1,5%
Kenntnisse im Bereich Toleranzen		1,0		2.0	2.0	2,0	2.0				3,0	0,4%
metallische Werkstoffe Festigkeitslehre		5,0 1,0		2,0	2,0		3,0				12,0 1,0	1,5% 0,1%
technische Mechanik		6,0		1,0	2,0						9,0	1,1%
Beschichtungstechnik		0,0		2,0							2,0	0,2%
maschinelle Metallbearbeitung		8,0		6,0							17,0	2,1%
Wärmebehandlung von Metallen				2,0							2,0	0,2%

				von								
fachspezifische Ken	ntnisse -											
erufe ahl erfasster offener Stellen		ko 294,5	tz 16,0	pt 248,5	vt 176,5	qt 65,0	wt 7,0	wp 9,0	sb 0,0	ft 1,0	Mb 817,5	Mb-%
Anlagenbau	insgesamt	35,0	10,0	17,0	20,0	2,0	7,0	2,0	0,0	1,0	76,0	9,3%
Anlagenbau	ohne Präzis.	1,0		2,0	1,0	2,0		2,0			4,0	0,5%
Pneumatiktechnik	Utilie Frazis.	4,0		2,0	2,0	1,0					9,0	
Hydrauliktechnik		14,0		2,0	2,0	2,0					18,0	
Vakuumtechnik		1,0									1,0	0,1%
Rohrleitungsbau		5,0		3,0	6,0			2,0			16,0	2,0%
Apparate- und Behälterbau		1,0		1,0	3,0						5,0	
Pumpen/Pumpentechnik		7,0		2,0	1,0						10,0	
Sondermaschinenbau		1,0			1.0						1,0	
Schwermaschinenbau Papiermaschinentechnologie		1,0		2,0	1,0						2,0 2,0	0,2%
Werkzeugbautechnik		4,0		2,0	1,0						7,0	
Fördertechnik		2,0		_,-	.,-						2,0	
Kraftwerksanlagenbau		1,0		4,0	4,0						9,0	
Aufzugbau		1,0			2,0						3,0	0,4%
Seilbahntechnik					1,0						1,0	
thermischer Anlagenbau				1,0							1,0	
Maschinenelemente					1,0					ļ	1,0	0,1%
Fahrzeugtechnik	insgesamt	20,0		3,0	5,0	9,0					37,0	4,5%
Fahrzeugtechnik	ohne Präzis.										0,0	
Automobilentwicklung		1,0			1,0	4.0					2,0	
Fahrwerkstechnik		4,0 12,0		1,0	1.0	4,0 9,0					8,0 23,0	
Kfz-Verbrennungsmotoren Antriebsstrang		5,0		1,0	1,0 1,0	9,0					6,0	
Getriebebau		1,0			1,0						2,0	
Abgastechnik		1,0			.,0	1,0					2,0	
Kfz-Klimatisierungstechnik		2,0				, -					2,0	0,2%
Schienenfahrzeugtechnik				1,0							1,0	0,1%
Nutzfahrzeugtechnik		1,0									1,0	0,1%
Landmaschinentechnik				1,0	2,0						3,0	0,4%
Baumaschinentechnik		1,0						 		ļ	1,0	0,1%
Flugzeugtechnik	insgesamt	1,0									1,0	0,1%
Flugzeugtechnik	ohne Präzis.	1,0		 -						 	1,0	0,1%
Feinwerktechnik	insgesamt	1,0									1,0	0,1%
Feinwerktechnik	ohne Präzis.	1,0								 	1,0	0,1%
Metallverbindungstechnik	insgesamt	1,0		6,0	1,0	1,0	1,0	4,0			14,0	1,7%
Metallverbindungstechnik	ohne Präzis.			1,0			1,0				2,0	-
Schweißtechnik Cießereiteehnik	incascomt	1,0		5,0	1,0	1,0	3,0	4,0		 	12,0	1,5% 0,6%
Gießereitechnik	insgesamt	1,0		1,0							5,0	
Gießereitechnik	ohne Präzis.	1.0		1,0			1,0				2,0	0,2%
Metallurgie Schmiedetechnik	insgesamt	1,0	 -	2,0			2,0 1,0	 		 	3,0 3,0	0,4%
	•											
Schmiedetechnik Berechnungskenntnisse Mb	ohne Präzis. insgesamt	24,0	 -	2,0 1,0	1,0		1,0	 -		 	3,0 26,0	0,4% 3,2%
-	· ·			1,0								
Berechnungskenntnisse Mb	ohne Präzis.	7,0			1,0						8,0	1,0%
FEM-Methoden - Maschinent Schwingungsberechnung	vau	14,0 2,0									14,0 2,0	
Simulation mechanischer Sy	steme	2,0 5,0		1,0							6,0	
CFD-Kenntnisse		4,0		1,5							4,0	0,5%
Kunststofftechnik	insgesamt	12,0	 -	6,0						† 	18,0	2,2%
Kunststofftechnik	ohne Präzis.	3,0		3,0							6,0	
Spritzgusstechnik		4,0		5,5							4,0	
Materialkenntnisse Kunststoff		3,0									3,0	
Verbundwerkstoffe		2,0	<u> </u>	3,0				<u> </u>		ļ	5,0	0,6%
Chemie	insgesamt	1,0									1,0	0,1%
Chemie	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Simulation chemischer Prozesse		1,0		<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>	1,0	0,1%
Umwelttechnik	insgesamt				1,0						1,0	0,1%
Umwelttechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Abwasserbehandlungstechnolog		ļ	 	Ļ	1,0			 		ļ <u> </u>	1,0	0,1%
Papiertechnologie	insgesamt			1,0							1,0	0,1%
	ohne Präzis.			1,0							1,0	0,1%

fachspezifische Kei				von .			gen	- IJD	d Ar	nar	ateha	U
erufe	iiitiiisse -	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-9
ahl erfasster offener Stellen		294,5	16,0			65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0
Elektrotechnik	insgesamt	2,0		8,0	3,0						13,0	1,6
Elektrotechnik	ohne Präzis.			7,0	1,0						8,0	1,0
Batterietechnik	Office Frazis.	1,0		7,0	1,0						1,0	0,1
Elektromotorentechnik		1,0		1,0	2,0						4,0	
Hochspannungstechnik		1,0									1,0	0,1
Stromrichtertechnik				1,0							1,0	0,1
Automatisierungstechnik	insgesamt	20,0		7,0	4,0	20,0					51,0	6,2
Automatisierungstechnik	ohne Präzis.	7,0		2,0	1,0						10,0	1,2
Mechatronik		2,0		1,0	4.0						3,0	0,4
Steuerungstechnik		2,0			1,0	5,0					3,0 8,0	0,4 1,0
Fahrzeugsteuergeräte Antriebstechnik		2,0 4,0			1,0 1,0	5,0					5,0	0,6
Sensorik		1,0			1,0	1,0					3,0	0,4
Aktuatronik		1,0				1,0					2,0	0,2
SPS	insgesamt	1,0		1,0							2,0	0,2
SPS	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,1
Simatic		<u> </u>	L	1,0							1,0	0,1
Messtechnik	insgesamt	3,0		3,0	1,0	15,0					22,0	2,7
Messtechnik	ohne Präzis.	3,0				5,0					8,0	1,0
Mikroskopie				1,0							1,0	0,1
Luftgütemesstechnik						1,0					1,0	0,1
mechanische Messtechnik				1.0	1.0	4,0					4,0	0,5
automatisierte Messabläufe Messmittelfähigkeitsanalyse				1,0 1,0	1,0	4,0 1,0					6,0 2,0	0,7
Regeltechnik	insgesamt	3,0		1,0	1,0	2,0					6,0	0,7
-	ohne Präzis.	3,0			1,0	2,0						0,7
Regeltechnik Elektronik	insgesamt	3,0 1,0		2,0	1,0	2,0				1,0	6,0 7,0	0,7
	· ·									1,0		
Elektronik ESD	ohne Präzis.	1,0		2,0	1,0	2,0				1,0	6,0 1,0	0,7 0,1
Löten in der Elektronik										1,0	1,0	0,1
Verfahrenstechnik	insgesamt	2,0		10,0	2,0		1,0				15,0	1,8
Verfahrenstechnik	ohne Präzis.	1,0			-/-		.,-				1,0	0,1
Verfahrenstechnik der Lebensr		1,0		1,0							1,0	0,1
Verfahrenstechnik der Pharma				4,0							4,0	
Kunststoffverfahrenstechnik				2,0							2,0	0,2
Verfahrenstechnik der Zellstoff				1,0							1,0	0,1
Verfahrenstechnik der Eisen-/S		1,0		1,0	1,0		1,0				4,0	0,5
Verfahrenstechnik der Keramik		gon		1,0	1.0						1,0	0,1
Verfahrenstechnik thermischer Produktions-/Fertigungssteuerung		3.0		47.0	1,0 1.0						1,0 51,0	0,1 6,2
		3,0		. , .	1,0							,
Produkt/Fertigungssteuerung Produktionsprozesse	ohne Präzis.			2,0 13,0	1,0						2,0 14,0	
Serienfertigung		3,0		8,0	1,0						11,0	
Produktionsplanung				15,0							15,0	1,8
Produktionssteuerung				13,0							13,0	1,6
Fertigungsoptimierung				3,0							3,0	0,4
Lean Management				12,0							12,0	
Fabriks-/Produktionsstättenpla	•			2,0							2,0	0,2
Instandhaltungsplanung/-steut technische Qualitätskontrolle	insgesamt	7,0		2,0 10,0	2,0	27,0	1,0	2,0			2,0 49,0	0,2 6,0
	· ·						1,0	2,0				
technische Qualitätskontrolle Mess-/Prüfmittelhandhabung	ohne Präzis.	1,0 2,0		7,0	1,0	16,0 6,0					25,0 8,0	3,1 1,0
Messdatenerfassung		2,0				1,0					1,0	
Messdatenauswertung				1,0	1,0						3,0	0,4
Versuchsplanung		3,0				1,0					4,0	
Werkstoffprüfung				2,0		2,0	1,0	2,0			7,0	0,9
Robustheitsanalysen		1,0				1,0					2,0	0,2
Arbeitsplanung	insgesamt			30,0	1,0						31,0	3,8
Arbeitsplanung	ohne Präzis.			1,0							1,0	
Arbeitsvorbereitung				15,0							15,0	1,8
Arbeitstechniken Pofa				1,0 17,0	1.0						1,0	0,1
Refa Arbeitsablaufanalyse				4,0	1,0						18,0 4,0	
Arbeitsplatzgestaltung				1,0							1,0	0,1

	Erd	gebn	isse	von	2013	3						
fachspezifische Ken							igen	- un	d Ar	opar	ateba	au
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
kaufm./wirtschaftliche Kenntnisse	insgesamt	15,0		82,0	45,0	13,0					155,0	19,0%
kaufm./wirtschaftliche Kenntnisse	ohne Präzis.	4,0		7,0	19,0	2,0					32,0	3,9%
Betriebsführung				1,0							1,0	_
Wertanalyse		2,0									2,0	0,2%
organisatorisches Veränderungsma	nagement			1,0							1,0	0,1%
Geschäftsprozessorganisation					1,0						1,0	
Logistik				10,0	1,0						11,0	
Kalkulation				1,0							6,0	
Ausschreibung Supply Chain Management		1,0		1,0	1,0						1,0 2,0	_
Einkauf		1,0		1,0	1,0						2,0	_
Auftragsabwicklung				2,0	3,0						5,0	
betrieblicher Umweltschutz				4,0							4,0	_
betriebliches Gesundheitsmanagem	ent			3,0							3,0	0,4%
Berichtswesen					4,0						4,0	0,5%
Risk-Management		ļ			7,0						7,0	
Qualitätsmanagement	insgesamt	7,0		58,0	5,0	10,0					80,0	9,8%
Qualitätsmanagement	ohne Präzis.	1,0		36,0	5,0	6,0					48,0	
KVP				3,0							3,0	_
Kaizen				5,0							5,0	
FMEA		4,0		11,0		2,0					17,0	_
Control Plan Six Sigma		2,0		1,0 10,0							1,0 12,0	
CMMi/SPICE		2,0		10,0		1,0					1,0	
Pareto-Analyse				1,0		.,-					1,0	
Beschwerdemanagement		2,0		6,0		3,0					11,0	
Qualitätsnormen	insgesamt	1,0		19,0	2,0	5,0					27,0	3,3%
Qualitätsnormen	ohne Präzis.										0,0	0,0%
ISO 9001				7,0		2,0					9,0	1,1%
ISO/TS 16949		1,0		15,0	2,0	3,0					21,0	2,6%
ISO 13485						1,0					1,0	
ISO 14001				4,0							4,0	
OHSAS 18001	insgesamt	1,0		3,0	1.0	1.0				ļ	3,0	
Rechnungswesen	9			5,0	1,0	1,0					8,0	
Rechnungswesen	ohne Präzis.	1,0		1,0	1,0						2,0	
Controlling Lebenszykluskostenrechnung				3,0 1,0	1,0	1,0					4,0 2,0	
Marketing und PR	insgesamt	 	 -	1,0		1,0	 	 			1,0	
Marketing und PR	ohne Präzis.			.,_							0,0	
Produktmanagement	Office Frazis.			1,0							1,0	
Vertrieb	insgesamt		l	.,,	1,0			 		h	1,0	
Vertrieb	ohne Präzis.				1,0						1,0	
verkäuferische Kenntnisse	insgesamt				1,0						1,0	
verkäuferische Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	
Eisen-/Metallwarenverkauf	insgesamt	 			1,0			 		 	1,0	
Eisen-/Metallwarenverkauf	ohne Präzis.				.,5						0,0	
Hydraulikkomponenten	OTTIC FLAZIS.				1,0						1,0	
Antriebstechnikkomponenten					1,0						1,0	
wissenschaftliche Kenntnisse	insgesamt	10,0		5,0		8,0					25,0	1
wissenschaftliche Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Mathematik	insgesamt	<u> </u>		5,0		3,0					8,0	
Mathematik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Statistik				5,0		3,0					8,0	
Physik	insgesamt	10,0	[[2,0	5,0		Ĭ			17,0	
Physik	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,1%
Thermodynamik		6,0			1,0	5,0					12,0	
Aerodynamik		1,0									1,0	
Strömungslehre		5,0									5,0	
Wärmeübertragung		2,0			1,0						3,0	0,4%

