

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

Bundesland-Endbericht - Steiermark

informationscouts - Josef Mair

Wien, November 2010

***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 STEIERMARK	8
4. STELLENAUFGKOMMEN UND QUALIFIKATIONSNACHFRAGEN DER BOG MASCHINEN-, ANLAGEN- UND APPARATEBAU UND IM BERUF MASCHINENBAUKONSTRUKTEURIN	15
4.1 SCHULISCHE VORQUALIFIKATIONEN	16
4.2 BERUFSPRAKTISCHE ERFAHRUNGEN	21
4.3 COMPUTERKENNTNISSE	21
4.4 FACHSPEZIFISCHE KENNTNISSE	24
4.5 FREMDSPRACHENKENNTNISSE.....	28
4.6 SOZIALE KOMPETENZEN UND ARBEITSTUGENDEN	30
5. EPILOG	32

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 115 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 der Steiermark 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 der Steiermark und in Österreich</i>	<i>14</i>
<i>Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2010 für Österreich und das Bundesland Steiermark</i>	<i>15</i>
<i>Abbildung 8: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Steiermark</i>	<i>20</i>
<i>Abbildung 9: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Steiermark</i>	<i>21</i>
<i>Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Steiermark</i>	<i>23</i>
<i>Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Steiermark</i>	<i>28</i>
<i>Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Steiermark</i>	<i>29</i>
<i>Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Steiermark</i>	<i>31</i>

1. Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts

Seit ca. 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 15 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 2010 für vier Berufsbereiche hat einen Umfang von 62 und einen Tabellenanhang mit 822 Seiten. Die Inhalte des Gesamtberichts und der Bundesländerberichte sind in Abbildung 1 aufgelistet.

Der Bundeslandbericht besteht aus zwei Teilen:

- Textteil im Umfang von ca. 30 Seiten
- Tabellenanhang mit 329 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 115 untersuchten Berufe ist der Tabellenanhang. In diesem werden die Ergebnisse des Gesamtsamples und des Bundeslandes nacheinander dargestellt.

¹ Mair, Josef (2010). Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinseraten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: Oktober 2010

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 Raumgestaltung und Beruf InstallationstechnikerIn (it) 	
Anleitung zur Handhabung des Bundeslandberichtes	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 	

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 115 Berufen repräsentativ dargelegt (Abbildung 2).

<i>4 Berufsbereiche</i>	<i>19 Berufsobergruppen</i>	<i>115 Berufe</i>
Bau, Baunebengewerbe und Holz	6	37
Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation	4	21
Maschinen, KFZ und Metall	6	41
Textil, Mode und Leder	3	16

Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 115 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. Jene 4 Berufsobergruppen, die über das höchste Stellenaufkommen verfügen, werden wie bisher in einem 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 repräsentieren 4 Ausgaben (bzw. 6 Ausgaben) und über alle Medien insgesamt 56 Ausgaben (bzw. 84 Ausgaben) die Stelleninsertionen (Abbildung 3).

<p><i>14 Medien</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Print-Medien: 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 2010:</i> 16 Wochen von Ende Januar bis Mitte Mai 2010 bzw. 24 Wochen von Ende Dezember 2009 bis Mitte Juni 2010</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

Aus den Texten der Stelleninsertionen gehen alle darin enthaltenen qualifikationsrelevanten Informationen in die Analyse ein.

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

In der Gesamtstudie werden Stellenaufkommen und Qualifikationsbedarfe in vier Berufsbereichen in einer für Österreich repräsentativen Erhebung aufgezeigt. Die Gesamtstichprobe umfasst 4164.0 Stelleninsertionen. Davon entfallen 701.0 oder 16.8 Prozent auf das Bundesland Steiermark (Abb. 4).

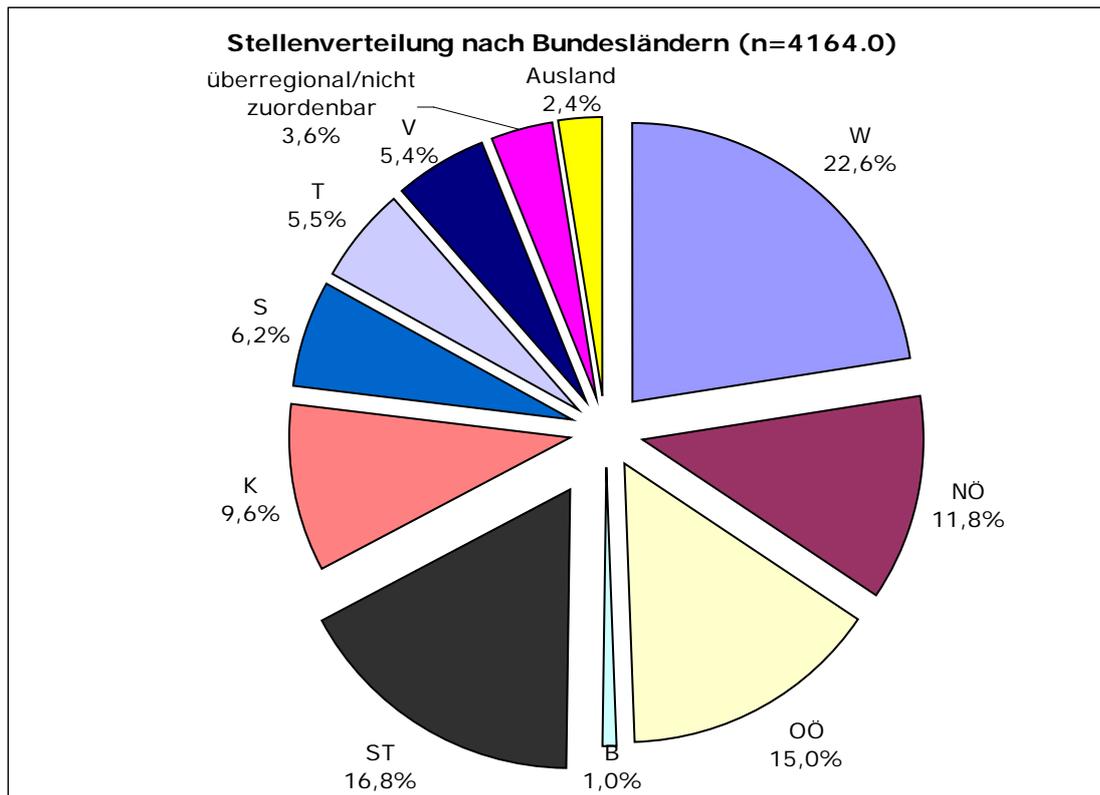


Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in der Steiermark und in den anderen Bundesländern

