

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

Bundesland-Endbericht - Oberösterreich

informationscouts - Josef Mair

Wien, Oktober 2011

***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 OBERÖSTERREICH	8
4. STELLENAUFGKOMMEN UND QUALIFIKATIONSNACHFRAGEN 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	32
5. EPILOG	34

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 Oberösterreich 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 Oberösterreich und in Österreich</i>	<i>14</i>
<i>Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2011 für Österreich und das Bundesland Oberösterreich</i>	<i>15</i>
<i>Abbildung 8: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Oberösterreich</i>	<i>20</i>
<i>Abbildung 9: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Oberösterreich</i>	<i>21</i>
<i>Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Oberösterreich</i>	<i>24</i>
<i>Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Oberösterreich</i>	<i>29</i>
<i>Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Oberösterreich</i>	<i>31</i>
<i>Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Oberösterreich</i>	<i>33</i>

1. Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts

Seit mehr als 10 Jahren wird im Auftrag des Arbeitsmarktservice Österreich jährlich eine Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinseraten durchgeführt. Über die Ergebnisse informieren jeweils alternierend zwei Berichte, der eine über 10 Berufsbereiche mit 28 Berufsobergruppen, der andere über 4 Berufsbereiche mit 19 Berufsobergruppen. Zu den gesamtösterreichischen Auswertungen liegen inzwischen 17 Berichte vor. Seit dem Jahr 2005 werden die Daten auch für die neun Bundesländer aufbereitet und 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 2011 für vier Berufsbereiche hat einen Umfang von 63 und einen Tabellenanhang mit 877 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 353 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 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 (2011). Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinseraten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: September 2011

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 • Verteilung nach Medien 	
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 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).

<p><i>14 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 • 4 Online-Jobbörsen: Stepstone, Jobpilot, Gastrojobs, Careesma
<p><i>Beobachtungszeitraum 2011:</i> 16 Wochen von Ende Januar bis Mitte Mai 2011 bzw. 24 Wochen von Ende Dezember 2010 bis Mitte Juni 2011</p>
<p><i>Zusammensetzung der Medien:</i> insgesamt 56 bzw. 84 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 Oberösterreich

In der Gesamtstudie werden Stellenaufkommen und Qualifikationsbedarfe in vier Berufsbereichen in einer für Österreich repräsentativen Erhebung aufgezeigt. Die Gesamtstichprobe umfasst 6171.0 Stelleninsertionen. Davon entfallen 904.5 oder 14.7 Prozent auf das Bundesland Oberösterreich (Abb. 4).

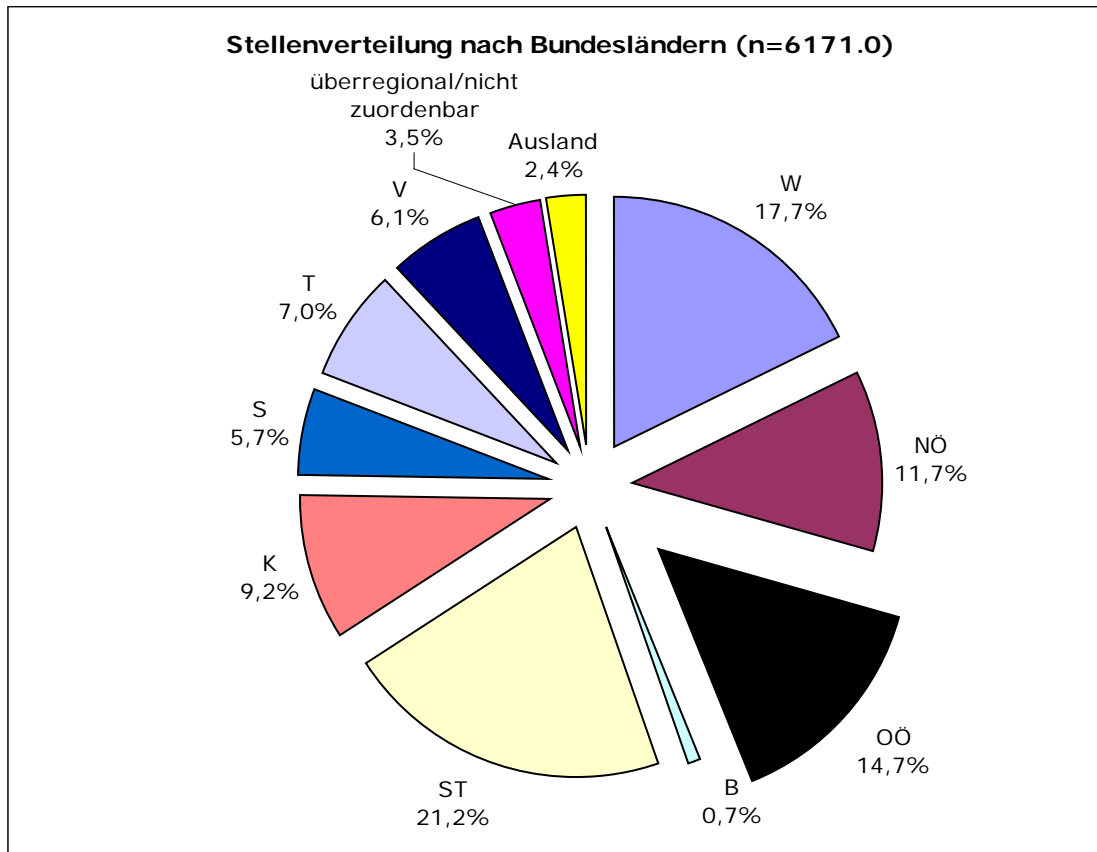


Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Oberösterreich und in den anderen Bundesländern

Die 904.5 für das Bundesland Oberösterreich erfassten Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Oberösterreich werden die meisten Stellen für den BB Maschinen, KFZ und Metall inseriert, nämlich 427.0 Stellen. Damit umfasst dieser Berufsbereich 47.2 Prozent des gesamten erfassten Stellenaufkommens. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt der Anteil für diesen Berufsbereich mit 43.3 Prozent etwas niedriger. Der BB Bau, Baunebengewerbe und Holz ist in Oberösterreich der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 275.5 Stellen oder 30.5 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (32.9%) ist dieser Berufsbereich in Oberösterreich schwächer nachgefragt. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation mit 190.0 Stellen oder 21.0 Prozent. Die Nachfrage in diesem Berufsbereich ist in Oberösterreich nur unwesentlich geringer als im Gesamtsample (22.3%). In Oberösterreich ist der Anteil des BB Textil, Mode

und Leder mit nur 12.0 Stelleninseraten bzw. 1.3 Prozent ähnlich gering als für Österreich (100.0 Stellen oder 1.6%).

Die Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen in Oberösterreich sind:

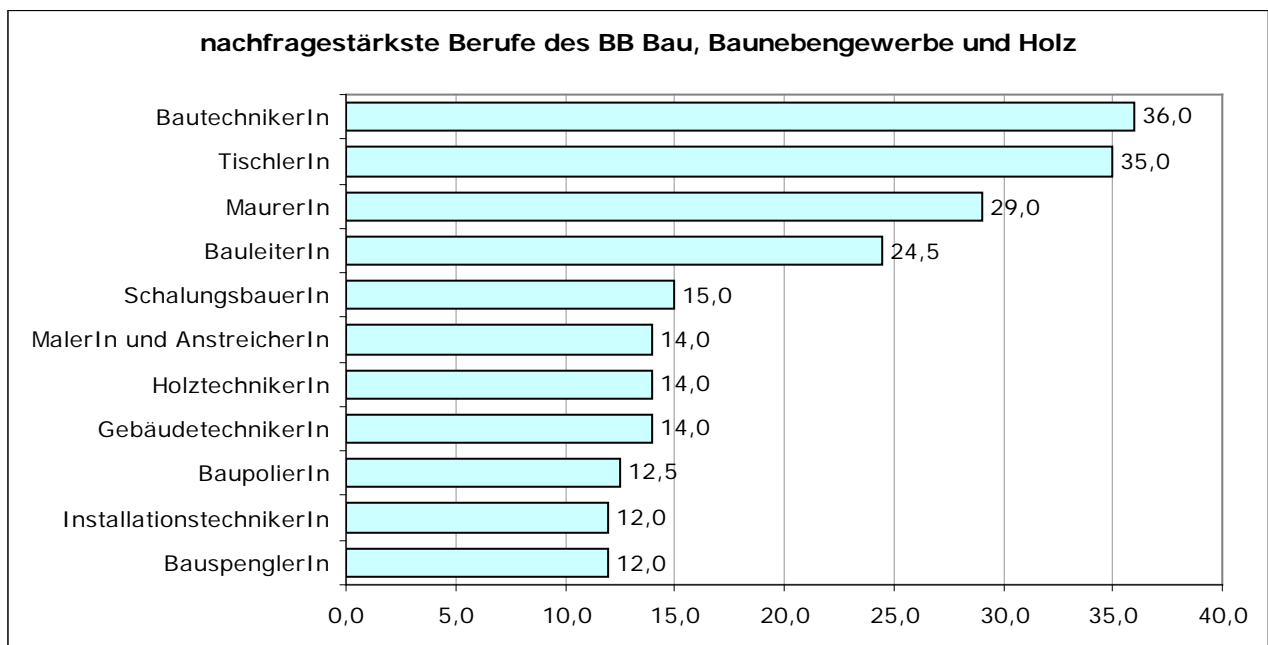
	Stellen	%
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	212.0	23.4
• BOG Elektromechanik und Elektromaschinen	106.0	11.7
• BOG Baufachberufe	97.0	10.7
• BOG Bautechnik	83.5	9.2

Diese vier BOG umfassen mehr als die Hälfte des Stellenaufkommens (55.0%) aller untersuchten 19 BOG.