E	gebn	isse	von	2013	}						
fachspezifische Kenntnisse	- BOG	Mas	schin	en-,	Anla	gen	- un	d Ap	par	ateba	u
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
Kenntn. von Gesetzen und Normen insgesam	8,0		9,0	4,0	4,0					25,0	3,1%
rechtliche Kenntnisse ohne Präzi	1,0		3,0							4,0	0,5%
Vertragsrecht			1,0	1,0						2,0	0,2%
Umweltrecht			1,0							1,0	0,1%
Kraftfahrzeugrecht	1,0									1,0	0,1%
Vertragserstellung		L	L	1,0			L			1,0	0,1%
Normenkenntnisse ohne Präzi	3,0	[2,0							5,0	0,6%
maschinenbautechnische Normen					1,0					1,0	0,1%
Schienenfahrzeugnormen			1,0							1,0	0,1%
Normen über Medizintechnikgeräte			1,0							1,0	0,1%
Normen im Rohrleitungsbau										3,0	0,4%
Normen im Bereich Messsysteme					1,0					1,0	0,1%
technische Produktsicherheitsrichtlinien	1,0				1,0					2,0	0,2%
Druckgeräterichtlinie				2,0	1,0					3,0	0,4%
pharmazeutische Produktionsrichtlinien			3,0							3,0	0,4%
Luftfahrtrichtlinien					1,0					1,0	0,1%
Soziales/Haushalt/Erziehung insgesam	t		1,0							1,0	0,1%
Soziales/Haushalt/Erziehung ohne Präzi	S.									0,0	0,0%
Reinigungskenntnisse insgesamt			1,0							1,0	0,1%
Reinigungskenntnisse ohne Präzi	S.									0,0	0,0%
Hygienevorschriften			1,0							1,0	0,1%
Projektmanagementkenntnisse	23,0		36,0	45,0	1,0	1,0				106,0	13,0%

Abbildung 14: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau

5.1.5 Fremdsprachenkenntnisse in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf Maschinenbaukonstrukteur (ko)

Erwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen finden sich in 61.1 Prozent der Stellen der BOG (Abb. 15). Die bei weitem am häufigsten geforderte Fremdsprache ist dabei Englisch (61.1%) - in jedem Inserat, in dem Fremdsprachenkenntnisse angesprochen sind, werden (auch) Englischkenntnisse formuliert. Werden Englischkenntnisse erwartet, dann vorwiegend auf gutem Niveau (37.2%) oder sehr gutem Niveau (19.7%). Weitere Fremdsprachen kommen in den Inseraten nur vereinzelt vor, z.B. Französisch (0.6%), Spanisch (0.2%), Russisch (0.2%) u.a. In 4.9 Prozent werden zudem Erwartungen in Fremdsprachenkenntnisse geäußert, in denen die Sprache unbestimmt bleibt. Diese Erwartungen werden immer gemeinsam mit Englischkenntnissen formuliert, häufig indem Englischkenntnisse vorausgesetzt und Kenntnisse einer weiteren, nicht näher bestimmten Fremdsprache gewünscht werden.

Im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn werden Fremdsprachenkenntnisse etwas seltener als im Mittel der BOG angesprochen. In 142.5 Stellenausschreibungen (bzw. 48.4%) finden sich keine entsprechend formulierten Erwartungen. Werden Fremdsprachenkenntnisse von MaschinenbaukonstrukteurInnen erwartet, dann fast ausschließlich Kenntnisse der englischen Sprache, zumeist auf gutem, deutlich seltener auf sehr gutem Sprachniveau. Deutschkenntnisse weisen 7.1 Prozent der Inserate für diesen Beruf aus (n=21.0).

	Ei	rgebn	isse	von	2013	3						
Fremdspracher							aen	- un	d Ap	para	ateba	u
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Steller	n	294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
keine Angaben		142,5	14,0	92,0	38,5	26,0	2,0	3,0	0,0	0,0	318,0	38,9%
Fremdsprachenkenntnisse	insgesamt	4,0	<u> </u>	17,5	18,5	20,0		0,0	0,0	0,0	40,0	4,9%
ohne Präzisierung	sehr gut	,		,	,						0,0	0,0%
	gut	1,0		7,5	1,0						9,5	1,2%
	etwas	3,0		10,0	17,5						30,5	3,7%
Englisch	insgesamt	152,0				39,0	5,0	6,0		1,0	499,5	61,1%
_	sehr gut	23,0	1,0	67,5	62,5	5,0	2,0				161,0	19,7%
	gut	119,0			66,0	30,0	3,0	3,0		1,0	304,0	37,2%
	etwas	10,0		8,0	9,5	4,0		3,0			34,5	4,2%
Französisch	insgesamt	2,0		1,0	2,0						5,0	0,6%
	sehr gut				1,0						1,0	0,1%
	gut	1,0		1,0	,						2,0	0,2%
	etwas	1,0			1,0						2,0	0,2%
Italienisch	insgesamt				1,0						1,0	0,1%
	sehr gut				1,0						1,0	0,1%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Spanisch	insgesamt				2,0						2,0	0,2%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas				2,0						2,0	0,2%
Russisch	insgesamt				1,5						1,5	0,2%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas				1,5						1,5	0,2%
Kroatisch	insgesamt			1,0							1,0	0,1%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas			1,0							1,0	0,1%
Türkisch	insgesamt			1,0							1,0	0,1%
	sehr gut			1,0							1,0	0,1%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Chinesisch	insgesamt					1,0					1,0	0,1%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas					1,0					1,0	0,1%
Deutsch	insgesamt	21,0		21,0	14,0	7,0				1,0	64,0	7,8%
	sehr gut	7,0		14,0	11,0						37,0	4,5%
	gut	14,0		7,0	3,0	2,0				1,0	27,0	3,3%
	etwas										0,0	0,0%

Abbildung 15: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau

5.1.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)

In einem Großteil der Stelleninserate für die Berufe der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (89.4%) werden Erfordernisse im Bereich sozialer Kompetenzen und Arbeitstugenden formuliert (Abb. 16). Im Einzelnen sind das insbesondere:

- Teamfähigkeit (51.4%),
- Kommunikationsstärke (36.5%),
- Selbständigkeit (36.5%),
- Einsatzbereitschaft (34.1%),
- Verantwortungsgefühl (26.3%),
- Reisebereitschaft (24.3%),
- Flexibilität (19.5%),
- Zielorientierung (19.1%) und andere.

Für den Beruf Maschinenbaukonstrukteur In zeigt sich ein ähnliches Anforderungsprofil im Bereich der sozialen Kompetenzen und Arbeitstugenden. Die am häufigsten nachgefragte Kompetenz dieser Dimension ist Teamfähigkeit (n=159.5) gefolgt von Selbständigkeit (n=109.5), Einsatzbereitschaft (n=97.5), Kommunikationsstärke (n=79.0), Verantwortungsgefühl (n=77.0), Flexibilität (n=60.5), Zielorientierung (n=44.0), Reisebereitschaft (n=39.5), Kreativität (n=37.0) und Genauigkeit (n=36.5).

	Erg	gebn	isse	von	2013	}						
soziale	Kompetenzen und A	beits	stug	ende	n - B	OG	Mas	chin	en-,	Anla	agen-	
	ı	und A	рра	ratel	bau							
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offe	ner Stellen	294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
keine Angaben		46,0	7,0	20,5	10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	10,6%
soziale Kom-	insgesamt	186,5	4,0	202,0	137,5	47,0	7,0	8,0		1,0	593,0	72,5%
petenzen	soziale Kompetenz	12,0		21,0	9,0	2,0	1,0				45,0	5,5%
	Teamfähigkeit	159,5	3,0	115,0	91,5	36,0	6,0	8,0		1,0	420,0	51,4%
	integrative Fähigkeiten			2,0							2,0	0,2%
	Kommunikationsstärke	79,0	2,0	111,0	79,5	22,0	2,0	2,0		1,0	298,5	36,5%
	Präsentationsfähigkeit			3,0	1,0	1,0	1,0				6,0	0,7%
	Moderationsfähigkeit	1,0		2,0			2,0				5,0	0,6%
	Telefonierkompetenz			1,0	3,0						4,0	0,5%
	schriftspachl. Kompetenz			1,0	1,0	1,0					3,0	0,4%
	gutes Auftreten	10,0		16,5	25,0	3,0					54,5	6,7%
	gute Umgangsformen	3,5		1,0	1,0						5,5	0,7%
	Führungsqualitäten	11,0		48,0	24,0	5,0					88,0	10,8%
	Durchsetzungsvermögen	24,0		70,5	24,0	9,0	3,0	2,0			132,5	16,2%
	Verhandlungsgeschick	11,0		22,0	19,0	5,0					57,0	7,0%
	pädagogisches Talent	1,0			1,0						2,0	0,2%
	Einfühlungsvermögen			1,0							1,0	0,1%
	Konfliktfähigkeit			7,0	1,0			1,0			9,0	1,1%
	Freude am Umgang											
	mit Menschen	16,0		4,5	11,0	2,0					33,5	4,1%
	Kontaktfreudigkeit	8,0		8,0	6,0	1,0					23,0	2,8%
	Freundlichkeit	1,0		3,0	2,0	1,0					7,0	0,9%
	Kollegialität			3,0		1,0					4,0	0,5%
	Kooperationsbereitschaft	6,0		6,0	4,0	1,0					17,0	2,1%
	interkulturelle Kompetenz	6,0		6,0	6,5	1,0					19,5	2,4%

