Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinseraten

Bundesland-Endbericht - Tirol

informationscouts - Josef Mair

informationscouts

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

Inhaltsverzeichnis

Ав	BILDUNGSVERZEICHNIS	4
1.	Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts	5
	BASISINFORMATION ZUR GESAMTSTUDIE UND ZUR ANLAGE DER QUALIFIKATIONSBEDARFSANALYSE	7
3.	BESCHREIBUNG DES STELLENAUFKOMMENS IN DER STICHPROBE FÜR DAS BUNDESLAND TIRC	э L 8
	STELLENAUFKOMMEN UND QUALIFIKATIONSNACHFRAGEN IN DER BOG MASCHINEN-, ANLAGEN- UND APPARATEBAU UND IM BERUF MASCHINENBAUKONSTRUKTEURIN (KO)	. 15
4.1	Schulische Vorqualifikationen	. 16
4.2	Berufspraktische Erfahrungen	. 21
4.3	COMPUTERKENNTNISSE	. 21
4.4	FACHSPEZIFISCHE KENNTNISSE	. 24
4.5	Fremdsprachenkenntnisse	. 30
4.6	SOZIALE KOMPETENZEN UND ARBEITSTUGENDEN	. 31
5.	EPILOG	. 34

Abbildungsverzeichnis

Abbildung	1: Uberblick über Inhalte und Gliederung von Gesamtbericht und Bundeslandbericht6
Abbildung 2	2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 119 Berufen in 19 Berufsobergruppen7
Abbildung .	3: Basisinformation zu den ausgewählten Medien und Ausgaben und zum Beobachtungszeitraum7
Abbildung 4	4: Anteil der offenen Stellen in Tirol und in den anderen Bundesländern8
Abbildung :	5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Baunebengewerbe und Holz; Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation sowie Maschinen, KFZ und Metall 10
Abbildung (6: Häufigkeiten der offenen Stellen nach BOG und Berufen in Tirol und in Österreich 14
Abbildung	7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2012 für Österreich und das Bundesland Tirol
Abbildung 8	8: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol
Abbildung	9: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol21
Abbildung	10: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen- , Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol24
Abbildung	11: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol
Abbildung	12: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol
Abbildung	13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol

Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts

Im Rahmen der vom Arbeitsmarktservice Österreich beauftragten Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsbereichen werden alternierend die Stelleninserate für 10 Berufsbereiche mit 27 Berufsobergruppen und 192 Berufen sowie für 4 Berufsbereiche mit 19 Berufsobergruppen und 119 Berufen erfasst und ausgewertet. Zu den gesamtösterreichischen Auswertungen liegen inzwischen 19 Berichte vor. In einer Detailauswertung werden die Daten für die neun Bundesländer aufbereitet und die Ergebnisse in gesonderten Berichten dargestellt.

Eine ausführliche Beschreibung des empirischen Designs ist im auf CD-ROM beigefügten Gesamtbericht¹ sowie in früheren Berichten² nachzulesen.

Die vorliegende Analyse ist eine repräsentative, umfangreiche, präzise und originale Abbildung der Qualifikationsbedarfe für Gesamtösterreich und neun Bundesländer. Der Gesamtbericht des Jahres 2012 für vier Berufsbereiche hat einen Umfang von 62 und einen Tabellenanhang mit 850 Seiten. Die Inhalte des Gesamtberichts und der Bundesländerberichte sind in Abbildung 1 aufgelistet.

Der Bundeslandbericht besteht aus zwei Teilen:

- Textteil im Umfang von 34 Seiten
- Tabellenanhang mit 335 Seiten und 266 Tabellen

Der Textteil vermittelt einerseits einen Überblick über das Schaltaufkommen bzw. die bundeslandspezifischen Daten des Untersuchungssamples. Um andererseits eine illustrierende Anleitung zu geben, wie die umfangreichen Informationen über die Qualifikationsbedarfe gelesen und verstanden werden können, wird eine Berufsobergruppe (BOG) und ein Beruf ausgewählt, anhand derer exemplarisch ein vollständiges Bild der Qualifikationsnachfrage gezeichnet wird. Der vorliegende Bundeslandbericht bespricht detailreich die Ergebnisse der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und daraus des Berufes MaschinenbaukonstrukteurIn während im Gesamtbericht zwei Berufe aus zwei unterschiedlichen BOG ausführlich abgehandelt sind.

Der eigentliche Hauptinformant für die qualifikationsrelevanten und berufsspezifischen Detailbefunde für alle 119 untersuchten Berufe ist der Tabellenanhang. In diesem werden die Ergebnisse des Gesamtsamples und des Bundeslandes nacheinander dargestellt.

_

Mair, Josef (2012). Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinseraten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: September 2012

² insbesondere: Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2002). Qualitative Detailanalyse zum Qualifikationsbedarf in ausgewählten Berufen. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Linz: Juli 2002

Inhalte	Ergebnisdarstellung
Ziel der Qualifikationsbedarfsanalyse	
Methodisches Design und Vorgehen Untersuchungsgegenstand Medienauswahl Beobachtungszeitraum (BZR) Auswahl der Stelleninserate	
Stichprobenbeschreibung – Stellenaufkommen in Österreich • Verteilung nach Berufen • Verteilung nach Regionen	Gesamtbericht
 Erfassungsmethodik der Qualifikationsdimensionen Schulische Vorqualifikationen Berufspraktische Erfahrungen Computerkenntnisse Fachspezifische Kenntnisse Fremdsprachenkenntnisse Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden 	
 Qualifikationsbedarfe im Detail zu zwei ausgewählten BOG und Berufen BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko) BOG Innenausbau und Raumausstattung und Beruf InstallationstechnikerIn (it) 	
Anleitung zur Handhabung des Bundeslandberichts	
Basisinformation zur Gesamtstudie und Qualifikationsbedarfsanalyse	
Stellenaufkommen in der Stichprobe im Bundesland	Bundeslandberichte
Qualifikationsbedarfe im Bundesland in einer ausgewählten BOG und einem Beruf BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)	

Abbildung 1: Überblick über Inhalte und Gliederung von Gesamtbericht und Bundeslandbericht

2. Basisinformation zur Gesamtstudie und zur Anlage der Qualifikationsbedarfsanalyse

In dieser Studie wird der Qualifikationsbedarf in folgenden vier Berufsbereichen mit insgesamt 19 Berufsobergruppen und 119 Berufen repräsentativ dargelegt (Abbildung 2).

4 Berufsbereiche	19 Berufsobergruppen	119 Berufe
Bau, Baunebengewerbe und Holz	6	38
Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation	4	21
Maschinen, KFZ und Metall	6	44
Textil, Mode und Leder	3	16

Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 119 Berufen in 19 Berufsobergruppen

Die Qualifikationsbedarfsanalyse baut auf der Methode der Stellenmarktanalyse auf. Als repräsentatives Sample werden 14 österreichische Medien – davon 10 Printmedien und 4 Online-Jobbörsen – ausgewählt. Die 4 Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen (Referenzjahr 2009) werden über einen Zeitraum von 16 Wochen, die restlichen 15 Berufsobergruppen über einen Zeitraum von 24 Wochen in die Analyse einbezogen. Die einzelnen Medien gehen dabei zyklisch in einem Rhythmus von vier Wochen in die Untersuchung ein. Pro Medium bilden 4 Ausgaben (bzw. 6 Ausgaben) und über alle Medien insgesamt 56 Ausgaben (bzw. 84 Ausgaben) die Datenbasis der Stellenmarktanalyse (Abbildung 3).

14 Medien

- 10 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
- 4 Online-Jobbörsen: Stepstone, Jobpilot, Gastrojobs, Karriere

Beobachtungszeitraum 2012: 16 Wochen von Ende Januar bis Mitte Mai 2012 bzw. 24 Wochen von Ende Dezember 2011 bis Mitte Juni 2012

Zusammensetzung der Medien: insgesamt 56 bzw. 84 Ausgaben, pro Medium 4 bzw. 6 Ausgaben zyklisch jede vierte Woche

Abbildung 3: Basisinformation zu den ausgewählten Medien und Ausgaben und zum Beobachtungszeitraum

Alle in den ausgewählten Stelleninseraten enthaltenen qualifikationsrelevanten Informationen gehen in die Analyse ein.

3. Beschreibung des Stellenaufkommens in der Stichprobe für das Bundesland Tirol

In der Gesamtstudie werden Stellenaufkommen und Qualifikationsbedarfe in vier Berufsbereichen in einer für Österreich repräsentativen Erhebung aufgezeigt. Die Gesamtstichprobe umfasst 4370.0 Stelleninsertionen. Davon entfallen 365.0 oder 8.4 Prozent auf das Bundesland Tirol (Abb. 4).