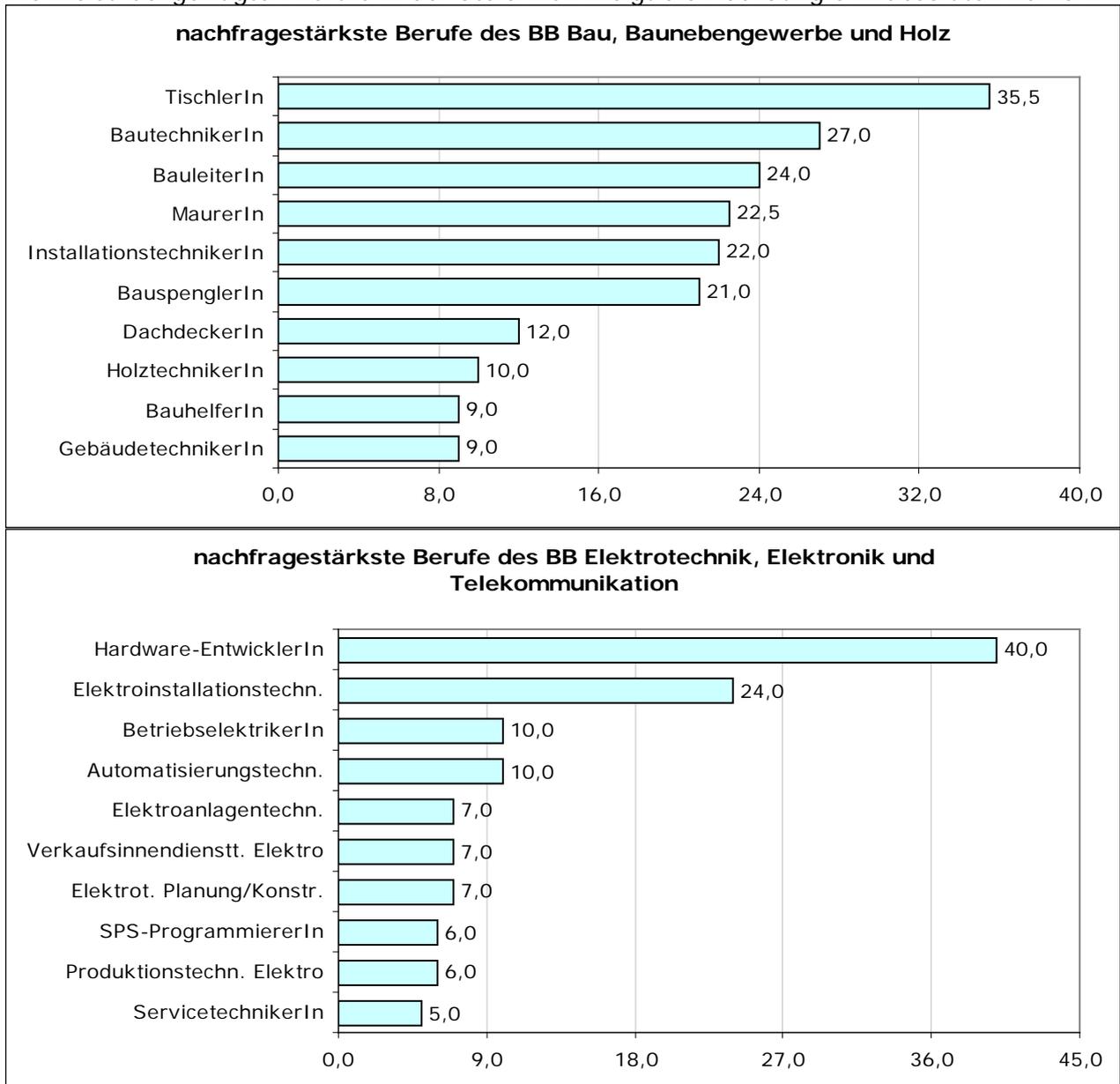
Die 701.0 steiermärkischen Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In der Steiermark werden die meisten Stellen für den BB Maschinen, KFZ und Metall inseriert, nämlich 296.5 Stellen. 42.3 Prozent des gesamten erfassten steiermärkischen Stellenmarktes entfallen auf diesen Berufsbereich. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt dieser Anteil mit 37.0 Prozent etwas niedriger. Der BB Bau, Baunebengewerbe und Holz ist in der Steiermark der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 248.5 Stellen oder 35.4 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (39.9%) ist dieser Berufsbereich in der Steiermark geringer nachgefragt. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation mit 138.0 Stellen oder 19.7 Prozent. Die Nachfrage in diesem Berufsbereich ist in der Steiermark ebenfalls geringer ausgeprägt als im Gesamtsample (21.5%). In der Steiermark ist der Anteil des BB Textil, Mode und Leder mit 18.0 Stelleninsertaten bzw. 2.6 Prozent etwas größer als in der Gesamtstichprobe (65.0 Stellen oder 1.6%). Alle Details zum steiermärkischen Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 6.

Die Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen in der Steiermark sind:

	Stellen	%
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	103.0	14.7
• BOG WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe	88.0	12.6
• BOG Bautechnik	69.0	9.8
• BOG Baufachberufe	69.0	9.8

Diese vier BOG umfassen knapp die Hälfte des Stellenaufkommens (46.9%) aller untersuchten 19 BOG.

Die meistnachgefragten Berufe in der Steiermark zeigt die Abbildung 5 in absoluten Zahlen.



(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

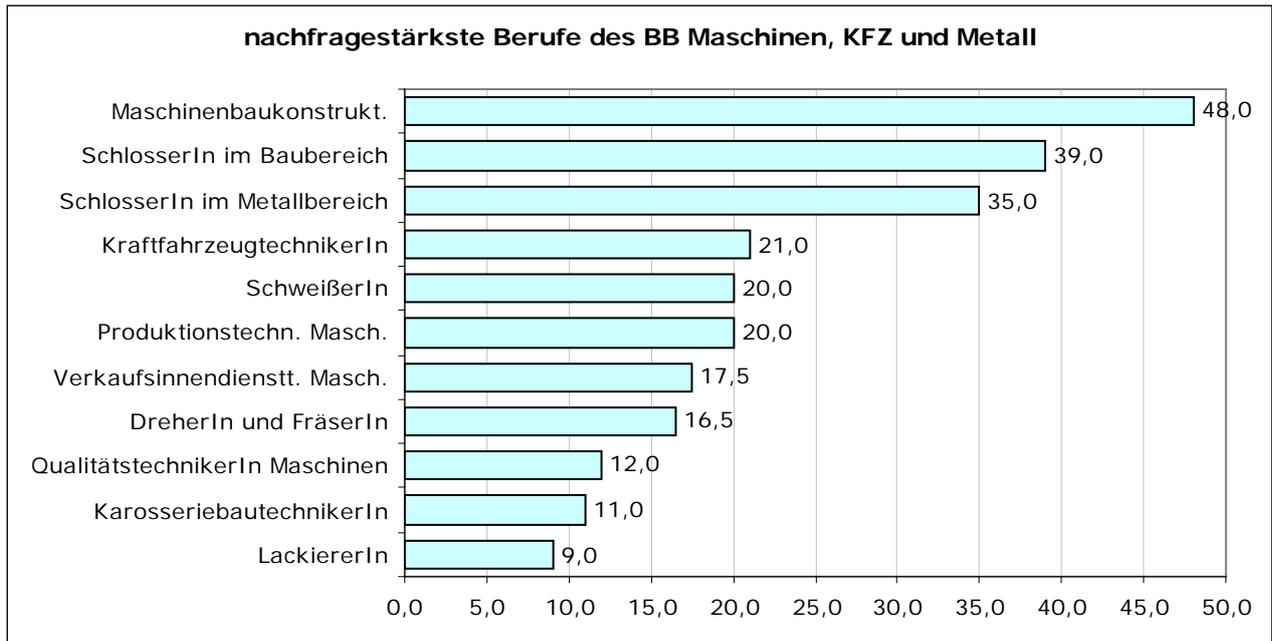


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Baunebengewerbe und Holz; Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation sowie Maschinen, KFZ und Metall

Im Vergleich des gesamtösterreichischen mit dem steiermärkischen Stellenaufkommen zeigen sich in einigen Berufsgruppen unterschiedliche prozentanteilsspezifische Muster:

	Steiermark	Gesamtstichprobe
• BOG Bautechnik	9.8	12.3
• BOG Bauhilfsberufe	2.4	1.3
• BOG Telekommunikation und Nachrichtentechnik	0.1	0.5
• BOG Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	6.3	3.2
• BOG Elektromechnik und Elektromaschinen	7.1	10.9
• BOG WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe	12.6	7.8
• BOG Ledererzeugung und –verarbeitung	0.9	0.3