Zahl erfasster offener Stellen 294,5 6,0 248,5 176,5 8,0 7,0 9,0 0,0 1,0 817,5 100,						2013							
Berufe	soziale K	-		_			OG	Mas	chin	en-,	Anla	agen-	
Zahl erfasster offener Stellen 294,5 6,0 248,5 176,5 8,0 7,0 9,0 0,0 1,0 817,5 100,		l	_		_	bau							
Regilitive Kom- Insignationstalent 27,0 49,0 33,0 11,0 1.0									_		_		Mb-%
Petenzen	Zahl erfasster offene	r Stellen	294,5	16,0	248,5	176,5	65,0	7,0	9,0	0,0	1,0	817,5	100,0%
Entscholdungsfahlgkel 2-0	kognitive Kom-	insgesamt	85,5	1,0	88,5	57,5	23,0	4,0	2,0			261,5	32,0%
Innovatives Denken	petenzen	Organisationstalent			49,0	33,0	11,0		1,0			121,0	14,8%
analytische Fahigkeiten 26,0 32,0 11,5 6,0 3,0 2,0 30,0 3,0													1,2%
Wernetztes Denken 17,0 5,0 6,0 1													1,8%
Umscht räumliches Vorstellungs- vermogen Problemibsungsfähigkeit I 1,0 Improvisationstalent Aufmerksamkeit Hausverstand Entwicklungspotential Realitatssin 2,0 Improvisationstalent Aufmerksamkeit Hausverstand Entwicklungspotential Realitatssin 2,0 Improvisationstalent Aufmerksamkeit Hausverstand Entwicklungspotential Realitatssin 2,0 Improvisationstalent Aufmerksamkeit Hausverstand Entwicklungspotential Aufmerksamkeit Hausverstandis Realitatssin 2,0 Improvisationstalent Aufmerksamkeit In,0 Realitatssin Realitats		, ,							2,0			*	9,8%
Problemisourgisfaitigkeit 12,0 1,0 1,0 2,0 16,0 2,0 2,0 1,0 2,0 1,0 2,0 1,0 2,0 1,0 1,0 2,0 1,0 1,0 2,0 2,0 1,0 1,1,0 1,0 2,0 2,0 1,0 1,1,0 1,					5,0	6,0	1,0	1,0					3,7% 0,1%
vermogen			1,0									1,0	0,176
Problem/issungsfahigkeit schnelle Auffassungsgabe (a.5) 14.0 2.0 2.0 1.0		· ·	12.0	1.0	1.0		2.0					16.0	2,0%
Schnelle Auffassungsgabe 6,5 2,0 2,0 1,0 1,0 1,0 0, 1,0 0		•		.,0		5,0							3,6%
Improvisationstalent		= =											1,4%
Hausverstand		= =					1,0					1,0	0,1%
Entwicklungspotential Realitatssin 2,0		Aufmerksamkeit				1,0	1,0					2,0	0,2%
Realitatssin Zahlenverstandnis gutes Zeltmangement Zahlenverstandnis gutes Zeltm		Hausverstand	1,0									1,0	0,1%
Zahlenverstandnis gutes Zeitmanagement		Entwicklungspotential	4,0				1,0					5,0	0,6%
Umsetzungskom-			2,0										0,2%
Umsetzungskom- Insgesamt 181,5 5,0 164,0 118,5 41,0 6,0 7,0 1,0 524,0 64,						3,0	1,0						0,6%
Petenzen Belastbarkeit 29,0 47,0 22,0 11,0 3,0 1,0 112,0 13,			101.5			440.5	44.0		7.0		4.0		0,2%
Stressstabilitat 1,0 6,0 5,0 1,0 1,0 1,0 298,5 36,	_	•						6,0			1,0	-	64,1%
Selbständigkeit 109,5 4,0 85,5 65,5 26,0 4,0 3,0 1,0 298,5 36, 36,5 38,5	petenzen												13,7%
Strukturierte Arbeitsweise 20,0 1,0 35,0 38,5 3,0 1,0 1,0 1,0 156,0 19, 12, 156,0 19, 12, 156,0 19, 12, 156,0 19, 12, 156,0 19, 156,0											4.0		1,7%
Zielorientierung 84,0 1,0 63,5 36,5 7,0 2,0 1,0 1,0 25,0 3,		· ·									1,0	*	36,5%
Beharrlichkeit 7,0 13,0 2,0 2,0 1,0 25,0 3, 16,5 2,0 2,0 1,0 13,0 1,0 3,0 1,0 3,0 1,0											1.0		12,0%
Dynamik vielseitige Einsetzbarkeit vielseitige Einstellung vielseitige Einstellung vielseitsbarkeit vielseitsbarke		ŭ		1,0					1,0		1,0		3,1%
Vielseitige Einsetzbarkeit 37,0 1,0 3,0 1,0 1,0 3,0 1,0 1,0 3,0 1,0 3,0 1,0 1,0 3,0 1,0 3,0 1,0 3,0 1,0 3,0 1,0 3,0 1,0 3,0 1,0 3,0 1,0 3,0 3,0 1,0 3,0							2,0	1,0					2,0%
Kreativitat 37,0 1,0 3,0 1,0 1,0 43,0 5, 2,0 0, 2,0		•											1,6%
handwerkliches Geschick 1,0 2,0 6,0 11,0 2,0 0, 0,0 0,0 0,0 1,0 6,0 147,5 52,0 6,0 9,0 1,0 607,0 74,0 1,0		=						1,0					5,3%
Managementfähigkeiten 2,0 6,0		ästhetisches Gefühl	1,0		1,0							2,0	0,2%
Werthaltungen und Insgesamt 199,5 6,0 186,0 147,5 52,0 6,0 9,0 1,0 607,0 74,		handwerkliches Geschick	1,0				1,0					2,0	0,2%
Einstellungen Einsatzbereitschaft Flexibilität unternehmerisches Denken Ehrgeiz 97,5 5,0 94,5 54,0 20,0 3,0 4,0 1,0 279,0 34,159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 159,5 19,0 150,0 20,0 30,5 15,0 10,0 4,0 10,0 15,0 26,0 4,0 21,0 21,0 21,0 21,0 21,0 21,0 21,0 21,0 30,0 5,0 1,0 1,0 1,0 1,0 20,0 24,0 8,0 7,0 1,0 3,0 52,0 6,0 42,0 8,0 7,0 1,0 3,0 4,0 52,0 6,0 52,0 6,0 52,0 6,0 52,0 6,0 52,0 6,0 1,0 1,0 1,0<		Managementfähigkeiten	2,0		6,0							8,0	1,0%
Flexibilitat unternehmerisches Denken Ehrgeiz Permetungsgefühl Flexiberiitschaft Reisebereitschaft RundInnenorientierung Qualitätsbewusstsein Aufgeschlossenheit Problementschaft Aufgeschlossenheit Problementschaft Reisebereitschaft Reisebereitschaft RundInnenorientierung Reisebereitschaft RundInnenorientierung RundInnenorierung RundInnenorier	Werthaltungen und	insgesamt	199,5	6,0	186,0	147,5	52,0	6,0	9,0		1,0	607,0	74,3%
unternehmerisches Denken Ehrgeiz 20,0 33,0 11,5 6,0 81,5 10,0 Verantwortungsgefühl 77,0 3,0 64,0 41,0 21,0 3,0 5,0 1,0 215,0 26,0 Reisebereitschaft 39,5 67,5 77,0 9,0 1,0 4,0 1,0 199,0 24,0 KundInnenorientierung 10,0 15,0 26,0 4,0 4,0 1,0 199,0 24,0 Qualitätsbewusstsein 9,0 24,0 8,0 7,0 1,0 3,0 55,0 6,52,0 6,6 52,0 6,52,0 6,6 52,0 6,52,0 6,6 4,0 1,0	Einstellungen	Einsatzbereitschaft	97,5	5,0	94,5	54,0	20,0	3,0	4,0		1,0	279,0	34,1%
Ehrgeiz 20,0 30,5 15,0 10,0 6,0 77,0 21,0 215,0 26,0 77,0		Flexibilität	60,5		42,0	39,0	17,0	1,0				159,5	19,5%
Verantwortungsgefühl Reisebereitschaft 77,0 3,0 64,0 41,0 21,0 3,0 5,0 1,0 215,0 26,0 Reisebereitschaft 39,5 67,5 77,0 9,0 1,0 4,0 1,0 199,0 24,0 KundInnenorientierung Qualitätsbewusstsein 9,0 24,0 8,0 7,0 1,0 3,0 55,0 6,5 Genauigkeit 36,5 1,0 18,0 20,0 14,0 1,0 1,0 91,5 11,0 Begeisterungsfähigkeit 7,0 13,5 2,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 91,5 11,0 23,5 2,0 1		unternehmerisches Denken	9,0		33,0	11,5						53,5	6,5%
Reisebereitschaft		-											10,0%
KundInnenorientierung 10,0 15,0 26,0 4,0 55,0 6,6 Qualitätsbewusstsein 9,0 24,0 8,0 7,0 1,0 3,0 52,0 6,6 Genauigkeit 36,5 1,0 18,0 20,0 14,0 1,0 1,0 91,5 11, 99,5 11,0 99,5 11,0 99,5 11,0 10,0 1,0				3,0								*	26,3%
Qualitätsbewusstsein 9,0 24,0 8,0 7,0 1,0 3,0 1,0 91,5 11,0 10,0									4,0		1,0		24,3%
Genauigkeit 36,5 1,0 18,0 20,0 14,0 1,0 1,0 91,5 11,0 23,5 2,0 1,0 1,0 23,5 2,0 1,0 0,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 0,0 18,0 2,0 1,0		9							2.0				6,7% 6,4%
Begeisterungsfähigkeit 7,0 13,5 2,0 1,0 23,5 2,0 1,0 1,0 0,0									3,0		1.0		11,2%
Starke Persönlichkeit		•						1,0			1,0	*	2,9%
Aufgeschlossenheit 7,0 10,0 1,0 1,0 Lernbereitschaft 29,0 18,0 9,0 9,0 3,0 4,0 72,0 8,0 Neugierde 11,0 15,0 4,0 6,0 3,0 3,0 39,0 4,0 1,0 0,0 Selbstbewusstsein transparenter Arbeitsstil professionelle Einstellung Umweltbewusstsein Optimismus Sicherheitsbewusstsein Egstaltungswille 2,0 India Gestaltungswille 2,0 India Gestaltungswille 2,0 India Gestaltungswille 2,0 India Gestaltungswille 10,0			7,0				1,0					*	0,1%
Lernbereitschaft 29,0 18,0 9,0 9,0 3,0 4,0 72,0 8,0 Neugierde 11,0 15,0 4,0 6,0 3,0 3,0 4,0 39,0 4,0 1,0 0,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1			7,0										2,2%
Ehrlichkeit		Lernbereitschaft	29,0				9,0	3,0	4,0			72,0	8,8%
Diskretion		Neugierde	11,0		15,0	4,0	6,0		3,0			39,0	4,8%
Selbstbewusstsein		Ehrlichkeit										1,0	0,1%
transparenter Arbeitsstil 2,0 5,0 0,0 5,0 0,0 5,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 1,0 1							1,0						0,4%
professionelle Einstellung												*	0,1%
Umweltbewusstsein 1,0 1,0 0,0 1,0 0,0		•			2,0							*	0,2%
Optimismus Sicherheitsbewusstsein Gestaltungswille 2,0 2,0 2,0 1,0 1,0 2,0 3,0 2,0 2,0 0,0 0,0 2,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		-			1.0		4,0						0,6%
Sicherheitsbewusstsein					1,0								0,1% 0,1%
Gestaltungswille 2,0 2,0 2,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		•			2.0								0,1%
körperliche insgesamt 0,0 0,													0,4%
	körperliche				2,0								0,0%
I Antorderungen	Anforderungen											3,3	_,2.0

Abbildung 16: Nachgefragte Sozialkompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau

5.1.7 Qualifikationsprofil für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)

Welches Qualifikationsprofil kann für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn anhand der Daten im BZR 2013 erstellt werden (Abb. 17)? Empirische Grundlage sind 294.5 erfasste Stellen. Von den Qualifikationsdimensionen werden schulische Vorqualifikationen am häufigsten angesprochen. Lediglich in 5.8 Prozent der Stelleninserate finden sich keine entsprechenden Erwartungen. In 84.4 Prozent der Stellenausschreibungen werden Erwartungen zu sozialen Kompetenzen und Arbeitstugenden, in 80.6 Prozent Erwartungen zu Computerkenntnissen und in 76.4 Prozent Erwartungen zu berufspraktischen Erfahrungen formuliert. In Relation seltener werden dann Fremdsprachenkenntnisse (51.6%) und fachspezifische Kenntnisse (41.1%) ausdrücklich erwartet.

In zwei Drittel der Stellen wird der Abschluss einer höheren Schule, immer auch als HTL präzisiert, als ideale Einstiegsqualifikation genannt (68.8%). Nur geringfügig seltener ist eine spezifische berufliche Vorerfahrung ein in den Inseraten explizit ausgedrücktes Erfordernis (62.8%). Ein FH/Akademieabschluss wird etwas seltener gefordert als ein HTL-Abschluss (61.6%). Teamfähigkeit ist in 54.2 Prozent der Inserate angesprochen. Erwartungen zu Englischkenntnissen finden sich in 51.6 Prozent. Gereiht nach der Häufigkeit der Nennungen folgen dann ein Universitätsabschluss Selbständigkeit (37.2%), eine zeitlich nicht präzisierte Berufspraxis (34.0%), Einsatzbereitschaft (33.1%) und Kommunikationsstärke (26.8%). Häufigst geforderte Qualifikationen aus dem Bereich der Computerkenntnisse sind Pro Engineer (26.5%), Catia (21.4%), nicht weiter präzisierte Office-Kenntnisse (19.4%), Autocad (14.9%), Inventor (14.3%) sowie Unigraphics (13.2%) und Solid Works (13.2%). Aus dem Bereich der fachspezifischen Kenntnisse werden vor allem Projektmanagementkenntnisse (7.8%), Hydrauliktechnik (4.8%), FEM-Methoden Maschinenbau (4.8%) und Kenntnisse von Kfz-Verbrennungsmotoren (4.1%) häufiger verlangt.