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

	Oberösterreich	Gesamtstichprobe
• BOG Holz- und Sägetechnik	0.4	1.8
• BOG Innenausbau und Raumausstattung	3.3	5.0
• BOG Telekommunikation und Nachrichtentechnik	0.0	0.7
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	23.4	17.2

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



(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

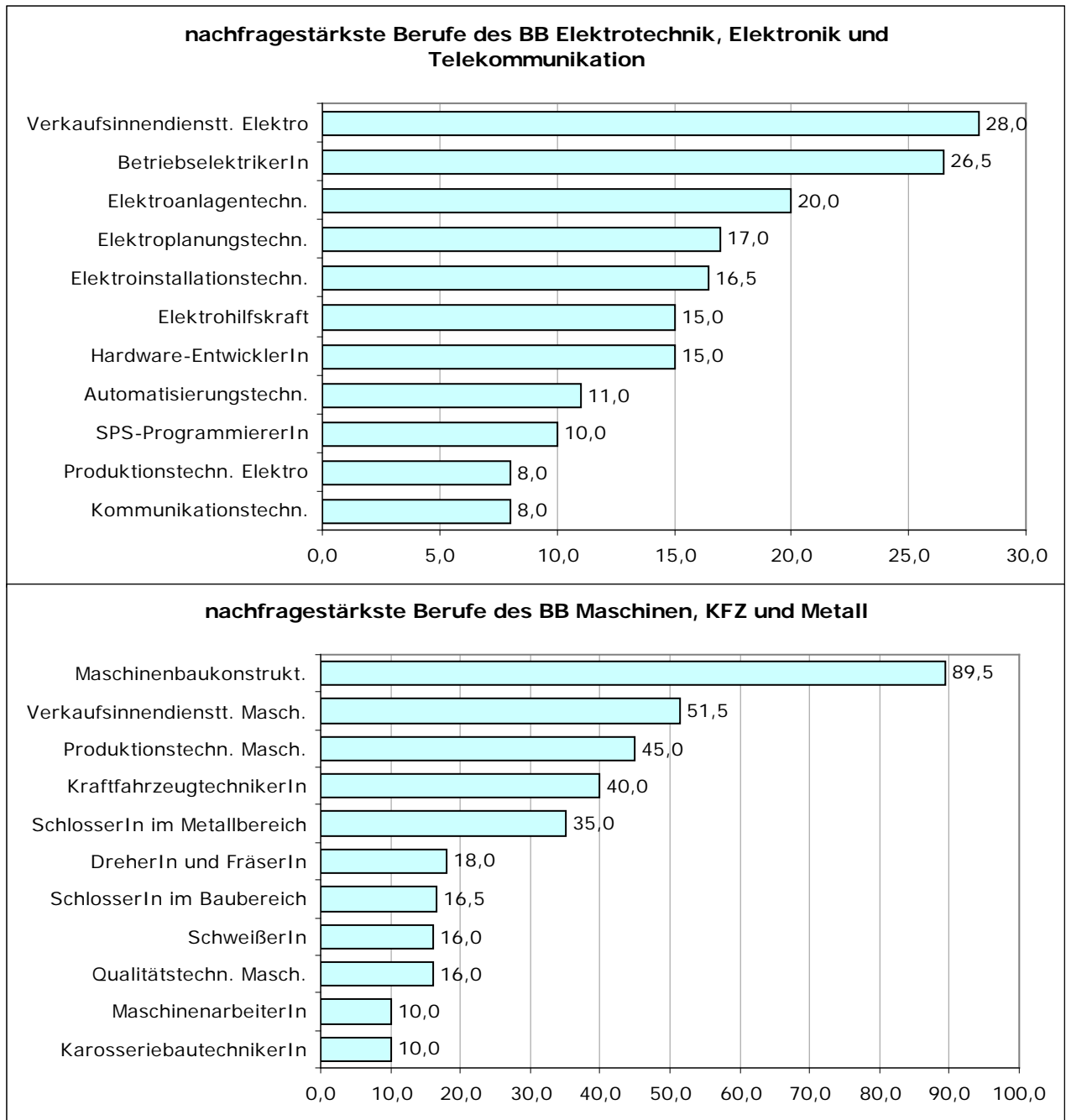


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Baunebengewerbe und Holz; Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation sowie Maschinen, KFZ und Metall

Alle Details zum oberösterreichischen Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 6.

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Oberösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Bau, Baunebengewerbe und Holz		30,5%	275,5	32,9%	2027,5
	Bautechnik*	9,2%	83,5	9,2%	567,0
	BautechnikerIn*		36,0		241,5
	BautechnischeR ZeichnerIn*		2,0		18,0
	BauleiterIn*		24,5		157,0
	GebäudetechnikerIn*		14,0		121,5
	Straßenerhaltungsfachmann, -frau*		2,0		2,0
	SicherheitstechnikerIn*		5,0		27,0
	Baufachberufe	10,7%	97,0	10,5%	650,5
	BaupolierIn		12,5		47,5
	MaurerIn		29,0		212,0
	FassaderIn		2,0		61,0
	DachdeckerIn		10,0		59,0
	BauspenglerIn		12,0		99,5
	SchalungsbauerIn		15,0		104,5
	Pflasterer, Pflasterin		5,5		39,5
	TiefbauerIn		11,0		27,5
	Bauhilfsberufe	1,3%	12,0	1,4%	84,5
	BauhelferIn		10,0		56,5
	BaumonteurIn		2,0		22,0
	GerüsterIn		0,0		4,0
	StraßenbauarbeiterIn		0,0		2,0
	Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung	5,4%	49,0	4,9%	301,0
	HolztechnikerIn		14,0		63,0
	TischlerIn		35,0		237,0
	DrechslerIn		0,0		0,0
	FassbinderIn		0,0		0,0
	NaturmaterialienverarbeiterIn		0,0		0,0
	BootbauerIn		0,0		0,0
	ModellbauerIn		0,0		1,0
	MusikinstrumentenerzeugerIn		0,0		0,0
	LeichtflugzeugbauerIn		0,0		0,0
	Holz- und Sägetechnik	0,4%	4,0	1,8%	114,0
	SägetechnikerIn		1,0		7,0
	Zimmerer, Zimmerin		3,0		104,0
	Hilfskraft der Holzverarbeitung		0,0		3,0
	Innenausbau und Raumausstattung*	3,3%	30,0	5,0%	310,5
	MalerIn und AnstreicherIn*		14,0		57,5
	TapeziererIn*		0,0		1,0
	BodenlegerIn*		2,0		26,0
	Platten- und FliesenlegerIn*		0,0		19,0
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn*		2,0		21,0
	IsoliermonteurIn*		0,0		26,0
	InstallationstechnikerIn*		12,0		160,0
	Hilfskraft im Baunebengewerbe*		0,0		0,0