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Steiermark		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Bau, Baunebengewerbe und Holz		35,4%	248,5	39,9%	1663,0
	Bautechnik	9,8%	69,0	12,3%	512,5
	BautechnikerIn		27,0		229,0
	BautechnischeR ZeichnerIn		3,0		16,0
	BauleiterIn		24,0		167,5
	GebäudetechnikerIn		9,0		76,0
	Straßenerhaltungsfachmann, -frau		6,0		6,0
	SicherheitstechnikerIn		0,0		18,0
	Baufachberufe*	9,8%	69,0	10,7%	445,0
	BaupolierIn*		4,5		49,5
	MaurerIn*		22,5		179,5
	DachdeckerIn*		12,0		31,5
	BauspengerIn*		21,0		95,0
	SchalungsbauerIn*		4,0		48,5
	Pflasterer, Pflasterin*		3,0		21,0
	TiefbauerIn*		2,0		20,0
	Bauhilfsberufe*	2,4%	17,0	1,3%	52,5
	BauhelferIn*		9,0		29,5
	BaumonteurIn*		5,0		11,0
	GerüsterIn*		2,0		7,0
	StraßenbauarbeiterIn*		1,0		5,0
	Tischlereiberufe*	6,5%	45,5	6,3%	264,0
	HolztechnikerIn*		10,0		81,0
	TischlerIn*		35,5		181,0
	DrechslerIn*		0,0		0,0
	FassbinderIn*		0,0		0,0
	NaturmaterialienverarbeiterIn*		0,0		0,0
	BootbauerIn*		0,0		0,0
	ModellbauerIn*		0,0		2,0
	MusikinstrumentenerzeugerIn*		0,0		0,0
	LeichtflugzeugbauerIn*		0,0		0,0
	Holz- und Sägetechnik*	1,3%	9,0	1,5%	63,5
	SägetechnikerIn*		0,0		2,0
	Zimmerer, Zimmerin*		6,0		57,5
	Hilfskraft der Holzverarbeitung*		3,0		4,0
	Innenausbau und Raumgestaltung	5,6%	39,0	7,8%	325,5
	MalerIn und AnstreicherIn		3,0		59,0
	TapeziererIn		0,0		5,5
	BodenlegerIn		1,0		18,5
	Platten- und FliesenlegerIn		0,0		8,0
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn		6,0		15,5
	IsoliermonteurIn		7,0		56,0
	InstallationstechnikerIn		22,0		162,0
	Hilfskraft im Baunebengewerbe		0,0		1,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)³

³ Berufsüberguppen und Berufe, welche über einen Beobachtungszeitraum von 24 Wochen in die Analyse einbezogen wurden, sind mit * gekennzeichnet.

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Steiermark		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation	19,7%	138,0	21,5%	895,5
	Telekommunikation und Nachrichtentechnik*	0,1%	1,0	0,5%	20,0
	TelekommunikationstechnikerIn*		0,0		14,0
	NetzplanerIn im Bereich Telekommunikation*		1,0		6,0
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik*	6,3%	44,0	3,2%	132,5
	Hardware-EntwicklerIn*		40,0		85,0
	VeranstaltungstechnikerIn*		0,0		3,0
	KommunikationstechnikerIn*		2,0		26,5
	MedizintechnikerIn*		2,0		18,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen	7,1%	50,0	10,9%	454,5
	ElektrotechnikerIn für Planung und Konstruktion		7,0		74,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik		6,0		52,0
	VerkaufsinendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik		7,0		106,5
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik		2,0		10,0
	AutomatisierungstechnikerIn		10,0		89,0
	SPS-ProgrammiererIn		6,0		21,0
	ElektroanlagentechnikerIn		7,0		48,0
	ServicetechnikerIn		5,0		54,0
	Energietechnik und Betriebselektrik*	6,1%	43,0	6,9%	288,5
	EnergietechnikerIn in Planung und Konstruktion*		1,0		30,0
	KabelmonteurIn*		2,0		4,0
	SolartechnikerIn*		0,0		0,0
	BetriebselektrikerIn*		10,0		80,0
	ElektroinstallationstechnikerIn*		24,0		130,5
	KraftfahrzeugelektrikerIn*		4,0		12,5
	Elektrohilfskraft*		2,0		31,5

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Steiermark		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Maschinen, KFZ und Metall	42,3%	296,5	37,0%	1540,5
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	14,7%	103,0	15,3%	638,5
	MaschinenbaukonstrukteurIn		48,0		250,0
	TechnischeR ZeichnerIn		1,0		14,5
	Produktionstechn. im Bereich Maschinen/Anlagen		20,0		164,0
	Verkaufsdienstleistungen/Maschinen/Anlagen		17,5		160,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau		12,0		33,0
	WerkstofftechnikerIn		2,0		7,0
	WerkstoffprüferIn		1,0		4,0
	SchiffbauerIn		0,0		0,0
	FlugzeugbautechnikerIn		1,5		6,0
	Mechanik und Service*	5,4%	38,0	6,4%	265,0
	MaschinenfertigungstechnikerIn*		8,0		29,5
	KraftfahrzeugtechnikerIn*		21,0		150,5
	ZweiradtechnikerIn*		0,0		9,0
	LandmaschinentechnikerIn*		5,0		47,0
	BaumaschinentechnikerIn*		1,0		10,0
	LuftfahrzeugtechnikerIn*		0,0		2,0
	FeinmechanikerIn*		1,0		7,0
	ReifenmonteurIn*		2,0		10,0
	Metallverformung*	5,7%	40,0	4,0%	164,5
	KarosseriebautechnikerIn*		11,0		44,5
	LackiererIn*		9,0		55,0
	SchweißerIn*		20,0		59,0
	SchweißerInnenhilfskraft*		0,0		0,0
	WärmebehandlungstechnikerIn*		0,0		3,0
	FormerIn und GießerIn*		0,0		3,0
	WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe*	12,6%	88,0	7,8%	325,5
	SchlosserIn im Metallbereich*		35,0		117,0
	SchlosserIn im Baubereich*		39,0		121,5
	SchlosserInnenhilfskraft*		5,0		21,0
	AnlagentechnikerIn*		2,0		41,0
	WerkzeugbautechnikerIn*		6,0		24,0
	SchmiedIn*		1,0		1,0
	EisenbiegerIn*		0,0		0,0
	Maschinelle Metallfertigung*	3,9%	27,5	3,4%	139,5
	DreherIn und FräserIn*		16,5		68,5
	ZerspanungstechnikerIn*		0,0		4,0
	SpanloseR VerformerIn*		3,0		11,0
	MaschineneinrichterIn*		1,0		37,0
	MaschinenarbeiterIn*		4,0		11,0
	OberflächentechnikerIn*		3,0		8,0
	Metall-Kunsth Handwerk und Uhren*	0,0%	0,0	0,2%	7,5
	UhrmacherIn*		0,0		0,0
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn*		0,0		7,5
	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		Steiermark		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Textil, Mode und Leder	2,6%	18,0	1,6%	65,0
	Textilerzeugung und Textilveredelung*	0,0%	0,0	0,3%	11,0
	TextiltechnikerIn*		0,0		2,0
	Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil*		0,0		5,0
	SchnittkonstrukteurIn*		0,0		2,0
	TextilhandarbeiterIn*		0,0		2,0
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung*	1,7%	12,0	1,0%	42,0
	KleidermacherIn*		7,0		21,0
	NäherIn*		2,0		14,5
	ZuschneiderIn und StanzerIn*		0,0		0,0
	FahrzeugtapeziererIn*		1,0		1,0
	Polsterer, Polsterin*		2,0		5,5
	HutmacherIn*		0,0		0,0
	Ledererzeugung und -verarbeitung*	0,9%	6,0	0,3%	12,0
	SchuhmacherIn*		1,0		1,0
	LederverarbeiterIn*		1,0		3,0
	Schuhfertigungshilfskraft*		4,0		8,0
	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 der Steiermark und in Österreich

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

Für die Steiermark werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 103,0 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 638,5 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Die meisten Nachfragen in dieser BOG verzeichnet der Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn mit 48,0 erfassten offenen Stellen. Am zweithäufigsten, mit 20,0 Stellen, werden Positionen im Beruf ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen ausgeschrieben, gefolgt vom Beruf VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen mit 17,5 Stellen. Im Vergleich dazu kommen in der Gesamtstichprobe 250,0 Stellen für MaschinenbaukonstrukteurInnen, 164,0 für ProduktionstechnikerInnen im Bereich Maschinen/Anlagen bzw. 160,0 für VerkaufsdienstleistungsingenieurInnen Maschinen/Anlagen vor.