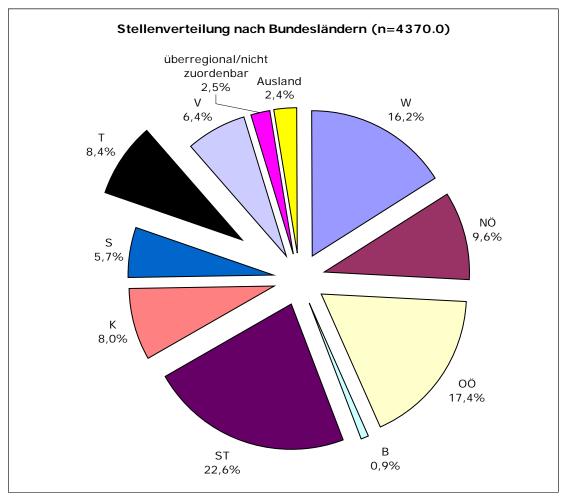


Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Tirol und in den anderen Bundesländern

Die 365.0 tiroler Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Tirol werden die meisten Stellen für den BB Bau, Baunebengewerbe und Holz inseriert, nämlich 146.0 Stellen. Das entspricht 40.0 Prozent aller für Tirol erfassten Stellen. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt der Anteil für diesen Berufsbereich mit 33.8 Prozent etwas niedriger. Der BB Maschinen, KFZ und Metall ist in Tirol der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 130.0 Stellen oder 35.6 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (38.5%) ist dieser Berufsbereich in Tirol unwesentlich schwächer nachgefragt. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation mit 86.0 Stellen oder 23.6 Prozent. Der prozentuelle Anteil dieses Berufsbereichs ist in Tirol ebenfalls etwas kleiner als

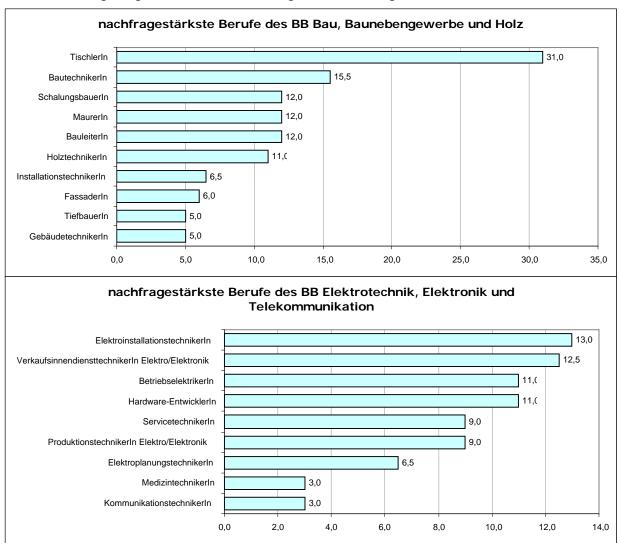
im Gesamtsample (26.6%). In Tirol ist der Anteil des BB Textil, Mode und Leder mit nur 3.0 Stelleninseraten bzw. 0.8 Prozent sogar noch kleiner als in Österreich (48.0 Stellen oder 1.1%). Alle Details zum tiroler Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 6.

Die Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen in Tirol sind:

		Stellen	%
•	BOG Baufachberufe	42.0	11.5
•	BOG Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung	42.0	11.5
•	BOG Elektromechanik und Elektromaschinen	41.0	11.2
•	BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	39.0	10.7

Diese vier BOG umfassen knapp die Hälfte des Stellenaufkommens (44.9%) aller untersuchten 19 BOG.

Die meistnachgefragten Berufe in Tirol zeigt die Abbildung 5 in absoluten Zahlen.



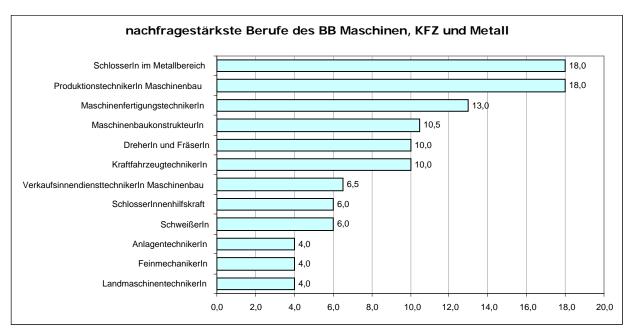


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Baunebengewerbe und Holz; Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation sowie Maschinen, KFZ und Metall

Im Vergleich des gesamtösterreichischen mit dem tiroler Stellenaufkommen zeigen sich in einigen Berufsobergruppen unterschiedliche prozentanteilsspezifische Muster:

	Tirol	Gesamtstichprobe
BOG Bauhilfsberufe	3.0	1.6
BOG Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung	11.5	4.3
BOG Holz- und Sägetechnik	1.1	2.3
BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	10.7	18.7
BOG Mechanik und Service	10.1	6.1

Zahl der erfassten Inserate je Beruf	Ti	Tirol		amt
BB BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Bau, Baunebengewerbe und Holz	40,0%	146,0	33,8%	1475,0
Bautechnik*	9,7%	35,5	9,9%	434,0
BautechnikerIn*		15,5		181,0
BautechnischeR ZeichnerIn*		1,0		14,0
BauleiterIn*		12,0		131,0
GebäudetechnikerIn*		5,0		77,0
Straßenerhaltungsfachmann, -frau*		1,0		3,0
SicherheitstechnikerIn*		1,0		28,0
Baufachberufe	11,5%	42,0	12,1%	527,5
BaupolierIn		4,0		64,0
MaurerIn		12,0		155,5
FassaderIn		6,0		77,5
DachdeckerIn		1,0		30,0
BauspenglerIn		2,0		101,0
SchalungsbauerIn		12,0		72,5
Pflasterer, Pflasterin		0,0		1,0
TiefbauerIn		5,0		26,0
Bauhilfsberufe	3,0%	11,0	1,6%	68,0
BauhelferIn		2,0		31,5
BaumonteurIn		3,0		8,0
GerüsterIn		2,0		4,0
StraßenbauarbeiterIn		4,0		24,5
Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung	11,5%	42,0	4,3%	186,5
HolztechnikerIn		11,0		60,0
TischlerIn		31,0		125,5
DrechslerIn		0,0		0,0
FassbinderIn		0,0		0,0
NaturmaterialienverarbeiterIn		0,0		0,0
BootbauerIn		0,0		0,0
ModellbauerIn		0,0		0,0
MusikinstrumentenerzeugerIn		0,0		1,0
LeichtflugzeugbauerIn		0,0		0,0
Holz- und Sägetechnik	1,1%	4,0	2,3%	100,0
SägetechnikerIn		0,0		0,0
Zimmerer, Zimmerin		4,0		95,0
Hilfskraft der Holzverarbeitung		0,0		5,0
Innenausbau und Raumausstattung*	3,2%	11,5	3,6%	159,0
MalerIn und AnstreicherIn*		0,0		18,5
TapeziererIn*		0,0		1,0
BodenlegerIn*		2,0		12,0
Platten- und FliesenlegerIn*		1,0		15,0
StuckateurIn und TrockenausbauerIn*		1,0		9,0
IsoliermonteurIn*		0,0		12,0
InstallationstechnikerIn*		6,5		88,5
Hilfskraft im Baunebengewerbe*		1,0		3,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite) $^{\scriptsize 3}$

 $^{^3}$ Berufsobergruppen und Berufe, welche über einen Beobachtungszeitraum von 16 Wochen in die Analyse einbezogen wurden, sind mit * gekennzeichnet.

	Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Tirol		amt
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Elektr	otechnik, Elektronik und Telekommunikation	23,6%	86,0	26,6%	1164,0
	Telekommunikation und Nachrichtentechnik	0,5%	2,0	0,5%	23,5
	NetzbetreuerIn Telekommunikation		2,0		19,5
	Dienste-/NetzentwicklerIn Telekommunikation		0,0		4,0
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	4,7%	17,0	5,6%	245,5
		,	·		
	Hardware-EntwicklerIn		11,0		166,5
	VeranstaltungstechnikerIn		0,0		0,0
	KommunikationstechnikerIn		3,0		57,0
	MedizintechnikerIn		3,0		22,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen*	11,2%	41,0	13,5%	589,5
	ElektroplanungstechnikerIn*		6,5		81,5
	ProduktionstechnikerIn Elektro/Elektronik*		9,0		61,0
	VerkaufsinnendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik*		12,5		149,5
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik*		0,0		24,0
	AutomatisierungstechnikerIn*		2,0		127,5
	SPS-ProgrammiererIn*		0,0		39,0
	ElektroanlagentechnikerIn*		2,0		45,5
	ServicetechnikerIn*		9,0		61,5
	Energietechnik und Betriebselektrik	7,1%	26,0	7,0%	305,5
	ElektroenergietechnikerIn		1,0		14,0
	KabelmonteurIn		0,0		7,0
	SolartechnikerIn		1,0		4,0
	BetriebselektrikerIn		11,0		148,0
	ElektroinstallationstechnikerIn		13,0		99,0
	KraftfahrzeugelektrikerIn		0,0		13,5
	Elektrohilfskraft		0,0		20,0