(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		Oberösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation	21,0%	190,0	22,3%	1374,5
	Telekommunikation und Nachrichtentechnik	0,0%	0,0	0,7%	46,0
	NetzbetreuerIn Telekommunikation		0,0		36,0
	Dienste-/NetzentwicklerIn Telekommunikation		0,0		10,0
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	2,8%	25,0	3,7%	227,0
	Hardware-EntwicklerIn		15,0		142,0
	VeranstaltungstechnikerIn		0,0		2,0
	KommunikationstechnikerIn		8,0		61,0
	MedizintechnikerIn		2,0		22,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen*	11,7%	106,0	10,2%	630,5
	ElektroplanungstechnikerIn*		17,0		88,5
	ProduktionstechnikerIn Elektro/Elektronik*		8,0		64,0
	VerkaufsinendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik*		28,0		152,5
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik*		5,0		21,0
	AutomatisierungstechnikerIn*		11,0		124,5
	SPS-ProgrammiererIn*		10,0		33,0
	ElektroanlagentechnikerIn*		20,0		88,5
	ServicetechnikerIn*		7,0		58,5
	Energietechnik und Betriebselektrik	6,5%	59,0	7,6%	471,0
	ElektroenergietechnikerIn		0,0		18,5
	KabelmonteurIn		0,0		13,0
	SolartechnikerIn		0,0		1,0
	BetriebselektrikerIn		26,5		193,5
	ElektroinstallationstechnikerIn		16,5		178,0
	KraftfahrzeugelektrikerIn		1,0		11,0
	Elektrohilfskraft		15,0		56,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Oberösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Maschinen, KFZ und Metall	47,2%	427,0	43,3%	2669,0
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau*	23,4%	212,0	17,2%	1062,0
	MaschinenbaukonstrukteurIn*		89,5		423,0
	TechnischeR ZeichnerIn*		5,0		19,5
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau*		45,0		284,5
	VerkaufsdienstleistungenstechnikerIn Maschinenbau*		51,5		252,5
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau*		16,0		64,5
	WerkstofftechnikerIn*		3,0		10,0
	WerkstoffprüferIn*		2,0		7,0
	SchiffbauerIn*		0,0		0,0
	FlugzeugbautechnikerIn*		0,0		1,0
	Mechanik und Service	7,2%	65,5	6,7%	416,0
	MaschinenfertigungstechnikerIn		4,0		40,5
	KraftfahrzeugtechnikerIn		40,0		238,0
	ZweiradtechnikerIn		3,0		12,0
	LandmaschinentechnikerIn		8,0		47,0
	BaumaschinentechnikerIn		3,0		21,0
	LuftfahrzeugtechnikerIn		0,0		0,0
	KälteanlagentechnikerIn		5,5		37,5
	FeinmechanikerIn		0,0		10,0
	ReifenmonteurIn		2,0		10,0
	VulkaniseurIn		0,0		0,0
	Metallgewinnung und -bearbeitung	3,0%	27,0	3,2%	195,0
	LackiererIn		9,0		70,0
	OberflächentechnikerIn		2,0		15,5
	SchweißerIn		16,0		97,5
	SchweißerInnenhilfskraft		0,0		2,0
	SchmiedIn		0,0		1,0
	WärmebehandlungstechnikerIn		0,0		0,0
	FormerIn und GießerIn		0,0		7,5
	EisenbiegerIn		0,0		1,5
	WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe	8,7%	78,5	10,0%	619,0
	SchlosserIn im Metallbereich		35,0		245,5
	SchlosserIn im Baubereich		16,5		145,0
	SchlosserInnenhilfskraft		6,0		52,0
	SonnenschutztechnikerIn		3,0		9,0
	KarosseriebautechnikerIn		10,0		58,5
	AnlagentechnikerIn		4,0		73,5
	WerkzeugbautechnikerIn		4,0		35,5
	Maschinelle Metallfertigung	4,9%	44,0	6,0%	367,5
	DreherIn und FräserIn		18,0		209,5
	ZerspanungstechnikerIn		3,0		33,5
	SpanloseR VerformerIn		4,0		26,5
	MaschineneinrichterIn		9,0		48,0
	MaschinenarbeiterIn		10,0		50,0
	Metall-Kunsth Handwerk und Uhren	0,0%	0,0	0,2%	9,5
	UhrmacherIn		0,0		5,5
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn		0,0		1,0
	VergolderIn und StaffiererIn		0,0		0,0
	MetalldesignerIn		0,0		3,0
	WaffenmechanikerIn		0,0		0,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Oberösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Textil, Mode und Leder	1,3%	12,0	1,6%	100,0
	Textilerzeugung und Textilveredelung	0,3%	3,0	0,5%	28,0
	TextiltechnikerIn		1,0		8,5
	Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil		1,0		18,5
	SchnittkonstrukteurIn		1,0		1,0
	TextilhandarbeiterIn		0,0		0,0
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung	0,2%	2,0	0,9%	57,0
	KleidermacherIn		1,0		43,0
	NäherIn		1,0		12,0
	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	0,8%	7,0	0,2%	15,0
	SchuhmacherIn		0,0		4,5
	LederverarbeiterIn		0,0		3,5
	Schuhfertigungshilfskraft		7,0		7,0
	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 Oberösterreich und in Österreich

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

Für Oberösterreich werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 212,0 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 1062,0 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Die meisten Nachfragen in dieser BOG verzeichnet der Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn mit 89,5 erfassten offenen Stellen. Am zweithäufigsten, mit 51,5 Stellen, werden Positionen im Beruf VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinenbau ausgeschrieben, gefolgt vom Beruf ProduktionstechnikerIn Maschinenbau mit 45,0 Stellen. Im Vergleich dazu kommen in der Gesamtstichprobe 423,0 Stellen für MaschinenbaukonstrukteurInnen, 284,5 für ProduktionstechnikerInnen Maschinenbau sowie 252,5 für VerkaufsdienstleistungsingenieurInnen Maschinenbau vor.

Ergebnisse gesamt			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, KFZ und Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	1062,0
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	423,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	19,5
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau	pt	284,5
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinenbau	vt	252,5
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	64,5
	WerkstofftechnikerIn	wt	10,0
	WerkstoffprüferIn	wp	7,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	1,0
Ergebnisse Oberösterreich			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, KFZ und Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	212,0
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	89,5
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	5,0
	ProduktionstechnikerIn Maschinenbau	pt	45,0
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinenbau	vt	51,5
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	16,0
	WerkstofftechnikerIn	wt	3,0
	WerkstoffprüferIn	wp	2,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	0,0

Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2011 für Österreich und das Bundesland Oberösterreich

Die Qualifikationsnachfrage der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und des Berufes 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 92.9 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 8). In einigen Stellen (14.2%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 64.2 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert und dabei am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (39.2%). Danach rangieren die HTL-Abschlüsse in Mechatronik (18.9%), Automatisierungstechnik (9.0%), Werkstoffwissenschaften (8.0%) und Fahrzeugtechnik (3.3%). In 23.1 Prozent der Stellen wird die HTL-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden in 51.9 Prozent der Stelleninserate erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 30.7 Prozent. Etwas seltener als ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 41.5 Prozent der Stellen.

Von den 89.5 MaschinenbaukonstrukteurInnen-Stellen verlangen 66.5 einen HTL-Abschluss, 49.0 davon in Maschinenbau, 56.0 einen FH-Abschluss, 39.0 davon in der Fachrichtung Maschinenbau und 48.0 ein TU-Studium, 36.0 Mal präzisiert als TU Maschinenbau.

Führerscheine/Lenkberechtigungen bzw. sonstige Weiterbildungen sind in den Ausschreibungen der BOG deutlich seltener und für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn in keinem einzigen Inserat angesprochen⁴.

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 136.0 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 244.0 konkrete Nennungen. Da auf der Ebene der HTL-Fachrichtungen jede konkrete Nennung gezählt wird, bedeutet das, dass in vielen der 136.0 Stelleninseraten 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 92.9 Prozent der Inserate Angaben zu den schulischen Vorqualifikationen – 7.1 Prozent verbleiben ohne entsprechende Angaben. In 64.2 Prozent wird der Abschluss einer höheren Schule, in 51.9 Prozent der Abschluss einer FH/Akademie, in 41.5 Prozent der Abschluss einer Universität, in 15.6 Prozent ein Lehraabschluss, in 14.2 Prozent ein Abschluss mit nicht festgelegtem Qualifikationsniveau und in 2.8 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 190.2 Prozent. Von den 92.9 Prozent der Inserate mit Angaben zu den schulischen Vorqualifikationen weisen also viele Erwartungen zu mehr als einem formalen Ausbildungsniveau aus, beispielsweise einen HTL-, FH- oder TU-Abschluss.