Ergebnisse gesamt			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, KFZ und Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	638,5
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	250,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	14,5
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen	pt	164,0
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen	vt	160,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	33,0
	WerkstofftechnikerIn	wt	7,0
	WerkstoffprüferIn	wp	4,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	6,0
Ergebnisse Steiermark			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, KFZ und Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	103,0
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	48,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	1,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen	pt	20,0
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen	vt	17,5
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	12,0
	WerkstofftechnikerIn	wt	2,0
	WerkstoffprüferIn	wp	1,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	1,5

Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2010 für Österreich und das Bundesland Steiermark

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 Stelleninsertionen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, in 93.2 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 8). In einigen Stellen (10.7%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 55.3 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert und dabei am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (34.5%). Danach rangieren die HTL-Abschlüsse in Automatisierungstechnik (9.7%) und Mechatronik (6.8%). In 18.5 Prozent der Stellen wird die HTL-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden in 48.5 Prozent der Stelleninsertionen erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 32.5 Prozent. Etwas häufiger als ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 50.5 Prozent der Stellen.

Von den 48.0 MaschinenbaukonstrukteurInnen-Stellen verlangen 28.0 einen HTL-Abschluss, 19.5 davon in Maschinenbau, 33.0 einen FH-Abschluss, 21.5 davon in der Fachrichtung Maschinenbau und 32.5 ein TU-Studium, 25.5 Mal präzisiert als TU Maschinenbau.

Führerscheine/Lenkberechtigungen und Sonstige Weiterbildungen sind in den Ausschreibungen der BOG deutlich seltener und für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn kaum bis nicht explizit nachgefragt.

Ergebnisse Steiermark											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
keine Angaben	1,0	0,0	1,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,80%
unspez.Q-Niveau insgesamt	2,0		3,0	4,0	2,0					11,0	10,68%
unspez.Q-Niv. ohne Präzisierung				1,0	2,0					3,0	2,91%
unspez.Q-Niv. techn. Ausbildung			3,0	1,0						4,0	3,88%
unspez.Q-Niv. kaufm. Ausbildung				2,0						2,0	1,94%
unspez.Q-Niv. Logistik-Ausbildung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Maschinenbau	2,0									2,0	1,94%
unspez.Q-Niv. Betriebstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Produktionstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Werkstoffkunde										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Elektrotechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Automatisierungstechn.										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Bautechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Wirtschafts-ing.wesen										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Chemie-Ausbildung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Umwelttechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Verfahrenstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Gebäudetechnik				1,0						1,0	0,97%
Lehrabschluss insgesamt		1,0	2,0		2,0		1,0			6,0	5,83%
Lehrabschluss ohne Präzisierung			2,0		2,0		1,0			5,0	4,85%
Lehrabschluss TischlerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss InstallateurIn		1,0								1,0	0,97%
Lehrabschluss ElektrikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss MechatronikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ProzeßleittechnikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ElektrotechnikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss FeinmechanikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss Maschinenmech.										0,0	0,00%
Lehrabschluss KFZ-MechanikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss SchlosserIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss BauschlosserIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss (Bau-)SpenglerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss KarosseurIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss BetriebsschlosserIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss MaschinenschlosserIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss WerkzeugmacherIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss UniversalschweißerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss (Bau-)Techn. ZeichnerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ZahntechnikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss Bürokaufmann/-frau										0,0	0,00%
Lehrabschluss Industriekaufm./-frau										0,0	0,00%
Lehrabschluss Meisterprüfung			1,0							1,0	0,97%
Mittelschule insgesamt			1,0							1,0	0,97%
Mittelschule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Mittelschule Handelsschule										0,0	0,00%
Fachschule insgesamt			1,0							1,0	0,97%
Fachschule ohne Präzisierung			1,0							1,0	0,97%
Fachschule Bauhandwerkerschule										0,0	0,00%
Fachschule Maschinenbau										0,0	0,00%
Fachschule Produktionstechnik										0,0	0,00%
Fachschule Kunststofftechnik										0,0	0,00%
Fachschule Flugzeugtechnik										0,0	0,00%
Fachschule Elektrotechnik										0,0	0,00%
Fachschule Automatisierungst.										0,0	0,00%
Fachschule Mechatronik										0,0	0,00%
Fachschule Gebäudetechnik										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Steiermark											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
höhere Schule insgesamt	28,0		14,0	9,5	4,0				1,5	57,0	55,34%
höhere Schule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
höhere Schule HAK										0,0	0,00%
HTL insgesamt	28,0		14,0	9,5	4,0				1,5	57,0	55,34%
HTL ohne Präzisierung	7,0		7,0	4,0	1,0					19,0	18,45%
HTL Wirtschaftsing.-wesen			1,0	1,0						2,0	1,94%
HTL Bautechnik										0,0	0,00%
HTL Hochbau										0,0	0,00%
HTL Tiefbau										0,0	0,00%
HTL Gebäudetechnik										0,0	0,00%
HTL Facility Management										0,0	0,00%
HTL Maschinenbau	19,5		7,0	5,5	2,0				1,5	35,5	34,47%
HTL Betriebstechnik	1,0									1,0	0,97%
HTL Produktionstechnik			1,0							1,0	0,97%
HTL Verfahrenstechnik										0,0	0,00%
HTL Fahrzeugtechnik	1,5				1,0					2,5	2,43%
HTL Werkzeugbau										0,0	0,00%
HTL Feinwerktechnik										0,0	0,00%
HTL Flugzeugtechnik									1,5	1,5	1,46%
HTL Kunststofftechnik										0,0	0,00%
HTL Elektrotechnik				1,0	1,0					2,0	1,94%
HTL Mechatronik	3,5		1,0		1,0				1,5	7,0	6,80%
HTL Automatisierungstechnik	8,5								1,5	10,0	9,71%
HTL (Bio-)Medizintechnik										0,0	0,00%
HTL Umweltechnik										0,0	0,00%
HTL Werkstoffwissensch.					1,0					1,0	0,97%
HTL sonstige HTL										0,0	0,00%
FH/Akademie insgesamt	33,0		6,0	3,5	5,0	1,0			1,5	50,0	48,54%
FH/Akademie ohne Präzisierung	9,0		1,0	1,0	1,0					12,0	11,65%
FH/Akademie Betriebswirtschaft										0,0	0,00%
FH/Akademie Physik	6,0					1,0				7,0	6,80%
FH/Akademie Mathematik										0,0	0,00%
FH/Akademie Wirtschaftsing.-wesen			1,0							1,0	0,97%
FH/Akademie Innovationsmanagement										0,0	0,00%
FH/Akademie Facility Management										0,0	0,00%
FH/Akademie Bauingenieurwesen										0,0	0,00%
FH/Akademie Hochbau										0,0	0,00%
FH/Akademie Tiefbau										0,0	0,00%
FH/Akademie Gebäudetechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Maschinenbau	21,5		4,0	2,5	3,0	1,0			1,5	33,5	32,52%
FH/Akademie Betriebstechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Produktionstechnik			2,0							2,0	1,94%
FH/Akademie Verfahrenstechnik	1,0									1,0	0,97%
FH/Akademie Fahrzeugtechnik	3,5		1,0		3,0					7,5	7,28%
FH/Akademie Feinwerktechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Luft- und Raumfahrt									1,5	1,5	1,46%
FH/Akademie Werkzeugbau										0,0	0,00%
FH/Akademie Kunststofftechnik	1,0									1,0	0,97%
FH/Akademie Elektrotechnik	1,0									1,0	0,97%
FH/Akademie Mechatronik	2,5		1,0						1,5	5,0	4,85%
FH/Akademie Automatisierungstechnik	7,5								1,5	9,0	8,74%
FH/Akademie Elektronik										0,0	0,00%
FH/Akademie (Bio-)Medizintechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Umweltechnik	1,0									1,0	0,97%
FH/Akademie Werkstoffwissensch.	3,0				1,0	1,0				5,0	4,85%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Steiermark											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
Universität insgesamt	33,5		9,0	2,0	5,0	2,0			1,5	53,0	51,46%
Universität ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Universität Physik	7,0					1,0				8,0	7,77%
Universität Mathematik										0,0	0,00%
Universität Dissertation										0,0	0,00%
Montanuni insgesamt	2,0					1,0				3,0	2,91%
Montanuni ohne Präzisierung						1,0				1,0	0,97%
Montanuni Materialwissenschaft	2,0									2,0	1,94%
Montanuni Metallurgie										0,0	0,00%
NAWI insgesamt										0,0	0,00%
NAWI ohne Präzisierung										0,0	0,00%
WU insgesamt										0,0	0,00%
WU ohne Präzisierung										0,0	0,00%
WU Betriebswirtschaftslehre										0,0	0,00%
TU insgesamt	32,5		9,0	2,0	5,0	2,0			1,5	52,0	50,49%
TU ohne Präzisierung	7,0		2,0	1,0		1,0				11,0	10,68%
TU Bauingenieurwesen										0,0	0,00%
TU Hochbau										0,0	0,00%
TU Tiefbau										0,0	0,00%
TU Gebäudetechnik										0,0	0,00%
TU WIW-Maschinenbau			3,0							3,0	2,91%
TU Maschinenbau	25,5		7,0	1,0	4,0	1,0			1,5	40,0	38,83%
TU Luft- und Raumfahrt									1,5	1,5	1,46%
TU Produktionstechnik			1,0							1,0	0,97%
TU Verfahrenstechnik	1,0									1,0	0,97%
TU Fahrzeugtechnik	3,0			1,0	3,0					7,0	6,80%
TU Feinwerktechnik										0,0	0,00%
TU Werkzeugbau										0,0	0,00%
TU Betriebstechnik										0,0	0,00%
TU Kunststofftechnik	1,0									1,0	0,97%
TU Elektrotechnik	1,0				1,0					2,0	1,94%
TU Mechatronik	4,5		1,0		1,0				1,5	8,0	7,77%
TU Automatisierungstechnik	7,5								1,5	9,0	8,74%
TU Elektronik										0,0	0,00%
TU (Bio-)Medizintechnik										0,0	0,00%
TU Chemie										0,0	0,00%
TU Werkstoffwissenschaft	1,0				1,0	1,0				3,0	2,91%
TU Umwelttechnik	1,0									1,0	0,97%
Fahr-/Lenkberechtigungen											
Führerschein insgesamt	1,0			1,0	2,0					4,0	3,88%
Führerschein ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Führerschein Klasse B	1,0			1,0	2,0					4,0	3,88%
Führerschein Klasse C					2,0					2,0	1,94%
Führerschein Klasse E					2,0					2,0	1,94%
Pilotenschein										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Steiermark											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
sonstige Weiterbildungen											
Weiterbildung ohne Präzisierung										0,0	0,00%
allgem. kaufmännische Weiterbildung										0,0	0,00%
Brandschutzbeauftragtenausbildung										0,0	0,00%
Sicherheitsfachkraftausbildung										0,0	0,00%
Betriebsleiterprüfung Seilbahnbetrieb										0,0	0,00%
Refa-(Techniker)-Ausbildung										0,0	0,00%
Schweißtechnologie-Ausbildung					1,0					1,0	0,97%
Werkstoffprüferausbildung							1,0			1,0	0,97%
Ausbildung im Qualitätswesen			1,0		1,0					2,0	1,94%
Auditoren-Ausb. im Qualitätsbereich										0,0	0,00%
Projektmanagement-Ausbildung										0,0	0,00%
CAD-Ausbildung										0,0	0,00%

