

**Analyse des Qualifikationsbedarfs in
vier ausgewählten Berufsbereichen
anhand von Stellenmarktinserten**

Bundesland-Endbericht - Niederösterreich

informationscouts - Josef Mair

Wien, Oktober 2013

***information-
scouts***

Ing. Mag. Josef Mair
Leystraße 8/27
1200 Wien

josef.mair@informationscouts.at

Inhaltsverzeichnis

ABBILDUNGSVERZEICHNIS	4
1. ANLEITUNG ZUM VERSTÄNDNIS UND ZUR HANDHABUNG DES BUNDESLANDBERICHTS.....	5
2. BASISINFORMATION ZUR GESAMTSTUDIE UND ZUR ANLAGE DER QUALIFIKATIONSBEDARFSANALYSE	7
3. BESCHREIBUNG DES STELLENAUFGKOMMENS IN DER STICHPROBE FÜR DAS BUNDESLAND NIEDERÖSTERREICH	8
4. STELLENAUFGKOMMEN 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.....	31
4.6 SOZIALE KOMPETENZEN UND ARBEITSTUGENDEN	32
5. EPILOG	35

Abbildungsverzeichnis

<i>Abbildung 1: Überblick über Inhalte und Gliederung von Gesamtbericht und Bundeslandbericht</i>	<i>6</i>
<i>Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 119 Berufen in 19 Berufsobergruppen</i>	<i>7</i>
<i>Abbildung 3: Basisinformation zu den ausgewählten Medien und Ausgaben und zum Beobachtungszeitraum</i>	<i>7</i>
<i>Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Niederösterreich und in den anderen Bundesländern</i>	<i>8</i>
<i>Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Baunebengewerbe und Holz; Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation sowie Maschinen, KFZ und Metall</i>	<i>10</i>
<i>Abbildung 6: Häufigkeiten der offenen Stellen nach BOG und Berufen in Niederösterreich und in Österreich</i>	<i>14</i>
<i>Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2013 für Österreich und das Bundesland Niederösterreich</i>	<i>15</i>
<i>Abbildung 8: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich</i>	<i>20</i>
<i>Abbildung 9: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich</i>	<i>21</i>
<i>Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich</i>	<i>24</i>
<i>Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich</i>	<i>30</i>
<i>Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich</i>	<i>32</i>
<i>Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich</i>	<i>34</i>

1. Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts

Im Rahmen der vom Arbeitsmarktservice Österreich beauftragten und jährlich durchgeführten 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. Die Ergebnisse der gesamtösterreichischen Auswertungen sind jeweils in zwei Berichten dargestellt. In einer Detailauswertung werden die Daten für die neun Bundesländer aufbereitet und die Ergebnisse in gesonderten Berichten publiziert.

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 2013 für vier Berufsbereiche hat einen Umfang von 64 und einen Tabellenanhang mit 859 Seiten. Die Inhalte des Gesamtberichts und der Bundesländerberichte sind in Abbildung 1 aufgelistet.

Der Bundeslandbericht besteht aus zwei Teilen:

- Textteil im Umfang von 35 Seiten
- Tabellenanhang mit 341 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.

¹ Mair, Josef (2013). Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: September 2013

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

<i>Inhalte</i>	<i>Ergebnisdarstellung</i>
Ziel der Qualifikationsbedarfsanalyse	Gesamtbericht
Methodisches Design und Vorgehen <ul style="list-style-type: none"> • Untersuchungsgegenstand • Medienauswahl • Beobachtungszeitraum (BZR) • Auswahl der Stelleninserate 	
Stichprobenbeschreibung – Stellenaufkommen in Österreich <ul style="list-style-type: none"> • Verteilung nach Berufen • Verteilung nach Regionen 	
Erfassungsmethodik der Qualifikationsdimensionen <ul style="list-style-type: none"> • Schulische Vorqualifikationen • Berufspraktische Erfahrungen • Computerkenntnisse • Fachspezifische Kenntnisse • Fremdsprachenkenntnisse • Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden 	
Qualifikationsbedarfe im Detail zu zwei ausgewählten BOG und Berufen <ul style="list-style-type: none"> • BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko) • BOG Innenausbau und Raumausstattung und Beruf InstallationstechnikerIn (it) 	
Anleitung zur Handhabung des Bundeslandberichts	Bundeslandberichte
Basisinformation zur Gesamtstudie und Qualifikationsbedarfsanalyse	
Stellenaufkommen in der Stichprobe im Bundesland	
Qualifikationsbedarfe im Bundesland in einer ausgewählten BOG und einem Beruf <ul style="list-style-type: none"> • 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).

<i>4 Berufsbereiche</i>	<i>19 Berufsobergruppen</i>	<i>119 Berufe</i>
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 15 österreichische Medien – davon 10 Printmedien und 5 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 60 Ausgaben (bzw. 90 Ausgaben) die Datenbasis der Stellenmarktanalyse (Abbildung 3).

<p><i>15 Medien</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 5 Online-Jobbörsen: Stepstone, Jobpilot, Gastrojobs, Karriere, Careesma
<p><i>Beobachtungszeitraum 2013:</i> 16 Wochen von Ende Januar bis Mitte Mai 2013 bzw. 24 Wochen von Ende Dezember 2012 bis Mitte Juni 2013</p>
<p><i>Zusammensetzung der Medien:</i> insgesamt 60 bzw. 90 Ausgaben, pro Medium 4 bzw. 6 Ausgaben zyklisch jede vierte Woche</p>

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 Niederösterreich

In der Gesamtstudie werden Stellenaufkommen und Qualifikationsbedarfe in vier Berufsbereichen in einer für Österreich repräsentativen Erhebung aufgezeigt. Die Gesamtstichprobe umfasst 4106.0 Stelleninsertionen. Davon entfallen 452.0 oder 11.0 Prozent auf das Bundesland Niederösterreich (Abb. 4).

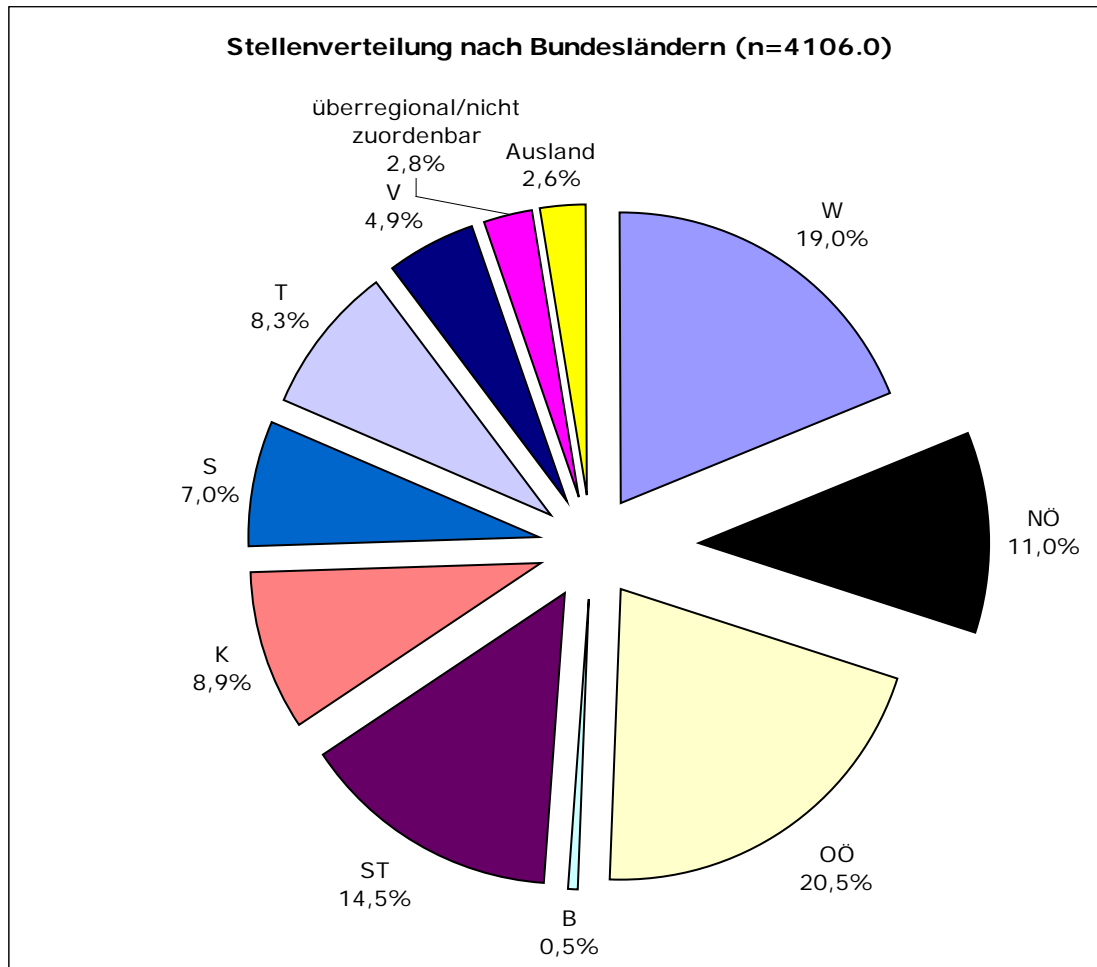


Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Niederösterreich und in den anderen Bundesländern