Zahl der erfassten Inserate je Beruf	Ti	Tirol		amt
BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
ninen, KFZ und Metall	35,6%	130,0	38,5%	1683,0
Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau*	10,7%	39,0	18,7%	818,0
		40.5		0.4
MaschinenbaukonstrukteurIn*		10,5		316
TechnischeR ZeichnerIn*		0,0		15
ProduktionstechnikerIn Maschinenbau*		18,0		240
VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau*		6,5		166
QualitätstechnikerIn Maschinenbau*		1,0		5
WerkstofftechnikerIn*		2,0		1
WerkstoffprüferIn*		1,0		1
SchiffbauerIn*		0,0		
FlugzeugbautechnikerIn*		0,0		
Mechanik und Service	10,1%	37,0	6,1%	266,5
MaschinenfertigungstechnikerIn		13,0		3
KraftfahrzeugtechnikerIn		10,0		14
ZweiradtechnikerIn		1,0		
LandmaschinentechnikerIn		4,0		2
BaumaschinentechnikerIn		2,0		2
LuftfahrzeugtechnikerIn		3,0		
KälteanlagentechnikerIn		0,0		1
FeinmechanikerIn		4,0		1
ReifenmonteurIn		0,0		·
VulkaniseurIn		0,0		
Metallgewinnung und -bearbeitung	1,6%	6,0	1,6%	68,5
Laskianada		0.0		
Lackierer In		0,0		1
Oberflächentechniker In		0,0		
SchweißerIn		6,0		4
Schweißer Innenhilfskraft		0,0		
SchmiedIn		0,0		
WärmebehandlungstechnikerIn		0,0		
FormerIn und GießerIn		0,0		
EisenbiegerIn WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe	8,8%	0,0 32,0	8,0%	350,0
Werkzeuginacher innen- und Schlossereiberdre	0,070	32,0	0,078	330,0
SchlosserIn im Metallbereich		18,0		12
SchlosserIn im Baubereich		2,0		7
SchlosserInnenhilfskraft		6,0		2
SonnenschutztechnikerIn		0,0		1
KarosseriebautechnikerIn		2,0		4
AnlagentechnikerIn		4,0		5
WerkzeugbautechnikerIn		0,0		2
Maschinelle Metallfertigung	4,4%	16,0	4,0%	176,5
DreherIn und FräserIn		10,0		7
ZerspanungstechnikerIn		0,0		2
SpanloseR VerformerIn		2,0		1
MaschineneinrichterIn		3,0		3
MaschinenarbeiterIn		1,0		2
Metall-Kunsthandwerk und Uhren	0,0%	0,0	0,1%	3,5
UhrmacherIn		0,0		
Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn		0,0		
VergolderIn und StaffiererIn		0,0		
-				
MetalldesignerIn		0,0		
WaffenmechanikerIn		0,0		(

	Zahl der erfassten Inserate je Beruf	Tirol		gesamt		
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl	
Textil,	Mode und Leder	0,8%	3,0	1,1%	48,0	
	Textilerzeugung und Textilveredelung	0,3%	1,0	0,3%	14,0	
	TextiltechnikerIn		0,0		1,0	
	Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil		1,0		12,0	
	SchnittkonstrukteurIn		0,0		1,0	
	TextilhandarbeiterIn		0,0		0,0	
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung	0,5%	2,0	0,7%	30,0	
	KleidermacherIn		1,0		18,0	
	NäherIn		1,0		10,0	
	ZuschneiderIn und StanzerIn		0,0		0,0	
	FahrzeugtapeziererIn		0,0		0,0	
	Polsterer, Polsterin		0,0		2,0	
	HutmacherIn		0,0		0,0	
	Ledererzeugung und -verarbeitung	0,0%	0,0	0,1%	4,0	
	SchuhmacherIn		0,0		3,0	
	LederverarbeiterIn		0,0		0,0	
	Schuhfertigungshilfskraft		0,0		1,0	
	GerberIn		0,0		0,0	
	KürschnerIn		0,0		0,0	
	PräparatorIn		0,0		0,0	

Abbildung 6: Häufigkeiten der offenen Stellen nach BOG und Berufen in Tirol und in Österreich

4. Stellenaufkommen und Qualifikationsnachfragen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf Maschinenbaukonstrukteurln (ko)

Für Tirol werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 39.0 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 818.0 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Die meisten Nachfragen in dieser BOG verzeichnet der Beruf ProduktionstechnikerIn Maschinenbau mit 18.0 erfassten offenen Stellen. Am zweithäufigsten, mit 10.5 Stellen, werden Positionen im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ausgeschrieben, gefolgt vom Beruf VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau mit 6.5 Stellen. Im Vergleich dazu kommen in der Gesamtstichprobe 316.5 Stellen für MaschinenbaukonstrukteurInnen, 246.0 für ProduktionstechnikerInnen Maschinenbau bzw. 166.0 für VerkaufsinnendiensttechnikerInnen Maschinenbau vor.

	Ergebnisse gesamt					
BB	BOG Beruf	Kürzel		Anzahl		
Masch	inen, KFZ und Metall					
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb		818,0		
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko		316,5		
	TechnischeR ZeichnerIn	tz		15,0		
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau	pt		246,0		
	VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau	vt		166,0		
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt		51,5		
	WerkstofftechnikerIn	wt		11,0		
	WerkstoffprüferIn	wp		11,0		
	SchiffbauerIn	sb		0,0		
	FlugzeugbautechnikerIn	ft		1,0		

	Ergebnisse Tirol				
BB	BOG Beruf	Kürzel		Anzahl	
Maschii	nen, KFZ und Metall				
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb		39,0	
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko		10,5	
	TechnischeR ZeichnerIn	tz		0,0	
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau	pt		18,0	
	VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau	vt		6,5	
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt		1,0	
	WerkstofftechnikerIn	wt		2,0	
	WerkstoffprüferIn	wp		1,0	
	SchiffbauerIn	sb		0,0	
	FlugzeugbautechnikerIn	ft		0,0	

Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2012 für Österreich und das Bundesland Tirol

Die Qualifikationsnachfrage der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und des Berufs MaschinenbaukonstrukteurIn wird in 6 Abschnitten präsentiert:

- 4.1 schulische Vorqualifikationen
- 4.2 berufspraktische Erfahrungen
- 4.3 Computerkenntnisse
- 4.4 fachspezifische Kenntnisse
- 4.5 Fremdsprachenkenntnisse
- 4.6 soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

4.1 Schulische Vorqualifikationen

In den meisten Stelleninseraten der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, in 94.9 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 8). In einigen Stellen (15.4%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 59.0 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert, wobei die HTL-Fachrichtung überwiegend nicht festgeschrieben wird (33.3%). Ist ein konkreter HTL-Abschluss ausgewiesen, dann vorwiegend in der Fachrichtung Maschinenbau (17.9%), gefolgt von der Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen (7.7%). Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden ebenfalls in 59.0 Prozent der Stelleninserate erwartet, auch hier vorwiegend ohne Festlegung der Fachrichtung. Etwas seltener als ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 41.0 Prozent der Stellen.

Von den 10.5 MaschinenbaukonstrukteurInnen-Stellen sprechen 5.5 einen FH-Abschluss an, 4.5 davon in der Fachrichtung Maschinenbau, 4.5 ein TU-Studium, 3.5 Mal als TU-Maschinenbau präzisiert, und 4.0 einen HTL-Abschluss. In 2.0 Inseraten ist zwar eine Ausbildungserwartung geäußert, das formale Ausbildungsniveau aber nicht näher bestimmt.

Sonstige Weiterbildungen und Führerscheine/Lenkberechtigungen spielen in den Ausschreibungen der BOG eine nachrangige und für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn keine explizite Rolle⁴.

_

⁴ 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 23.0 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 27.0 konkrete Nennungen. Da auf der Ebene der HTL-Fachrichtungen jede konkrete Nennung gezählt wird, bedeutet das, dass in manchen der 23.0 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 94.9 Prozent der Inserate Angaben zu den schulischen Vorqualifikationen – 5.1 Prozent verbleiben ohne entsprechende Angaben. In 59.0 Prozent wird der Abschluss einer höheren Schule, in ebenfalls 59.0 Prozent der Abschluss einer FH/Akademie, in 41.0 Prozent der Abschluss einer Universität, in 15.4 Prozent ein Abschluss mit nicht festgelegtem Qualifikationsniveau, in 12.8 Prozent ein Lehrabschluss und in 5.1 Prozent ein Abschluss einer Mittelschule als passende Vorqualifikation ausgewiesen. Die Aufsummierung der Prozentsätze, in denen mind. ein Mal eine Erwartung auf einem formalen Ausbildungsniveau ausgedrückt wird, ergibt 192.3 Prozent. Von den 94.9 Prozent der Inserate mit Angaben zu den schulischen Vorqualifikationen weisen also viele Erwartungen zu mehr als einem formalen Ausbildungsniveau aus, beispielsweise einen HTL-, FH- und TU-Abschluss.