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

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

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

In 92.2 Prozent der Inserate der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau werden berufspraktische Erfahrungen formuliert (Abb. 9). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (79.6%), für ein Drittel (35.0%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

Im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn zeichnet sich ein ähnliches Bedarfsprofil hinsichtlich der erwarteten berufspraktischen Erfahrungen ab. 46.0 von 48.0 Ausschreibungen für diesen Beruf (95.8%) drücken entsprechende Erwartungen aus. Mehr als fünfundachtzig Prozent der Inserate fordern eine spezifische Praxis.

Führungserfahrung und Projektmanagementenerfahrung werden in der BOG in 15.5 bzw. 4.9 Prozent der Annoncen gefordert und für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn prozentuell noch häufiger explizit nachgefragt.

Ergebnisse Steiermark												
berufspraktische Erfahrungen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
keine Angaben		2,0	0,0	2,0	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,77%
auch ohne Praxis						1,0					1,0	0,97%
Dauer der Praxis	ohne Präzis.	23,0	1,0	8,0	12,0	5,0				1,5	50,5	49,03%
	< 1 Jahr	1,0		1,0	1,5						3,5	3,40%
	1 - 3 Jahre	3,0						1,0			4,0	3,88%
	> 3 Jahre	19,0		9,0	3,0	4,0	1,0				36,0	34,95%
Inhalt der Praxis	ohne Präzis.	5,0		3,0	3,0			1,0			12,0	11,65%
	spezif. Praxis	41,0	1,0	15,0	13,5	9,0	1,0			1,5	82,0	79,61%
Führungserfahrung		9,0		3,0	3,0	1,0					16,0	15,53%
Projektmanagementenerfahrung		3,0			2,0						5,0	4,85%

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

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in rund drei Viertel der Stelleninsertionen (77.7%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden dabei CAD-Kenntnisse gefordert (40.8%), insbesondere Autocad (16.5%), Pro Engineer (15.1%), Solid Works (8.7%), Catia (6.8%), Unigraphics (6.8%), Inventor (6.8%) und Solid Edge (5.8%). Ebenfalls häufig sind Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen angesprochen (39.3%); im speziellen Office-Kenntnisse (31.6%). Erwartungen in SAP-Kenntnisse scheinen in 10.7 Prozent der Inserate auf, in Abaqus in 4.4 Prozent und in NASTRAN in 3.4 Prozent.

Für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn sind CAD-Kenntnisse vorrangig. Insbesondere wird Pro Engineer, Autocad und Solid Works, seltener auch Inventor, Solid Edge, Catia, Unigraphics und weitere in eben dieser Reihenfolge nachgefragt. Ebenfalls von Bedeutung sind Office-Kenntnisse, in einigen Fällen SAP-Kenntnisse und Kenntnisse von digitalen Simulationstools, z.B. Abaqus, NASTRAN, ADAMS, SIMPACK.