Ergebnisse	von 2012		
Qualifikati			
Maschinenbaukonstruk		ko	ko-%
Zahl erfasster offener Stellen	tearm	294,5	100,0%
keine Angaben - schulische Vorqu	alifikationon	17,0	5,8%
keine Angaben - berufspraktische		69,5	23,6%
keine Angaben - Computerkenntn		57,0	19,4%
keine Angaben - fachspezifische k		173,5	58,9%
keine Angaben - Fremdsprachenk	enntnisse	142,5	48,4%
keine Angaben - soz. Kompet. u. A		46,0	15,6%
höhere Schule	insgesamt	202,5	-
HTL Inhalt der Praxis	insgesamt spezif. Praxis	202,5 185,0	-
FH/Akademie	insgesamt	181,5	-
Teamfähigkeit	3	159,5	
Englisch	insgesamt	152,0	51,6%
Universität	insgesamt	151,5	
Selbständigkeit		109,5	
Dauer der Praxis Einsatzbereitschaft	ohne Präzis.	100,0 97,5	-
Kommunikationsstärke		79,0	·
Pro Engineer		78,0	-
Verantwortungsgefühl		77,0	26,1%
Dauer der Praxis	> 3 Jahre	69,0	23,4%
Catia		63,0	-
Flexibilität		60,5	-
Office Autocad	ohne Präzis.	57,0 44,0	-
Zielorientierung		44,0	
Inventor		42,0	
Reisebereitschaft		39,5	13,4%
Unigraphics		39,0	13,2%
Solid Works		39,0	
Kreativität	obno Dräzio	37,0	
CAD-Programme Genauigkeit	ohne Präzis.	36,5 36,5	
unspezif. Qualifikationsniveau	insgesamt	31,0	
Belastbarkeit	3	29,0	
Lernbereitschaft		29,0	9,8%
Organisationstalent		27,0	-
SAP	ohne Präzis.	26,0	
analytische Fähigkeiten Durchsetzungsvermögen		26,0	
auch ohne Praxis		24,0 23,0	-
Projektmanagementkenntnisse		23,0	-
strukturierte Arbeitsweise		20,0	
Ehrgeiz		20,0	6,8%
Projektmanagementerfahrung		18,0	
Dauer der Praxis	1 - 3 Jahre	17,0	
Inhalt der Praxis vernetztes Denken	ohne Präzis.	17,0	
Dauer der Praxis	< 1 Jahr	17,0 16,0	
Freude am Umgang mit Menscher		16,0	
Lehrabschluss	insgesamt	15,0	-
Solid Edge		14,0	4,8%
Hydrauliktechnik		14,0	
FEM-Methoden - Maschinenbau		14,0	
Deutsch Problemlösungsfähigkeit	gut	14,0 14,0	
EDV-Standardprogramme	ohne Präzis.	12,5	
Kfz-Verbrennungsmotoren		12,0	
soziale Kompetenz		12,0	
räumliches Vorstellungsvermögen	1	12,0	4,1%

Ergebnisse von 2013		
Qualifikationsprofil		
Maschinenbaukonstrukteur I n	ko	ko-%
Zahl erfasster offener Stellen	294,5	100,0%
Führungsqualitäten	11,0	3,7%
Verhandlungsgeschick	11,0	3,7%
Neugierde	11,0	3,7%
Mittelschule insgesamt	10,0	3,4%
Excel	10,0	
gutes Auftreten	10,0	
KundInnenorientierung	10,0	
Führungserfahrung	9,0	
innovatives Denken	9,0	
vielseitige Einsetzbarkeit unternehmerisches Denken	9,0 9,0	
Qualitätsbewusstsein	9,0	
Produktentwicklungsprozesse	8,0	
Maschinenbaukonstruktion	8,0	
maschinelle Metallbearbeitung	8,0	
Kontaktfreudigkeit	8,0	2,7%
technische Kenntnisse ohne Präzi	s. 7,0	2,4%
Pumpen/Pumpentechnik	7,0	2,4%
Berechnungskenntnisse Maschinenbau ohne Präzi	s. 7,0	2,4%
Automatisierungstechnik ohne Präzi	s. 7,0	2,4%
Deutsch sehr gut	7,0	
Beharrlichkeit	7,0	
Begeisterungsfähigkeit	7,0	
Aufgeschlossenheit	7,0	
schnelle Auffassungsgabe	6,5	
Führerschein Klasse B	6,0	
Matlab technische Mechanik	6,0	
Thermodynamik	6,0 6,0	
Kooperationsbereitschaft	6,0	
interkulturelle Kompetenz	6,0	
ANSYS	5,0	
Abaqus	5,0	1,7%
metallische Werkstoffe	5,0	1,7%
Rohrleitungsbau	5,0	1,7%
Antriebsstrang	5,0	1,7%
Simulation mechanischer Systeme	5,0	1,7%
Strömungslehre	5,0	1,7%
Word	4,0	
MicroStation	4,0	
digitale Simulationstools ohne Präzi		
Pneumatiktechnik	4,0	
Werkzeugbautechnik	4,0	
Fahrwerkstechnik CFD-Kenntnisse	4,0	
Spritzgusstechnik	4,0 4,0	
Antriebstechnik	4,0	
kaufm./wirtschaftliche Kenntnisse ohne Präzi		
FMEA	4,0	
Fremdsprachkenntnisse o. Präzis. insgesamt	4,0	
Entwicklungspotential	4,0	1,4%
Dynamik	4,0	1,4%
gute Umgangsformen	3,5	1,2%
Comos	3,0	1,0%
Simulink	3,0	1,0%
MS Project	3,0	
Mathcad	3,0	
NASTRAN	3,0	
PATRAN Kunntatafftaahnik	3,0	
Kunststofftechnik ohne Präzi		
Materialkenntnisse Kunststoff	3,0	1,0%

Ergebnisse voi	n 2013		
Qualifikations	sprofil		
Maschinenbaukonstrukteurl	n	ko	ko-%
Zahl erfasster offener Stellen		294,5	100,0%
Messtechnik	ohne Präzis.	3,0	1,0%
Regeltechnik	ohne Präzis.	3,0	1,0%
Serienfertigung Versuchsplanung		3,0 3,0	1,0% 1,0%
Normenkenntnisse	ohne Präzis.	3,0	1,0%
Normen im Rohrleitungsbau		3,0	1,0%
Meisterprüfung		2,0	0,7%
Pro Mechanika		2,0	0,7%
PDMS Softwareontwicklung	ohne Präzis.	2,0 2,0	0,7% 0,7%
Softwareentwicklung ASCET	Office Frazis.	2,0	0,7%
SharePoint		2,0	0,7%
Lotus Notes		2,0	0,7%
Dokumentenmanagementsoftware	ohne Präzis.	2,0	0,7%
Windchill		2,0	0,7%
Pro/Intralink ENOVIAvpm		2,0 2,0	0,7% 0,7%
Projektmanagementsoftware	ohne Präzis.	2,0	0,7%
mechanische Berechnungsprogramme		2,0	0,7%
FEMAT		2,0	0,7%
Fluent		2,0	0,7%
Thermoflex		2,0	0,7%
OpenFOAM		2,0	0,7%
technisches Anforderungsmanagement technisches Change Mangement		2,0 2,0	0,7% 0,7%
Heizungstechnik/Wärmetechnik		2,0	0,7%
Kältetechnik/Klimatechnik		2,0	0,7%
Fördertechnik		2,0	0,7%
Kfz-Klimatisierungstechnik		2,0	0,7%
Schwingungsberechnung		2,0	0,7%
Verbundwerkstoffe		2,0	0,7%
Mechatronik Steuerungstechnik		2,0 2,0	0,7% 0,7%
Fahrzeugsteuergeräte		2,0	0,7%
Mess-/Prüfmittelhandhabung		2,0	0,7%
Wertanalyse		2,0	0,7%
Six Sigma		2,0	0,7%
Beschwerdemanagement		2,0	
Wärmeübertragung	incacconst	2,0	0,7%
Französisch Entscheidungsfähigkeit	insgesamt	2,0 2,0	0,7% 0,7%
Realitätssinn		2,0	0,7%
Managementfähigkeiten		2,0	0,7%
Dissertation		1,0	0,3%
Projektmanagementausbildung		1,0	0,3%
Internet		1,0	0,3%
Outlook PowerPoint		1,0	0,3% 0,3%
Cadison		1,0 1,0	0,3%
Netzwerktechnik	ohne Präzis.	1,0	0,3%
CANalyzer		1,0	0,3%
C++		1,0	0,3%
VB.NET		1,0	0,3%
VBA		1,0	0,3%
LabView betriebliche Standardsoftware	ohne Präzis.	1,0 1,0	0,3% 0,3%
PDMLink	OTTING FLAZIS.	1,0	0,3%
KISSSOFT		1,0	0,3%
FEMFAT		1,0	0,3%
Produktionssteuerungsprogramme	ohne Präzis.	1,0	0,3%
INCA		1,0	0,3%

Qualifikationsprofil MaschinenbaukonstrukteurIn ko ko-% Zahl erfasster offener Stellen 294,5 100,09 STAR-CCM+ 1,0 0,33 Comsol Multiphysics 1,0 0,39 Autodesk Simulation CFD 1,0 0,39 nicht spezifizierte Kenntnisse 1,0 0,39 CNC ohne Präzis. 1,0 0,39 simultaneous Engineering 1,0 0,39 technische Machbarkeitsprüfung 1,0 0,39 Baustatik 1,0 0,39 Metallbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Stahlbau 0hne Präzis. 1,0 0,39 Kenntnisse im Bereich Toleranzen 1,0 0,39 Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 <t< th=""></t<>
Zahl erfasster offener Stellen 294,5 100,09 STAR-CCM+ 1,0 0,39 Comsol Multiphysics 1,0 0,39 Autodesk Simulation CFD 1,0 0,39 nicht spezifizierte Kenntnisse 1,0 0,39 CNC ohne Präzis. 1,0 0,39 simultaneous Engineering 1,0 0,39 technische Machbarkeitsprüfung 1,0 0,39 Baustatik 1,0 0,39 Metallbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Stahlbau 0hne Präzis. 1,0 0,39 Kenntnisse im Bereich Toleranzen 1,0 0,39 Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,
STAR-CCM+ 1,0 0,3% Comsol Multiphysics 1,0 0,3% Autodesk Simulation CFD 1,0 0,3% nicht spezifizierte Kenntnisse 1,0 0,3% CNC ohne Präzis. 1,0 0,3% simultaneous Engineering 1,0 0,3% technische Machbarkeitsprüfung 1,0 0,3% Baustatik 1,0 0,3% Metallbau ohne Präzis. 1,0 0,3% Stahlbau 1,0 0,3% Maschinenbau ohne Präzis. 1,0 0,3% Kenntnisse im Bereich Toleranzen Festigkeitslehre 1,0 0,3% Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,3% Vakuumtechnik 1,0 0,3% Apparate- und Behälterbau 1,0 0,3% Schwermaschinenbau 1,0 0,3% Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,3% Automobilentwicklung 1,0 0,3% Getriebebau 1,0 0,3% Abgastechnik
Comsol Multiphysics 1,0 0,33 Autodesk Simulation CFD 1,0 0,33 nicht spezifizierte Kenntnisse 1,0 0,39 CNC ohne Präzis. 1,0 0,39 simultaneous Engineering 1,0 0,39 technische Machbarkeitsprüfung 1,0 0,39 Baustatik 1,0 0,39 Metallbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Stahlbau 1,0 0,39 Maschinenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Kenntnisse im Bereich Toleranzen 1,0 0,39 Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0
Autodesk Simulation CFD nicht spezifizierte Kenntnisse CNC ohne Präzis. simultaneous Engineering technische Machbarkeitsprüfung Baustatik Metallbau ohne Präzis. Stahibau ohne Präzis. Kenntnisse im Bereich Toleranzen Festigkeitslehre Anlagenbau ohne Präzis. Vakuumtechnik Apparate- und Behälterbau Schwermaschinenbau Kraftwerksanlagenbau Automobilentwicklung Getriebebau Abgastechnik Baumaschinentechnik Baumaschinentechnik Flugzeugtechnik Baumaschinentechnik Feinwerktechnik Metallurgie Simulation chemischer Prozesse Batterietechnik Elektromotorentechnik Hochspannungstechnik Sensorik Sensorik 1,0 0,39 1
nicht spezifizierte Kenntnisse CNC ohne Präzis. 1,0 0,39 simultaneous Engineering 1,0 0,39 technische Machbarkeitsprüfung 1,0 0,39 Baustatik 1,0 0,39 Baustatik 1,0 0,39 Metallbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Kenntnisse im Bereich Toleranzen Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Automobillentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Kraftrzeugtechnik 1,0 0,39 Kraftwerksenhik 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39
Simultaneous Engineering technische Machbarkeitsprüfung 1,0 0,39 1
simultaneous Engineering 1,0 0,39 technische Machbarkeitsprüfung 1,0 0,39 Baustatik 1,0 0,39 Metallbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Stahlbau 1,0 0,39 Maschinenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Kenntnisse im Bereich Toleranzen 1,0 0,39 Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Feinwerktechnik 0,0 0,39 Feinwerktechnik 0,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik
technische Machbarkeitsprüfung Baustatik Metallbau Stahlbau Maschinenbau Maschinenbau Kenntnisse im Bereich Toleranzen Festigkeitslehre Anlagenbau Vakuumtechnik Apparate- und Behälterbau Schwermaschinenbau Kraftwerksanlagenbau Automobilentwicklung Getriebebau Abgastechnik Baumaschinentechnik Baumaschinentechnik Baumaschinentechnik Baumaschinentechnik Baumaschinentechnik Baumaschinentechnik Bilderbau Abgastechnik Baumaschinentechnik Bilderbau Abgastechnik Baumaschinentechnik Bilderbau Abgastechnik Baumaschinentechnik Filugzeugtechnik Baumaschinentechnik Filugzeugtechnik Belektromotorentechnik Bilderbau Abgastechnik Bilderbau Abgastechnik Baumaschinentechnik Filugzeugtechnik Baumaschinentechnik Filugzeugtechnik Bilderbau Abgastechnik Abgastechnik Bilderbau Abgastechnik Bilderbau Abgastechnik Abgastechnik Bilderbau Abgastechnik
Baustatik 1,0 0,39 Metallbau 0hne Präzis. 1,0 0,39 Stahlbau 1,0 0,39 Maschinenbau 0hne Präzis. 1,0 0,39 Kenntnisse im Bereich Toleranzen 1,0 0,39 Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau 0hne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Aufzugbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Feinwerktechnik 0hne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 0hne Präzis. 1,0 0,39<
Metallbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Stahlbau 1,0 0,39 Maschinenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Kenntnisse im Bereich Toleranzen 1,0 0,39 Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Aufzugbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Feinwerktechnik 0hne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39
Stahlbau 1,0 0,39 Maschinenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Kenntnisse im Bereich Toleranzen 1,0 0,39 Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Aufzugbau 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik 0,0 0,39 Feinwerktechnik 0,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39
Maschinenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Kenntnisse im Bereich Toleranzen 1,0 0,39 Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Aufzugbau 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik 0hne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik 0hne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39
Kenntnisse im Bereich Toleranzen 1,0 0,39 Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Aufzugbau 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik 0hne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik
Festigkeitslehre 1,0 0,39 Anlagenbau ohne Präzis. 1,0 0,39 Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Aufzugbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik 0hne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,
Vakuumtechnik 1,0 0,39 Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Apparate- und Behälterbau 1,0 0,39 Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Autzugbau 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Sondermaschinenbau 1,0 0,39 Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Schwermaschinenbau 1,0 0,39 Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Kraftwerksanlagenbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Aufzugbau 1,0 0,39 Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik 0hne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Automobilentwicklung 1,0 0,39 Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik 0hne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Getriebebau 1,0 0,39 Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Abgastechnik 1,0 0,39 Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Nutzfahrzeugtechnik 1,0 0,39 Baumaschinentechnik 1,0 0,39 Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Baumaschinentechnik Flugzeugtechnik ohne Präzis. Feinwerktechnik Schweißtechnik Metallurgie Simulation chemischer Prozesse Batterietechnik Elektromotorentechnik Hochspannungstechnik Sensorik 1,0 0,39 1,0 0,39 1,0 0,39 1,0 0,39 1,0 0,39 1,0 0,39 1,0 0,39
Flugzeugtechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Feinwerktechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Feinwerktechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Schweißtechnik 1,0 0,39 Metallurgie 1,0 0,39 Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Simulation chemischer Prozesse 1,0 0,39 Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Batterietechnik 1,0 0,39 Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Elektromotorentechnik 1,0 0,39 Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Hochspannungstechnik 1,0 0,39 Sensorik 1,0 0,39
Sensorik 1,0 0,39
Aktuatronik 1,0 0,3%
SPS ohne Präzis. 1,0 0,39
Elektronik ohne Präzis. 1,0 0,39 Verfahrenstechnik ohne Präzis. 1,0 0,39
Verfahrenstechnik ohne Präzis. 1,0 0,39 Verfahrenstechnik der Eisen-/Stahlindustrie 1,0 0,39
technische Qualitätskontrolle ohne Präzis. 1,0 0,39
Robustheitsanalysen 1,0 0,39
Supply Chain Management 1,0 0,39
Qualitätsmanagement ohne Präzis. 1,0 0,39
ISO/TS 16949 1,0 0,39
Rechnungswesen ohne Präzis. 1,0 0,39
Physik ohne Präzis. 1,0 0,3%
Aerodynamik 1,0 0,39
rechtliche Kenntnisse ohne Präzis. 1,0 0,39
Kraftfahrzeugrecht 1,0 0,39
technische Produktsicherheitsrichtlinien 1,0 0,39
Moderationsfähigkeit 1,0 0,39
pädagogisches Talent 1,0 0,39
Freundlichkeit 1,0 0,39
Umsicht 1,0 0,39 Hausverstand 1,0 0,39
Stressstabilität 1,0 0,39
ästhetisches Gefühl 1,0 0,39
handwerkliches Geschick 1,0 0,39