				se Ti								
scl	nulische Vorqualifil					schi	inen	-, Aı	nlag	en-		
	L			rate							·	
Berufe	0. "	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offene	r Stellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	
keine Angaben		1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,1%
unspez Q-Niveau	insgesamt	2,0		3,0				1,0			6,0	15,4%
unspez Q-Niveau	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	technische Ausbildung			1,0							1,0	2,6%
unspez Q-Niveau	kaufmännische Ausbildung										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	Logistik-Ausbildung	0.0		0.0							0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	Maschinenbau Matallyararhaitung	2,0		2,0							4,0	10,3%
unspez Q-Niveau	Metallverarbeitung	1,0		1,0							0,0	0,0% 5,1%
unspez Q-Niveau unspez Q-Niveau	Mechanik-Ausbildung Fahrzeugtechnik	1,0		1,0							2,0 0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	Produktionstechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	Werkstoffkunde							1,0			1,0	2,6%
unspez Q-Niveau	Elektrotechnik							.,0			0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	Automatisierungstechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	Nachrichtentechnik			1,0							1,0	2,6%
unspez Q-Niveau	Informationstechnik			1,0							1,0	2,6%
unspez Q-Niveau	Bautechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	Wirtschafts-ingenieurwesen			1,0							1,0	2,6%
unspez Q-Niveau	Optik-Ausbildung			1,0							1,0	2,6%
unspez Q-Niveau	Verfahrenstechnik			1,0							1,0	2,6%
unspez Q-Niveau	Gebäudetechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau	Kunststofftechnik	1,0									1,0	2,6%
Lehrabschluss	insgesamt			3,0		1,0		1,0			5,0	12,8%
Lehrabschluss	ohne Präzisierung			2,0							2,0	5,1%
Lehrabschluss	LackiererIn			1,0							1,0	2,6%
Lehrabschluss	InstallateurIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	ElektrikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	KFZ-ElektrikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	MechatronikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	InformatikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	FeinmechanikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	KFZ-MechanikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	Landmaschinenmech.										0,0	0,0%
Lehrabschluss	SchlosserIn					1,0					1,0	2,6%
Lehrabschluss	BauschlosserIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	BauspenglerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	KarosseurIn			1,0							1,0	2,6%
Lehrabschluss	BetriebsschlosserIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	MaschinenschlosserIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	AnlagenmonteurIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	WerkzeugmacherIn UniversalschweißerIn										0,0	0,0% 0,0%
Lehrabschluss											0,0	-
Lehrabschluss Lehrabschluss	DreherIn WerkstoffprüferIn							1,0			0,0 1,0	0,0% 2,6%
Lehrabschluss	Technischer ZeichnerIn							1,0			0,0	0,0%
Lehrabschluss	KonstrukteurIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	KunststofftechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	KunststoffformgeberIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	PhysiklaborantIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	ChemielaborantIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	PapiertechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss	Meisterprüfung			3,0							3,0	7,7%
				5,5							5,5	.,

e,	chulische Vorqualifi	Erge katio				schi	inen	_ Δ.	nlag	en-		
31		und A				ISCI II	IIIEII	-, Ai	ııay	en-		
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offer	ner Stellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,09
Mittelschule	insgesamt			1,0		1,0					2,0	5,19
Mittelschule	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Mittelschule	Handelsschule										0,0	0,0%
Fachschule	insgesamt			1,0		1,0					2,0	5,19
Fachschule	ohne Präzisierung			1,0							1,0	2,69
Fachschule	Bauhandwerkerschule										0,0	0,09
Fachschule	Maschinenbau					1,0					1,0	
Fachschule	Wirtschaftsingenieurwesen										0,0	
Fachschule	Kunststofftechnik										0,0	
Fachschule	Fahrzeugtechnik										0,0	
Fachschule	Flugzeugtechnik										0,0	0,09
Fachschule Fachschule	Elektrotechnik Mechatronik										0,0	
Fachschule	Gebäudetechnik										0,0	0,09
Fachschule	weitere Fachschulen										0,0	0,09
höhere Schule	insgesamt	4,0		13,0	4,0	1,0	1,0				23,0	59,09
höhere Schule	_	4,0		10,0	4,0	.,0	.,0				-	
höhere Schule	ohne Präzisierung HAK			1.0							0,0 1,0	0,09
HBLA	insgesamt			1,0 1,0							1,0	2,69 2,69
	•										-	
HBLA	ohne Präzisierung	4.0		1,0	4.0	1.0	1.0				1,0	2,69
HTL	insgesamt	4,0		13,0	4,0	1,0	1,0				23,0	59,09
HTL	ohne Präzisierung	1,0		9,0	3,0						13,0	33,39
HTL	Wirtschaftsingenieurwesen			2,0	1,0						3,0	7,79
HTL	Logistik										0,0	0,09
HTL	Bautechnik										0,0	
HTL HTL	Hochbau Gebäudetechnik										0,0	
HTL	Maschinenbau	3,0		3,0		1,0					7,0	-
HTL	Betriebstechnik	3,0		3,0		1,0					0,0	0,09
HTL	Produktionstechnik										0,0	0,09
HTL	Verfahrenstechnik										0,0	0,09
HTL	Fahrzeugtechnik	1,0									1,0	2,69
HTL	Werkzeugbau										0,0	0,09
HTL	Feinwerktechnik										0,0	0,09
HTL	Flugzeugtechnik										0,0	0,09
HTL	Kunststofftechnik										0,0	0,09
HTL	Elektrotechnik										0,0	0,09
HTL	Mechatronik										0,0	0,09
HTL	Automatisierungstechnik			1,0							1,0	
HTL	Elektronik										0,0	0,09
HTL	Informatik										0,0	
HTL	Holztechnik										0,0	
HTL HTL	Umweltechnik Chemie						1.0				0,0	
HTL HTL	Unemie Werkstoffwissenschaften						1,0 1,0				1,0 1,0	2,69 2,69
HTL	sonstige HTL						1,0				0,0	0,09
FH/Akademie	insgesamt	5,5		11,0	4,5		2,0				23,0	59,09
FH/Akademie	ohne Präzisierung	1,0		8,0	3,0		.,,				12,0	30,89
FH/Akademie	Betriebswirtschaft	1,0		0,0	3,0						0,0	0,09
FH/Akademie	Logistik										0,0	
FH/Akademie	Physik						1,0				1,0	2,69
FH/Akademie	Mathematik						.,5				0,0	
FH/Akademie	Wirtschaftsingenieurwesen			2,0							2,0	
FH/Akademie	Innovationsmanagement			, ,							0,0	0,09
FH/Akademie	Bauingenieurwesen	1,0									1,0	
FH/Akademie	Gebäudetechnik										0,0	0,09
FH/Akademie	Maschinenbau	4,5		2,0	1,5						8,0	20,59

		Erge										
so	chulische Vorqualifil					schi	inen	-, Aı	nlag	en-		
Berufe	<u> </u>	und A	(ppa		oau vt		wt		sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offen	er Stellen	10,5	0,0	pt 18,0	νι 6,5	qt 1,0	2,0	wp 1,0	0,0	0,0		100,0%
FH/Akademie	Betriebstechnik	10,0	0,0	10,0	0,0	1,0		.,0	0,0	0,0	0,0	
FH/Akademie FH/Akademie	Produktionstechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Verfahrenstechnik	1,0									1,0	
FH/Akademie	Fahrzeugtechnik	1,0									1,0	-
FH/Akademie	Feinwerktechnik	.,.									0,0	
FH/Akademie	Luft- und Raumfahrt										0,0	-
FH/Akademie	Werkzeugbau										0,0	
FH/Akademie	Mechanik										0,0	
FH/Akademie	Kunststofftechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Elektrotechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Mechatronik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Automatisierungstechnik			1,0							1,0	2,6%
FH/Akademie	Elektronik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Umwelttechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Chemie						1,0				1,0	2,6%
FH/Akademie	Werkstoffwissenschaften						2,0				2,0	5,1%
FH/Akademie	sonstige FH										0,0	0,0%
Universität	insgesamt	4,5		5,0	5,5		1,0				16,0	41,0%
Universität	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Universität	Physik										0,0	0,0%
Universität	Mathematik										0,0	
Universität	Dissertation										0,0	0,0%
Montan-Uni	insgesamt										0,0	0,0%
Montan-Uni	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Montan-Uni	Materialwissenschaft										0,0	
Montan-Uni	Hüttenwesen										0,0	
Montan-Uni	Werkstoffwissenschaften										0,0	
Montan-Uni	Metallurgie										0,0	
NAWI	insgesamt			1,0							1,0	2,6%
NAWI	ohne Präzisierung			1,0							1,0	2,6%
WU	insgesamt			1,0							1,0	2,6%
	•											
WU	ohne Präzisierung			1,0							1,0	
WU	Betriebswirtschaftslehre						1.0				0,0	0,0%
TU	insgesamt	4,5		5,0	5,5		1,0				16,0	41,0%
TU	ohne Präzisierung	1,0		4,0	3,0						8,0	
TU	Logistik										0,0	-
TU	Bauingenieurwesen	1,0									1,0	
TU	Gebäudetechnik										0,0	
TU	WirtschaftsingMaschinenb.			1,0							1,0	
TU	Maschinenbau	3,5		1,0	2,5						7,0	17,9%
TU	Luft- und Raumfahrt										0,0	
TU	Mechanik										0,0	-
TU	Produktionstechnik										0,0	
TU	Verfahrenstechnik	1,0									1,0	
TU	Fahrzeugtechnik										0,0	-
TU	Feinwerktechnik										0,0	
TU	Betriebstechnik										0,0	
TU	Kunststofftechnik										0,0	-
TU	Elektrotechnik Machatronik										0,0	
TU	Mechatronik										0,0	
TU	Automatisierungstechnik										0,0	
TU	Elektronik										0,0	-
TU	Informatik Chomio										0,0	
TU TU	Chemie Werkstoffwissenschaften						1,0				0,0 1,0	-
TU	Umwelttechnik						1,0				0,0	
TU	sonstige TU										0,0	