Ergebnisse Oberösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
keine Angaben	8,0	4,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	7,1%
unspez Q-Niveau insgesamt	4,0		8,0	17,0			1,0			30,0	14,2%
unspez Q-Niveau ohne Präzisierung				1,0						1,0	0,5%
unspez Q-Niveau technische Ausbildung	3,0		3,0	12,0			1,0			19,0	9,0%
unspez Q-Niveau kaufmännische Ausbildung				3,0						3,0	1,4%
unspez Q-Niveau Maschinenbau				5,0	3,0					8,0	3,8%
unspez Q-Niveau Metallverarbeitung	1,0		2,0							3,0	1,4%
unspez Q-Niveau Mechanik-Ausbildung										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Betriebstechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Fahrzeugtechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Produktionstechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Elektrotechnik				2,0						2,0	0,9%
unspez Q-Niveau Automatisierungstechnik			1,0	2,0						3,0	1,4%
unspez Q-Niveau Metallbau										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Wirtschafts-ingenieurwesen				2,0						2,0	0,9%
unspez Q-Niveau Chemie-Ausbildung										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Verfahrenstechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Gebäudetechnik				1,0						1,0	0,5%
unspez Q-Niveau Kunststofftechnik			2,0							2,0	0,9%
unspez Q-Niveau Holztechnik										0,0	0,0%
Lehrabschluss insgesamt	8,0	1,0	10,0	7,0	7,0					33,0	15,6%
Lehrabschluss ohne Präzisierung	1,0		6,0	3,0	3,0					13,0	6,1%
Lehrabschluss TischlerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss InstallateurIn				1,0						1,0	0,5%
Lehrabschluss ElektrikerIn			1,0	1,0						2,0	0,9%
Lehrabschluss AnlagenelektrikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss MechatronikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss ElektronikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss LeistungselektronikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss MaschinenmechanikerIn			1,0							1,0	0,5%
Lehrabschluss KFZ-MechanikerIn				1,0						1,0	0,5%
Lehrabschluss Landmaschinenmech.										0,0	0,0%
Lehrabschluss SchlosserIn	1,0		1,0		2,0					4,0	1,9%
Lehrabschluss BauschlosserIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss BetriebsschlosserIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss MaschinenschlosserIn	4,0		1,0	1,0	1,0					7,0	3,3%
Lehrabschluss AnlagenmonteurIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss WerkzeugmacherIn	1,0			1,0	2,0					4,0	1,9%
Lehrabschluss UniversalschweißerIn				1,0						1,0	0,5%
Lehrabschluss ZerspanungstechnikerIn			1,0		1,0					2,0	0,9%
Lehrabschluss WerkstoffprüferIn	1,0				2,0					3,0	1,4%
Lehrabschluss Technischer ZeichnerIn	2,0	1,0								3,0	1,4%
Lehrabschluss KonstrukteurIn	1,0									1,0	0,5%
Lehrabschluss KunststofftechnikerIn	1,0				1,0					2,0	0,9%
Lehrabschluss PhysiklaborantIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss Meisterprüfung			9,0	6,0	1,0					16,0	7,5%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich												
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
Mittelschule	insgesamt	4,0		1,0		1,0					6,0	2,8%
Mittelschule	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Mittelschule	Handelsschule										0,0	0,0%
Fachschule	insgesamt	4,0		1,0		1,0					6,0	2,8%
Fachschule	ohne Präzisierung	1,0									1,0	0,5%
Fachschule	Maschinenbau	3,0		1,0		1,0					5,0	2,4%
Fachschule	Feinwerktechnik										0,0	0,0%
Fachschule	Wirtschaftsingenieurwesen										0,0	0,0%
Fachschule	Betriebstechnik										0,0	0,0%
Fachschule	Produktionstechnik										0,0	0,0%
Fachschule	Kunststofftechnik	1,0				1,0					2,0	0,9%
Fachschule	Fahrzeugtechnik										0,0	0,0%
Fachschule	Elektronik										0,0	0,0%
Fachschule	Elektrotechnik										0,0	0,0%
Fachschule	Automatisierungstechnik	2,0		1,0							3,0	1,4%
Fachschule	Mechatronik	2,0		1,0							3,0	1,4%
Fachschule	Gebäudetechnik										0,0	0,0%
Fachschule	Möbelbau										0,0	0,0%
Fachschule	Innenausbau										0,0	0,0%
Fachschule	Werkstoffwissenschaften	1,0				1,0					2,0	0,9%
höhere Schule	insgesamt	66,5	1,0	28,5	24,0	14,0	1,0	1,0			136,0	64,2%
höhere Schule	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
höhere Schule	HAK			1,0	1,0						2,0	0,9%
HTL	insgesamt	66,5	1,0	28,5	24,0	14,0	1,0	1,0			136,0	64,2%
HTL	ohne Präzisierung	15,5	1,0	13,5	11,0	7,0		1,0			49,0	23,1%
HTL	Wirtschaftsingenieurwesen				1,0						1,0	0,5%
HTL	Bautechnik	1,0									1,0	0,5%
HTL	Hochbau										0,0	0,0%
HTL	Tiefbau										0,0	0,0%
HTL	Gebäudetechnik										0,0	0,0%
HTL	Maschinenbau	49,0		15,0	12,0	7,0					83,0	39,2%
HTL	Betriebstechnik	1,0									1,0	0,5%
HTL	Produktionstechnik	1,0		3,0							4,0	1,9%
HTL	Verfahrenstechnik	1,0		3,0							4,0	1,9%
HTL	Fahrzeugtechnik	6,0			1,0						7,0	3,3%
HTL	Werkzeugbau			1,0	1,0	1,0					3,0	1,4%
HTL	Feinwerktechnik										0,0	0,0%
HTL	Flugzeugtechnik	3,0									3,0	1,4%
HTL	Kunststofftechnik	3,0		1,0		1,0					5,0	2,4%
HTL	Elektrotechnik			1,0	4,0	1,0					6,0	2,8%
HTL	Mechatronik	24,0		6,0	5,0	5,0					40,0	18,9%
HTL	Automatisierungstechnik	14,0		4,0	1,0						19,0	9,0%
HTL	Elektronik										0,0	0,0%
HTL	Informatik										0,0	0,0%
HTL	Textiltechnik										0,0	0,0%
HTL	Möbelbau										0,0	0,0%
HTL	Innenausbau										0,0	0,0%
HTL	Umweltechnik										0,0	0,0%
HTL	Chemie			1,0							1,0	0,5%
HTL	Biotechnologie										0,0	0,0%
HTL	Werkstoffwissenschaften	9,0		1,0		6,0	1,0				17,0	8,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
FH/Akademie insgesamt	56,0		26,5	17,5	6,0	3,0	1,0			110,0	51,9%
FH/Akademie ohne Präzisierung	14,0		15,5	4,0	2,0	1,0	1,0			37,5	17,7%
FH/Akademie Betriebswirtschaft				1,0						1,0	0,5%
FH/Akademie Logistik			1,0							1,0	0,5%
FH/Akademie Physik	11,0				4,0					15,0	7,1%
FH/Akademie Wirtschaftsingenieurwesen	1,0			5,5						6,5	3,1%
FH/Akademie Architektur										0,0	0,0%
FH/Akademie Bauingenieurwesen	1,0									1,0	0,5%
FH/Akademie Gebäudetechnik	2,0									2,0	0,9%
FH/Akademie Maschinenbau	39,0		10,0	12,0	4,0					65,0	30,7%
FH/Akademie Betriebstechnik	1,0									1,0	0,5%
FH/Akademie Produktionstechnik	1,0		4,0							5,0	2,4%
FH/Akademie Verfahrenstechnik	3,0		1,0							4,0	1,9%
FH/Akademie Fahrzeugtechnik	6,0			2,0						8,0	3,8%
FH/Akademie Feinwerktechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie Luft- und Raumfahrt	3,0									3,0	1,4%
FH/Akademie Werkzeugbau			1,0							1,0	0,5%
FH/Akademie Kunststofftechnik	3,0		1,0			1,0				5,0	2,4%
FH/Akademie Elektrotechnik			1,0	5,0						6,0	2,8%
FH/Akademie Mechatronik	20,0		4,0	6,0	4,0					34,0	16,0%
FH/Akademie Automatisierungstechnik	8,0		3,0	2,0						13,0	6,1%
FH/Akademie Elektronik										0,0	0,0%
FH/Akademie Informatik										0,0	0,0%
FH/Akademie Umwelttechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie Chemie	1,0		1,0							2,0	0,9%
FH/Akademie Biotechnologie										0,0	0,0%
FH/Akademie Werkstoffwissenschaften	9,0				4,0	2,0				15,0	7,1%
FH/Akademie sonstige FH										0,0	0,0%
Universität insgesamt	48,0		19,5	11,5	5,0	3,0	1,0			88,0	41,5%
Universität ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Universität Physik	12,0				4,0					16,0	7,5%
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%
WU insgesamt					1,0					1,0	0,5%
WU ohne Präzisierung										0,0	0,0%
WU Betriebswirtschaftslehre				1,0						1,0	0,5%
TU insgesamt	48,0		19,5	11,5	5,0	3,0	1,0			88,0	41,5%
TU ohne Präzisierung	10,0		13,5	2,0	1,0	1,0	1,0			28,5	13,4%
TU Logistik										0,0	0,0%
TU Architektur										0,0	0,0%
TU Bauingenieurwesen	1,0									1,0	0,5%
TU Gebäudetechnik	2,0									2,0	0,9%
TU Wirtschaftsing.-Maschinenb.	1,0			5,5						6,5	3,1%
TU Maschinenbau	36,0		6,0	8,0	4,0					54,0	25,5%
TU Luft- und Raumfahrt	3,0									3,0	1,4%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
TU Produktionstechnik	1,0		2,0							3,0	1,4%
TU Verfahrenstechnik	4,0		1,0							5,0	2,4%
TU Fahrzeugtechnik	3,0			2,0						5,0	2,4%
TU Feinwerktechnik										0,0	0,0%
TU Werkzeugbau			1,0							1,0	0,5%
TU Betriebstechnik	1,0									1,0	0,5%
TU Kunststofftechnik	3,0		1,0			1,0				5,0	2,4%
TU Elektrotechnik				3,0						3,0	1,4%
TU Mechatronik	17,0		3,0	4,0	4,0					28,0	13,2%
TU Automatisierungstechnik	5,0		1,0	1,0						7,0	3,3%
TU Elektronik										0,0	0,0%
TU Informatik										0,0	0,0%
TU Chemie	1,0		1,0							2,0	0,9%
TU Biotechnologie										0,0	0,0%
TU Werkstoffwissenschaften	9,0				4,0	2,0				15,0	7,1%
TU Umwelttechnik										0,0	0,0%
TU sonstige TU										0,0	0,0%
Fahr-/Lenkberechtigungen											
Führerschein insgesamt					2,0					2,0	0,9%
Führerschein ohne Präzisierung					1,0					1,0	0,5%
Führerschein Klasse A										0,0	0,0%
Führerschein Klasse B					1,0					1,0	0,5%
Staplerschein										0,0	0,0%
sonstige Weiterbildungen											
Weiterbildung ohne Präzisierung										0,0	0,0%
allgemeine kaufmännische Weiterbildung				1,0						1,0	0,5%
UnternehmerInnenprüfung				2,0						2,0	0,9%
Sicherheitsfachkraftausbildung										0,0	0,0%
Ausbildung zum/zur Umweltbeauftragten										0,0	0,0%
Weiterbildung im Werkzeugbau										0,0	0,0%
Eisenbahntechnische Ausbildung										0,0	0,0%
RefatechnikerInnen-Ausbildung			5,0							5,0	2,4%
MTM-Ausbildung										0,0	0,0%
Wartungslizenz Flugzeugbereich										0,0	0,0%
Schweißtechnologie-Ausbildung				1,0		1,0	2,0			4,0	1,9%
WerkstoffprüferInnenausbildung										0,0	0,0%
Ausbildung im Qualitätswesen					2,0					4,0	1,9%
AuditorInnen-Ausbildung im Qualitätsbereich			2,0							1,0	0,5%
Projektmanagement-Ausbildung			1,0							2,0	0,9%
QualitätsprüferInnen-Ausbildung				2,0						0,0	0,0%
Elektronik-Weiterbildung										0,0	0,0%
CAD-Ausbildung										0,0	0,0%

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

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

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

In 80.4 Prozent der Inserate der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau werden berufspraktische Erfahrungen formuliert (Abb. 9). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (62.7%), für ein Viertel (24.1%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

Im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn zeichnet sich ein ähnliches Bedarfsprofil hinsichtlich der erwarteten berufspraktischen Erfahrungen ab. 66.0 von 89.5 Ausschreibungen für diesen Beruf (73.7%) drücken entsprechende Erwartungen aus. In der Hälfte der Inserate wird eine spezifische Praxis gefordert. 12.0 Inserate wenden sich explizit auch an BerufseinsteigerInnen.