Abbildung 17: Qualifikationsprofil im Beruf Maschinenbaukonstrukteur In

5.2 Arbeitskräftenachfrage und Qualifikationsbedarfe in der BOG Innenausbau und Raumausstattung und im Beruf InstallationstechnikerIn (it)

Die Berufsobergruppe Innenausbau und Raumausstattung wird durch acht Berufe gebildet. 175.0 offene Stellen sind in Summe im BZR 2013 für die BOG inseriert. Davon entfallen mehr als die Hälfte auf den Beruf InstallationstechnikerIn (n=90.0). Dann folgen gereiht nach deren Nachfrageumfang die Berufe IsoliermonteurIn, BodenlegerIn, MalerIn und AnstreicherIn, Platten- und FliesenlegerIn sowie TapeziererIn. Gering ist die Nachfrage im Beruf Hilfskraft im Baunebengewerbe. Für den Beruf StuckateurIn und TrockenausbauerIn liegen im BZR 2013 keine Stellenausschreibungen vor.

	Ergebnisse von 2013										
BB	BOG Beruf	Kürzel		Anzahl							
Bau, Ba	unebengewerbe und Holz										
	Innenausbau und Raumausstattung	la		175,0							
	MalerIn und AnstreicherIn	ma		22,0							
	TapeziererIn	ta		4,0							
	BodenlegerIn	bl		24,0							
	Platten- und FliesenlegerIn	fl		8,0							
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn	sk		0,0							
	IsoliermonteurIn	im		26,0							
	InstallationstechnikerIn	it		90,0							
	Hilfskraft im Baunebengewerbe	hb		1,0							

Abbildung 18: Stellenaufkommen in der BOG Innenausbau und Raumausstattung im BZR 2013

5.2.1 Schulische Vorqualifikationen in der BOG Innenausbau und Raumausstattung und im Beruf InstallationstechnikerIn (it)

In den Stellenausschreibungen zu dieser Berufsobergruppe werden in rund sechzig Prozent keine schulischen Vorqualifikationen angeführt (58.9%) (Abb. 19). Sind schulische Vorqualifikationen angesprochen, dann ausschließlich auf dem Niveau Lehrabschluss (41.1%) – vorrangig in den Berufen InstallateurIn (23.4%), MalerIn (6.3%) und BodenlegerIn (5.7%). Schulische Ausbildungen auf den Niveaus Mittelschule, höhere Schule, FH/Akademie und Universität bzw. mit nicht präzisiertem Ausbildungsniveau werden in keinem einzigen Inserat ausgedrückt. Ein erhöhter Bedarf besteht nach Besitz eines Führerscheins der Klasse B (41.7%). Sonstige Weiterbildungen spielen nur in wenigen Inseraten eine ausdrückliche Rolle.

Im Beruf InstallationstechnikerIn werden in 49.0 von 90.0 Stellenausschreibungen keine Erwartungen zu schulischen Vorqualifikationen geäußert. Wird eine Ausbildung angesprochen, dann jeweils ein Lehrabschluss als InstallateurIn (n=41.0) sowie je 2.0 Mal als Alternativausbildung ein Lehrabschluss als TischlerIn bzw. ElektrikerIn. Ebenfalls von Bedeutung ist der Besitz eines Führerscheins der Klasse B (n=46.0).

		gebniss									
•	schulische Vorqu						nena	usba	au		
	und	d Raum	aus	stat	tung)					
Berufe		ma	ta	bl	fl	sk	im	it	hb	Ia	Ia-%
Zahl erfasster offen	er Stellen	22,0	4,0	24,0	8,0	0,0	26,0	90,0	1,0	175,0	100,0%
keine Angaben		10,0	3,0	12,0	4,0	0,0	24,0	49,0	1,0	103,0	58,9%
unspez Q-Niveau	insgesamt									0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	ohne Präzisierung									0,0	0,0%
Lehrabschluss	insgesamt	12,0	1,0	12,0	4,0		2,0	41,0		72,0	41,1%
Lehrabschluss	ohne Präzisierung	1,0		2,0						3,0	1,7%
Lehrabschluss	MaurerIn	1,0								1,0	0,6%
Lehrabschluss	TischlerIn			1,0				2,0		3,0	1,7%
Lehrabschluss	MalerIn	11,0								11,0	6,3%
Lehrabschluss	TapeziererIn		1,0							1,0	0,6%
Lehrabschluss	FliesenlegerIn		.,,		4,0					4,0	
Lehrabschluss	BodenlegerIn	1,0		9,0	.,0					10,0	5,7%
Lehrabschluss	IsoliermonteurIn	1,0		7,0			2,0			2,0	1,1%
Lehrabschluss	HafnerIn				2,0		2,0			2,0	
Lehrabschluss	InstallateurIn				2,0			41,0		41,0	
Lehrabschluss	ElektrikerIn	1.0						2,0		2,0	1,1%
Lehrabschluss	SchlosserIn	1,0								1,0	0,6%
Lehrabschluss	Meisterprüfung	1,0								1,0	
Mittelschule	insgesamt									0,0	0,0%
Mittelschule	ohne Präzisierung									0,0	
höhere Schule	insgesamt									0,0	0,0%
höhere Schule	ohne Präzisierung									0,0	0,0%
FH/Akademie	insgesamt									0,0	0,0%
FH/Akademie	ohne Präzisierung									0,0	0,0%
Universität	insgesamt									0,0	0,0%
Universität	ohne Präzisierung									0,0	0,0%
Fahr-/Lenkberechti	aunaen										
Führerschein	insgesamt	5,0	2,0	13,0	1,0		6,0	47,0	1,0	75,0	42,9%
Führerschein	ohne Präzisierung	1,0						1,0		2,0	1,1%
Führerschein	Klasse B	4.0	2,0	13,0	1,0		6,0			73,0	,
Führerschein	Klasse C	1,0	2,0	2,0	1,0		2,0		1,0	7,0	
Führerschein	Klasse E			2,0			2,0	2,0		2,0	
Staplerschein	Nasse L	1,0						2,0		1,0	0,6%
Staplerscrieff		1,0								1,0	0,676
sonstige Weiterbild	ungen										
Konzessionsprüfur	ng Bau							1,0		1,0	0,6%
Brandschutzbeauft	•							1,0		1,0	
Schweißzertifikat								1,0		1,0	
Lehrlingsausbildne	rInnenprüfuna	1,0						.,0		1,0	
		.,0								.,0	5,570

Abbildung 19: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Innenausbau und Raumausstattung

5.2.2 Berufspraktische Erfahrungen in der BOG Innenausbau und Raumausstattung und im Beruf InstallationstechnikerIn (it)

46.9 Prozent der Inserate der BOG enthalten Erwartungen zu berufspraktischen Erfahrungen (Abb. 20). Vorwiegend wird dabei die erwartete zeitliche Dauer der beruflichen Vorpraxis nicht ausgeführt (28.0%). Eine mehr als drei Jahre umfassende berufliche Praxis fordern 15.4 Prozent der Stellenausschreibungen der BOG, eine inhaltlich spezifizierte Praxis 24.6 Prozent. Führungserfahrung spielt in 1.7 Prozent der Inserate eine explizite Rolle.

Bei Ausschreibungen für den Beruf InstallationstechnikerIn sind berufspraktische Erfahrungen häufiger angesprochen als im Mittel der BOG - in 52.0 von 90.0 Inseraten. Zumeist ist dabei die gewünschte zeitliche Dauer der beruflichen Vorerfahrung nicht weiter präzisiert (n=30.0). Inhaltliche Erwartungen in die berufliche Vorerfahrung drücken 28.0 Inserate aus, Führungserfahrung fordern 3.0 Inserate.