Ergebnisse Tirol												
S	chulische Vorqualifi					schi	nen	-, Aı	าโลต	en-		
	=	und A							3			
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	∑Mb	Mb-%
Zahl erfasster offer	er Stellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
Fahr-/Lenkberecht	igungen			1		1						
Führerschein	insgesamt			1,0							1,0	2,6%
Führerschein	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Führerschein	Klasse A										0,0	
Führerschein	Klasse B			1,0							1,0	2,6%
Führerschein	Klasse C										0,0	0,0%
Führerschein	Klasse E										0,0	0,0%
				•								
sonstige Weiterbild	ungen											
Weiterbildung oh	ne Präzisierung										0,0	0,0%
allgemeine kaufm	nännische Weiterbildung										0,0	0,0%
UnternehmerInne	enprüfung										0,0	0,0%
Verkaufsschulung	I										0,0	0,0%
Brandschutzbeau	ftragtenausbildung										0,0	0,0%
Sicherheitsfachkr	aftausbildung										0,0	0,0%
Ausbildung zum/z	zur Umweltbeauftragten										0,0	0,0%
Weiterbildung im	CNC-Bereich										0,0	0,0%
RefatechnikerInn	en-Ausbildung			1,0		1,0					2,0	5,1%
MTM-Ausbildung											0,0	0,0%
Wartungslizenz F	ugzeugbereich										0,0	0,0%
Schweißtechnolog	gie-Ausbildung										0,0	0,0%
WerkstoffprüferIr	nenausbildung										0,0	0,0%
Ausbildung in Lea	ın Production										0,0	0,0%
Ausbildung im Qu	alitätswesen			2,0							2,0	
AuditorInnenen-A	usbildung im Qualitätsbereich										0,0	0,0%
Projektmanagem	ent-Ausbildung										0,0	0,0%
QualitätsprüferIn	nen-Ausbildung					1,0					1,0	2,6%
Energiemanagem	entausbildung										0,0	0,0%
TrainerInnen-Aus	•										0,0	-
	-											

Abbildung 8: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol

In Ergänzung zu den hier präsentierten Daten wird im Tabellenanhang der Qualifikationsbedarf des Bundeslandes Tirol mit dem der österreichischen Gesamtstichprobe verglichen.

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

In 82.1 Prozent der Inserate der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau werden Erwartungen zu berufspraktischen Erfahrungen formuliert (Abb. 9). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (64.1%), für ein Drittel (30.8%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

6.5 von 10.5 Stelleninseraten für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn drücken Erwartungen zur beruflichen Vorerfahrung aus, wobei in allen diesen Inseraten spezifische inhaltliche Erfordernisse der beruflichen Vorpraxis angesprochen sind.

Projektmanagementerfahrung und Führungserfahrung werden ausschließlich in den Berufen ProduktionstechnikerIn Maschinenbau und VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinenbau nachgefragt.

		Erge	bnis	se Ti	rol							
berufspraktisc	he Erfahrungen	- BO	G M	aschi	nen-	, An	lage	en- ເ	ind /	Арра	ratek	oau
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Sto	ellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
keine Angaben	4,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	7,0	17,9%	
auch ohne Praxis				1,0							1,0	2,6%
Dauer der Praxis	ohne Präzisierung	3,5		7,0	3,5	1,0					15,0	38,5%
	< 1 Jahr			2,0							2,0	5,1%
	1 - 3 Jahre	1,0			1,0						2,0	5,1%
	> 3 Jahre	2,0		6,0	2,0		2,0				12,0	30,8%
Inhalt der Praxis	ohne Präzisierung			2,0	3,0		1,0				6,0	15,4%
	spezifische Praxis	6,5		13,0	3,5	1,0	1,0				25,0	64,1%
												•
Führungserfahrung				4,0	1,0						5,0	12,8%
Projektmanagementerfal	hrung			4,0	3,0						7,0	17,9%

Abbildung 9: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in knapp der Hälfte der Stelleninserate der BOG (46.2%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen erwartet (30.8%), die immer als Office-Kenntnisse näher bestimmt sind. CAD-Kenntnisse fordern 25.6 Prozent der Inserate, wobei die zu beherrschenden CAD-Programme häufig nicht ausgewiesen sind (12.8%). Betriebliche Standardsoftware-Kenntnisse scheinen in 10.3 Prozent der Inserate auf.

Von den 10.5 Ausschreibungen für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn sprechen 7.0 CAD-Kenntnisse an, 3.0 Office-Kenntnisse und 1.0 Softwareentwicklungskenntnisse.

		Ergel	bnis	se Ti	rol							
Computerkenntn	isse - BO	G Ma	sch	inen-	, Anl	agei	n- u	nd A	рра	rate	bau	
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
keine Angaben		2,5	0,0	12,0	3,5	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	21,0	53,8%
EDV-Standardprogramme	insgesamt	3,0		6,0	2,0		1,0				12,0	30,8%
EDV-Standardprogramme	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Internet											0,0	0,0%
Outlook											0,0	0,0%
Office	insgesamt	3,0		6,0	2,0		1,0				12,0	30,8%
Office	ohne Präzis.	3,0		6,0	2,0		1,0				12,0	30,8%
Word		-,-		-,-	-,-		.,-				0,0	0,0%
Excel											0,0	0,0%
Access											0,0	0,0%
PowerPoint											0,0	0,0%
Mathematik-/Statistikprogramme	insgesamt										0,0	0,0%
Mathematik-/Statistikprogr.	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Maple Maple	Office Frazis.										0,0	0,0%
Graphik-Software	insgesamt										0,0	0,0%
	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Graphik-Software Illustrator	Office Prazis.										0,0	0,0%
Industriedesignsoftware	insgesamt										0,0	0,0%
y y	Ü											
Industriedesignsoftware	ohne Präzis.										0,0	0,0%
IsoDraw Datenbankkenntnisse	inomonant										0,0	0,0% 0,0%
	insgesamt										0,0	
Datenbankkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Sql CAD-Kenntnisse		7.0		2.0	1.0						0,0	0,0%
	insgesamt	7,0		2,0	1,0						10,0	25,6%
CAD-Kenntnisse	ohne Präzis.	4,0		1,0							5,0	12,8%
MicroStation											0,0	0,0%
Autocad				1,0							1,0	2,6%
Pro Engineer		1,0									1,0	2,6%
Catia											0,0	0,0%
Unigraphics											0,0	0,0%
OneSpace Designer Solid Edge											0,0	0,0% 0,0%
Solid Works		1,0			1,0						0,0 2,0	5,1%
Mechanical Desktop		1,0			1,0						0,0	0,0%
Inventor											0,0	0,0%
CADdy											0,0	0,0%
FactoryCAD											0,0	0,0%
PDMS											0,0	0,0%
C.A.T.S.											0,0	0,0%
Cadison											0,0	0,0%
ELITE (CAD)											0,0	0,0%
E-Plan											0,0	0,0%
CAM-Kenntnisse	insgesamt	1,0									1,0	2,6%
CAM-Kenntnisse	ohne Präzis.	1,0									1,0	2,6%
CAE-Kenntnisse	insgesamt	.,5									0,0	0,0%
CAE-Kenntnisse	•											
CAE-VEHHIIIII226	ohne Präzis.										0,0	0,0%

Ergebnisse Tirol												
Computerkenntnisse - BC	OG Ma	sch	inen-	·, Anl	age	n- u	nd A	рра	rate	bau		
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%	
Zahl erfasster offener Stellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%	
Softwareentwicklungskenntnisse insgesamt	1,0									1,0	2,6%	
Softwareentwicklungskenntnisse ohne Präzis	. 1,0									1,0	2,6%	
Programmiersprachenkenntnisse insgesamt										0,0	0,0%	
Programmiersprachenkenntn. ohne Präzis										0,0	0,0%	
Microcontrollerprogrammierung										0,0	0,0%	
C										0,0	0,0%	
C++ C#										0,0	0,0%	
java										0,0	0,0% 0,0%	
Perl										0,0	0,0%	
Shell										0,0	0,0%	
Python										0,0	0,0%	
Fortran										0,0	0,0%	
VBA										0,0	0,0%	
Softwareentwicklungstools insgesamt										0,0	0,0%	
Softwareentwicklungstools ohne Präzis										0,0	0,0%	
ASCET										0,0	0,0%	
Entwicklungstool-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,0%	
Entwicklungstool-Kenntnisse ohne Präzis										0,0	0,0%	
Cadence Matlab										0,0	0,0% 0,0%	
Stateflow										0,0	0,0%	
Simulink										0,0	0,0%	
Spice										0,0	0,0%	
sonstige Softwaretools insgesamt			3,0			1,0				4,0	10,3%	
Betriebliche Standardsoftware insgesamt			3,0			1,0				4,0	10,3%	
Betriebliche Standardsoftware ohne Präzis			1,0							1,0	2,6%	
SAP			1,0			1,0				2,0	5,1%	
Lotus Notes										0,0	0,0%	
Microsoft Dynamics NAV BAAN										0,0	0,0% 0,0%	
Oracle Businesssoftware			1,0							1,0	2,6%	
CRM-Tools insgesamt										0,0	0,0%	
CRM-Tools ohne Präzis										0,0	0,0%	
Dokumentenmanagementsoftware insgesamt										0,0	0,0%	
Dokumentenmanagementsoftw ohne Präzis										0,0	0,0%	
CIM Database										0,0	0,0%	
Vault										0,0	0,0%	
Softwaretools im Qualitätsmanager insgesamt										0,0	0,0%	
Softwaretools im Qualitätsmana ohne Präzis										0,0	0,0%	
IQ-FMEA										0,0	0,0%	
Projektmanagementsoftware insgesamt										0,0	0,0%	
Projektmanagementsoftware ohne Präzis										0,0	0,0%	
MS Project										0,0	0,0%	
Mech. Berechnungsprogramme insgesamt										0,0	0,0%	
Mech. Berechnungsprogramme ohne Präzis Mathcad										0,0	0,0% 0,0%	
LS-Dyna										0,0	0,0%	
PamCrash										0,0	0,0%	
MARC										0,0	0,0%	
Hypermesh										0,0	0,0%	
Radioss										0,0	0,0%	
FEMFAT										0,0	0,0%	
Tosca Structure										0,0	0,0%	