Projektmanagementenerfahrung wird verstärkt im Beruf VerkaufsinendiensttechnikerIn Maschinenbau und Führungserfahrung im Beruf ProduktionstechnikerIn Maschinenbau nachgefragt.

Ergebnisse Oberösterreich											
berufspraktische Erfahrungen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
keine Angaben	23,5	1,0	3,5	7,5	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5	19,6%
auch ohne Praxis	12,0		4,5	1,0						17,5	8,3%
Dauer der Praxis	ohne Präzisierung	30,0	4,0	18,0	20,0	5,0	1,0			78,0	36,8%
	< 1 Jahr	6,0		2,0	10,0	1,0				19,0	9,0%
	1 - 3 Jahre	3,0		1,0		1,0				5,0	2,4%
	> 3 Jahre	15,0		16,0	13,0	3,0	2,0	2,0		51,0	24,1%
Inhalt der Praxis	ohne Präzisierung	11,0	3,0	2,0	3,0		1,0			20,0	9,4%
	spezifische Praxis	43,0	1,0	35,0	40,0	10,0	2,0	2,0		133,0	62,7%
Führungserfahrung	5,0		8,0	3,0						16,0	7,5%
Projektmanagementenerfahrung	2,0	1,0	4,0	9,0						16,0	7,5%

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

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in drei Fünftel der Stelleninserate (60.8%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden dabei Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen gefordert (35.8%), im speziellen Office-Kenntnisse (27.8%). Weiters sind CAD-Kenntnisse häufig angesprochen (34.4%); insbesondere Autocad (9.9%), Catia (9.4%), Pro Engineer (8.0%) und Unigraphics (8.0%). In 11.3 Prozent werden die zu beherrschenden CAD-Programme nicht präzisiert. Erwartungen in SAP-Kenntnisse scheinen in 9.0 Prozent der Inserate auf. Eine Vielzahl weiterer Programme wird in den Inseraten angeführt, die quantitativ jedoch allesamt eine geringe Rolle spielen.

Für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn sind CAD-Kenntnisse vorrangig. Insbesondere werden Kenntnisse in Catia, Pro Engineer, Unigraphics, Autocad und weitere in eben dieser Reihenfolge nachgefragt. Ebenfalls von Bedeutung sind Office-Kenntnisse und in einigen Fällen SAP- sowie IDEAS-Kenntnisse.

Ergebnisse Oberösterreich											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
keine Angaben	30,0	2,0	16,5	21,5	10,0	2,0	1,0	0,0	0,0	83,0	39,2%
EDV-Standardprogramme	insgesamt	17,5	1,0	23,5	27,0	5,0	1,0	1,0		76,0	35,8%
EDV-Standardprogramme	ohne Präzis.	1,0	1,0	6,0	8,0	1,0				17,0	8,0%
Outlook										0,0	0,0%
AS400										0,0	0,0%
Office	insgesamt	16,5		17,5	19,0	4,0	1,0	1,0		59,0	27,8%
Office	ohne Präzis.	15,5		16,5	16,0	4,0	1,0	1,0		54,0	25,5%
Word		1,0			1,0					2,0	0,9%
Excel		1,0		1,0	3,0					5,0	2,4%
Access										0,0	0,0%
PowerPoint		1,0								1,0	0,5%
Mathematik-/Statistikprogramme	insgesamt									0,0	0,0%
Mathematik-/Statistikprogr.	ohne Präzis.									0,0	0,0%
SPSS										0,0	0,0%
Graphik-Software	insgesamt									0,0	0,0%
Graphik-Software	ohne Präzis.									0,0	0,0%
CorelDraw										0,0	0,0%
Illustrator										0,0	0,0%
Visio										0,0	0,0%
Datenbankkenntnisse	insgesamt									0,0	0,0%
Datenbankkenntnisse	ohne Präzis.									0,0	0,0%
CAD-Kenntnisse	insgesamt	52,0	3,0	4,0	13,0	1,0				73,0	34,4%
CAD-Kenntnisse	ohne Präzis.	18,0		3,0	3,0					24,0	11,3%
MicroStation		2,0								2,0	0,9%
Advance Steel										0,0	0,0%
Autocad		9,0	1,0	1,0	10,0					21,0	9,9%
Pro Engineer		15,0	1,0	1,0						17,0	8,0%
Catia		18,0			1,0	1,0				20,0	9,4%
Unigraphics		15,0			1,0	1,0				17,0	8,0%
OneSpace Designer										0,0	0,0%
Solid Edge		5,0								5,0	2,4%
Solid Works		3,0			1,0					4,0	1,9%
Mechanical Desktop										0,0	0,0%
Inventor		5,0	1,0							6,0	2,8%
FIDES		1,0								1,0	0,5%
FactoryCAD		1,0								1,0	0,5%
PDS		1,0								1,0	0,5%
PDMS		1,0								1,0	0,5%
TRICAD MS					2,0					2,0	0,9%
ELITE (CAD)										0,0	0,0%
E-Plan		1,0								1,0	0,5%
EI-Cad										0,0	0,0%
CAM-Kenntnisse	insgesamt									0,0	0,0%
CAM-Kenntnisse	ohne Präzis.									0,0	0,0%
CAE-Kenntnisse	insgesamt									0,0	0,0%
CAE-Kenntnisse	ohne Präzis.									0,0	0,0%
Netzwerktechnikkenntnisse	insgesamt									0,0	0,0%
Netzwerktechnikkenntnisse	ohne Präzis.									0,0	0,0%
Netzwerkadministrationskenntnisse										0,0	0,0%
Netzwerkmanagementtools	insgesamt									0,0	0,0%
Netzwerkmanagementtools	ohne Präz.									0,0	0,0%
CANalyzer										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich												
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%	
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%	
Betriebssystemkenntnisse insgesamt										0,0	0,0%	
Betriebssystemkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%	
Unix										0,0	0,0%	
Linux										0,0	0,0%	
Softwareentwicklungskennntnisse insgesamt	1,0		1,0							2,0	0,9%	
Softwareentwicklungskennntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%	
Programmiersprachenkenntnisse insgesamt	1,0		1,0							2,0	0,9%	
Programmiersprachenkenntn. ohne Präzis.										0,0	0,0%	
C	1,0		1,0							2,0	0,9%	
C++	1,0		1,0							2,0	0,9%	
C#										0,0	0,0%	
Visual Basic										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%	
TargetLink										0,0	0,0%	
Entwicklungstool-Kenntnisse insgesamt	1,0									1,0	0,5%	
Entwicklungstool-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%	
Matlab	1,0									1,0	0,5%	
Simulink										0,0	0,0%	
sonstige Softwaretools insgesamt	8,0		12,0	7,0	1,0	1,0				29,0	13,7%	
Betriebliche Standardsoftware insgesamt	5,0		10,0	7,0	1,0	1,0				24,0	11,3%	
Betriebliche Standardsoftware ohne Präzis.	1,0		1,0	1,0						3,0	1,4%	
SAP	4,0		9,0	4,0	1,0	1,0				19,0	9,0%	
Lotus Notes										0,0	0,0%	
ABAS										0,0	0,0%	
Microsoft Dynamics NAV				2,0						2,0	0,9%	
BAAN										0,0	0,0%	
Oracle Businesssoftware										0,0	0,0%	
Logistik-Software insgesamt										0,0	0,0%	
Logistik-Software ohne Präzis.										0,0	0,0%	
Webdesign-Tools insgesamt										0,0	0,0%	
Webdesign-Tools ohne Präzis.										0,0	0,0%	
Dokumentenmanagementsoftware insgesamt										0,0	0,0%	
Dokumentenmanagementsoftw. ohne Präzis.										0,0	0,0%	
Keytech										0,0	0,0%	
Teamcenter										0,0	0,0%	
Projektmanagementsoftware insgesamt	1,0			1,0						2,0	0,9%	
Projektmanagementsoftware ohne Präzis.										0,0	0,0%	
MS Project	1,0			1,0						2,0	0,9%	
Mech. Berechnungsprogramme insgesamt	4,0									4,0	1,9%	
Mech. Berechnungsprogramme ohne Präzis.	1,0									1,0	0,5%	
Mathcad										0,0	0,0%	
MARC	1,0									1,0	0,5%	
Hypermesh										0,0	0,0%	
KISSSOFT										0,0	0,0%	
MDESIGN										0,0	0,0%	
FEMFAT	2,0									2,0	0,9%	
Tosca Structure	2,0									2,0	0,9%	
DEFORM										0,0	0,0%	
Rohr2										0,0	0,0%	