	Ergeb	niss	e vo	on 20	013							
beru	fspraktische Erf	ahru	ınge	n - l	BOG	Inr	ena	usba	au			
	und Raumausstattung											
Berufe		ma	ta	bl	fl	sk	im	it	hb	la	la-%	
Zahl erfasster offener St	ellen	22,0	4,0	24,0	8,0	0,0	26,0	90,0	1,0	175,0	100,0%	
keine Angaben		16,0	4,0	12,0	5,0	0,0	17,0	38,0	1,0	93,0	53,1%	
auch ohne Praxis								1,0		1,0	0,6%	
Dauer der Praxis	ohne Präzisierung	5,0		8,0	1,0		5,0	30,0		49,0	28,0%	
	< 1 Jahr							1,0		1,0	0,6%	
	1 - 3 Jahre			1,0				3,0		4,0	2,3%	
	> 3 Jahre	1,0		3,0	2,0		4,0	17,0		27,0	15,4%	
Inhalt der Praxis	ohne Präzisierung	2,0		11,0			2,0	23,0		38,0	21,7%	
	spezifische Praxis	4,0		1,0	3,0		7,0	28,0		43,0	24,6%	
Führungserfahrung								3,0		3,0	1,7%	
Projektmanagementerfa	hrung									0,0	0,0%	

Abbildung 20: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der BOG Innenausbau und Raumausstattung

5.2.3 Computerkenntnisse in der BOG Innenausbau und Raumausstattung und im Beruf InstallationstechnikerIn (it)

Computerkenntnisse sind in der BOG Innenausbau und Raumausstattung von geringer Bedeutung (Abb. 21). Nur 9.0 Inserate für die BOG, davon 8.0 für den Beruf InstallationstechnikerIn, weisen Erwartungen zu Computerkenntnissen aus. 6.0 Mal sind nicht weiter präzisierte EDV-Standardprogrammkenntnisse gefordert und 3.0 Mal sind die EDV-Standardprogrammkenntnisse als Office-Kenntnisse präzisiert.

Ergebnisse von 2013											
Computerkennt	Computerkenntnisse - BOG Innenausbau und Raumausstattung										
Berufe		ma	ta	bl	fl	sk	im	it	hb	la	la-%
Zahl erfasster offener Stellen		22,0	4,0	24,0	8,0	0,0	26,0	90,0	1,0	175,0	100,0%
keine Angaben		21,0	4,0	24,0	8,0	0,0	26,0	82,0	1,0	166,0	94,9%
EDV-Standardprogramme	insgesamt	1,0						8,0		9,0	5,1%
EDV-Standardprogramme	ohne Präzis.	1,0						5,0		6,0	3,4%
Office	insgesamt							3,0		3,0	1,7%
Office	ohne Präzis.							3,0		3,0	1,7%

Abbildung 21: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Innenausbau und Raumausstattung

5.2.4 Fachspezifische Kenntnisse in der BOG Innenausbau und Raumausstattung und im Beruf InstallationstechnikerIn (it)

Ein Viertel der Inserate der BOG - genauer 26.9 Prozent - weist Erwartungen zu den fachspezifischen Kenntnissen aus. In 12.0 Prozent sind handwerkliche Fähigkeiten angesprochen, vor allem in den Bereichen GWH-Installation, Bauerrichtung und Bauspenglerei. 7.4 Prozent fordern technische Kenntnisse, welche überwiegend den Gebäudetechnikkenntnissen zuzuordnen sind. 6.9 Prozent der Inserate sprechen zwar fachspezifische Kenntnisse an, formulieren diese jedoch so unpräzise, dass diese Erwartungen den "nicht spezifizierten Kenntnissen¹³" zugeordnet werden.

Von den 90.0 Inseraten für InstallationstechnikerInnen verbleiben 59.0 ohne Angaben zu fachspezifischen Kenntnissen, 14.0 fordern Kenntnisse, die den handwerklichen Fähigkeiten zugeordnet werden - hier vorwiegend GWH-Kenntnisse (n=10.0) und Schweißkenntnisse (n=3.0) -, und 11.0 technische Kenntnisse - häufig präzisiert als Gebäudetechnikkenntnisse (n=7.0).

_

¹³ Zu den nicht spezifizierten fachspezifischen Kenntnissen werden Inseratsausführungen wie "fachlich versiert", "einschlägige Kenntnisse", "fachliche Kompetenz" und ähnliche gerechnet, sofern im Inserat keine weitere Präzisierung vorgenommen wird.

	Ergeb	niss	e vo	n 20	013						
fachspezifische Kennt						u uı	nd R	aum	aus	stattu	ing
Berufe		ma	ta	bl	fl	sk	im	it	hb	la	la-%
Zahl erfasster offener Stellen		22,0	4,0	24,0	8,0	0,0	26,0	90,0	1,0	175,0	100,0%
keine Angaben		16,0	4,0	23,0	6,0	0,0	19,0	59,0	1,0	128,0	73,1%
nicht spezifizierte Kenntnisse		4,0			1,0		3,0	4,0		12,0	6,9%
handwerkliche Fähigkeiten	insgesamt	1,0		1,0	1,0		4,0	14,0		21,0	12,0%
handwerkliche Fähigkeiten	ohne Präzis.							1,0		1,0	0,6%
Bauerrichtung	insgesamt	1,0					4,0			5,0	2,9%
Bauerrichtung	ohne Präzis.									0,0	0,0%
Trockenausbau		1,0								1,0	0,6%
Dämmung und Isolierung							4,0			4,0	2,3%
Bauspenglerei	insgesamt						4,0			4,0	2,3%
Bauspenglerei	ohne Präzis.						4,0			4,0	2,3%
Metallbearbeitung/Schlosserei	insgesamt							1,0		1,0	0,6%
Metallbearbeitung/Schlosserei	ohne Präzis.							1,0		1,0	0,6%
Schweißen	insgesamt							3,0		3,0	1,7%
Schweißen	ohne Präzis.							3,0		3,0	1,7%
GWH-Installation	insgesamt							10,0		10,0	5,7%
GWH-Installation	ohne Präzis.							6,0		6,0	3,4%
Service- und Wartung GWH								4,0		4,0	2,3%
Holzverarbeitung	insgesamt			1,0						1,0	0,6%
Holzverarbeitung	ohne Präzis.									0,0	0,0%
Montagetischlerei				1,0						1,0	0,6%
Keramik, Platten und Fliesen legen	Ü				1,0					1,0	0,6%
Keramik, Platten u. Fliesen leger	n ohne Präzis.									0,0	0,0%
Marmorplatten legen					1,0					1,0	0,6%
Materialkenntnisse Naturstein technische Kenntnisse	insgesamt	1,0		1,0	1,0			11,0		1,0 13,0	0,6% 7,4%
	Ū										
technische Kenntnisse Gebäudetechnik	ohne Präzis. insgesamt	1,0		1,0				3,0 7,0		5,0 7,0	2,9% 4,0%
	Ü										
Gebäudetechnik HKLS	ohne Präzis.							1,0 6,0		1,0 6,0	0,6% 3,4%
	insgesamt							0,0			
HKLS Heizungstechnik/Wärmetech	ohne Präzis.							2.0		0,0	0,0%
Kältetechnik/Klimatechnik	HIK							3,0 1,0		3,0 1,0	1,7% 0,6%
Sanitärtechnik								2,0		2,0	1,1%
Gastechnik								1,0		1,0	0,6%
Materialkenntnisse HKLS								2,0		2,0	1,1%
Automatisierungstechnik	insgesamt							1,0		1,0	0,6%
Automatisierungstechnik	ohne Präzis.									0,0	0,0%
Steuergeräte								1,0		1,0	0,6%
Regeltechnik	insgesamt							1,0		1,0	0,6%
Regeltechnik	ohne Präzis.							1,0		1,0	0,6%
sonstige Kenntnisse	insgesamt							2,0		2,0	1,1%
sonstige Kenntnisse	ohne Präzis.									0,0	0,0%
Zivilschutz und Sicherheit	insgesamt							2,0		2,0	1,1%
Zivilschutz und Sicherheit	ohne Präzis.									0,0	0,0%
Brandschutz								2,0		2,0	1,1%
technische Sicherheitsmaßnahm	en							2,0		2,0	1,1%

Abbildung 22: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Innenausbau und Raumausstattung

5.2.5 Fremdsprachenkenntnisse in der BOG Innenausbau und Raumausstattung und im Beruf InstallationstechnikerIn (it)

Fremdsprachenkenntnisse sind in der BOG Innenausbau und Raumausstattung kaum explizit nachgefragt (Abb. 23). Nur drei Inserate für den Beruf InstallationstechnikerIn sprechen Fremdsprachenkenntnisse an, zwei Englischkenntnisse und eines Serbischkenntnisse, jeweils auf geringerem Sprachbeherrschungsniveau. Darüber hinaus weisen 20.0 Inserate der BOG und 13.0 Inserate für InstallationstechnikerInnen Erwartungen zu Deutschkenntnissen aus.

	Ergebnisse von 2013										
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Innenausbau und Raumausstattung											
Berufe ma ta bl fl sk im it ht									hb	la	la-%
Zahl erfasster offener S	Stellen	22,0	4,0	24,0	8,0	0,0	26,0	90,0	1,0	175,0	100,0%
keine Angaben		22,0	4,0	24,0	8,0	0,0	26,0	87,0	1,0	172,0	98,3%
Englisch	insgesamt							2,0		2,0	1,1%
	sehr gut									0,0	0,0%
	gut									0,0	0,0%
	etwas							2,0		2,0	1,1%
Serbisch	insgesamt							1,0		1,0	0,6%
	sehr gut									0,0	0,0%
	gut									0,0	0,0%
	etwas							1,0		1,0	0,6%
						1					
Deutsch	insgesamt		1,0	5,0	1,0			13,0		20,0	11,4%
	sehr gut							2,0		2,0	1,1%
	gut		1,0	5,0	1,0			11,0		18,0	10,3%
	etwas									0,0	0,0%

Abbildung 23: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Innenausbau und Raumausstattung

5.2.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in der BOG Innenausbau und Raumausstattung und im Beruf InstallationstechnikerIn (it)

45.1 Prozent der Stelleninserate der BOG beinhalten Erwartungen zur Qualifikationsdimension Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden (Abb. 24). Vorrangig werden Werthaltungen und Einstellungen (40.0%) – vor allem Einsatzbereitschaft (20.6%), Verantwortungsgefühl (15.4%) und Flexibilität (10.9%) –, soziale Kompetenzen (22.3%) – hierin vor allem Teamfähigkeit (14.9%) – sowie Umsetzungskompetenzen (20.6%) - dabei an erster Stelle Selbständigkeit (13.7%) - gefordert.

Im Beruf InstallationstechnikerIn sind die meistgenannten sozialen Kompetenzen und Arbeitstugenden Verantwortungsgefühl, Teamfähigkeit, Selbständigkeit, Einsatzbereitschaft und Flexibilität.

	Ergeb	niss	e vo	n 20	013						
S	oziale Kompetenze					geno	den -	- во	G		
	Innenausbau	unc	l Ra	uma	usst	tattu	ıng				
Berufe		ma	ta	bl	fl	sk	im	it	hb	la	la-%
Zahl erfasster offene	r Stellen	22,0	4,0	24,0	8,0	0,0	26,0	90,0	1,0	175,0	100,0%
keine Angaben		10,0	4,0	16,0	4,0	0,0	18,0	44,0	0,0	96,0	54,9%
soziale Kom-	insgesamt	4,0		4,0			4,0	27,0		39,0	22,3%
petenzen	Teamfähigkeit	3,0		3,0			4,0	16,0		26,0	14,9%
	Kommunikationsstärke							5,0		5,0	2,9%
	gutes Auftreten	1,0						5,0		6,0	3,4%
	gepflegtes Äußeres	1,0		1,0						2,0	1,1%
	gute Umgangsformen							3,0		3,0	1,7%
	Führungsqualitäten							5,0		5,0	2,9%
	Freude am Umgang										
	mit Menschen Freundlichkeit	1,0		1,0				3,0		5,0	2,9%
kognitive Kom-	insgesamt	1,0		1,0				3,0 4,0		5,0 4,0	2,9% 2,3%
1 ~	· ·							· 1			
petenzen	Organisationstalent							3,0		3,0	1,7%
l luca a tau un male a ma	Umsicht	5,0		1,0			8,0	1,0 21,0	1,0	1,0	0,6%
Umsetzungskom-	insgesamt	5,0		1,0					1,0	36,0	20,6%
petenzen	Belastbarkeit						4,0	3,0		7,0	4,0%
	Selbständigkeit	3,0		1,0			4,0	- , -		24,0	13,7%
	Zielorientierung							2,0		2,0	1,1%
	Dynamik vielseitige Einsetzbarkeit	2,0						1,0 1,0	1,0	1,0 4,0	0,6% 2,3%
	handwerkliches Geschick	1,0		1,0				4,0	1,0	6,0	3,4%
Werthaltungen und	insgesamt	11,0		8,0	4,0		8.0	39,0		70,0	40,0%
Einstellungen	•				3,0						20,6%
Linstellungen	Einsatzbereitschaft Flexibilität	8,0		2,0 3.0	1,0		8,0 4.0			36,0 19,0	10,9%
	unternehmerisches Denken			3,0	1,0		4,0	2,0		2,0	1,1%
	Ehrgeiz						4,0			4,0	2,3%
	Verantwortungsgefühl	3,0		3,0	2,0		.,0	19,0		27,0	15,4%
	Reisebereitschaft				1,0		4,0			8,0	4,6%
	KundInnenorientierung			1,0				5,0		6,0	3,4%
	Pünktlichkeit							2,0		2,0	1,1%
	Qualitätsbewusstsein	1,0		4,0	1,0			3,0		9,0	5,1%
	Genauigkeit	3,0		4,0	2,0			5,0		14,0	8,0%
	Begeisterungsfähigkeit							1,0		1,0	0,6%
	Aufgeschlossenheit						4,0			5,0	2,9%
	Lernbereitschaft	1,0						3,0		4,0	2,3%
	soziales Engagement	1,0								1,0	0,6%
	Sicherheitsbewusstsein						4,0			4,0	2,3%
körperliche	insgesamt			5,0				4,0		9,0	5,1%
Anforderungen	körperliche Fitness			5,0				2,0		7,0	4,0%
	Geruchsunempfindlichkeit							2,0		2,0	1,1%

Abbildung 24: Nachgefragte Sozialkompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Innenausbau und Raumausstattung

5.2.7 Qualifikationsprofil für den Beruf InstallationstechnikerIn (it)

Der Beruf InstallationstechnikerIn weist auf Basis von 90.0 erfassten Stelleninseraten folgendes erwünschtes Qualifikationsprofil auf (Abb. 25). Insgesamt kommen konkret formulierte Bedarfe in einem vergleichsweise kleineren Anteil an Stellenanzeigen zur Sprache. So werden berufspraktische Erfahrungen in 57.8%, soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in 51.1%, schulische Vorqualifikationen in 45.6% und fachspezifische Kenntnisse in 34.4% ausdrücklich gefordert. Computerkenntnisse und Fremdsprachenkenntnisse sind in einem wesentlich kleineren Anteil von 8.9% bzw. 3.3% der beobachteten Stellen angezeigt.