	Erge	bnis	se Ti	rol							
Computerkenntnisse - E	BOG Ma	asch	inen-	, Anl	age	n- u	nd A	рра	rate	bau	
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
Produktionssteuerungsprogramme insgesam	t									0,0	0,0%
Produktionssteuerungsprogr. ohne Prä	zis.									0,0	0,0%
BDE										0,0	0,0%
QS-Stat										0,0	0,0%
Instandhaltungsmanagementsoftw. insgesam	t		ľ							0,0	0,0%
Instandhaltungsmanagsoftw. ohne Prä	zis.									0,0	0,0%
EDV-Tools in der Messtechnik insgesam	t									0,0	0,0%
EDV-Tools in der Messtechnik ohne Prä.	zis.									0,0	0,0%
INCA										0,0	0,0%
Calypso										0,0	0,0%
Digitale Simulationstools insgesam	t									0,0	0,0%
Digitale Simulationstools ohne Prä	zis.									0,0	0,0%
ANSYS										0,0	0,0%
IDEAS										0,0	0,0%
NASTRAN										0,0	0,0%
ADAMS										0,0	0,0%
SIMPACK										0,0	0,0%
Abaqus										0,0	0,0%
PATRAN										0,0	0,0%
MADYMO										0,0	0,0%
STAR-CCM+										0,0	0,0%
DYNA4										0,0	0,0%
Fluent										0,0	0,0%
OpenFOAM										0,0	0,0%

Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Fachspezifische Kenntnisse werden mit vielschichtigen Begrifflichkeiten angesprochen, sind aber nur in etwas mehr als der Hälfte der Stellenausschreibungen (53.8%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 30.8 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännischwirtschaftliche Kenntnisse sind in 25.6 Prozent, handwerkliche Fähigkeiten in 2.6 Prozent, wissenschaftliche Kenntnisse ebenfalls in 2.6 Prozent und Projektmanagementkenntnisse in 25.6 Prozent nachgefragt.

Nur 2.0 Inserate für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn enthalten Erwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen, 8.5 verbleiben ohne entsprechende Angaben. In diesen 2.0 Inseraten sind den technischen Kenntnissen zuzurechnende Erwartungen angesprochen, 1.0 Mal präzisiert als maschinenbautechnische Berechnungskenntnisse und 1.0 Mal als Mechatronikkenntnisse.

		Erge	bnis	se Ti	rol							
fachspezifische Kenr						Anla	igen	- un	d Ar	par	ateba	u
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
keine Angaben		8,5	0,0	6,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	46,2%
nicht spezifizierte Kenntnisse			·	1,0							1,0	2,6%
handwerkliche Fähigkeiten	insgesamt			1,0							1,0	2,6%
handwerkliche Fähigkeiten	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Metallbearbeitung/Schlosserei	insgesamt										0,0	0,0%
Metallbearbeitung/Schlosserei	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Planlesen Metall											0,0	0,0%
Werkzeugbaukenntnisse											0,0	0,0%
Maschinenbedienungskenntnisse	insgesamt			1,0							1,0	2,6%
Maschinenbedienungskenntn.	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Drehen											0,0	0,0%
Fräsen											0,0	0,0%
CNC-Kenntnisse	insgesamt			1,0							1,0	2,6%
CNC-Kenntnisse	ohne Präzis.			1,0							1,0	2,6%
Siemens Sinumerik				.,.							0,0	0,0%
Heidenhain											0,0	0,0%
Fanuc											0,0	0,0%
Schweißkenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Schweißkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
GWH-Kenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
GWH-Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Service- und Wartungskenntnis											0,0	0,0%
Mechanik-Kenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Mechanik-Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Hydraulik	Office Frazis.										0,0	0,0%
Pneumatik											0,0	0,0%
Elektro-/Elektrik-Kenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Elektro-/Elektrik-Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
technische Kenntnisse	insgesamt	2,0		5,0	1,0	1,0	2,0	1,0			12,0	30,8%
technische Kenntnisse	ohne Präzis.	_,-		2,0		.,-	_/-	-,-				7,7%
technische Machbarkeitsprüfung	Office Prazis.			2,0	1,0						3,0 0,0	0,0%
Handhabung technischer Handbüch	er										0,0	0,0%
technische Normung	C.										0,0	0,0%
Recyclebarkeitsanalyse											0,0	0,0%
bautechnische Kenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
bautechnische Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Bauplanungskenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Bauplanungskenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Baustatik	OTHIC 110213.										0,0	0,0%
Gebäude-/Haustechnik-Kenntn	insgesamt										0,0	0,0%
Gebäude-/Haustechnik-K.	-											0,0%
Armaturenkenntnisse	OTHE PLAZIS.										0,0	0,0%
Kälte-/Klima-/Heizungsk.	insgesamt										0,0	0,0%
	-											
Kälte-/Klima-/Heizung Heizungstechnik/Wärm											0,0	0,0% 0,0%
Kältetechnik/Klimatech											0,0	0,0%
Metallbaukenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Metallbaukenntnisse Stahlbau-Technik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Stanibau-Technik Alubau-Technik											0,0	0,0% 0,0%
Alubau- Lectilik											0,0	3,076

	Erge										
fachspezifische Kenntnisse -					Anla	gen	- un	d Ap	opar		u
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
Maschinenbautechnikkenntnisse insgesamt	1,0									1,0	2,6%
Maschinenbautechnikkenntniss∢ohne Präzis.										0,0	0,0%
Maschinenbauplanung										0,0	0,0%
Konstruktionskenntnisse Maschinenbau										0,0	0,0%
metallische Werkstoffkenntnisse										0,0	0,0%
Festigkeitslehre										0,0	0,0%
maschinendynamische Grundlagen										0,0	0,0%
Kenntnisse der Mechanik										0,0	0,0%
Beschichtungstechnik mechanische Metallbearbeitungsverfahren										0,0	0,0% 0,0%
Wärmebehandlung von Metallen										0,0	0,0%
Maschinen-/Anlagenbaukenntn. insgesamt										0,0	0,0%
Maschinen-/Anlagenbauk. ohne Präzis.										0,0	0,0%
Pneumatik-Technik										0,0	0,0%
Hydraulik-Technik										0,0	0,0%
Rohrleitungsbau										0,0	0,0%
Apparate- und Behälterbau										0,0	0,0%
Pumpen/Pumpentechnik										0,0	0,0%
Schwermaschinenbau										0,0	0,0%
Papiermaschinentechnologie										0,0	0,0%
Werkzeugbau										0,0	0,0%
Fördertechnik										0,0	0,0%
thermischer Anlagenbau										0,0	0,0%
Maschinenelemente										0,0	0,0%
Fahrzeugtechnik insgesamt										0,0	0,0%
Fahrzeugtechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Automobilentwicklung										0,0	0,0%
Fahrwerkstechnik										0,0	0,0%
Fahrzeugakustik										0,0	0,0%
Fahrzeuginnenausstattung										0,0	0,0%
Kfz-Verbrennungsmotoren										0,0	0,0%
Hybridantriebe										0,0	0,0% 0,0%
KFZ-Elektroantriebe Antriebsstrang										0,0	0,0%
Karosseriebautechnik										0,0	0,0%
Getriebebau										0,0	0,0%
Bremssysteme										0,0	
Abgastechnik										0,0	0,0%
Schienenfahrzeugkenntnisse										0,0	0,0%
Nutzfahrzeugbau										0,0	0,0%
Feuerwehrtechnik										0,0	0,0%
Landmaschinentechnik										0,0	0,0%
Fahrzeugsicherheitskenntnisse										0,0	0,0%
Feinwerktechnik insgesamt										0,0	0,0%
Feinwerktechnik ohne Präzis.					<u> </u>					0,0	0,0%
Metallverbindungstechnik insgesamt										0,0	0,0%
Metallverbindungstechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Schweißtechnik										0,0	0,0%
Klebetechnik										0,0	0,0%
Gießereitechnik insgesamt										0,0	0,0%
Gießereitechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Metallurgiekenntnisse										0,0	0,0%
Agglomerationstechnologien					 					0,0	0,0%
Schmiedetechnik insgesamt										0,0	0,0%
Schmiedetechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Berechnungskenntnisse Mb insgesamt	1,0									1,0	2,6%
Berechnungskenntnisse Mb ohne Präzis.										0,0	0,0%
FEM-Kenntnisse - Maschinenbau										0,0	0,0%
Simulationskenntn. mech. Systeme										0,0	0,0%
CFD-Kenntnisse	1,0									1,0	2,6%