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
Elektr. Berechnungsprogramme insgesamt										0,0	0,0%
Elektr. Berechnungsprogramme ohne Präzis. Opera 2D/Opera 3D										0,0	0,0%
Produktionssteuerungsprogramme insgesamt			3,0							3,0	1,4%
Produktionssteuerungsprogr. ohne Präzis. BDE			3,0							0,0	0,0%
EDV-Tools in der Messtechnik insgesamt					1,0					1,0	0,5%
EDV-Tools in der Messtechnik ohne Präzis. CANape										0,0	0,0%
Uniplot					1,0					1,0	0,5%
Lichtberechnungsprogramme insgesamt										0,0	0,0%
Lichtberechnungsprogramme ohne Präzis. Optis										0,0	0,0%
Digitale Simulationstools insgesamt	5,0									5,0	2,4%
Digitale Simulationstools ohne Präzis. FEMAT										0,0	0,0%
ANSYS	1,0									1,0	0,5%
IDEAS	3,0									3,0	1,4%
NASTRAN	1,0									1,0	0,5%
ADAMS										0,0	0,0%
Abaqus	2,0									2,0	0,9%
PATRAN	1,0									1,0	0,5%
LMS VirtualLab/LMS ImagineLab										0,0	0,0%
STAR-CCM+										0,0	0,0%
DYNA4										0,0	0,0%
Fluent										0,0	0,0%
KULI										0,0	0,0%
PowerFLOW										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 Oberösterreich

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Fachspezifische Kenntnisse werden mit vielschichtigen Begrifflichkeiten angesprochen, sind aber nur in knapp der Hälfte der Stellenausschreibungen (47.6%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 42.0 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännisch-wirtschaftliche Kenntnisse sind in 10.4 Prozent, handwerkliche Fähigkeiten in 4.7 Prozent, wissenschaftliche Kenntnisse in 2.8 Prozent, Kenntnisse von Gesetzen und Normen in 1.9 Prozent und Projektmanagementkenntnisse in 9.4 Prozent nachgefragt.

40.8 Prozent der Ausschreibungen für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (36.5 von 89.5 Stellenausschreibungen) enthalten Erwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen. Den technischen Kenntnissen zuzurechnende Erwartungen finden sich in 31.5 Inseraten, davon relativ am häufigsten im Bereich der maschinenbautechnischen Kenntnisse (n=27.5). Erwartungen im Bereich anderer Technikfelder kommen seltener vor. Projektmanagementkenntnisse sind in 2.0 Stellenausschreibungen gefordert.