Die 452.0 niederösterreichischen Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Niederösterreich werden die meisten Stellen für den BB Maschinen, KFZ und Metall inseriert, nämlich 197.5 Stellen. Das entspricht 43.7 Prozent aller für Niederösterreich erfassten Stellen. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt der Anteil für diesen Berufsbereich mit 36.9 Prozent deutlich niedriger. Der BB Bau, Baunebengewerbe und Holz ist in Niederösterreich der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 127.0 Stellen oder 28.1 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (35.3%) ist dieser Berufsbereich in Niederösterreich schwächer nachgefragt. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektrotechnik, Elektronik und

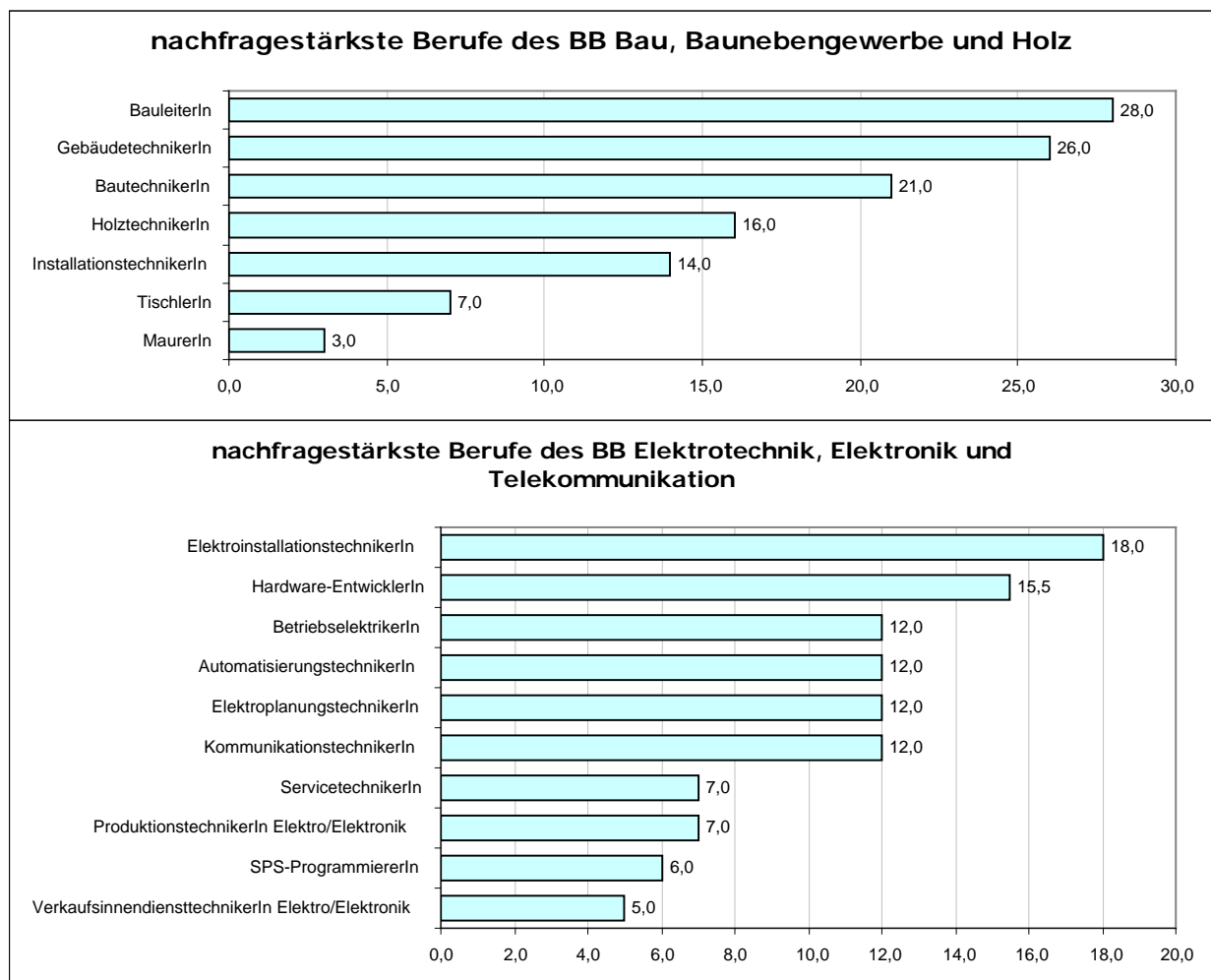
Telekommunikation mit 124.5 Stellen oder 27.5 Prozent. Die Nachfrage in diesem Berufsbereich ist in Niederösterreich ähnlich stark ausgeprägt wie im Gesamtsample (26.9%). In Niederösterreich ist der Anteil des BB Textil, Mode und Leder mit nur 3.0 Stelleninseraten bzw. 0.7 Prozent ähnlich gering als für Österreich (38.0 Stellen oder 0.9%). Alle Details zum niederösterreichischen Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 6.

Die Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen in Niederösterreich sind:

	Stellen	%
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	117.0	25.9
• BOG Bautechnik	77.0	17.0
• BOG Elektromechanik und Elektromaschinen	55.0	12.2

Diese drei BOG umfassen mehr als die Hälfte des Stellenaufkommens (55.1%) aller untersuchten 19 BOG.

Die meistnachgefragten Berufe in Niederösterreich zeigt die Abb. 5 in absoluten Zahlen.



(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

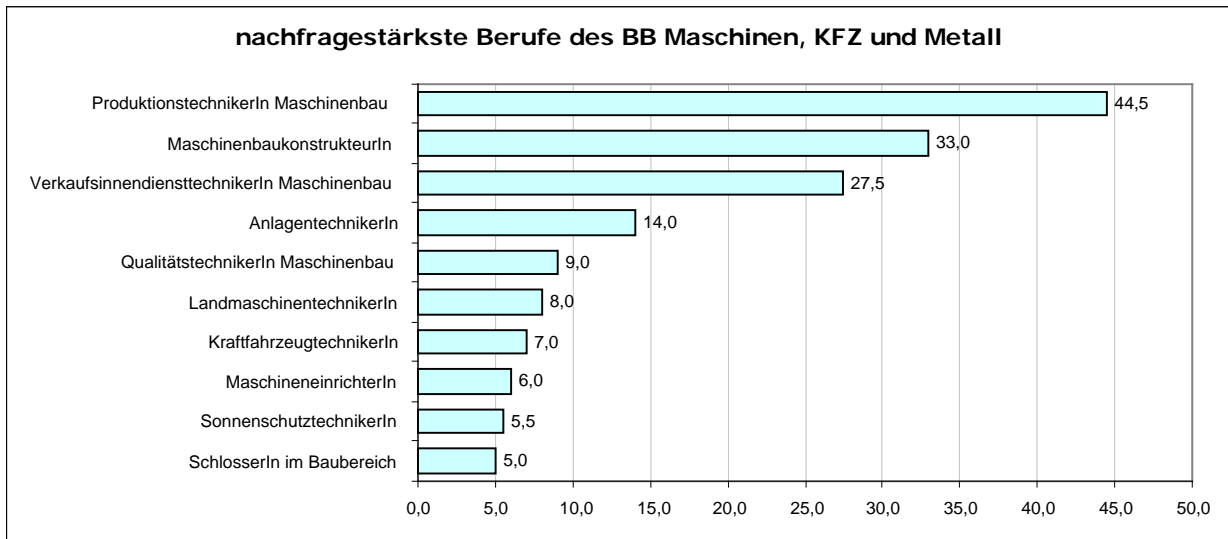


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Baunebengewerbe und Holz; Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation sowie Maschinen, KFZ und Metall

Im Vergleich des gesamtösterreichischen mit dem niederösterreichischen Stellenaufkommen zeigen sich in einigen Berufsgruppen unterschiedliche prozentanteilspezifische Muster:

	Niederösterreich	Gesamtstichprobe
• BOG Bautechnik	17.0	13.2
• BOG Baufachberufe	1.5	9.5
• BOG Bauhilfsberufe	0.0	1.5
• BOG Holz- und Sägetechnik	0.4	1.9
• BOG Energietechnik und Betriebselektrik	8.0	5.8
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	25.9	19.9
• BOG Textilerzeugung und Textilveredelung	0.7	0.2