		Ergel				_						
fachspezifische Kenntr	nisse -											
Berufe Zahl erfasster offener Stellen		ko 10 F	tz	pt 10.0	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-% 100,0%
		10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0		
	gesamt										0,0	
	ne Präzis.										0,0	
Spritzgusstechnik Materialkenntnisse Kunststoff											0,0	
Verbundwerkstoffe											0,0	
	gesamt						1,0				1,0	
Chemiekenntnisse ohi	ne Präzis.										0,0	0,0%
Instrumentelle Analytik							1,0				1,0	2,6%
Schmierstoffe											0,0	0,0%
Umwelttechnikkenntnisse ins	gesamt										0,0	0,0%
Umwelttechnikkenntnisse ohi	ne Präzis.										0,0	
erneuerbare Energieträger											0,0	
Elektrotechnikkenntnisse ins	gesamt										0,0	
	ne Präzis.										0,0	-
Elektrische Energiespeicherung											0,0	
Elektrische Maschinen/Antriebe Hochspannungskenntnisse											0,0	
	gesamt	1,0					1,0				2,0	
•	ne Präzis.	.,,					.,-				0,0	
Maschinen-/Anlagenbetreuungsker											0,0	
Maschinen-/Anlageninbetriebnahm											0,0	
Mechatronikkenntnisse		1,0									1,0	2,6%
Steuerungstechnik											0,0	0,0%
Antriebstechnik											0,0	-
Robotik											0,0	
	gesamt										0,0	
	ne Präzis.										0,0	
Messtechnik ins	gesamt						1,0				1,0	2,6%
	ne Präzis.										0,0	
Mikroskopie							1,0				1,0	
mechanische Messtechnik automatisierte Messabläufe											0,0	
Messmittel-Fähigkeitsanalyse											0,0	
	gesamt										0,0	
•	ne Präzis.										0,0	
Rapid Control Prototyping	ic i razis.										0,0	
	gesamt										0,0	
Elektronikkenntnisse ohi	ne Präzis.										0,0	0,0%
Fertigungstechnologien Elektronikir											0,0	
Bio-Medizintechnikkenntnisse ins	gesamt			1,0							1,0	2,6%
Bio-Medizintechnikkenntnisse ohi	ne Präzis.			1,0							1,0	2,6%
Verfahrenstechnik ins	gesamt						1,0				1,0	2,6%
Verfahrenstechnik ohi	ne Präzis.										0,0	0,0%
Verfahrenstechnik in der Chemie											0,0	0,0%
Verfahrenstechnik der Eisen-/Stahl	lindustrie										0,0	0,0%
Verfahrenstechnik der Keramikindu							1,0				1,0	
Produktions-/Fertigungssteuerung ins	gesamt			3,0							3,0	
Produkt/Fertigungssteuerung ohi	ne Präzis.			1,0							1,0	
Produktionsprozesskenntnisse											0,0	
Serienfertigungskenntnisse Produktionsplanung				1,0							0,0 1,0	
Produktionsplanung Produktionssteuerung				1,0							0,0	
Fertigungsüberleitung				1,0							1,0	
Fertigungs-Optimierungskenntnisse	Э			, ,							0,0	
Lean Management				1,0							1,0	
Instandhaltungsplanung/-steuerun	g										0,0	0,0%

	Erge	bnis	se Ti	rol							
fachspezifische Kenntnisse -					Anla	gen	- un	d A	opara	ateba	u
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
technische Qualitätskontrolle insgesamt					1,0		1,0			2,0	5,1%
technische Qualitätskontrolle ohne Präzis.					1,0					1,0	2,6%
Mess-/Prüfmittelhandhabung					1,0					0,0	0,0%
Messdatenerfassung										0,0	0,0%
Messdatenauswertung										0,0	0,0%
Versuchsplanung										0,0	0,0%
Werkstoffprüfung							1,0			1,0	2,6%
Robustheitsanalysen							·			0,0	0,0%
Anlagenqualifizierungskenntnisse										0,0	0,0%
Arbeitsplanungskenntnisse insgesamt			2,0		1,0					3,0	7,7%
Arbeitsplanungskenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Arbeitsvorbereitung										0,0	0,0%
Refa-Kenntnisse			2,0		1,0					3,0	7,7%
Arbeitsablaufanalyse			_,-		.,-					0,0	0,0%
kaufm./wirtschaftliche Kenntnisse insgesamt			8,0	2,0						10,0	25,6%
kaufm./wirtschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.			3,0	2,0						5,0	12,8%
Organisations-/Verwaltungsmanagement			3,0	2,0						0,0	0,0%
Geschäftsprozesskenntnisse										0,0	0,0%
Logistikkenntnisse			1,0							1,0	2,6%
Kalkulationskenntnisse			1,0							0,0	0,0%
Ausschreibungskenntnisse										0,0	0,0%
Supply Chain Management										0,0	0,0%
Einkaufskenntnisse										0,0	0,0%
Projektabwicklungskenntnisse										0,0	0,0%
Personalmanagement-Kenntnisse										0,0	0,0%
betrieblicher Umweltschutz										0,0	0,0%
betriebliches Gesundheitsmanagement										0,0	0,0%
Warenwirtschaftskenntnisse										0,0	0,0%
Risk-Management										0,0	0,0%
Qualitätsmanagementkenntnisse insgesamt			4,0							4,0	10,3%
Qualitätsmanagementkenntniss ohne Präzis.			3,0							3,0	7,7%
KVP			1,0								2,6%
Kaizen			1,0							1,0 0,0	0,0%
TQM										0,0	0,0%
FMEA										0,0	0,0%
Six Sigma										0,0	0,0%
Beschwerdemanagement										0,0	0,0%
Qualitätsnormen insgesamt										0,0	0,0%
3											
Qualitätsnormen ohne Präzis.										0,0	0,0%
ISO 9000										0,0	0,0%
ISO 9001 ISO/TS 16949										0,0	0,0% 0,0%
										0,0	
ISO 13485 ISO 14001										0,0 0,0	0,0% 0,0%
Rechnungswesen-Kenntnisse insgesamt			1,0							1,0	2,6%
			1,0								
Rechnungswesen-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Controllingkenntnisse			1,0							1,0	2,6%
Lebenszykluskostenrechnung										0,0	0,0%
Vertriebskenntnisse insgesamt										0,0	0,0%
Vertriebskenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
After-Sales-Service										0,0	0,0%

Ergebnisse Tirol												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
wissenschaftliche Kenntnisse	insgesamt						1,0				1,0	2,6%
wissenschaftliche Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Mathematikkenntnisse	insgesamt						1,0				1,0	2,6%
Mathematikkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Statistikkenntnisse							1,0				1,0	2,6%
Physikkenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Physikkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Thermodynamik											0,0	0,0%
Strömungslehre											0,0	0,0%
Grundlagen der Verbrennung											0,0	0,0%
Kenntn. von Gesetzen und Normen	insgesamt										0,0	0,0%
rechtliche Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Vertragsrecht											0,0	0,0%
Arbeits- und Sozialrecht											0,0	0,0%
Gewerberecht											0,0	0,0%
Kenntnisse der Vertragsgestaltung											0,0	0,0%
Normen-Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Normen der Automobilindustrie											0,0	0,0%
Normen über Medizintechnikgeräte											0,0	0,0%
Normen im Rohrleitungsbau											0,0	0,0%
technische Produktsicherheitsrichtli	nien										0,0	0,0%
Luftfahrtrichtlinien											0,0	0,0%
sonstige Kenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
sonstige Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Zivilschutz- und Sicherheitskenntn.	insgesamt										0,0	0,0%
Zivilschutz-/Sicherheitskenntn.	ohne Präzis.										0,0	0,0%
technische Sicherheitsmaßnahmen											0,0	0,0%
Projektmanagementkenntnisse				6,0	3,0		1,0				10,0	25,6%

Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol

Zu vielen Qualifikationsaspekten der dargestellten Tabellen wird in keinem einzigen Fall in den für Tirol inserierten Stellen ein Bedarf geäußert. Diese Aspekte wurden aus den Tabellen nicht entfernt, weil in der Gesamtstichprobe sehr wohl entsprechende Nennungen registriert wurden.

4.5 Fremdsprachenkenntnisse

In 64.1 Prozent der Stellen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und prozentuell sogar noch häufiger für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (8.5 von 10.5) werden englische Sprachkenntnisse erwartet, vorwiegend auf gutem bzw. sehr gutem Sprachniveau (Abb. 12). Die weiteren formulierten Erwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen sind als Zusatzkenntnisse zu Englischkenntnissen verlangt und schreiben die zu beherrschendeN SpracheN nicht fest.

		Erge	bnis	se Ti	rol							
Fremdspracher	nkenntnisse -	BOG	Mas	chin	en-, <i>i</i>	Anla	gen	- un	d Ap	par	ateba	u
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stelle	n	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
keine Angaben		2,0	0,0	9,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	14,0	35,9%
Fremdsprachenkenntnisse	insgesamt	1,5			2,5						4,0	10,3%
ohne Präzisierung	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas	1,5			2,5						4,0	10,3%
Englisch	insgesamt	8,5		9,0	5,5		2,0				25,0	64,1%
	sehr gut	4,5		4,0	1,5		1,0				11,0	28,2%
	gut	3,0		4,0	4,0		1,0				12,0	30,8%
	etwas	1,0		1,0							2,0	5,1%
Französisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Italienisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Spanisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Portugiesisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Russisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Polnisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%

Ergebnisse Tirol												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												u
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener	Stellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
Tschechisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Slowakisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
										_	<u>-</u>	-
Deutsch	insgesamt	2,5		1,0	1,5						5,0	12,8%
	sehr gut	1,0		1,0							2,0	5,1%
	gut										0,0	0,0%
	etwas	1,5			1,5						3,0	7,7%

Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Zur Qualifikationsdimension Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden werden in der überwiegenden Zahl der Stellen (89.7%) Angaben gemacht. Die am häufigsten genannten Detailqualifikationen sind: Kommunikationsstärke (48.7%), Teamfähigkeit (35.9%), Einsatzbereitschaft (35.9%), Selbständigkeit (35.9%), Verantwortungsgefühl (35.9%), Führungsqualitäten (23.1%), Durchsetzungsvermögen (23.1%), Reisebereitschaft (23.1%), Qualitätsbewusstsein (20.5%), Begeisterungsfähigkeit (20.5%), analytische Fähigkeiten (20.5%), Umsetzungsstärke (20.5%) und Belastbarkeit (20.5%).