Ergebnisse Steiermark											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
keine Angaben	8,0	0,0	9,0	4,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	23,0	22,33%
EDV-Standardprogramme insgesamt	9,0		8,0	13,5	8,0	1,0	1,0			40,5	39,32%
EDV-Standardprogramme ohne Präzis.	2,0		2,0	2,0	2,0					8,0	7,77%
Apple/Mac										0,0	0,00%
Windows/DOS										0,0	0,00%
Outlook										0,0	0,00%
Office insgesamt	7,0		6,0	11,5	6,0	1,0	1,0			32,5	31,55%
Office ohne Präzis.	6,0		4,0	11,5	6,0	1,0	1,0			29,5	28,64%
Word	1,0		2,0							3,0	2,91%
Excel	1,0		2,0							3,0	2,91%
Access										0,0	0,00%
PowerPoint										0,0	0,00%
Graphik-Software insgesamt										0,0	0,00%
Graphik-Software ohne Präzis.										0,0	0,00%
CorelDraw										0,0	0,00%
Datenbankkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Datenbankkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
CAD-Kenntnisse insgesamt	27,5	1,0	5,0	5,0	1,0	1,0			1,5	42,0	40,78%
CAD-Kenntnisse ohne Präzis.	3,0		1,0	1,0						5,0	4,85%
MicroStation										0,0	0,00%
Autocad	10,0	1,0	3,0	3,0						17,0	16,50%
Pro Engineer	11,5		1,0	1,0	1,0	1,0				15,5	15,05%
Catia	5,5								1,5	7,0	6,80%
Unigraphics	5,5								1,5	7,0	6,80%
OneSpace Designer	1,0									1,0	0,97%
Solid Edge	6,0									6,0	5,83%
Solid Works	9,0									9,0	8,74%
Mechanical Desktop	1,0									1,0	0,97%
Inventor	7,0									7,0	6,80%
FIDES										0,0	0,00%
hyperCAD										0,0	0,00%
PDS										0,0	0,00%
PDMS										0,0	0,00%
Smart Plant										0,0	0,00%
VISI-CAD										0,0	0,00%
TRICAD MS										0,0	0,00%
Plancal		1,0								1,0	0,97%
CAM-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
CAM-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
hyperMILL										0,0	0,00%
Netzwerktechnikkenntnisse insgesamt	1,0									1,0	0,97%
Netzwerktechnikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Netzwerkmanagementtools insgesamt	1,0									1,0	0,97%
Netzwerkmanagementtools ohne Präzis.										0,0	0,00%
CANalyzer	1,0									1,0	0,97%
Betriebssystemkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Betriebssystemkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Windows										0,0	0,00%
Linux										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Steiermark											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
Softwareentwicklungskennntn insgesamt	3,0				1,0					4,0	3,88%
Softwareentwicklungskennntn ohne Präzis.					1,0					1,0	0,97%
Programmiersprachenkenntr insgesamt										0,0	0,00%
Programmiersprachenk. ohne Präzis.										0,0	0,00%
C										0,0	0,00%
C++										0,0	0,00%
Fortran										0,0	0,00%
VBA										0,0	0,00%
Entwicklungstool-Kenntnisse insgesamt	3,0									3,0	2,91%
Entwicklungstool-Kenntr ohne Präzis.	1,0									1,0	0,97%
Matlab	2,0									2,0	1,94%
Stateflow	1,0									1,0	0,97%
Simulink	2,0									2,0	1,94%
dSPACE	1,0									1,0	0,97%
sonstige Softwaretools insgesamt	15,5		6,0	1,0	5,0	1,0	1,0			29,5	28,64%
Betriebl. Standardsoftware insgesamt	4,0		4,0	1,0	1,0	1,0	1,0			12,0	11,65%
Betriebl. Standardsoftw ohne Präzis.										0,0	0,00%
SAP	4,0		3,0	1,0	1,0	1,0	1,0			11,0	10,68%
Lotus Notes			1,0							1,0	0,97%
Microsoft Dynamics NAV										0,0	0,00%
Oracle Businesssoftware										0,0	0,00%
Dokumentenmanagementsol insgesamt	1,0									1,0	0,97%
Dokumentenman.-softw ohne Präzis.										0,0	0,00%
PDM	1,0									1,0	0,97%
ProductView										0,0	0,00%
Projektmanagementsoftware insgesamt			2,0							2,0	1,94%
Projektmanagements. ohne Präzis.										0,0	0,00%
MS Project			2,0							2,0	1,94%
Primavera			2,0							2,0	1,94%
Techn. Berechnungsprog. insgesamt	1,0									1,0	0,97%
Techn. Berechnungsp. ohne Präzis.										0,0	0,00%
Mathcad										0,0	0,00%
LS-Dyna	1,0									1,0	0,97%
PamCrash	1,0									1,0	0,97%
KISSSOFT										0,0	0,00%
Produktionssteuerungsprog. insgesamt										0,0	0,00%
Produktionssteuerungsp ohne Präzis.										0,0	0,00%
BDE										0,0	0,00%
EDV-Tools in der Meßtechnik insgesamt	1,0				4,0					5,0	4,85%
EDV-Tools/Meßtechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
INCA					2,0					2,0	1,94%
Holos					2,0					2,0	1,94%
CANape	1,0									1,0	0,97%
Statiksoftware insgesamt										0,0	0,00%
Statiksoftware ohne Präzis.										0,0	0,00%
Digitale Simulationstools insgesamt	9,5									9,5	9,22%
Digitale Simulationstools ohne Präzis.										0,0	0,00%
FEMAT	1,5									1,5	1,46%
ANSYS	1,5									1,5	1,46%
IDEAS										0,0	0,00%
NASTRAN	3,5									3,5	3,40%
ADAMS	3,0									3,0	2,91%
SIMPACK	3,0									3,0	2,91%
Abaqus	4,5									4,5	4,37%
PATRAN	1,5									1,5	1,46%
Dymola	1,0									1,0	0,97%
Fluent										0,0	0,00%
KULI	1,0									1,0	0,97%
Digital Mock-Up	2,0									2,0	1,94%

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

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Fachspezifische Kenntnisse werden mit vielschichtigen Begrifflichkeiten angesprochen und sind in etwa zwei Drittel der Stellenausschreibungen (67.5%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 53.9 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännische/wirtschaftliche Kenntnisse sind in 18.5 Prozent, Kenntnisse von Gesetzen und Normen in 9.7 Prozent, wissenschaftliche Kenntnisse in 7.8 Prozent und Projektmanagementkenntnisse in 8.7 Prozent nachgefragt.

61.5 Prozent der Ausschreibungen für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (29.5 von 48.0 Stellenausschreibungen) enthalten Erwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen. Den technischen Kenntnissen zuzurechnende Erwartungen finden sich in 27.5 Inseraten, davon relativ am häufigsten im Bereich der maschinenbautechnischen Kenntnisse. Erwartungen im Bereich anderer Technikfelder kommen seltener vor. Kenntnisse aus dem Bereich Gesetze und Normen sind in 9.0, kaufmännische/wirtschaftliche Kenntnisse in 8.0, wissenschaftliche Kenntnisse in 4.0 und Projektmanagementkenntnisse in 5.0 Stellenausschreibungen angesprochen.