Häufigst genannte Einstiegsvoraussetzung ist ein Führerschein der Klasse B (51.1%). Ebenfalls häufig erwartet wird ein Lehrabschluss, welcher in 45.6% der Annoncen angesprochen ist. Eine die zeitliche Dauer nicht festlegende Praxiserwartung findet sich in 33.3%, eine inhaltlich spezifizierte Praxis in 31.1% und eine inhaltlich nicht näher bestimmte berufliche Praxiserwartung in 25.6%. Die meistgenannten sozialen Arbeitstugenden sind Verantwortungsgefühl, Kompetenzen und Teamfähigkeit, Selbständigkeit und Einsatzbereitschaft. Nicht näher bestimmte Installationskenntnisse weisen 6.7% der Inserate aus, nicht näher spezifizierte fachspezifische Kenntnisse sowie Service- und Wartungskenntnisse GWH je 4.4%. Nicht bestimmte EDV-Standardprogrammkenntnisse sind in 5.6% Stellenausschreibungen Teil des Anforderungsprofils.

Ergebnisse	von 2013		
Qualifikati	onsprofil		
Installationstechnike	erIn	it	it-%
Zahl erfasster offener Stellen		90,0	100,0%
keine Angaben - schulische Vorqu	ıalifikationen	49,0	54,4%
keine Angaben - berufspraktische	Erfahrungen	38,0	42,2%
keine Angaben - Computerkenntn	isse	82,0	91,1%
keine Angaben - fachspezifische k	Cenntnisse	59,0	65,6%
keine Angaben - Fremdsprachenk	enntnisse	87,0	96,7%
keine Angaben - soz. Kompet. u. A	Arbeitstugenden	44,0	48,9%
Führerschein	Klasse B	46,0	51,1%
Lehrabschluss	insgesamt	41,0	45,6%
Dauer der Praxis	ohne Präzis.	30,0	33,3%
Inhalt der Praxis	spezif. Praxis	28,0	31,1%
Inhalt der Praxis	ohne Präzis.	23,0	25,6%
Verantwortungsgefühl		19,0	21,1%
Dauer der Praxis	> 3 Jahre	17,0	18,9%
Teamfähigkeit		16,0	17,8%
Selbständigkeit		16,0	17,8%
Einsatzbereitschaft		15,0	16,7%
Deutsch	gut	11,0	12,2%
Flexibilität		11,0	12,2%
GWH-Installation	ohne Präzis.	6,0	6,7%
EDV-Standardprogramme	ohne Präzis.	5,0	5,6%
Kommunikationsstärke		5,0	5,6%
gutes Auftreten		5,0	5,6%
Führungsqualitäten		5,0	5,6%
KundInnenorientierung		5,0	5,6%
Genauigkeit		5,0	5,6%
nicht spezifizierte Kenntnisse		4,0	4,4%
Service- und Wartung GWH		4,0	4,4%
handwerkliches Geschick		4,0	4,4%

Ergebnisse von 2013										
Qualifikationsprofil										
InstallationstechnikerIn		it	it-%							
Zahl erfasster offener Stellen		90,0	100,0%							
Führerschein	Klasse C	3,0	3,3%							
Dauer der Praxis	1 - 3 Jahre	3,0	3,3%							
Führungserfahrung		3,0	· ·							
Office	ohne Präzis.	3,0	3,3%							
Schweißen	ohne Präzis.	3,0	3,3%							
technische Kenntnisse	ohne Präzis.	3,0	3,3%							
Heizungstechnik/Wärmetechnik		3,0	3,3%							
gute Umgangsformen		3,0	3,3%							
Freude am Umgang mit Menschen		3,0	3,3%							
Freundlichkeit		3,0	3,3%							
Organisationstalent		3,0	3,3%							
Belastbarkeit		3,0	3,3%							
Reisebereitschaft		3,0	3,3%							
Qualitätsbewusstsein		3,0	3,3%							
Lernbereitschaft		3,0	3,3%							
Führerschein	Klasse E	2,0	2,2%							
Sanitärtechnik		2,0	2,2%							
Materialkenntnisse HKLS		2,0	2,2%							
Brandschutz		2,0	2,2%							
technische Sicherheitsmaßnahmen		2,0	2,2%							
Englisch	insgesamt	2,0	2,2%							
Deutsch	sehr gut	2,0	2,2%							
Zielorientierung		2,0	2,2%							
unternehmerisches Denken		2,0	2,2%							
Pünktlichkeit		2,0	2,2%							
körperliche Fitness		2,0	2,2%							
Geruchsunempfindlichkeit		2,0	2,2%							
Führerschein	ohne Präzis.	1,0	1,1%							
Konzessionsprüfung Bau		1,0	1,1%							
Brandschutzbeauftragtenausbildung		1,0	1,1%							
Schweißzertifikat		1,0	1,1%							
auch ohne Praxis		1,0	1,1%							
Dauer der Praxis	< 1 Jahr	1,0	1,1%							
handwerkliche Fähigkeiten	ohne Präzis.	1,0	1,1%							
Metallbearbeitung/Schlosserei	ohne Präzis.	1,0	1,1%							
Gebäudetechnik	ohne Präzis.	1,0								
Kältetechnik/Klimatechnik		1,0								
Gastechnik		1,0								
Steuergeräte		1,0	1,1%							
Regeltechnik	ohne Präzis.	1,0								
Serbisch	insgesamt	1,0	1,1%							
Umsicht		1,0								
Dynamik		1,0								
vielseitige Einsetzbarkeit		1,0								
Begeisterungsfähigkeit		1,0								
Aufgeschlossenheit		1,0	1,1%							

Abbildung 25: Qualifikationsprofil für den Beruf InstallationstechnikerIn

6. Methodische Nachbetrachtungen

Einige abschließende Bemerkungen zur Validität der Methode der Stellenmarktanalyse methodisch bedingten Grenzen der Aussagekraft: Stellenmarktanalyse ausschließlich auf die in den Stelleninseraten angezeigten Qualifikationen bezieht, wird die Möglichkeit, Aussagen über den Qualifikationsbedarf in den untersuchten Berufen zu treffen, einerseits durch die Anzahl der Stelleninserate je Beruf bestimmt und andererseits durch den Umfang der in den Inseraten ausgewiesenen Qualifikationen sowie dem Grad, in dem diese den "tatsächlichen" Qualifikationsbedarf wiederspiegeln. Die Inseratenzahl ist vor allem in Berufen mit nur geringer Nachfrage nach neuen MitarbeiterInnen und in Berufen, in denen die Rekrutierung kaum über Stellenanzeigen erfolgt, ein einschränkender Faktor. Bei der Beurteilung der Inserate nach dem Kriterium der adäguaten Qualifikationswiedergabe ist es hilfreich, sich die Funktion eines Stelleninserats zu vergegenwärtigen. Mittels Inserat wird angestrebt, dass potentiell gut geeignete BewerberInnen zur Bewerbung motiviert und weniger gut geeignete von einer Bewerbung abgehalten werden. Inserate haben vorwiegend motivierende und differenzierende Funktionen. Die Darstellung der Tätigkeitsinhalte und Qualifikationsbedarfe ist daher eher schlaglichtartig als auf Vollständigkeit ausgerichtet.

Wenn auch jeweils nicht auf vollständige Abbildung zielend, so lassen sich doch erhebliche Unterschiede im Ausmaß feststellen, in dem Qualifikationen in den Inseraten angeführt sind. Abbildung 26 zeigt die Ergebnisse zu den in den Inseraten genannten Bedarfen nach Berufsobergruppen und Qualifikationsdimensionen tabelliert.

Im Mittel aller Berufsobergruppen zeigt sich, dass Qualifikationsbedarfe in den Qualifikationsdimensionen soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden, berufspraktische Erfahrungen sowie schulische Vorqualifikationen häufiger geäußert werden als in den anderen drei Dimensionen. Dabei variieren die Stellenanzeigenanteile mit Angaben zu den sozialen Kompetenzen und Arbeitstugenden zwischen 100.0 Prozent in den kleinen BOG Metall-Kunsthandwerk und Uhren sowie Textilerzeugung und Textilveredelung bzw. 89.4 Prozent in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und geringen 21.4 Prozent in der BOG Baufachberufe. Berufspraktische Erfahrungen werden in einer Bandbreite zwischen 100.0 Prozent in den kleinen BOG Metall-Kunsthandwerk und Uhren sowie Ledererzeugung und -verarbeitung bzw. 95.4 Prozent in der BOG Telekommunikation und Nachrichtentechnik und 19.2 Prozent in der Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung angezeigt. Prozentuell am stärksten ausgeprägt sind die formulierten Erwartungen zu schulischen Vorqualifikationen in der BOG Metall-Kunsthandwerk und Uhren (100.0%) bzw. BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (94.6%). Die geringsten Nennfreguenzen in dieser Qualifikationsdimension weisen die BOG Bauhilfsberufe (16.4%) und die BOG Baufachberufe (24.2%) auf. Formulierungen zu den fachspezifischen Kenntnissen finden sich im Schnitt vergleichsweise seltener, sind aber für einige BOG - wie etwa für die BOG Metall-Kunsthandwerk und Uhren, die BOG Telekommunikation und Nachrichtentechnik, die Industrielle Elektronik, die BOG Textilerzeugung Mikroelektronik, Textilveredelung, die BOG Maschinelle Metallfertigung sowie die BOG Elektromechanik und Elektromaschinen – in einem Großteil der Stelleninserate verfügbar. Ähnliches gilt für die Qualifikationsdimensionen Fremdsprachenkenntnisse und Computerkenntnisse. Auch sie sind nur in wenigen BOG von hoher Relevanz.

Wie informativ sind die Stelleninserate hinsichtlich des darin formulierten Qualifikationsbedarfs in einzelnen BOG? Hoch ist der Informationsgehalt in der BOG Telekommunikation und Nachrichtentechnik, der BOG Metall-Kunsthandwerk und Uhren,

der BOG Industrielle Elektronik, Mikroelektronik, der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, der BOG Textilerzeugung und Textilveredelung sowie der BOG Elektromechanik und Elektromaschinen. In diesen BOG werden im Durchschnitt pro Stellenausschreibung zu mehr als vier Qualifikationsdimensionen Angaben gemacht. Eher selten werden im Gegensatz dazu in den Inseraten der BOG Baufachberufe, der BOG Holz- und Sägetechnik, der BOG Bauhilfsberufe, der BOG Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung, der BOG Innenausbau und Raumausstattung sowie der BOG Metallgewinnung und -bearbeitung Qualifikationen zu den einzelnen Dimensionen angeführt.