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Bau, Baunebengewerbe und Holz		28,1%	127,0	35,3%	1448,0
	Bautechnik*	17,0%	77,0	13,2%	544,0
	BautechnikerIn*		21,0		164,0
	BautechnischeR ZeichnerIn*		2,0		16,0
	BauleiterIn*		28,0		215,5
	GebäudetechnikerIn*		26,0		108,5
	Straßenerhaltungsfachmann, -frau*		0,0		2,0
	SicherheitstechnikerIn*		0,0		38,0
	Baufachberufe	1,5%	7,0	9,5%	392,0
	BaupolierIn		2,0		58,0
	MaurerIn		3,0		96,0
	FassaderIn		0,0		94,5
	DachdeckerIn		0,0		28,0
	BauspenglerIn		2,0		63,0
	SchalungsbauerIn		0,0		21,5
	Pflasterer, Pflasterin		0,0		2,0
	TiefbauerIn		0,0		29,0
	Bauhilfsberufe	0,0%	0,0	1,5%	61,0
	BauhelferIn		0,0		28,5
	BaumonteurIn		0,0		5,0
	GerüsterIn		0,0		2,0
	StraßenbauarbeiterIn		0,0		25,5
	Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung	5,1%	23,0	4,8%	196,5
	HolztechnikerIn		16,0		88,0
	TischlerIn		7,0		105,5
	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		3,0
	LeichtflugzeugbauerIn		0,0		0,0
	Holz- und Sägetechnik	0,4%	2,0	1,9%	79,5
	SägetechnikerIn		0,0		2,0
	Zimmerer, Zimmerin		2,0		74,0
	Hilfskraft der Holzverarbeitung		0,0		3,5
	Innenausbau und Raumausstattung*	4,0%	18,0	4,3%	175,0
	MalerIn und AnstreicherIn*		2,0		22,0
	TapeziererIn*		0,0		4,0
	BodenlegerIn*		1,0		24,0
	Platten- und FliesenlegerIn*		1,0		8,0
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn*		0,0		0,0
	IsoliermonteurIn*		0,0		26,0
	InstallationstechnikerIn*		14,0		90,0
	Hilfskraft im Baunebengewerbe*		0,0		1,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)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		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation	27,5%	124,5	26,9%	1103,5
	Telekommunikation und Nachrichtentechnik	0,4%	2,0	0,5%	21,5
	NetzbetreuerIn Telekommunikation		1,0		15,5
	Dienste-/NetzentwicklerIn Telekommunikation		1,0		6,0
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	7,0%	31,5	6,4%	264,5
	Hardware-EntwicklerIn		15,5		158,5
	VeranstaltungstechnikerIn		0,0		5,0
	KommunikationstechnikerIn		12,0		74,0
	MedizintechnikerIn		4,0		27,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen*	12,2%	55,0	14,1%	578,5
	ElektroplanungstechnikerIn*		12,0		90,5
	ProduktionstechnikerIn Elektro/Elektronik*		7,0		64,0
	VerkaufsdienstleistungenstechnikerIn Elektro/Elektronik*		5,0		114,5
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik*		2,0		19,0
	AutomatisierungstechnikerIn*		12,0		134,5
	SPS-ProgrammiererIn*		6,0		51,0
	ElektroanlagentechnikerIn*		4,0		55,0
	ServicetechnikerIn*		7,0		50,0
	Energietechnik und Betriebselektrik	8,0%	36,0	5,8%	239,0
	ElektroenergietechnikerIn		2,0		16,0
	KabelmonteurIn		0,0		3,0
	SolartechnikerIn		2,0		2,0
	BetriebselektrikerIn		12,0		131,0
	ElektroinstallationstechnikerIn		18,0		76,0
	KraftfahrzeugelektrikerIn		1,0		3,0
	Elektrohilfskraft		1,0		8,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Maschinen, KFZ und Metall	43,7%	197,5	36,9%	1516,5
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau*	25,9%	117,0	19,9%	817,5
	MaschinenbaukonstrukteurIn*		33,0		294,5
	TechnischeR ZeichnerIn*		2,0		16,0
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau*		44,5		248,5
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinenbau*		27,5		176,5
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau*		9,0		65,0
	WerkstofftechnikerIn*		0,0		7,0
	WerkstoffprüferIn*		0,0		9,0
	SchiffbauerIn*		0,0		0,0
	FlugzeugbautechnikerIn*		1,0		1,0
	Mechanik und Service	5,8%	26,0	5,5%	226,0
	MaschinenfertigungstechnikerIn		2,0		24,0
	KraftfahrzeugtechnikerIn		7,0		101,5
	ZweiradtechnikerIn		0,0		7,0
	LandmaschinentechnikerIn		8,0		31,0
	BaumaschinentechnikerIn		2,0		18,0
	LuftfahrzeugtechnikerIn		2,0		2,0
	KälteanlagenentechnikerIn		4,0		27,0
	FeinmechanikerIn		1,0		13,5
	ReifenmonteurIn		0,0		2,0
	VulkaniseurIn		0,0		0,0
	Metallgewinnung und -bearbeitung	1,1%	5,0	1,5%	62,0
	LackiererIn		2,0		15,5
	OberflächentechnikerIn		1,0		4,0
	SchweißerIn		2,0		38,5
	SchweißerInnenhilfskraft		0,0		0,0
	SchmiedIn		0,0		3,0
	WärmebehandlungstechnikerIn		0,0		0,0
	FormerIn und GießerIn		0,0		0,0
	EisenbiegerIn		0,0		1,0
	WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe	7,6%	34,5	7,2%	294,0
	SchlosserIn im Metallbereich		4,0		83,5
	SchlosserIn im Baubereich		5,0		77,0
	SchlosserInnenhilfskraft		2,0		11,0
	SonnenschutztechnikerIn		5,5		13,0
	KarosseriebautechnikerIn		1,0		24,5
	AnlagentechnikerIn		14,0		74,0
	WerkzeugbautechnikerIn		3,0		11,0
	Maschinelle Metallfertigung	3,3%	15,0	2,8%	116,0
	DreherIn und FräserIn		4,0		56,0
	ZerspanungstechnikerIn		2,0		14,0
	SpanloseR VerformerIn		1,0		11,0
	MaschineneinrichterIn		6,0		29,0
	MaschinenarbeiterIn		2,0		6,0
	Metall-Kunsthandwerk und Uhren	0,0%	0,0	0,0%	1,0
	UhrmacherIn		0,0		1,0
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn		0,0		0,0
	VergolderIn und StaffiererIn		0,0		0,0
	MetalldesignerIn		0,0		0,0
	WaffenmechanikerIn		0,0		0,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

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

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

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

Für Niederösterreich werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 117,0 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 817,5 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Die meisten Nachfragen in dieser BOG verzeichnet der Beruf ProduktionstechnikerIn Maschinenbau mit 44,5 erfassten offenen Stellen. Am zweithäufigsten, mit 33,0 Stellen, werden Positionen im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ausgeschrieben, gefolgt vom Beruf VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinenbau mit 27,5 Stellen. Im Vergleich dazu kommen in der Gesamtstichprobe 294,5 Stellen für MaschinenbaukonstrukteurInnen, 248,5 für ProduktionstechnikerInnen Maschinenbau bzw. 176,5 für VerkaufsdienstleistungsingenieurInnen Maschinenbau vor.

Ergebnisse gesamt			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, KFZ und Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	817,5
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	294,5
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	16,0
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau	pt	248,5
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn 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
Ergebnisse Niederösterreich			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, KFZ und Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	117,0
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	33,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	2,0
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau	pt	44,5
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinenbau	vt	27,5
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	9,0
	WerkstofftechnikerIn	wt	0,0
	WerkstoffprüferIn	wp	0,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	1,0

Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2013 für Österreich und das Bundesland Niederösterreich

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 in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, in 97.4 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 8). In einem knappen Fünftel der Stellen (18.8%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 68.4 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert und dabei am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (47.9%). Danach rangieren die HTL-Abschlüsse in Wirtschaftsingenieurwesen (15.4%), Mechatronik (11.1%) und Automatisierungstechnik (8.5%). In 17.9 Prozent der Stellen wird die HTL-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden in 48.3 Prozent der Stelleninserate erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 31.2 Prozent. Etwas seltener als ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 41.5 Prozent der Stellen.

Von den 33.0 MaschinenbaukonstrukteurInnen-Stellen verlangen 25.0 einen HTL-Abschluss, 19.0 davon in der Fachrichtung Maschinenbau, 20.5 einen FH-Abschluss, 13.5 davon in Maschinenbau, und 13.5 ein TU-Studium, 9.5 Mal präzisiert als TU Maschinenbau.

Führerscheine/Lenkberechtigungen bzw. sonstige Weiterbildungen spielen in den Ausschreibungen der BOG sowie für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn kaum eine 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 80.0 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 140.0 konkrete Nennungen. Da auf der Ebene der HTL-Fachrichtungen jede konkrete Nennung gezählt wird, bedeutet das, dass in vielen der 80.0 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 97.4 Prozent der Inserate Angaben zu den schulischen Vorqualifikationen – 2.6 Prozent verbleiben ohne entsprechende Angaben. In 68.4 Prozent wird der Abschluss einer höheren Schule, in 48.3 Prozent der Abschluss einer FH/Akademie, in 41.5 Prozent der Abschluss einer Universität, in 18.8 Prozent ein Abschluss mit nicht festgelegtem Qualifikationsniveau, in 7.7 Prozent ein Lehrabschluss und in ebenfalls 7.7 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 192.4 Prozent. Von den 97.4 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.