Ergebnisse Steiermark											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
keine Angaben	18,5	0,0	8,0	4,5	0,0	1,0	0,0	0,0	1,5	33,5	32,52%
nicht spezifizierte Kenntnisse				1,0						1,0	0,97%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt							1,0			1,0	0,97%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.										0,0	0,00%
Metallbau-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Metallbau-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Elemente des Fenster-/Türen-/Fassadenbaus										0,0	0,00%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt							1,0			1,0	0,97%
Metallbearbeit./Schlosserei ohne Präzis.										0,0	0,00%
Montagekenntnisse Maschinenmontage										0,0	0,00%
Planlesen Metall							1,0			1,0	0,97%
Maschinenbedienungskennntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Maschinenbedienungskennntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Drehen										0,0	0,00%
Fräsen										0,0	0,00%
Schleifen										0,0	0,00%
CNC-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
CNC-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Siemens Sinumerik										0,0	0,00%
Schweißkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Schweißkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft insgesamt										0,0	0,00%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft ohne Präzis.										0,0	0,00%
Gartenbaukenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Gartenbaukenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Allgemeine Pflanzenkenntnisse										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Steiermark													
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau													
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft		Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5		103,0	100,00%
technische Kenntnisse	insgesamt	27,5	1,0	6,0	8,0	11,0	1,0	1,0				55,5	53,88%
technische Kenntnisse	ohne Präzis.		1,0		2,0	1,0						4,0	3,88%
Basic Engineering												0,0	0,00%
Kenntnisse in der technischen Dokumentation												0,0	0,00%
bautechnische Kenntnisse	insgesamt	1,0			2,0		1,0					4,0	3,88%
bautechnische Kenntnisse	ohne Präzis.											0,0	0,00%
Tiefbau												0,0	0,00%
Bauzustandsbeurteilung												0,0	0,00%
Bauplanungskennnisse	insgesamt						1,0					1,0	0,97%
Bauplanungskennnisse	ohne Präzis.											0,0	0,00%
Baustatik							1,0					1,0	0,97%
Bauorganisationskenntnisse	insgesamt											0,0	0,00%
Bauorganisationskenntnis	ohne Präzis.											0,0	0,00%
Bauausschreibungskennnisse												0,0	0,00%
Bauabwicklungskennnisse												0,0	0,00%
Gebäude-/Haustechnik-Kenntni	insgesamt	1,0			2,0							3,0	2,91%
Gebäude-/Haustechnik-Ker	ohne Präzis.											0,0	0,00%
Sprinkleranlagen												0,0	0,00%
Reinraumtechnik												0,0	0,00%
Kälte-/Klima-/Heizungsken	insgesamt	1,0			2,0							3,0	2,91%
Kälte-/Klima-/Heizung	ohne Präzis.				1,0							1,0	0,97%
Heizungstechnik/Wärmetechnik												0,0	0,00%
Kältetechnik/Klimatechnik		1,0			1,0							2,0	1,94%
Solartechnik												0,0	0,00%
Metallbaukenntnisse	insgesamt						1,0					1,0	0,97%
Metallbaukenntnisse	ohne Präzis.											0,0	0,00%
Stahlbau-Technik							1,0					1,0	0,97%
Stahlwasserbau												0,0	0,00%
Maschinenbautechnikkenntnisse	insgesamt	26,5		2,0	5,0	4,0	1,0					38,5	37,38%
Maschinenbautechnikkennt.	ohne Präzis.											0,0	0,00%
Konstruktionskenntnisse (Mb)		5,0			1,0							6,0	5,83%
Werkstoffkenntnisse (Mb)				1,0			1,0					2,0	1,94%
Festigkeitslehre		5,0										5,0	4,85%
Kenntnis maschinendynamischer Grundlagen												0,0	0,00%
Kenntnisse der Mechanik		1,0										1,0	0,97%
mechanische Metallbearbeitungsverfahren		4,0										4,0	3,88%
Wärmebehandlung von Metallen												0,0	0,00%
Maschinen-/Anlagenbaukenntn	insgesamt	12,0			4,0							16,0	15,53%
Maschinen-/Anlagenbau	ohne Präzis.											0,0	0,00%
Pneumatik-Technik												0,0	0,00%
Hydraulik-Technik					1,0							1,0	0,97%
Rohrleitungsbau		4,0										4,0	3,88%
Apparatebau					3,0							3,0	2,91%
Pumpen/Pumpentechnik												0,0	0,00%
Werkzeugbau		1,0										1,0	0,97%
Prototypenbau		1,0										1,0	0,97%
Fördertechnik		2,0										2,0	1,94%
Kraftwerksanlagenbau												0,0	0,00%
Filtertechnik												0,0	0,00%
Maschinenelemente		4,0										4,0	3,88%
Fahrzeugtechnik	insgesamt	9,0		1,0	1,0	4,0	1,0					16,0	15,53%
Fahrzeugtechnik	ohne Präzis.	1,0										1,0	0,97%
Automobilenwicklung		3,0				1,0						4,0	3,88%
Fahrwerkstechnik		1,0			1,0	2,0						4,0	3,88%
Fahrzeugakustik		3,0										3,0	2,91%
Verbrennungsmotoren				1,0		4,0						5,0	4,85%
Antriebsstrang		5,0				2,0						7,0	6,80%
Getriebebau				1,0		2,0						3,0	2,91%
Schienenfahrzeugkenntnisse		2,0					1,0					3,0	2,91%
Nutzfahrzeugbau												0,0	0,00%
Feuerwehrtechnik												0,0	0,00%
Fahrzeugsicherheitskenntnisse		2,0										2,0	1,94%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Steiermark											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
Metallverbindungstechnik insgesamt	1,0					1,0				2,0	1,94%
Metallverbindungstechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Schweißtechnik	1,0					1,0				2,0	1,94%
Klebertechnik										0,0	0,00%
Gießereitechnik insgesamt										0,0	0,00%
Gießereitechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Metallurgiekenntnisse										0,0	0,00%
Gußtechniken										0,0	0,00%
Schmiedetechnik insgesamt										0,0	0,00%
Schmiedetechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Berechnungskenntnisse insgesamt	7,5					1,0				8,5	8,25%
Berechnungskennntn. ohne Präzis.										0,0	0,00%
FEM-Kenntnisse (Mb)	4,5					1,0				5,5	5,34%
Schwingungsberechnung	1,5									1,5	1,46%
Simulationskennntn. mechanischer System	4,0									4,0	3,88%
CFD-Kenntnisse	1,5									1,5	1,46%
Kunststofftechnik insgesamt										0,0	0,00%
Kunststofftechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Spritzgußtechnik										0,0	0,00%
Materialkenntnisse Kunststoff										0,0	0,00%
Verbundwerkstoffe										0,0	0,00%
Chemiekenntnisse insgesamt				3,0						3,0	2,91%
Chemiekenntnisse ohne Präzis.				3,0						3,0	2,91%
Elektrotechnikenkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Elektrotechnikenkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Konstruktionskenntnisse (Et)										0,0	0,00%
Lichttechnik										0,0	0,00%
Automatisierungstechnik insgesamt	6,0		1,0		8,0					15,0	14,56%
Automatisierungstechnik ohne Präzis.	1,0									1,0	0,97%
Mechatronikkenntnisse			1,0							1,0	0,97%
Steuerungstechnik										0,0	0,00%
Antriebstechnik	1,0									1,0	0,97%
Sensorik					1,0					1,0	0,97%
Aktuatronik					1,0					1,0	0,97%
Robotik										0,0	0,00%
SPS-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
SPS-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Meßtechnik insgesamt	2,0				7,0					9,0	8,74%
Meßtechnik ohne Präzis.	1,0				2,0					3,0	2,91%
mechanische Meßtechnik					4,0					4,0	3,88%
automatisierte Meßabläufe	1,0				1,0					2,0	1,94%
Regeltechnik insgesamt	2,0									2,0	1,94%
Regeltechnik ohne Präzis.	2,0									2,0	1,94%
Elektronikkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Elektronikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Analogtechnik										0,0	0,00%
Digitaltechnik										0,0	0,00%
Schaltungssimulation										0,0	0,00%
RFID										0,0	0,00%
Verfahrenstechnik insgesamt										0,0	0,00%
Verfahrenstechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Verfahrenstechnik in der Pharmaindustrie										0,0	0,00%
Produktion/Fertigungssteuerung insgesamt			4,0							4,0	3,88%
Produktions-/Fertigungssteuerung ohne Präzis.			1,0							1,0	0,97%
Produktionsprozeßkenntnisse			1,0							1,0	0,97%
Serienfertigungskennntnisse										0,0	0,00%
Produktionsplanung										0,0	0,00%
Produktionssteuerung			2,0							2,0	1,94%
(Fertigungs-)Optimierungskennntnisse										0,0	0,00%
Lean Management			2,0							2,0	1,94%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Steiermark											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
technische Qualitätskontrolle insgesamt	4,0				6,0		1,0			11,0	10,68%
technische Qualitätskontrolle ohne Präzis.										0,0	0,00%
Meß-/Prüfmittel					3,0					3,0	2,91%
Qualitätsprüfung					2,0					2,0	1,94%
Meßdatenauswertung	4,0				2,0					6,0	5,83%
technisches Risikomanagement										0,0	0,00%
Werkstoffprüfung							1,0			1,0	0,97%
Testaufwandsabschätzung	1,0									1,0	0,97%
Arbeitsplanungskennnisse insgesamt			2,0							2,0	1,94%
Arbeitsplanungskennnisse ohne Präzis.			1,0							1,0	0,97%
Arbeitsvorbereitung			1,0							1,0	0,97%
Refa-Kennnisse										0,0	0,00%
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse insgesamt	8,0		7,0	3,0	1,0					19,0	18,45%
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse ohne Präzis.				1,0	1,0					2,0	1,94%
Yield-Management										0,0	0,00%
organisatorisches Change-Management	2,0									2,0	1,94%
Organisations-/Verwaltungsmanagement										0,0	0,00%
Geschäftsprozeßkenntnisse										0,0	0,00%
Logistikkenntnisse	2,0		1,0							3,0	2,91%
Qualitätsmanagementkenntnisse	1,0		6,0	1,0						8,0	7,77%
Qualitätsnormen			2,0							2,0	1,94%
FMEA	1,0									1,0	0,97%
Six Sigma										0,0	0,00%
CMMi/SPICE	1,0									1,0	0,97%
Beschwerdemanagement										0,0	0,00%
Kalkulationskenntnisse				1,0						1,0	0,97%
Supply Chain Management										0,0	0,00%
Projektabwicklungskennnisse	4,0									4,0	3,88%
Berichtswesen										0,0	0,00%
Rechnungswesen-Kennnisse insgesamt										0,0	0,00%
Rechnungswesen-Kennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Controllingkenntnisse										0,0	0,00%
Marketing-/PR-Kennnisse insgesamt										0,0	0,00%
Marketing-/PR-Kennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Produktmanagement										0,0	0,00%
Vertriebskenntnisse insgesamt				1,0						1,0	0,97%
Vertriebskenntnisse ohne Präzis.				1,0						1,0	0,97%
wissenschaftliche Kenntnisse insgesamt	4,0			3,0	1,0					8,0	7,77%
wissenschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Mathematikkenntnisse insgesamt	1,0									1,0	0,97%
Mathematikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Statistikkenntnisse	1,0									1,0	0,97%
Physikkenntnisse insgesamt	3,0			3,0	1,0					7,0	6,80%
Physikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Thermodynamik	2,0			3,0	1,0					6,0	5,83%
Aerodynamik										0,0	0,00%
Tribologie	1,0									1,0	0,97%
Strömungslehre										0,0	0,00%
Wärmeübertragung	1,0			3,0						4,0	3,88%
Grundlagen der Verbrennung	1,0									1,0	0,97%
Geologie insgesamt										0,0	0,00%
Geologie ohne Präzis.										0,0	0,00%
Keramik										0,0	0,00%
Biologie insgesamt										0,0	0,00%
Biologie ohne Präzis.										0,0	0,00%
Volkswirtschaftslehre insgesamt										0,0	0,00%
Volkswirtschaftslehre ohne Präzis.										0,0	0,00%
Energiewirtschaft										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Steiermark											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
Kenntn. von Gesetzen/Normen insgesamt	9,0			1,0						10,0	9,71%
rechtliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Vertragsrecht										0,0	0,00%
(Bundes-)vergaberecht										0,0	0,00%
Arbeitssicherheitsrichtlinien (asr)										0,0	0,00%
Umweltrecht										0,0	0,00%
Normen-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Konstruktionsnormen	4,0									4,0	3,88%
Kennzeichnungsnormen										0,0	0,00%
Normen der Automobilindustrie	1,0									1,0	0,97%
Normen im Rohrleitungsbau	4,0			1,0						5,0	4,85%
schweißtechnische Normen										0,0	0,00%
Explosionsschutz-Richtlinien										0,0	0,00%
pharmazeutische Produktionsrichtlinien										0,0	0,00%
künstlerisch/gestalt. Fachkenntnis insgesamt					2,0					2,0	1,94%
künstlerisch/gestalt. Fachkenntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Multimedia-Produktionskenntnisse insgesamt					2,0					2,0	1,94%
Multimedia-Produktionskenntni: ohne Präzis.										0,0	0,00%
Photographieren					2,0					2,0	1,94%
Filmen					1,0					1,0	0,97%
Branchen-/Marktkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Branchen-/Marktkenntnisse ohne Präzis										0,0	0,00%
Kenntnisse der Automobilbranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Druckereibranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Verpackungsbranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Haustechnik-Branche										0,0	0,00%
Projektmanagementkenntnisse	5,0			3,0		1,0				9,0	8,74%