Ergebnisse Oberösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
keine Angaben	53,0	4,0	26,5	22,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,0	52,4%
nicht spezifizierte Kenntnisse	3,0									3,0	1,4%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt	1,0	1,0	2,0	4,0	2,0					10,0	4,7%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.										0,0	0,0%
Bauerrichtungskennntnisse insgesamt				1,0						1,0	0,5%
Bauerrichtungskennntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Planlesen Bau				1,0						1,0	0,5%
Metallbau-Kennntnisse insgesamt										0,0	0,0%
Metallbau-Kennntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Stahlbau										0,0	0,0%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt		1,0	1,0	2,0	2,0					6,0	2,8%
Metallbearbeitung/Schlosserei ohne Präzis.										0,0	0,0%
Montagetechniken				1,0						1,0	0,5%
Planlesen Metall			1,0	1,0	2,0					4,0	1,9%
Blechbearbeitung		1,0								1,0	0,5%
Maschinenbedienungskennntnisse insgesamt	1,0									1,0	0,5%
Maschinenbedienungskennntn. ohne Präzis.										0,0	0,0%
CNC-Kennntnisse insgesamt	1,0									1,0	0,5%
CNC-Kennntnisse ohne Präzis.	1,0									1,0	0,5%
Schweißkennntnisse insgesamt				1,0						1,0	0,5%
Schweißkennntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
MAG-Schweißen				1,0						1,0	0,5%
MIG-Schweißen				1,0						1,0	0,5%
Mechanik-Kennntnisse insgesamt			1,0							1,0	0,5%
Mechanik-Kennntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Anlagenwartungskennntnisse										0,0	0,0%
Hydraulik			1,0							1,0	0,5%
Pneumatik										0,0	0,0%
Feinmechanik										0,0	0,0%
technische Optik										0,0	0,0%
Elektro-/Elektrik-Kennntnisse insgesamt			1,0							1,0	0,5%
Elektro-/Elektrik-Kennntnisse ohne Präzis.			1,0							1,0	0,5%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft insgesamt										0,0	0,0%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft ohne Präzis.										0,0	0,0%
agrärökonomische Kennntnisse insgesamt										0,0	0,0%
agrärökonomische Kennntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
technische Kennntnisse insgesamt	31,5		15,5	26,0	11,0	3,0	2,0			89,0	42,0%
technische Kennntnisse ohne Präzis.	4,0			5,0						9,0	4,2%
simultaneous Engineering										0,0	0,0%
Kenntnisse in der technischen Dokumentation										0,0	0,0%
technisches Change Mangement										0,0	0,0%
bautechnische Kennntnisse insgesamt				4,0						4,0	1,9%
bautechnische Kennntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Bauplanungskennntnisse insgesamt										0,0	0,0%
Bauplanungskennntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Baustatik										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
Gebäude-/Haustechnik-Kenntn. insgesamt				1,0						1,0	0,5%
Gebäude-/Haustechnik-K. ohne Präzis.										0,0	0,0%
Armaturenkenntnisse										0,0	0,0%
Tankstellentechnik										0,0	0,0%
Kälte-/Klima-/Heizungsk. insgesamt				1,0						1,0	0,5%
Kälte-/Klima-/Heizung ohne Präzis.										0,0	0,0%
Heizungstechnik/Wärmetechnik										0,0	0,0%
Kältetechnik/Klimastechnik				1,0						1,0	0,5%
Sanitärtechnik										0,0	0,0%
Metallbaukenntnisse insgesamt				3,0						3,0	1,4%
Metallbaukenntnisse ohne Präzis.				1,0						1,0	0,5%
Stahlbau-Technik				2,0						2,0	0,9%
Glasbau				2,0						2,0	0,9%
Alubau-Technik										0,0	0,0%
Maschinenbautechnikenkenntnisse insgesamt	27,5		8,5	13,0	4,0	2,0	2,0			57,0	26,9%
Maschinenbautechnikenkenntnisse ohne Präzis.	1,0		1,0	1,0	1,0					4,0	1,9%
Konstruktionskenntnisse Maschinenbau	5,0			1,0						6,0	2,8%
metallische Werkstoffkenntnisse	4,0			1,0	1,0		1,0			7,0	3,3%
Festigkeitslehre										0,0	0,0%
maschinendynamische Grundlagen										0,0	0,0%
Kenntnisse der Mechanik	3,0									3,0	1,4%
Beschichtungstechnik			1,0							1,0	0,5%
mechanische Metallbearbeitungsverfahren	1,5		4,5							6,0	2,8%
Wärmebehandlung von Metallen					1,0					1,0	0,5%
Maschinen-/Anlagenbaukenntn. insgesamt	17,0		1,0	5,0		1,0				24,0	11,3%
Maschinen-/Anlagenbau. ohne Präzis.	1,0			2,0		1,0				4,0	1,9%
Pneumatik-Technik	1,0									1,0	0,5%
Hydraulik-Technik	8,0									8,0	3,8%
Vakuumtechnik										0,0	0,0%
Rohrleitungsbau	1,0			2,0						3,0	1,4%
Apparate- und Behälterbau	2,0			2,0						4,0	1,9%
Pumpen/Pumpentechnik										0,0	0,0%
Werkzeugbau	4,0		1,0	1,0						6,0	2,8%
Fördertechnik										0,0	0,0%
Kraftwerksanlagenbau										0,0	0,0%
Aufzugbau										0,0	0,0%
Maschinenelemente										0,0	0,0%
Fahrzeugtechnik insgesamt	9,0		1,0	5,0	2,0					17,0	8,0%
Fahrzeugtechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Automobilentwicklung										0,0	0,0%
Fahrwerkstechnik										0,0	0,0%
Fahrzeugakustik										0,0	0,0%
Kfz-Verbrennungsmotoren	3,0		1,0	4,0	2,0					10,0	4,7%
Hybridantriebe										0,0	0,0%
KFZ-Elektroantriebe										0,0	0,0%
Antriebsstrang	1,0									1,0	0,5%
Karosseriebautechnik										0,0	0,0%
Getriebebau	7,0			2,0						9,0	4,2%
Abgastechnik										0,0	0,0%
Fahrzeug-Klimatisierungstechnik										0,0	0,0%
Schienerfahrzeugkenntnisse										0,0	0,0%
Nutzfahrzeugbau	1,0									1,0	0,5%
Landmaschinentechnik				1,0						1,0	0,5%
Flugzeugtechnik insgesamt										0,0	0,0%
Flugzeugtechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
Metallverbindungstechnik	insgesamt	1,0			1,0			2,0			4,0	1,9%
Metallverbindungstechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Schweißtechnik		1,0			1,0			2,0			4,0	1,9%
Gießereitechnik	insgesamt	1,0					1,0				2,0	0,9%
Gießereitechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Metallurgiekenntnisse		1,0					1,0				2,0	0,9%
Gusswerkstoffe											0,0	0,0%
Berechnungskennnisse Mb	insgesamt	5,0									5,0	2,4%
Berechnungskennnisse Mb	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,5%
FEM-Kennnisse - Maschinenbau		3,0									3,0	1,4%
Schwingungsberechnung											0,0	0,0%
Simulationskenntn. mech. Systeme		1,0									1,0	0,5%
CFD-Kennnisse		1,0									1,0	0,5%
Kunststofftechnik	insgesamt	2,0		2,0	2,0	1,0	1,0				8,0	3,8%
Kunststofftechnik	ohne Präzis.					1,0	1,0				2,0	0,9%
Spritzgusstechnik		2,0		2,0							4,0	1,9%
Materialkenntnisse Kunststoff											0,0	0,0%
Verbundwerkstoffe					2,0						2,0	0,9%
Chemiekenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Chemiekenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Umwelttechnikkenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Umwelttechnikkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Elektrotechnikkenntnisse	insgesamt	6,0			1,0	1,0					8,0	3,8%
Elektrotechnikkenntnisse	ohne Präzis.	6,0				1,0					7,0	3,3%
Konstruktionskenntnisse Elektrotechnik					1,0						1,0	0,5%
Elektrische Maschinen/Antriebe											0,0	0,0%
Elektro-Kraftfahrzeugtechnik											0,0	0,0%
Lichttechnik											0,0	0,0%
Automatisierungstechnik	insgesamt	1,0		3,0	4,0	1,0					9,0	4,2%
Automatisierungstechnik	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,5%
Maschinen-/Anlagenbetreuungskenntnisse											0,0	0,0%
Maschinen-/Anlageninbetriebnahmekenntn.											0,0	0,0%
Mechatronikkenntnisse				1,0							1,0	0,5%
Steuerungstechnik											0,0	0,0%
Steuergerätekenntnisse					1,0						1,0	0,5%
Antriebstechnik					1,0						1,0	0,5%
Fernwirktechnik											0,0	0,0%
Sensorik											0,0	0,0%
Aktuatronik											0,0	0,0%
Robotik					1,0						1,0	0,5%
SPS-Kennnisse	insgesamt										0,0	0,0%
SPS-Kennnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Messtechnik	insgesamt			2,0	1,0	1,0					4,0	1,9%
Messtechnik	ohne Präzis.			1,0	1,0	1,0					3,0	1,4%
elektrotechnische Messtechnik											0,0	0,0%
akustische Messtechnik											0,0	0,0%
mechanische Messtechnik											0,0	0,0%
automatisierte Messabläufe											0,0	0,0%
Messmittel-Fähigkeitsanalyse				1,0							1,0	0,5%
Regeltechnik	insgesamt				1,0						1,0	0,5%
Regeltechnik	ohne Präzis.				1,0						1,0	0,5%
Rapid Control Prototyping											0,0	0,0%
Elektronikkenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Elektronikkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Brandmeldetechnik											0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
Bio-Medizintechnikenkenntnisse insgesamt										0,0	0,0%
Bio-Medizintechnikenkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Verfahrenstechnik insgesamt				2,0						2,0	0,9%
Verfahrenstechnik ohne Präzis.				2,0						2,0	0,9%
Kunststoff-Verfahrenstechnik										0,0	0,0%
Verfahrenstechnik der Eisen-/Stahlindustrie										0,0	0,0%
Produktions-/Fertigungssteuerung insgesamt			2,0		1,0					3,0	1,4%
Produkt.-/Fertigungssteuerung ohne Präzis.										0,0	0,0%
Produktionsprozesskenntnisse					1,0					1,0	0,5%
Serienfertigungskennntnisse										0,0	0,0%
Produktionsplanung			2,0							2,0	0,9%
Produktionssteuerung										0,0	0,0%
Fertigungsüberleitung										0,0	0,0%
Fertigungs-Optimierungskennntnisse										0,0	0,0%
Lean Management										0,0	0,0%
technische Qualitätskontrolle insgesamt			2,0	1,0	9,0					12,0	5,7%
technische Qualitätskontrolle ohne Präzis.			2,0	1,0	4,0					7,0	3,3%
Mess-/Prüfmittel					5,0					5,0	2,4%
Messdatenerfassung										0,0	0,0%
Messdatenauswertung										0,0	0,0%
Versuchsplanung										0,0	0,0%
Werkstoffprüfung										0,0	0,0%
Arbeitsplanungskennntnisse insgesamt			6,0	1,0						7,0	3,3%
Arbeitsplanungskennntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Arbeitsvorbereitung			2,0							2,0	0,9%
Refa-Kennntnisse			6,0	1,0						7,0	3,3%
Arbeitsablaufanalyse										0,0	0,0%
kaufm./wirtschaftliche Kennntnisse insgesamt	1,0		8,0	10,0	1,0		2,0			22,0	10,4%
kaufm./wirtschaftliche Kennntnisse ohne Präzis.			1,0	6,0						7,0	3,3%
Betriebsführungskennntnisse										0,0	0,0%
organisatorisches Change-Management										0,0	0,0%
Organisations-/Verwaltungsmanagement										0,0	0,0%
Geschäftsprozesskennntnisse	1,0									1,0	0,5%
Logistikkenntnisse										0,0	0,0%
Kalkulationskenntnisse				4,0						4,0	1,9%
Ausschreibungskennntnisse										0,0	0,0%
Supply Chain Management										0,0	0,0%
Projektentwicklungskennntnisse										0,0	0,0%
Personalmanagement-Kennntnisse										0,0	0,0%
betrieblicher Umweltschutz										0,0	0,0%
Qualitätsmanagementkennntnisse insgesamt			7,0				1,0			8,0	3,8%
Qualitätsmanagementkennntnis ohne Präzis.			1,0				1,0			2,0	0,9%
KVP			2,0							2,0	0,9%
Kaizen										0,0	0,0%
FMEA			3,0							3,0	1,4%
Six Sigma			2,0							2,0	0,9%
CMMi/SPICE										0,0	0,0%
Beschwerdemanagement										0,0	0,0%
Qualitätsnormen insgesamt			1,0	1,0	1,0		1,0			4,0	1,9%
Qualitätsnormen ohne Präzis.										0,0	0,0%
ISO 9000										0,0	0,0%
ISO 9001					1,0					1,0	0,5%
ISO 9004										0,0	0,0%
ISO/TS 16949			1,0	1,0			1,0			3,0	1,4%
ISO/EN 17025										0,0	0,0%
ISO 14001										0,0	0,0%
OHSAS 18001										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
Rechnungswesen-Kenntnisse	insgesamt				2,0						2,0	0,9%
Rechnungswesen-Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Controllingkenntnisse					2,0						2,0	0,9%
Budgetierungskenntnisse											0,0	0,0%
Marketing-/PR-Kenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Marketing-/PR-Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Produktmanagement											0,0	0,0%
Vertriebskenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Vertriebskenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
CRM-Kenntnisse											0,0	0,0%
wissenschaftliche Kenntnisse	insgesamt	2,0		3,0		1,0					6,0	2,8%
wissenschaftliche Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Mathematikkenntnisse	insgesamt			2,0							2,0	0,9%
Mathematikkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Statistikkenntnisse				2,0							2,0	0,9%
Physikkenntnisse	insgesamt	2,0		1,0		1,0					4,0	1,9%
Physikkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Optik											0,0	0,0%
Thermodynamik		1,0									1,0	0,5%
Aerodynamik											0,0	0,0%
Strömungslehre		1,0		1,0							2,0	0,9%
Wärmeübertragung											0,0	0,0%
Grundlagen der Verbrennung						1,0					1,0	0,5%
Kenntn. von Gesetzen und Normen	insgesamt	1,0			2,0			1,0			4,0	1,9%
rechtliche Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Vertragsrecht											0,0	0,0%
Gewerberecht											0,0	0,0%
Arbeitssicherheitsrichtlinien (asr)											0,0	0,0%
Abfallrecht											0,0	0,0%
Produkthaftungsgesetz											0,0	0,0%
Normen-Kenntnisse	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,5%
Schienefahrzeugnormen								1,0			1,0	0,5%
Normen über Medizintechnikgeräte											0,0	0,0%
Normen im Baubereich					2,0						2,0	0,9%
Normen im Rohrleitungsbau											0,0	0,0%
schweißtechnische Normen								1,0			1,0	0,5%
Druckgeräterichtlinie											0,0	0,0%
pharmazeutische Produktionsrichtlinien											0,0	0,0%
Branchen-/Marktkenntnisse	insgesamt										0,0	0,0%
Branchen-/Marktkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Kenntnisse der Automobilbranche											0,0	0,0%
Branchenkenntnisse Bau-/Baunebengewerbe											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		2,0	1,0	6,0	11,0						20,0	9,4%

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

Zu vielen Qualifikationsaspekten der dargestellten Tabellen wird in keinem einzigen Fall in den für Oberösterreich 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 drei Fünftel aller Stellen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (59.4%) und etwas seltener für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn werden englische Sprachkenntnisse erwartet, fast ausschließlich auf gutem oder sehr gutem Sprachniveau (Abb. 12). Erwartungen in die Beherrschung anderer Fremdsprachen werden nur in wenigen Inseraten der BOG bzw. für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn geäußert.