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
keine Angaben	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,6%
unspez Q-Niveau insgesamt	4,0		10,0	8,0						22,0	18,8%
unspez Q-Niveau ohne Präzisierung				1,0						1,0	0,9%
unspez Q-Niveau technische Ausbildung	2,0		8,0	2,0						12,0	10,3%
unspez Q-Niveau kaufmännische Ausbildung			1,0	2,0						3,0	2,6%
unspez Q-Niveau Maschinenbau	2,0		2,0	1,0						5,0	4,3%
unspez Q-Niveau Metallverarbeitung				1,0						1,0	0,9%
unspez Q-Niveau Mechanik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Fahrzeugtechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Produktionstechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Elektroausbildung										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Elektrotechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Automatisierungstechnik				1,0						1,0	0,9%
unspez Q-Niveau Bautechnik			2,0							2,0	1,7%
unspez Q-Niveau Metallbau				1,0						1,0	0,9%
unspez Q-Niveau Wirtschaftsingenieurwesen			2,0							2,0	1,7%
unspez Q-Niveau Verfahrenstechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Biotechnologie										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Gebäudetechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Kunststofftechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Holztechnik										0,0	0,0%
Lehrabschluss insgesamt	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0					9,0	7,7%
Lehrabschluss ohne Präzisierung	1,0	1,0	2,0							4,0	3,4%
Lehrabschluss InstallateurIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss ElektrikerIn			1,0							1,0	0,9%
Lehrabschluss KraftfahrzeugelektrikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss MechatronikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss FeinmechanikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss MaschinenmechanikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss KraftfahrzeugtechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss Landmaschinentechn.			1,0							1,0	0,9%
Lehrabschluss SchlosserIn			1,0	1,0						2,0	1,7%
Lehrabschluss BauschlosserIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss SpenglerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss BetriebsschlosserIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss MaschinenschlosserIn			1,0							1,0	0,9%
Lehrabschluss AnlagenmonteurIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss WerkzeugbautechnikerIn				1,0						1,0	0,9%
Lehrabschluss ZerspanungstechnikerIn					1,0					1,0	0,9%
Lehrabschluss WerkstoffprüferIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss TechnischeR ZeichnerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss KonstrukteurIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss KunststofftechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss ChemielaborantIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss Gold- und SilberschmiedIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss Einzelhandelskaufmann/-frau										0,0	0,0%
Lehrabschluss Großhandelskaufmann/-frau										0,0	0,0%
Lehrabschluss PapiertechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss Meisterprüfung			2,0	2,0						4,0	3,4%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
Mittelschule	insgesamt	4,0		3,0		2,0				9,0	7,7%
Mittelschule	ohne Präzisierung									0,0	0,0%
Fachschule	insgesamt	4,0		3,0		2,0				9,0	7,7%
Fachschule	ohne Präzisierung	3,0		2,0		1,0				6,0	5,1%
Fachschule	Maschinenbau	1,0		1,0		1,0				3,0	2,6%
Fachschule	Feinwerktechnik									0,0	0,0%
Fachschule	Wirtschaftsingenieurwesen					1,0				1,0	0,9%
Fachschule	Kunststofftechnik									0,0	0,0%
Fachschule	Elektronik									0,0	0,0%
Fachschule	Elektrotechnik			1,0						1,0	0,9%
Fachschule	Automatisierungstechnik									0,0	0,0%
Fachschule	Mechatronik									0,0	0,0%
Fachschule	Gebäudetechnik									0,0	0,0%
Fachschule	Werkstoffwissenschaften									0,0	0,0%
höhere Schule	insgesamt	25,0	1,0	28,5	17,5	7,0			1,0	80,0	68,4%
höhere Schule	ohne Präzisierung									0,0	0,0%
höhere Schule	HAK									0,0	0,0%
HTL	insgesamt	25,0	1,0	28,5	17,5	7,0			1,0	80,0	68,4%
HTL	ohne Präzisierung	5,0		6,0	8,0	2,0				21,0	17,9%
HTL	Wirtschaftsingenieurwesen	8,0		4,5	4,5	1,0				18,0	15,4%
HTL	Bautechnik				2,0					2,0	1,7%
HTL	Hochbau									0,0	0,0%
HTL	Gebäudetechnik									0,0	0,0%
HTL	Maschinenbau	19,0	1,0	22,5	8,5	5,0				56,0	47,9%
HTL	Betriebstechnik									0,0	0,0%
HTL	Produktionstechnik			1,0						1,0	0,9%
HTL	Verfahrenstechnik			2,0						2,0	1,7%
HTL	Fahrzeugtechnik	2,0				2,0				4,0	3,4%
HTL	Werkzeugbau									0,0	0,0%
HTL	Feinwerktechnik									0,0	0,0%
HTL	Flugzeugtechnik					1,0			1,0	2,0	1,7%
HTL	Kunststofftechnik	1,0		2,0		1,0				4,0	3,4%
HTL	Elektrotechnik	1,0		4,0						5,0	4,3%
HTL	Mechatronik	8,0		3,0	1,0	1,0				13,0	11,1%
HTL	Automatisierungstechnik	4,0		6,0						10,0	8,5%
HTL	Elektronik									0,0	0,0%
HTL	Informatik									0,0	0,0%
HTL	Umwelttechnik									0,0	0,0%
HTL	Werkstoffwissenschaften			2,0						2,0	1,7%
HTL	sonstige HTL									0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
FH/Akademie	insgesamt	20,5		16,0	14,0	5,0				1,0	56,5	48,3%
FH/Akademie	ohne Präzisierung	6,0		2,0	7,0	1,0					16,0	13,7%
FH/Akademie	Betriebswirtschaft										0,0	0,0%
FH/Akademie	Logistik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Physik	1,0									1,0	0,9%
FH/Akademie	Mathematik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Wirtschaftsingenieurwesen	4,0		6,0	4,0						14,0	12,0%
FH/Akademie	Bauingenieurwesen				2,0						2,0	1,7%
FH/Akademie	Gebäudetechnik				1,0						1,0	0,9%
FH/Akademie	Maschinenbau	13,5		13,0	6,0	4,0					36,5	31,2%
FH/Akademie	Betriebstechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Produktionstechnik			2,0							2,0	1,7%
FH/Akademie	Verfahrenstechnik			3,0							3,0	2,6%
FH/Akademie	Fahrzeugtechnik	3,0				3,0					6,0	5,1%
FH/Akademie	Feinwerktechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Luft- und Raumfahrt					1,0				1,0	2,0	1,7%
FH/Akademie	Werkzeugbau										0,0	0,0%
FH/Akademie	Mechanik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Kunststofftechnik	1,0				1,0					2,0	1,7%
FH/Akademie	Elektrotechnik	1,0		2,0							3,0	2,6%
FH/Akademie	Mechatronik	5,0		1,0	1,0	1,0					8,0	6,8%
FH/Akademie	Automatisierungstechnik	3,0		4,0							7,0	6,0%
FH/Akademie	Elektronik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Informatik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Umwelttechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Chemie										0,0	0,0%
FH/Akademie	Werkstoffwissenschaften										0,0	0,0%
Universität	insgesamt	13,5		19,0	12,0	4,0					48,5	41,5%
Universität	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Universität	Physik	1,0									1,0	0,9%
Universität	Mathematik										0,0	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	Hüttenwesen										0,0	0,0%
Montan-Uni	Werkstoffwissenschaften										0,0	0,0%
Montan-Uni	Metallurgie										0,0	0,0%
NAWI	insgesamt										0,0	0,0%
NAWI	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
WU	insgesamt				1,0						1,0	0,9%
WU	ohne Präzisierung				1,0						1,0	0,9%
WU	Betriebswirtschaftslehre										0,0	0,0%
WU	Logistik/Produktionswirtsch.										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
TU	insgesamt	13,5		19,0	12,0	4,0					48,5	41,5%
TU	ohne Präzisierung	4,0		1,0	7,0						12,0	10,3%
TU	Logistik										0,0	0,0%
TU	Bauingenieurwesen										0,0	0,0%
TU	Gebäudetechnik				1,0						1,0	0,9%
TU	Wirtschaftsing.-Maschinenb.	2,0		6,0	2,0						10,0	8,5%
TU	Maschinenbau	9,5		17,0	4,0	4,0					34,5	29,5%
TU	Luft- und Raumfahrt					1,0					1,0	0,9%
TU	Mechanik										0,0	0,0%
TU	Produktionstechnik			2,0							2,0	1,7%
TU	Verfahrenstechnik			3,0							3,0	2,6%
TU	Fahrzeugtechnik	3,0				3,0					6,0	5,1%
TU	Feinwerktechnik										0,0	0,0%
TU	Werkzeugbau										0,0	0,0%
TU	Betriebstechnik										0,0	0,0%
TU	Kunststofftechnik	1,0				1,0					2,0	1,7%
TU	Wirtschaftsing.-Elektrotech.										0,0	0,0%
TU	Elektrotechnik			2,0							2,0	1,7%
TU	Mechatronik	3,0		1,0	1,0	1,0					6,0	5,1%
TU	Automatisierungstechnik	1,0		4,0							5,0	4,3%
TU	Elektronik										0,0	0,0%
TU	Biomedizintechnik										0,0	0,0%
TU	Chemie										0,0	0,0%
TU	Werkstoffwissenschaften										0,0	0,0%
TU	Umwelttechnik										0,0	0,0%
Fahr-/Lenkberechtigungen												
Führerschein	insgesamt	1,0		2,0	2,0						5,0	4,3%
Führerschein	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Führerschein	Klasse B	1,0		2,0	2,0						5,0	4,3%
Staplerschein											0,0	0,0%
Kranschein											0,0	0,0%
sonstige Weiterbildungen												
allgemeine kaufmännische Weiterbildung											0,0	0,0%
Verkaufsschulung											0,0	0,0%
Gewerbeberechtigung Personalüberlassung					1,0						1,0	0,9%
Weiterbildung im CNC-Bereich											0,0	0,0%
RefatechnikerInnenausbildung											0,0	0,0%
MTM-Ausbildung											0,0	0,0%
Schweißtechnologieausbildung											0,0	0,0%
WerkstoffprüferInnenausbildung											0,0	0,0%
Ausbildung in Lean Production											0,0	0,0%
Ausbildung im Qualitätswesen				1,0		1,0					2,0	1,7%
AuditorInnenausbildung im Qualitätsbereich											0,0	0,0%
Projektmanagementausbildung											0,0	0,0%
QualitätsprüferInnenausbildung						1,0					1,0	0,9%
Weiterbildung in MSR-Technik											0,0	0,0%