Ein ähnliches Muster an Bedarfen in dieser Qualifikationsdimension bildet sich für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ab. Explizit nachgefragt werden vorrangig Kommunikationsstärke, Teamfähigkeit, Einsatzbereitschaft, Selbständigkeit, innovatives Denken und analytische Fähigkeiten. Die Ergebnisse für alle 9 Berufe der BOG und insgesamt 77 Qualifikationsaspekte sind in der nachfolgenden Abbildung 13 dargestellt.

		Ergel	bnis	se Ti	rol							
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen-												
	l	ınd A							_		T =	
Berufe	u Ctallan	ko 10 F	tz	pt	vt 6,5	qt	wt	wp	sb 0,0	ft 0,0	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offene	er Stellen	10,5	0,0	18,0		1,0	2,0	1,0		·	39,0	100,0%
keine Angaben		2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,3%
soziale Kompe-	insgesamt	4,5		14,0	4,5		2,0	1,0			26,0	66,7%
tenzen	soziale Kompetenz	1,5			1,5						3,0	7,7%
	Teamfähigkeit	3,0		6,0	2,0		2,0	1,0			14,0	35,9%
	gutes Auftreten			4,0	1,0						5,0	12,8%
	gepflegtes Äußeres gute Umgangsformen				1,0						1,0 0,0	2,6% 0,0%
	Führungsqualitäten	1,5		5,0	2,5						9,0	23,1%
	Durchsetzungsvermögen	1,0		8,0	2,5						9,0	23,1%
	Einfühlungsvermögen	.,0		0,0							0,0	0,0%
	Konfliktfähigkeit										0,0	0,0%
	Freude am Umgang											
	mit Menschen			1,0				1,0			2,0	5,1%
	starke Persönlichkeit										0,0	0,0%
	Kontaktfreudigkeit			3,0							3,0	7,7%
	Selbstreflexionsfähigkeit										0,0	0,0%
	Kooperationsbereitschaft			1,0							1,0	2,6%
11:1-14	interkulturelle Kompetenz						4.0				0,0	0,0%
sprachliche Kom-	insgesamt	3,5		9,0	5,5		1,0	1,0			20,0	51,3%
petenzen	Kommunikationsstärke	3,5		8,0	5,5		1,0	1,0			19,0	48,7%
	Rhetorikkenntnisse			4.0							0,0	0,0%
	Präsentationsfähigkeit			1,0 2,0							1,0 2,0	2,6% 5,1%
	Moderationsfähigkeit Telefonierkompetenz			2,0							0,0	0,0%
	schriftspachl. Kompetenz										0,0	0,0%
persönl. Werte und	insgesamt	8,5		16,0	6,5	1,0	2,0	1,0			35,0	89,7%
Einstellungen	Einsatzbereitschaft	3,0		7,0	1,0	·	2,0	1,0			14,0	35,9%
	Selbständigkeit	3,0		7,0	1,0	1,0	1	1,0			14,0	35,9%
	Flexibilität	-,-		4,0	2,0	.,-	1,0	.,-			7,0	17,9%
	unternehmerisches Denken			3,0	1,0						4,0	10,3%
	Ehrgeiz			1,0							1,0	2,6%
	Dynamik										0,0	0,0%
	Verantwortungsgefühl	2,0		7,0	2,0	1,0	1,0	1,0			14,0	35,9%
	Reisebereitschaft	1,5		1,0	5,5		1,0				9,0	23,1%
	KundInnenorientierung			5,0							5,0	
	Beharrlichkeit	4.5		0.0	4.5	4.0	4.0	4.0			0,0	0,0%
	Qualitätsbewusstsein Genauigkeit	1,5		2,0	1,5	1,0 1,0	1,0	1,0			8,0	20,5%
	Begeisterungsfähigkeit	1,0 2,0		2,0 6,0		1,0					4,0 8,0	10,3% 20,5%
	Loyalität	2,0		0,0							0,0	0,0%
	Fairness										0,0	0,0%
	Freundlichkeit										0,0	0,0%
	Aufgeschlossenheit			1,0	1,0						2,0	5,1%
	Kollegialität			1,0							1,0	2,6%
	Geduld										0,0	0,0%
	Ehrlichkeit										0,0	0,0%
	Selbstbewusstsein										0,0	0,0%
	professionelle Einstellung	1,5			1,5						3,0	7,7%
	Optimismus Sigharhaitchaurusstsain										0,0	0,0%
	Sicherheitsbewusstsein										0,0	0,0%
	Gestaltungswille										0,0	0,0%

Ergebnisse Tirol												
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen-												
und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	∑Mb	Mb-%
Zahl erfasster offene	r Stellen	10,5	0,0	18,0	6,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	39,0	100,0%
kognitive Fähig-	insgesamt	6,5		9,0	3,5		1,0				20,0	51,3%
keiten	innovatives Denken	2,5		2,0	1,5						6,0	15,4%
	analytische Fähigkeiten	2,5		2,0	2,5		1,0				8,0	20,5%
	vernetztes Denken			1,0							1,0	2,6%
	Umsicht										0,0	0,0%
	räumliches Vorstellungs-											
	vermögen										0,0	0,0%
	Problemlösungsfähigkeit	1,5		1,0	1,5						4,0	10,3%
	schnelle Auffassungsgabe			2,0	1,0						3,0	7,7%
	Improvisationstalent										0,0	0,0%
	Aufmerksamkeit										0,0	0,0%
	strukturierte Arbeitsweise			2,0							2,0	5,1%
	Lernbereitschaft	2,0		2,0							4,0	10,3%
	Umsetzungsstärke	2,0		5,0	1,0						8,0	20,5%
	Entscheidungsfähigkeit										0,0	0,0%
	vielseitige Einsetzbarkeit										0,0	0,0%
	Neugierde										0,0	0,0%
	Hausverstand										0,0	0,0%
	Entwicklungspotential	1,5			1,5						3,0	7,7%
	Zahlenverständnis										0,0	0,0%
	Managementfähigkeiten										0,0	0,0%
	Pioniergeist										0,0	0,0%
	Fähigkeit zur Darstellung											
	komplexer Sachverhalte										0,0	0,0%
	Multitasking-Fähigkeit										0,0	0,0%
körperl. und psych.	insgesamt	1,0		2,0	3,0		2,0				8,0	20,5%
Voraussetzungen	Belastbarkeit	1,0		2,0	3,0		2,0				8,0	20,5%
	Stressstabilität										0,0	0,0%
	körperliche Fitness										0,0	0,0%
	Schwindelfreiheit										0,0	0,0%
besondere Fähig-	insgesamt	1,0		2,0	3,0		1,0				7,0	17,9%
keiten/Eignungen	Organisationstalent	1,0		2,0	2,0						5,0	12,8%
	Kreativität	1,0		1,0	1,0		1,0				4,0	10,3%
	Verhandlungsgeschick										0,0	0,0%
	pädagogisches Talent										0,0	0,0%
	handwerkliches Geschick										0,0	0,0%

Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Tirol

5. Epilog

Der Bundeslandbericht mit seinem umfangreichen Tabellenanhang soll es den interessierten LeserInnen ermöglichen, auf konkrete Fragestellungen hin zu erkennen, wie weit sich Stellenangebots- und Qualifikationsstrukturen des österreichischen Gesamtsamples im Bundesland wiederspiegeln bzw. wo Abweichungen ein interpretationswürdiges Ausmaß erreichen. Beispielhaft seien hier vier Fragestellungen aufgeführt, die durch das vorliegende Datenmaterial beantwortet werden können:

- Wie groß sind die Anteile der Stellenaufkommen im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn, der Berufsobergruppe Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau oder des Berufsbereichs Maschinen, KFZ und Metall im Gesamtsample, im Bundesland oder in der Relation zueinander?
- Welche CAD-Programme werden im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn mit welcher Häufigkeit im Bundesland nachgefragt und wie schaut das im Gesamtsample aus?
- Wie viele HTL MaschinenbauabsolventInnen werden gesucht, in welchen Berufen ist diese Ausbildung von Relevanz und unterscheidet sich das im Bundesland vom Gesamtsample?
- Sind osteuropäische Sprachen im Bundesland ein selektionsrelevantes Kriterium und wenn ja, in welchen Berufen und lassen sich Abweichungen zum Gesamtsample beobachten?

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass sich das vorliegende Datensample für eine Reihe von Berufen gut eignet, um auf Bundeslandebene valide Hinweise auf Qualifikationsbedarfe zu erhalten. Für die Mehrzahl der hier untersuchten 119 Berufe gilt dies eingeschränkt, weil das Stellenaufkommen im Bundesland zu gering ist. Für diese ist der Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich über die Analyse des Qualifikationsbedarfs aus der Gesamtstichprobe für Österreich vom September 2012 eine verlässliche Informationsquelle⁵.

_

⁵ Der Endbericht mit dem zugehörigen Tabellenanhang findet sich in der beigefügten CD-ROM.