Ergebnisse Oberösterreich												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
keine Angaben		43,0	4,0	17,0	18,0	3,0	0,0	1,0	0,0	0,0	86,0	40,6%
Fremdsprachenkenntnisse ohne Präzisierung	insgesamt	5,0		7,5	5,5						18,0	8,5%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas	5,0		7,5	5,5						18,0	8,5%
Englisch	insgesamt	46,5	1,0	28,0	33,5	13,0	3,0	1,0			126,0	59,4%
	sehr gut	22,0		8,5	9,5	4,0	2,0				46,0	21,7%
	gut	20,5	1,0	16,5	24,0	9,0		1,0			72,0	34,0%
	etwas	4,0		3,0			1,0				8,0	3,8%
Französisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Italienisch	insgesamt				2,0						2,0	0,9%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut				1,0						1,0	0,5%
	etwas				1,0						1,0	0,5%
Spanisch	insgesamt				1,0						1,0	0,5%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas				1,0						1,0	0,5%
Portugiesisch	insgesamt				2,0						2,0	0,9%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas				2,0						2,0	0,9%
Russisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Tschechisch	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 Oberösterreich												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
Slowakisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Ungarisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Slowenisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Serbisch	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%
Türkisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Rumänisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Deutsch	insgesamt	2,5		1,5	1,0		1,0				6,0	2,8%
	sehr gut	1,5		1,5	1,0		1,0				5,0	2,4%
	gut	1,0									1,0	0,5%
	etwas										0,0	0,0%

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

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Zur Qualifikationsdimension Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden werden in der überwiegenden Zahl der Stellen (83.5%) Angaben gemacht. Die häufigst genannten Aspekte sind: Teamfähigkeit (38.0%), Einsatzbereitschaft (35.6%), Selbständigkeit (34.7%), Reisebereitschaft (28.1%), Kommunikationsstärke (21.5%), Flexibilität (20.3%), Umsetzungsstärke (19.6%), Verantwortungsgefühl (17.9%), strukturierte Arbeitsweise (15.1%), unternehmerisches Denken (13.7%), Führungsqualitäten (12.5%) und Organisationstalent (12.3%).

Ein ähnliches Muster an Bedarfen in dieser Qualifikationsdimension bildet sich für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ab. Explizit nachgefragt werden vorrangig Teamfähigkeit, Selbständigkeit, Einsatzbereitschaft, Reisebereitschaft, Umsetzungsstärke, Flexibilität, Kommunikationsstärke, Verantwortungsgefühl und strukturierte Arbeitsweise in eben dieser Reihenfolge. Die Ergebnisse für alle 9 Berufe der BOG und insgesamt 78 Qualifikationsaspekte sind in der nachfolgenden Abbildung 13 dargestellt.

Ergebnisse Oberösterreich												
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
keine Angaben		25,5	3,0	2,5	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	16,5%
soziale Kompetenzen	insgesamt	46,5		28,0	28,5	9,0	2,0	2,0			116,0	54,7%
	soziale Kompetenz	3,5		4,0	2,0		1,0				10,5	5,0%
	Teamfähigkeit	39,0		15,0	14,5	8,0	2,0	2,0			80,5	38,0%
	gutes Auftreten	2,0		1,0	5,0	1,0					9,0	4,2%
	gepflegtes Äußeres										0,0	0,0%
	gute Umgangsformen										0,0	0,0%
	Führungsqualitäten	6,5		14,0	6,0						26,5	12,5%
	Durchsetzungsvermögen			3,0	4,0		1,0	1,0			9,0	4,2%
	Einfühlungsvermögen	1,0									1,0	0,5%
	Konfliktfähigkeit										0,0	0,0%
	Freude am Umgang mit Menschen			2,0	7,0						9,0	4,2%
	starke Persönlichkeit				1,0						1,0	0,5%
	Kontaktfreudigkeit				2,0						2,0	0,9%
	Kooperationsbereitschaft			1,0							1,0	0,5%
interkulturelle Kompetenz	2,5		4,0	1,5	1,0					9,0	4,2%	
sprachliche Kompetenzen	insgesamt	17,0		14,0	14,5	1,0	1,0	1,0			48,5	22,9%
	Kommunikationsstärke	17,0		14,0	11,5	1,0	1,0	1,0			45,5	21,5%
	Präsentationsfähigkeit	1,0			1,0						2,0	0,9%
	Moderationsfähigkeit	1,0			1,0						2,0	0,9%
	Telefonierkompetenz schriftspachl. Kompetenz				2,0						2,0 0,0	0,9% 0,0%
persönl. Werte und Einstellungen	insgesamt	58,0	2,0	39,5	45,5	14,0	3,0	2,0			164,0	77,4%
	Einsatzbereitschaft	24,5		14,0	26,0	9,0	1,0	1,0			75,5	35,6%
	Selbständigkeit	36,0		15,0	10,5	10,0	1,0	1,0			73,5	34,7%
	Flexibilität	18,0	1,0	10,0	4,0	9,0	1,0				43,0	20,3%
	unternehmerisches Denken	7,5		12,0	7,5	1,0	1,0				29,0	13,7%
	Ehrgeiz	10,5		5,0	2,0	4,0		1,0			22,5	10,6%
	Dynamik	8,0			1,0	4,0					13,0	6,1%
	Verantwortungsgefühl	12,5		7,5	13,0	4,0		1,0			38,0	17,9%
	Reisebereitschaft	19,5		14,0	18,0	6,0	1,0	1,0			59,5	28,1%
	KundInnenorientierung	3,0		2,0	7,0	1,0	1,0	1,0			15,0	7,1%
	Pünktlichkeit										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Oberösterreich											
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	89,5	5,0	45,0	51,5	16,0	3,0	2,0	0,0	0,0	212,0	100,0%
Beharrlichkeit	1,0		1,0							2,0	0,9%
Qualitätsbewusstsein	3,0		4,0	3,0	1,0					11,0	5,2%
Genauigkeit	3,0	1,0	2,0	3,0	1,0					10,0	4,7%
Begeisterungsfähigkeit										0,0	0,0%
Loyalität	2,0					1,0				3,0	1,4%
Ausgeglichenheit										0,0	0,0%
Freundlichkeit	2,0		2,0							4,0	1,9%
Aufgeschlossenheit	5,0					1,0				6,0	2,8%
Hilfsbereitschaft										0,0	0,0%
Kollegialität										0,0	0,0%
Geduld										0,0	0,0%
Ehrlichkeit										0,0	0,0%
Diskretion										0,0	0,0%
Selbstbewusstsein										0,0	0,0%
professionelle Einstellung				3,0						3,0	1,4%
Optimismus										0,0	0,0%
Gestaltungswille										0,0	0,0%
kognitive Fähigkeiten	insgesamt	47,0		25,5	15,5	8,0	2,0	2,0		100,0	47,2%
	innovatives Denken	9,0		1,0	1,0	4,0				15,0	7,1%
	analytische Fähigkeiten	7,5		5,5	3,5	1,0	2,0			19,5	9,2%
	vernetztes Denken	3,0		2,0			1,0			6,0	2,8%
	Umsicht	1,0								1,0	0,5%
	räumliches Vorstellungsvermögen	4,0				1,0				5,0	2,4%
	Problemlösungsfähigkeit	2,0		2,0	1,0	1,0				6,0	2,8%
	schnelle Auffassungsgabe	2,0								2,0	0,9%
	Improvisationstalent			1,0						1,0	0,5%
	Aufmerksamkeit	1,0								1,0	0,5%
	strukturierte Arbeitsweise	12,5		11,0	6,5	1,0		1,0		32,0	15,1%
	Lernbereitschaft	7,0		2,0		1,0				10,0	4,7%
	Umsetzungsstärke	19,0		10,0	6,5	5,0		1,0		41,5	19,6%
	Entscheidungsfähigkeit			2,0	3,0					5,0	2,4%
	vielseitige Einsetzbarkeit	1,5		3,0	1,5					6,0	2,8%
	Neugierde	3,0								3,0	1,4%
	Hausverstand	1,0								1,0	0,5%
	Entwicklungspotential									0,0	0,0%
	Realitätssinn									0,0	0,0%
	Zahlenverständnis				1,0					1,0	0,5%
	Managementfähigkeiten									0,0	0,0%
	gutes Zeitmanagement									0,0	0,0%
	Fähigkeit zur Darstellung komplexer Sachverhalte									0,0	0,0%
körperl. und psych. Voraussetzungen	insgesamt	1,0		4,0	2,0					7,0	3,3%
	Belastbarkeit	1,0		4,0	2,0					7,0	3,3%
	Stressstabilität									0,0	0,0%
	Schwindelfreiheit									0,0	0,0%
besondere Fähigkeiten/Eignungen	insgesamt	19,5		13,5	13,0	6,0				52,0	24,5%
	Organisationstalent	4,5		12,5	8,0	1,0				26,0	12,3%
	Kreativität	8,0		1,0	2,0	1,0				12,0	5,7%
	ästhetisches Gefühl									0,0	0,0%
	Verhandlungsgeschick	8,0			7,0	4,0				19,0	9,0%
	pädagogisches Talent									0,0	0,0%
	handwerkliches Geschick									0,0	0,0%
	Fingerfertigkeit									0,0	0,0%

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

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 2011 eine verlässliche Informationsquelle⁵.

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