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

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

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

In 74.8 Prozent der Inserate der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau sind berufspraktische Erfahrungen angesprochen (Abb. 9). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (59.0%), für ein Viertel (27.4%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

Im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn zeichnet sich ein ähnliches Bedarfsprofil hinsichtlich der erwarteten berufspraktischen Erfahrungen ab. 25.5 von 33.0 Ausschreibungen für diesen Beruf (77.3%) drücken entsprechende Erwartungen aus. Mehr als die Hälfte der Inserate fordert eine spezifische Praxis. 3.5 Inserate wenden sich explizit auch an BerufseinsteigerInnen.

Führungserfahrung wird in der BOG in 8.0 Ausschreibungen, Projektmanagementenerfahrung vorwiegend in den Berufen ProduktionstechnikerIn Maschinenbau und VerkaufsinneendiensttechnikerIn Maschinenbau gefordert.

Ergebnisse Niederösterreich											
berufspraktische Erfahrungen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
keine Angaben	7,5	1,0	10,5	8,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	25,2%
auch ohne Praxis	3,5		3,0							6,5	5,6%
Dauer der Praxis											
ohne Präzisierung	8,0	1,0	19,0	12,0	3,0				1,0	44,0	37,6%
< 1 Jahr				1,0	1,0					2,0	1,7%
1 - 3 Jahre	3,0									3,0	2,6%
> 3 Jahre	11,0		12,0	6,0	3,0					32,0	27,4%
Inhalt der Praxis											
ohne Präzisierung	4,0	1,0	4,0	2,0	1,0					12,0	10,3%
spezifische Praxis	18,0		27,0	17,0	6,0				1,0	69,0	59,0%
Führungserfahrung	2,0		3,0	3,0						8,0	6,8%
Projektmanagementenerfahrung			5,0	3,0	1,0					9,0	7,7%

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

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in mehr als zwei Drittel der Stelleninserate der BOG (69.7%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden dabei Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen gefordert (45.7%), im speziellen Office-Kenntnisse (31.6%). Weiters sind CAD-Kenntnisse häufig angesprochen (34.6%), insbesondere Autocad (14.5%), Pro Engineer (4.3%), Inventor (4.3%) und Catia (3.4%). Erwartungen in SAP-Kenntnisse scheinen in 13.7 Prozent der Inserate auf und in MS Project-Kenntnisse in 2.6 Prozent.

Für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn sind CAD-Kenntnisse vorrangig. Häufig sind die zu beherrschenden CAD-Programme dabei nicht ausgeführt. Wenn präzisiert, dann werden insbesondere folgende CAD-Programme häufiger genannt: Autocad und Pro Engineer sowie vereinzelt Catia, Solid Works und Inventor. Ebenfalls von Bedeutung sind Office-Kenntnisse und SAP-Kenntnisse.

Ergebnisse Niederösterreich												
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
keine Angaben		6,5	1,0	15,5	9,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5	30,3%
EDV-Standardprogramme	insgesamt	11,5	1,0	23,0	14,0	3,0				1,0	53,5	45,7%
EDV-Standardprogramme	ohne Präzis.	2,5	1,0	8,0	3,0					1,0	15,5	13,2%
Internet											0,0	0,0%
Outlook				1,0	1,0						2,0	1,7%
AS400					1,0						1,0	0,9%
Office	insgesamt	9,0		15,0	10,0	3,0					37,0	31,6%
Office	ohne Präzis.	8,0		10,0	8,0	3,0					29,0	24,8%
Word				1,0	1,0						2,0	1,7%
Excel		1,0		5,0	2,0						8,0	6,8%
Access				2,0							2,0	1,7%
PowerPoint				1,0							1,0	0,9%
Mathematik-/Statistikprogramme	insgesamt										0,0	0,0%
Mathematik-/Statistikprogr.	ohne Präzis.										0,0	0,0%
MiniTap											0,0	0,0%
Grafiksoftware	insgesamt										0,0	0,0%
Grafiksoftware	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Visio											0,0	0,0%
Datenbanken	insgesamt			1,0							1,0	0,9%
Datenbanken	ohne Präzis.			1,0							1,0	0,9%
CAD-Programme	insgesamt	24,5	1,0	8,0	6,0	1,0					40,5	34,6%
CAD-Programme	ohne Präzis.	10,5		1,0	3,0						14,5	12,4%
Pro-Stahl			1,0								1,0	0,9%
MicroStation											0,0	0,0%
Autocad		6,0	1,0	7,0	3,0						17,0	14,5%
Pro Engineer		5,0									5,0	4,3%
Catia		3,0				1,0					4,0	3,4%
Unigraphics		1,0									1,0	0,9%
Solid Edge						1,0					1,0	0,9%
Solid Works		3,0									3,0	2,6%
Inventor		3,0		2,0							5,0	4,3%
Pro Mechanika											0,0	0,0%
PDMS											0,0	0,0%
Smart Plant											0,0	0,0%
Cadison											0,0	0,0%
LiNear											0,0	0,0%
Plancal											0,0	0,0%
Comos											0,0	0,0%
CAM-Programme	insgesamt										0,0	0,0%
CAM-Programme	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Netzwerktechnik	insgesamt	1,0									1,0	0,9%
Netzwerktechnik	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,9%
Netzwerkmanagementtools	insgesamt										0,0	0,0%
Netzwerkmanagementtools	ohne Präzis.										0,0	0,0%
CANalyzer											0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
Softwareentwicklung	insgesamt	1,0		2,0		2,0				1,0	6,0	5,1%
Softwareentwicklung	ohne Präzis.	1,0								1,0	2,0	1,7%
Programmier Sprachen	insgesamt			2,0							2,0	1,7%
Programmier Sprachen	ohne Präzis.										0,0	0,0%
C++											0,0	0,0%
C#											0,0	0,0%
Visual Basic											0,0	0,0%
VB.NET											0,0	0,0%
Python											0,0	0,0%
VBA				2,0							2,0	1,7%
Softwareentwicklungstools	insgesamt										0,0	0,0%
Softwareentwicklungstools	ohne Präzis.										0,0	0,0%
ASCET											0,0	0,0%
Entwicklungstools	insgesamt					2,0					2,0	1,7%
Entwicklungstools	ohne Präzis.										0,0	0,0%
LabView											0,0	0,0%
Matlab						2,0					2,0	1,7%
Simulink						2,0					2,0	1,7%
sonstige Softwaretools	insgesamt	8,0	1,0	13,0	6,0	5,0					33,0	28,2%
SAP	insgesamt	5,0	1,0	5,0	4,0	2,0					17,0	14,5%
SAP	ohne Präzis.	5,0	1,0	4,0	4,0	2,0					16,0	13,7%
SAP MM											0,0	0,0%
SAP QM											0,0	0,0%
SAP SD											0,0	0,0%
SAP PP											0,0	0,0%
SAP PM				1,0							1,0	0,9%
betriebliche Standardsoftware	insgesamt			3,0	2,0						5,0	4,3%
betriebliche Standardsoftware	ohne Präzis.			3,0	2,0						5,0	4,3%
SharePoint											0,0	0,0%
Lotus Notes											0,0	0,0%
Microsoft Dynamics NAV											0,0	0,0%
Oracle Businesssoftware											0,0	0,0%
CRM-Tools	insgesamt				1,0						1,0	0,9%
CRM-Tools	ohne Präzis.				1,0						1,0	0,9%
Dokumentenmanagementsoftware	insgesamt										0,0	0,0%
Dokumentenmanagementsoftw.	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Windchill											0,0	0,0%
PDMLink											0,0	0,0%
Pro/Intralink											0,0	0,0%
ENOVIAvpm											0,0	0,0%
Softwaretools im Qualitätsmanagem.	insgesamt			1,0		2,0					3,0	2,6%
Softwaretools i. Qualitätsmanag.	ohne Präzis.			1,0							1,0	0,9%
BABTEC						1,0					1,0	0,9%
Windchill Quality Solution						1,0					1,0	0,9%
APIS											0,0	0,0%
Projektmanagementsoftware	insgesamt	1,0		2,0							3,0	2,6%
Projektmanagementsoftware	ohne Präzis.										0,0	0,0%
MS Project		1,0		2,0							3,0	2,6%
Primavera											0,0	0,0%
Open Plan											0,0	0,0%
mech. Berechnungsprogramme	insgesamt										0,0	0,0%
mech. Berechnungsprogramme	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Mathcad											0,0	0,0%
KISSOFT											0,0	0,0%
FEMFAT											0,0	0,0%
CAESER II											0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
Produktionssteuerungsprogramme insgesamt	1,0		2,0							3,0	2,6%
Produktionssteuerungsprogr. ohne Präzis.	1,0		2,0							3,0	2,6%
EDV-Tools in der Messtechnik insgesamt					3,0					3,0	2,6%
EDV-Tools in der Messtechnik ohne Präzis.					1,0					1,0	0,9%
DMIS										0,0	0,0%
Diadem										0,0	0,0%
Concerto					2,0					2,0	1,7%
INCA					2,0					2,0	1,7%
Metromec										0,0	0,0%
Metrolog										0,0	0,0%
Bauplanungssoftware insgesamt										0,0	0,0%
Bauplanungssoftware ohne Präzis.										0,0	0,0%
ABK										0,0	0,0%
digitale Simulationstools insgesamt	1,0									1,0	0,9%
digitale Simulationstools ohne Präzis.										0,0	0,0%
FEMAT										0,0	0,0%
ANSYS										0,0	0,0%
NASTRAN										0,0	0,0%
Abaqus										0,0	0,0%
PATRAN										0,0	0,0%
STAR-CCM+										0,0	0,0%
Comsol Multiphysics										0,0	0,0%
Fluent	1,0									1,0	0,9%
Autodesk Simulation CFD										0,0	0,0%
Thermoflex										0,0	0,0%
OpenFOAM	1,0									1,0	0,9%