Baufachberufe 24,23% 29,34% 0,51% 1,40% 0,51% 21,43% 392,		Ergebnisse von 2013										
Bau, Baunebengewerbe und Holz												
Bautechnik 83,27% 81,07% 56,99% 43,01% 18,20% 77,67% 544,	BF	BOG	Schule	Praxis	EDV	Fachk.	Sprache	Sozialk.	Г	n		
Baufachberufe 24,23% 29,34% 0,51% 1,40% 0,51% 21,43% 392,	Bau,	Baunebengewerbe und Holz										
Baufachberufe 24,23% 29,34% 0,51% 1,40% 0,51% 21,43% 392,		Bautechnik	83.27%	81.07%	56.99%	43.01%	18.20%	77.67%		544,0		
Tischlerei und Naturmate- rialienverarbeitung Holz- und Sägetechnik Innenausbau und Raum- ausstattung 41,14% 46,86% 5,14% 26,86% 1,71% 45,14% Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation Telekommunikation und Nachrichtentechnik Industrielle Elektronik, Mikroelektronik Elektromechanik und Elektromachanik und Elektromachinen Energietechnik und Betriebselektrik 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% Maschinen, Anlagen- und Apparatebau Appa		Baufachberufe								392,0		
Tischlerei und Naturmate- rialienverarbeitung Holz- und Sägetechnik Innenausbau und Raum- ausstattung 41,14% 46,86% 5,14% 26,86% 1,71% 45,14% Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation Telekommunikation und Nachrichtentechnik Industrielle Elektronik, Mikroelektronik Elektromechanik und Elektromachanik und Elektromachinen Energietechnik und Betriebselektrik 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% Maschinen, Anlagen- und Apparatebau Appa		Bauhilfsberufe						· ·		61,0		
Holz- und Sägetechnik 26,42% 23,90% 1,26% 1,26% 0,00% 36,48% 79,		Tischlerei und Naturmate-	·	·	·	,	·	·				
Holz- und Sägetechnik 26,42% 23,90% 1,26% 1,26% 0,00% 36,48% 79,		rialienverarbeitung	74,05%	62,60%	38,68%	35,62%	16,79%	70,74%		196,5		
Ausstatung		Holz- und Sägetechnik	26,42%	23,90%	1,26%	1,26%	0,00%	36,48%		79,5		
Telektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation		Innenausbau und Raum-										
Telekomunikation und Nachrichtentechnik Industrielle Elektronik, Mikroelektronik Elektromechanik und Elektromaschinen Betriebselektrik Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau Mechanik und Service Metallgewinnung und -bearbeitung WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren Textill, Mode und Leder Textillerzeugung und Textillveredelung Riknoelektronik, 86,05% 95,35% 76,74% 83,72% 81,40% 81,4		ausstattung	41,14%	46,86%	5,14%	26,86%	1,71%	45,14%		175,0		
Nachrichtentechnik 1ndustrielle Elektronik, Industrielle Elektronik, Mikroelektronik 93,19% 82,80% 63,14% 71,46% 71,08% 88,85% 264, Elektromaschinen 92,05% 77,87% 53,41% 62,40% 55,32% 84,18% 578, Energietechnik und Betriebselektrik 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% 239, Maschinen, KFZ und Metall Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 94,62% 80,06% 69,17% 54,74% 61,10% 89,42% 817, Mechanik und Service 64,38% 51,33% 18,14% 28,10% 4,42% 61,06% 226, Metallgewinnung und -bearbeitung 33,06% 66,13% 0,00% 33,06% 0,00% 44,35% 62,4% 64,38% 64,38% 72,41% 21,55% 63,79% 8,62% 72,41% 116,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0%	Elekt	rotechnik, Elektronik und Tele	ekommun	ikation								
Nachrichtentechnik 1ndustrielle Elektronik, Industrielle Elektronik, Mikroelektronik 93,19% 82,80% 63,14% 71,46% 71,08% 88,85% 264, Elektromaschinen 92,05% 77,87% 53,41% 62,40% 55,32% 84,18% 578, Energietechnik und Betriebselektrik 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% 239, Maschinen, KFZ und Metall Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 94,62% 80,06% 69,17% 54,74% 61,10% 89,42% 817, Mechanik und Service 64,38% 51,33% 18,14% 28,10% 4,42% 61,06% 226, Metallgewinnung und -bearbeitung 33,06% 66,13% 0,00% 33,06% 0,00% 44,35% 62,4% 64,38% 64,38% 72,41% 21,55% 63,79% 8,62% 72,41% 116,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,4% 100,0%		Telekommunikation und										
Industrielle Elektronik, Mikroelektronik 93,19% 82,80% 63,14% 71,46% 71,08% 88,85% 264, Elektromechanik und Elektromaschinen 92,05% 77,87% 53,41% 62,40% 55,32% 84,18% 578, Energietechnik und Betriebselektrik 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% 239, Maschinen, KFZ und Metall Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 94,62% 80,06% 69,17% 54,74% 61,10% 89,42% 817, Metallgewinnung und -bearbeitung 33,06% 66,13% 0,00% 33,06% 0,00% 44,35% 62,1% 4,42% 61,06% 226,1% Maschinelle Metallfertigung 83,62% 72,41% 21,55% 63,79% 8,62% 72,41% 116,1% Mode und Leder Textilerzeugung und Textilveredelung 88,89% 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 9,68% 72,41% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 9,68% 74,44% 100,0% 100			86.05%	95 35%	76 74%	83 72%	81 40%	81 40%		21 5		
Mikroelektronik Elektromechanik und Elektromaschinen Energietechnik und Betriebselektrik 93,19% 82,80% 63,14% 71,46% 71,08% 88,85% 264,4 Maschinen KFZ und Metall 92,05% 77,87% 53,41% 62,40% 55,32% 84,18% 578,1 Maschinen, KFZ und Metall 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% 239,1 Maschinen, KFZ und Metall Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 94,62% 80,06% 69,17% 54,74% 61,10% 89,42% 817,4 Metallgewinnung und -bearbeitung 33,06% 66,13% 0,00% 33,06% 0,00% 44,42% 61,06% 62,4 Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren 68,37% 54,93% 10,03% 40,31% 14,63% 57,99% 294,6 Textil, Mode und Leder 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 0,00% 100,0% 9,6			00,0070	70,0070	70,7170	00,7270	01,1070	01,1070		2.,0		
Elektromechanik und Elektromaschinen Energietechnik und Betriebselektrik 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% 239,4 Maschinen, KFZ und Metall Maschinen, Anlagen- und Apparatebau Mechanik und Service Metallgewinnung und -bearbeitung WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren Textillerzeugung und Textillerzeugung und Textillveredelung 88,89% 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 9,462% 92,05% 72,41% 100,00% 100,0% 100,0% 100,0% 9,44,44% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 9,44,44% 100,0% 100,		•	93.19%	82.80%	63.14%	71.46%	71.08%	88.85%		264,5		
Elektromaschinen Energietechnik und Betriebselektrik 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% 239, Maschinen, KFZ und Metall Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau Mechanik und Service Metallgewinnung und -bearbeitung WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren Textilerzeugung und Textilveredelung 88,89% 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 77,87% 53,41% 62,40% 55,32% 84,18% 578,9 84,18% 578,4 579,5 68,41% 61,10% 89,42% 61,06% 226,4 62,4 61,06% 62,4 61,06% 62,4 62,4 61,06% 62,4 62,4 61,06% 62,4 62,4 61,06% 62,4 62,4 61,06% 62,4 62,4 61,06% 62,4 62,4 61,06% 62,40% 61,06% 6			70,1770	02,0070	00/11/0	, , , , , , ,	, 1,0070	00,0070				
Energietechnik und Betriebselektrik 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% Maschinen, KFZ und Metall Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 94,62% 80,06% 69,17% 54,74% 61,10% 89,42% 61,06% Metallgewinnung und -bearbeitung 33,06% 66,13% 0,00% 33,06% 0,00% 44,35% 62,4 62,4 63,6 66,13% 10,03% 40,31% 14,63% 57,99% 294,6 61,6 64,3 64,3 65,4 64,3 65,4 64,3 65,4 64,3 65,4 64,3 65,4 64,3 65,4 64,3 66,4 66,4 66,4 66,4 66,4 66,4 66			92.05%	77.87%	53.41%	62.40%	55.32%	84.18%		578,5		
Betriebselektrik 71,55% 62,13% 27,41% 38,70% 7,95% 68,41% 239,4 Maschinen, KFZ und Metall Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 94,62% 80,06% 69,17% 54,74% 61,10% 89,42% 817,42% 817,42% 61,06% 226,4			,	,	22,	5_7.5.5	55,52.0	- 1,		212,5		
Maschinen, KFZ und Metall Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 94,62% 80,06% 69,17% 54,74% 61,10% 89,42% 817,42% 81,42% 81,42% 61,06% 226,42% 226,42% 81,42% 61,06% 226,42% 226,42% 81,42% 61,06% 226,42% 226,42% 82,42% 62,42% 62,42% 82,42% 62,42% 62,42% 62,42% 82,42% 62,42% 62,42% 83,62% 72,41% 10,03% 40,31% 14,63% 57,99% 294,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,42% 116,4		G	71,55%	62,13%	27,41%	38,70%	7,95%	68,41%		239,0		
Apparatebau 94,62% 80,06% 69,17% 54,74% 61,10% 89,42% 64,38% 51,33% 18,14% 28,10% 4,42% 61,06% 226,4	Masc	hinen, KFZ und Metall										
Apparatebau 94,62% 80,06% 69,17% 54,74% 61,10% 89,42% 64,38% 51,33% 18,14% 28,10% 4,42% 61,06% 226,4		Maschinen-, Anlagen- und										
Mechanik und Service 64,38% 51,33% 18,14% 28,10% 4,42% 61,06% 226,4 Metallgewinnung und -bearbeitung 33,06% 66,13% 0,00% 33,06% 0,00% 44,35% 62,4 WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren 68,37% 54,93% 10,03% 40,31% 14,63% 57,99% 294,4 Textil, Mode und Leder Textilerzeugung und Textilveredelung 88,89% 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 9,4			94.62%	80.06%	69.17%	54.74%	61.10%	89.42%		817,5		
Metallgewinnung und -bearbeitung 33,06% 66,13% 0,00% 33,06% 0,00% 44,35% 62,4 WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren 68,37% 54,93% 10,03% 40,31% 14,63% 57,99% 294,4 Metall-Kunsthandwerk und Uhren 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 0,00% 100,0% 116,4 Textil, Mode und Leder Textilerzeugung und Textilveredelung 88,89% 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 9,4		• •		/				· ·		226,0		
-bearbeitung WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren Textil, Mode und Leder Textilerzeugung und Textilveredelung 33,06% 66,13% 0,00% 33,06% 0,00% 44,35% 62,4 10,03% 40,31% 14,63% 57,99% 72,41% 21,55% 63,79% 8,62% 72,41% 116,4 116,		Metallgewinnung und	,	, , , , , , ,		,	, , , , , ,	,				
Werkzeugmacher Innenund Schlossereiberufe und Schlossereiberufe Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren 68,37% 54,93% 10,03% 40,31% 14,63% 57,99% 294,41% 116,41% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 116,41% 116,41% 100,0% 100		o o	33.06%	66.13%	0.00%	33.06%	0.00%	44.35%		62,0		
und Schlossereiberufe Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren 68,37% 83,62% 54,93% 72,41% 10,03% 21,55% 40,31% 63,79% 14,63% 8,62% 57,99% 72,41% 116,4 Textil, Mode und Leder Textilerzeugung und Textilveredelung 88,89% 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 9,4		G	00,00.0		2,22.2	55/55.5	5,55.5	,				
Maschinelle Metallfertigung Metall-Kunsthandwerk und Uhren 83,62% 72,41% 21,55% 63,79% 8,62% 72,41% 116,4 Textil, Mode und Leder Textilerzeugung und Textilveredelung 88,89% 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 9,4		o .	68,37%	54,93%	10,03%	40,31%	14,63%	57,99%		294,0		
und Uhren 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 0,00% 100,0% 1,00,0% Textil, Mode und Leder Textilerzeugung und 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 9,00%		Maschinelle Metallfertigung	83,62%	72,41%	21,55%	63,79%	8,62%	72,41%		116,0		
Textil, Mode und Leder Image: Control of the control of			·	·	·	,	·	·		,		
Textil, Mode und Leder Image: Control of the control of		und Uhren	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,00%	100,0%		1,0		
Textilveredelung 88,89% 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 9 ,	Texti	I, Mode und Leder										
Textilveredelung 88,89% 88,89% 55,56% 66,67% 44,44% 100,0% 9 ,		Teytilerzeugung und										
		0 0	88 89%	88 89%	55 56%	66 67%	44 44%	100.0%		9,0		
Rekleidungsherstellung .		Bekleidungsherstellung	30,0776	30,0776	33,3076	30,0776	77,7770	100,076		7,0		
			12 31%	10 23%	3 85%	23 08%	0.00%	30 77%		26,0		
Ledererzeugung und			42,5170	17,2370	3,0376	23,0076	0,0076	30,1176		20,0		
		0 0	33,33%	100,0%	0,00%	0,00%	0,00%	66,67%		3,0		

Abbildung 26: Nennungen zu den Qualifikationsdimensionen je Berufsobergruppe

Die Ergebnisse der diesjährigen und der früheren Qualifikationsbedarfsanalysen resümierend lässt sich feststellen, dass sich die Stellenmarktanalyse für eine Vielzahl der untersuchten Berufe und Berufsobergruppen gut eignet, um ein detailreiches Bild von den Qualifikationsanforderungen zu erhalten. Das so gewonnene Bild beansprucht nicht, die Qualifikationsbedarfe der untersuchten Berufe vollständig abzubilden, rückt aber vor allem jene Qualifikationen in den Fokus der Wahrnehmung, die eine hohe Selektionsrelevanz bei der Besetzung offener Stellen haben.