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

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Fachspezifische Kenntnisse werden mit vielschichtigen Begrifflichkeiten angesprochen und sind in mehr als sechzig Prozent der Stellenausschreibungen (61.5%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 48.7 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännisch-wirtschaftliche Kenntnisse sind in 19.7 Prozent, Kenntnisse von Gesetzen und Normen in 6.8 Prozent, wissenschaftliche Kenntnisse in 5.1 Prozent, handwerkliche Fähigkeiten in 1.7 Prozent und Projektmanagementkenntnisse in 10.3 Prozent nachgefragt.

51.5 Prozent der Ausschreibungen für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (17.0 von 33.0 Stellenausschreibungen) enthalten Erwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen. Den technischen Kenntnissen zuzurechnende Erwartungen finden sich in 14.0 Inseraten, davon relativ am häufigsten im Bereich der maschinenbautechnischen Kenntnisse. Erwartungen im Bereich anderer Technikfelder kommen seltener vor. In 3.0 Stellenausschreibungen sind kaufmännisch-wirtschaftliche Kenntnisse und in jeweils 1.0 wissenschaftliche Kenntnisse sowie Kenntnisse von Gesetzen und Normen gefordert.

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
keine Angaben	16,0	2,0	15,5	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	38,5%
nicht spezifizierte Kenntnisse	1,0		2,0	1,0	1,0					5,0	4,3%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt					1,0				1,0	2,0	1,7%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.										0,0	0,0%
Bauerrichtung insgesamt										0,0	0,0%
Bauerrichtung ohne Präzis.										0,0	0,0%
Bauvermessung										0,0	0,0%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt						1,0				1,0	0,9%
Metallbearbeitung/Schlosserei ohne Präzis.										0,0	0,0%
Planlesen Metall					1,0					1,0	0,9%
Blechbearbeitung										0,0	0,0%
Maschinenbedienung insgesamt										0,0	0,0%
Maschinenbedienung ohne Präzis.										0,0	0,0%
Drehen										0,0	0,0%
Fräsen										0,0	0,0%
Laserschneiden										0,0	0,0%
Abkanten										0,0	0,0%
CNC insgesamt										0,0	0,0%
CNC ohne Präzis.										0,0	0,0%
Druckerei insgesamt										0,0	0,0%
Druckerei ohne Präzis.										0,0	0,0%
Plotten										0,0	0,0%
Schweißen insgesamt										0,0	0,0%
Schweißen ohne Präzis.										0,0	0,0%
Elektroschweißen										0,0	0,0%
MAG-Schweißen										0,0	0,0%
MIG-Schweißen										0,0	0,0%
WIG-Schweißen										0,0	0,0%
Unterpulverschweißen										0,0	0,0%
mechanische Wartung u. Reparatur insgesamt									1,0	1,0	0,9%
mechan. Wartung u. Reparatur ohne Präzis.									1,0	1,0	0,9%
Typenkenntnisse Kfz-Marken										0,0	0,0%
Landmaschinenreparatur										0,0	0,0%
Kfz-Fahrzeugprüfung										0,0	0,0%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft insgesamt										0,0	0,0%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft ohne Präzis.										0,0	0,0%
landwirtschaftliche Betriebsführung insgesamt										0,0	0,0%
landwirtschaftl. Betriebsführung ohne Präzis.										0,0	0,0%
Nutztierbetreuung										0,0	0,0%
technische Kenntnisse insgesamt	14,0		24,0	10,0	8,0				1,0	57,0	48,7%
technische Kenntnisse ohne Präzis.	2,0		6,0	5,0						13,0	11,1%
Basic Engineering										0,0	0,0%
Produktentwicklungsprozesse					1,0					1,0	0,9%
simultaneous Engineering										0,0	0,0%
technische Machbarkeitsprüfung			1,0							1,0	0,9%
technisches Anforderungsmanagement										0,0	0,0%
technische Dokumentation										0,0	0,0%
technisches Change Mangement										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
Bautechnik	insgesamt	1,0									1,0	0,9%
Bautechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Tiefbau											0,0	0,0%
Bauplanung	insgesamt										0,0	0,0%
Bauplanung	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Baustatik											0,0	0,0%
Metallbau	insgesamt	1,0									1,0	0,9%
Metallbau	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Stahlbau		1,0									1,0	0,9%
Gebäudetechnik	insgesamt	1,0		2,0	2,0						5,0	4,3%
Gebäudetechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Armaturen					2,0						2,0	1,7%
Reinraumtechnik				2,0							2,0	1,7%
Wasseraufbereitungssysteme											0,0	0,0%
Gastronomie-/Großküchentechnik											0,0	0,0%
HKLS	insgesamt	1,0		2,0	1,0						4,0	3,4%
HKLS	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Heizungstechnik/Wärmetechnik		1,0									1,0	0,9%
Kältetechnik/Klimatechnik		1,0		2,0							3,0	2,6%
Sanitärtechnik											0,0	0,0%
Materialkenntnisse HKLS					1,0						1,0	0,9%
Maschinenbau	insgesamt	9,0		8,0	3,0	3,0					23,0	19,7%
Maschinenbau	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Maschinenbaukonstruktion		2,0		1,0	1,0						4,0	3,4%
Kenntnisse im Bereich Toleranzen											0,0	0,0%
metallische Werkstoffe											0,0	0,0%
Festigkeitslehre											0,0	0,0%
technische Mechanik		1,0			1,0						2,0	1,7%
Beschichtungstechnik											0,0	0,0%
maschinelle Metallbearbeitung		1,0									1,0	0,9%
Wärmebehandlung von Metallen											0,0	0,0%
Anlagenbau	insgesamt	5,0		8,0	1,0	1,0					15,0	12,8%
Anlagenbau	ohne Präzis.			1,0							1,0	0,9%
Pneumatiktechnik		3,0		2,0							5,0	4,3%
Hydrauliktechnik		4,0				1,0					5,0	4,3%
Vakuumtechnik											0,0	0,0%
Rohrleitungsbau				2,0							2,0	1,7%
Apparate- und Behälterbau											0,0	0,0%
Pumpen/Pumpentechnik				2,0	1,0						3,0	2,6%
Sondermaschinenbau		1,0									1,0	0,9%
Schwermaschinenbau											0,0	0,0%
Papiermaschinentechnologie											0,0	0,0%
Werkzeugbautechnik											0,0	0,0%
Fördertechnik											0,0	0,0%
Kraftwerksanlagenbau				2,0							2,0	1,7%
Aufzugbau											0,0	0,0%
Seilbahntechnik											0,0	0,0%
thermischer Anlagenbau				1,0							1,0	0,9%
Maschinenelemente											0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
Fahrzeugtechnik	insgesamt	3,0				3,0					6,0	5,1%
Fahrzeugtechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Automobilentwicklung											0,0	0,0%
Fahrwerkstechnik						3,0					3,0	2,6%
Kfz-Verbrennungsmotoren		3,0				3,0					6,0	5,1%
Antriebsstrang											0,0	0,0%
Getriebebau											0,0	0,0%
Abgastechnik											0,0	0,0%
Kfz-Klimatisierungstechnik											0,0	0,0%
Schienefahrzeugtechnik											0,0	0,0%
Nutzfahrzeugtechnik											0,0	0,0%
Landmaschinentechnik											0,0	0,0%
Baumaschinentechnik											0,0	0,0%
Flugzeugtechnik	insgesamt										0,0	0,0%
Flugzeugtechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Feinwerktechnik	insgesamt										0,0	0,0%
Feinwerktechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Metallverbindungstechnik	insgesamt										0,0	0,0%
Metallverbindungstechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Schweißtechnik											0,0	0,0%
Gießereitechnik	insgesamt										0,0	0,0%
Gießereitechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Metallurgie											0,0	0,0%
Schmiedetechnik	insgesamt										0,0	0,0%
Schmiedetechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Berechnungskennnisse Mb	insgesamt	1,0									1,0	0,9%
Berechnungskennnisse Mb	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,9%
FEM-Methoden - Maschinenbau											0,0	0,0%
Schwingungsberechnung											0,0	0,0%
Simulation mechanischer Systeme											0,0	0,0%
CFD-Kennnisse											0,0	0,0%
Kunststofftechnik	insgesamt	1,0									1,0	0,9%
Kunststofftechnik	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,9%
Spritzgusstechnik											0,0	0,0%
Materialkenntnisse Kunststoff											0,0	0,0%
Verbundwerkstoffe											0,0	0,0%
Chemie	insgesamt										0,0	0,0%
Chemie	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Simulation chemischer Prozesse											0,0	0,0%
Umwelttechnik	insgesamt										0,0	0,0%
Umwelttechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Abwasserbehandlungstechnologien											0,0	0,0%
Papiertechnologie	insgesamt										0,0	0,0%
Papiertechnologie	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Elektrotechnik	insgesamt			2,0							2,0	1,7%
Elektrotechnik	ohne Präzis.			2,0							2,0	1,7%
Batterietechnik											0,0	0,0%
Elektromotorentechnik											0,0	0,0%
Hochspannungstechnik											0,0	0,0%
Stromrichtertechnik											0,0	0,0%
Automatisierungstechnik	insgesamt	5,0		1,0		4,0					10,0	8,5%
Automatisierungstechnik	ohne Präzis.	1,0		1,0							2,0	1,7%
Mechatronik											0,0	0,0%
Steuerungstechnik											0,0	0,0%
Fahrzeugsteuergeräte											0,0	0,0%
Antriebstechnik		4,0									4,0	3,4%
Sensorik											0,0	0,0%
Aktuatronik											0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
SPS	insgesamt	1,0									1,0	0,9%
SPS	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,9%
Simatic											0,0	0,0%
Messtechnik	insgesamt					4,0					4,0	3,4%
Messtechnik	ohne Präzis.					1,0					1,0	0,9%
Mikroskopie											0,0	0,0%
Luftgütemesstechnik											0,0	0,0%
mechanische Messtechnik						1,0					1,0	0,9%
automatisierte Messabläufe						2,0					2,0	1,7%
Messmittelfähigkeitsanalyse											0,0	0,0%
Regeltechnik	insgesamt										0,0	0,0%
Regeltechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Elektronik	insgesamt				1,0	1,0				1,0	3,0	2,6%
Elektronik	ohne Präzis.				1,0	1,0					2,0	1,7%
ESD										1,0	1,0	0,9%
Löten in der Elektronik										1,0	1,0	0,9%
Verfahrenstechnik	insgesamt			1,0							1,0	0,9%
Verfahrenstechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Verfahrenstechnik der Lebensmittelindustrie											0,0	0,0%
Verfahrenstechnik der Pharmaindustrie				1,0							1,0	0,9%
Kunststoffverfahrenstechnik											0,0	0,0%
Verfahrenstechnik der Zellstoff-/Papierindustrie											0,0	0,0%
Verfahrenstechnik der Eisen-/Stahlindustrie											0,0	0,0%
Verfahrenstechnik der Keramikindustrie											0,0	0,0%
Verfahrenstechnik thermischer Kraftwerksanlagen											0,0	0,0%
Produktions-/Fertigungssteuerung	insgesamt			11,0							11,0	9,4%
Produkt.-/Fertigungssteuerung	ohne Präzis.			2,0							2,0	1,7%
Produktionsprozesse				4,0							4,0	3,4%
Serienfertigung				1,0							1,0	0,9%
Produktionsplanung				2,0							2,0	1,7%
Produktionssteuerung				2,0							2,0	1,7%
Fertigungsoptimierung				1,0							1,0	0,9%
Lean Management				4,0							4,0	3,4%
Fabriks-/Produktionsstättenplanung											0,0	0,0%
Instandhaltungsplanung/-steuerung				1,0							1,0	0,9%
technische Qualitätskontrolle	insgesamt	1,0		1,0		5,0					7,0	6,0%
technische Qualitätskontrolle	ohne Präzis.	1,0		1,0		2,0					4,0	3,4%
Mess-/Prüfmittelhandhabung						1,0					1,0	0,9%
Messdatenerfassung						1,0					1,0	0,9%
Messdatenauswertung											0,0	0,0%
Versuchsplanung											0,0	0,0%
Werkstoffprüfung											0,0	0,0%
Robustheitsanalysen						1,0					1,0	0,9%
Arbeitsplanung	insgesamt			5,0							5,0	4,3%
Arbeitsplanung	ohne Präzis.			1,0							1,0	0,9%
Arbeitsvorbereitung				2,0							2,0	1,7%
Arbeitstechniken											0,0	0,0%
Refa				1,0							1,0	0,9%
Arbeitsablaufanalyse				2,0							2,0	1,7%
Arbeitsplatzgestaltung				1,0							1,0	0,9%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
kaufm./wirtschaftliche Kenntnisse insgesamt	3,0		9,0	8,0	3,0					23,0	19,7%
kaufm./wirtschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.	1,0			2,0						3,0	2,6%
Betriebsführung										0,0	0,0%
Wertanalyse										0,0	0,0%
organisatorisches Veränderungsmanagement										0,0	0,0%
Geschäftsprozessorganisation				1,0						1,0	0,9%
Logistik			2,0	1,0						3,0	2,6%
Kalkulation				1,0						1,0	0,9%
Ausschreibung				1,0						1,0	0,9%
Supply Chain Management										0,0	0,0%
Einkauf										0,0	0,0%
Auftragsabwicklung			1,0							1,0	0,9%
betrieblicher Umweltschutz										0,0	0,0%
betriebliches Gesundheitsmanagement										0,0	0,0%
Berichtswesen										0,0	0,0%
Risk-Management										0,0	0,0%
Qualitätsmanagement insgesamt	1,0		6,0	2,0	2,0					11,0	9,4%
Qualitätsmanagement ohne Präzis.	1,0		2,0	2,0	1,0					6,0	5,1%
KVP										0,0	0,0%
Kaizen			1,0							1,0	0,9%
FMEA			3,0		1,0					4,0	3,4%
Control Plan										0,0	0,0%
Six Sigma			3,0							3,0	2,6%
CMMi/SPICE										0,0	0,0%
Pareto-Analyse			1,0							1,0	0,9%
Beschwerdemanagement			2,0							2,0	1,7%
Qualitätsnormen insgesamt			2,0	1,0	1,0					4,0	3,4%
Qualitätsnormen ohne Präzis.										0,0	0,0%
ISO 9001			1,0		1,0					2,0	1,7%
ISO/TS 16949			1,0	1,0						2,0	1,7%
ISO 13485										0,0	0,0%
ISO 14001										0,0	0,0%
OHSAS 18001										0,0	0,0%
Rechnungswesen insgesamt	1,0		2,0		1,0					4,0	3,4%
Rechnungswesen ohne Präzis.	1,0		1,0							2,0	1,7%
Controlling										0,0	0,0%
Lebenszykluskostenrechnung			1,0		1,0					2,0	1,7%
Marketing und PR insgesamt			1,0							1,0	0,9%
Marketing und PR ohne Präzis.										0,0	0,0%
Produktmanagement			1,0							1,0	0,9%
Vertrieb insgesamt										0,0	0,0%
Vertrieb ohne Präzis.										0,0	0,0%
verkäuferische Kenntnisse insgesamt										0,0	0,0%
verkäuferische Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Eisen-/Metallwarenverkauf insgesamt										0,0	0,0%
Eisen-/Metallwarenverkauf ohne Präzis.										0,0	0,0%
Hydraulikkomponenten										0,0	0,0%
Antriebstechnikkomponenten										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
wissenschaftliche Kenntnisse	insgesamt	1,0		1,0	1,0	3,0					6,0	5,1%
wissenschaftliche Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Mathematik	insgesamt			1,0							1,0	0,9%
Mathematik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Statistik				1,0							1,0	0,9%
Physik	insgesamt	1,0			1,0	3,0					5,0	4,3%
Physik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Thermodynamik		1,0				3,0					4,0	3,4%
Aerodynamik											0,0	0,0%
Strömungslehre											0,0	0,0%
Wärmeübertragung					1,0						1,0	0,9%
Kenntn. von Gesetzen und Normen	insgesamt	1,0		3,0	1,0	3,0					8,0	6,8%
rechtliche Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Vertragsrecht				1,0							1,0	0,9%
Umweltrecht											0,0	0,0%
Kraftfahrzeugrecht											0,0	0,0%
Vertragerstellung					1,0						1,0	0,9%
Normenkenntnisse	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,9%
maschinenbautechnische Normen						1,0					1,0	0,9%
Schienenfahrzeugnormen											0,0	0,0%
Normen über Medizintechnikgeräte											0,0	0,0%
Normen im Rohrleitungsbau											0,0	0,0%
Normen im Bereich Messsysteme						1,0					1,0	0,9%
technische Produktsicherheitsrichtlinien						1,0					1,0	0,9%
Druckgeräterichtlinie											0,0	0,0%
pharmazeutische Produktionsrichtlinien				2,0							2,0	1,7%
Luftfahrtrichtlinien						1,0					1,0	0,9%
Soziales/Haushalt/Erziehung	insgesamt										0,0	0,0%
Soziales/Haushalt/Erziehung	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Reinigungskennnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Reinigungskennnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Hygienevorschriften											0,0	0,0%
Projektmanagementkenntnisse				7,0	4,0	1,0					12,0	10,3%

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

Zu vielen Qualifikationsaspekten der dargestellten Tabellen wird in keinem einzigen Fall in den für Niederösterreich 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 zwei Drittel der Stellen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (68.4%) und prozentuell etwas seltener für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn werden englische Sprachkenntnisse erwartet, vorwiegend auf gutem, seltener auf sehr gutem Sprachniveau (Abb. 12). Erwartungen in die Beherrschung anderer Fremdsprachen finden sich nur in wenigen Inseraten der BOG und werden ausnahmslos in Kombination mit Englischkenntnissen formuliert.

Deutschkenntnisse fordern 9.0 Stellenausschreibungen für die BOG bzw. 1.0 für MaschinenbaukonstrukteurInnen.

Ergebnisse Niederösterreich												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
keine Angaben		12,0	1,0	12,5	7,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0	31,6%
Fremdsprachenkenntnisse ohne Präzisierung	insgesamt			4,0	5,0						9,0	7,7%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas			4,0	5,0						9,0	7,7%
Englisch	insgesamt	21,0	1,0	32,0	20,0	5,0				1,0	80,0	68,4%
	sehr gut	6,0	1,0	8,0	5,0	2,0					22,0	18,8%
	gut	15,0		23,0	15,0	2,0				1,0	56,0	47,9%
	etwas			1,0		1,0					2,0	1,7%
Französisch	insgesamt			1,0							1,0	0,9%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut			1,0							1,0	0,9%
	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%
Russisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Kroatisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
Türkisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Chinesisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Deutsch	insgesamt	1,0		3,0	3,0	1,0				1,0	9,0	7,7%
	sehr gut	1,0		3,0	3,0	1,0					8,0	6,8%
	gut									1,0	1,0	0,9%
	etwas										0,0	0,0%

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

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Zur Qualifikationsdimension Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden werden in der überwiegenden Zahl der Stellen (88.5%) Angaben gemacht. Die am häufigsten genannten Detailqualifikationen in der BOG sind: Teamfähigkeit (53.4%), Einsatzbereitschaft (44.9%), Selbständigkeit (38.0%), Kommunikationsstärke (33.3%), Reisebereitschaft (31.2%), Flexibilität (20.1%), analytische Fähigkeiten (17.9%), Verantwortungsgefühl (17.9%), Organisationstalent (17.1%), Zielorientierung (17.1%) und Belastbarkeit (14.5%).

Ein ähnliches Muster an Bedarfen in dieser Qualifikationsdimension bildet sich für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ab. Explizit nachgefragt werden vorrangig Teamfähigkeit, Selbständigkeit, Einsatzbereitschaft, Reisebereitschaft, Kommunikationsstärke, Flexibilität und analytische Fähigkeiten in eben dieser Reihenfolge. Die Ergebnisse für alle 9 Berufe der BOG und insgesamt 73 Qualifikationsaspekte sind in der nachfolgenden Abbildung 13 dargestellt.

Ergebnisse Niederösterreich											
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
keine Angaben	5,5	1,0	4,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	11,5%
soziale Kom- petenzen	insgesamt	21,5	1,0	35,0	19,0	3,0			1,0	80,5	68,8%
	soziale Kompetenz			2,0	3,0					5,0	4,3%
	Teamfähigkeit	20,5	1,0	24,0	13,0	3,0			1,0	62,5	53,4%
	integrative Fähigkeiten									0,0	0,0%
	Kommunikationsstärke	9,0		19,0	9,0	1,0			1,0	39,0	33,3%
	Präsentationsfähigkeit			1,0						1,0	0,9%
	Moderationsfähigkeit									0,0	0,0%
	Telefonierkompetenz									0,0	0,0%
	schriftsprachl. Kompetenz									0,0	0,0%
	gutes Auftreten	1,0		3,0	2,0					6,0	5,1%
	gute Umgangsformen	1,5								1,5	1,3%
	Führungsqualitäten	2,0		6,0	6,0					14,0	12,0%
	Durchsetzungsvermögen	1,0		8,0	5,0	1,0				15,0	12,8%
	Verhandlungsgeschick	1,0			4,0	1,0				6,0	5,1%
	pädagogisches Talent									0,0	0,0%
	Einfühlungsvermögen			1,0						1,0	0,9%
	Konfliktfähigkeit			3,0						3,0	2,6%
	Freude am Umgang mit Menschen	1,0			1,0					2,0	1,7%
	Kontaktfreudigkeit	4,0		4,0						8,0	6,8%
	Freundlichkeit	1,0		1,0						2,0	1,7%
	Kollegialität									0,0	0,0%
	Kooperationsbereitschaft			2,0						2,0	1,7%
	interkulturelle Kompetenz									0,0	0,0%
kognitive Kom- petenzen	insgesamt	12,5		20,0	12,0	3,0				47,5	40,6%
	Organisationstalent	5,0		7,0	7,0	1,0				20,0	17,1%
	Entscheidungsfähigkeit			1,0	2,0					3,0	2,6%
	innovatives Denken	1,0				1,0				2,0	1,7%
	analytische Fähigkeiten	8,0		10,0	2,0	1,0				21,0	17,9%
	vernetztes Denken	5,0		3,0	1,0					9,0	7,7%
	Umsicht									0,0	0,0%
	räumliches Vorstellungs- vermögen	2,0		1,0						3,0	2,6%
	Problemlösungsfähigkeit	3,0		1,0						4,0	3,4%
	schnelle Auffassungsgabe	2,5			1,0					3,5	3,0%
	Improvisationstalent									0,0	0,0%
	Aufmerksamkeit									0,0	0,0%
	Hausverstand									0,0	0,0%
	Entwicklungspotential									0,0	0,0%
	Realitätssinn									0,0	0,0%
	Zahlenverständnis				2,0					2,0	1,7%
	gutes Zeitmanagement									0,0	0,0%
Umsetzungskom- petenzen	insgesamt	22,5	1,0	29,0	13,0	6,0			1,0	72,5	62,0%
	Belastbarkeit	5,0		7,0	3,0	2,0				17,0	14,5%
	Stressstabilität			3,0						3,0	2,6%
	Selbständigkeit	16,5	1,0	14,0	8,0	4,0			1,0	44,5	38,0%
	strukturierte Arbeitsweise	1,0		8,0	5,0					14,0	12,0%
	Zielorientierung	2,0		13,0	3,0	1,0			1,0	20,0	17,1%
	Beharrlichkeit	2,0		5,0	2,0					9,0	7,7%
	Dynamik			3,0	1,0					4,0	3,4%
	vielseitige Einsetzbarkeit	5,0		1,0	1,0					7,0	6,0%
	Kreativität	5,0				1,0				6,0	5,1%
	ästhetisches Gefühl									0,0	0,0%
	handwerkliches Geschick					1,0				1,0	0,9%
	Managementfähigkeiten									0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	ΣMb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		33,0	2,0	44,5	27,5	9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	117,0	100,0%
Werthaltungen und Einstellungen	insgesamt	22,5		36,0	21,0	9,0				1,0	89,5	76,5%
	Einsatzbereitschaft	15,5		23,0	10,0	3,0				1,0	52,5	44,9%
	Flexibilität	8,5		10,0	4,0	1,0					23,5	20,1%
	unternehmerisches Denken			7,0	1,0						8,0	6,8%
	Ehrgeiz	1,0		8,0	3,0	1,0					13,0	11,1%
	Verantwortungsgefühl	5,0		9,0	5,0	1,0				1,0	21,0	17,9%
	Reisebereitschaft	10,5		13,0	12,0					1,0	36,5	31,2%
	KundInnenorientierung	1,0		6,0	3,0	2,0					12,0	10,3%
	Qualitätsbewusstsein	2,0		2,0	2,0	2,0					8,0	6,8%
	Genauigkeit	2,5		3,0	1,0					1,0	7,5	6,4%
	Begeisterungsfähigkeit			1,0		1,0					2,0	1,7%
	starke Persönlichkeit										0,0	0,0%
	Aufgeschlossenheit			2,0							2,0	1,7%
	Lernbereitschaft			1,0							1,0	0,9%
	Neugierde					1,0					1,0	0,9%
	Ehrlichkeit										0,0	0,0%
	Diskretion			1,0							1,0	0,9%
	Selbstbewusstsein										0,0	0,0%
	transparenter Arbeitsstil										0,0	0,0%
	professionelle Einstellung										0,0	0,0%
	Umweltbewusstsein										0,0	0,0%
	Optimismus										0,0	0,0%
	Sicherheitsbewusstsein			1,0							1,0	0,9%
	Gestaltungswille			2,0							2,0	1,7%
körperliche Anforderungen	insgesamt										0,0	0,0%

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

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 widerspiegeln 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 2013 eine verlässliche Informationsquelle⁵.

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