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

Zu vielen Qualifikationsaspekten der dargestellten Tabellen wird in keinem einzigen Fall in den für die Steiermark 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 mehr als der Hälfte aller Stellen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (54.9%) und etwas seltener für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn werden englische Sprachkenntnisse erwartet, vorrangig auf gutem Sprachniveau (Abb. 12). Erwartungen in die Beherrschung anderer Fremdsprachen werden nur in wenigen Inseraten der BOG bzw. für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn geäußert.

Ergebnisse Steiermark												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
keine Angaben		25,5	1,0	10,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,5	45,15%
Fremdsprachkenntn. ohne Präzisierung	insgesamt	2,0				1,0					3,0	2,91%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas	2,0				1,0					3,0	2,91%
Englisch	insgesamt	22,5		10,0	12,5	7,0	2,0	1,0		1,5	56,5	54,85%
	sehr gut	4,0		5,0	6,5	4,0					19,5	18,93%
	gut	18,5		4,0	6,0	3,0	2,0	1,0		1,5	36,0	34,95%
	etwas			1,0							1,0	0,97%
Französisch	insgesamt				1,0						1,0	0,97%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut				1,0						1,0	0,97%
	etwas										0,0	0,00%
Italienisch	insgesamt				1,0						1,0	0,97%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut				1,0						1,0	0,97%
	etwas										0,0	0,00%
Spanisch	insgesamt				1,0						1,0	0,97%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut				1,0						1,0	0,97%
	etwas										0,0	0,00%
Russisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Tschechisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Slowakisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Rumänisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Chinesisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Deutsch	insgesamt	3,0		1,0	1,0						5,0	4,85%
	sehr gut	3,0		1,0	1,0						5,0	4,85%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%

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

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Zur Qualifikationsdimension Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden werden in der überwiegenden Zahl der Stellen (86.9%) Angaben gemacht. Die häufigst genannten Aspekte in Prozent sind:

- Teamfähigkeit 48.1
- Selbständigkeit 33.5
- Kommunikationsstärke 32.5
- Einsatzbereitschaft 30.1
- Analytische Fähigkeiten 19.4
- Führungsqualitäten 18.5
- Flexibilität 18.5
- Reisebereitschaft 17.5
- Lernbereitschaft 14.1

Ein ähnliches Muster an Bedarfen in dieser Qualifikationsdimension bildet sich für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ab. Explizit nachgefragt werden vorrangig Teamfähigkeit, Selbständigkeit, Einsatzbereitschaft, Kommunikationsstärke, analytische Fähigkeiten, Verantwortungsgefühl, Führungsqualitäten, Lernbereitschaft, Umsetzungsstärke und Reisebereitschaft in eben dieser Reihenfolge. Die Ergebnisse für alle 9 Berufe der BOG und insgesamt 74 Qualifikationsaspekte sind in der nachfolgenden Abbildung 13 dargestellt.

Ergebnisse Steiermark												
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	48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%	
keine Angaben	5,0	0,0	3,0	2,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	13,11%	
soziale Kompetenzen insgesamt	33,0		12,0	9,0	8,0	2,0	1,0		1,5	66,5	64,56%	
Soziale Kompetenz										0,0	0,00%	
Teamfähigkeit	25,0		9,0	4,0	8,0	1,0	1,0		1,5	49,5	48,06%	
Integrative Fähigkeiten										0,0	0,00%	
Gutes Auftreten	2,0			3,0						5,0	4,85%	
Gepflegtes Äußeres										0,0	0,00%	
Gute Umgangsformen										0,0	0,00%	
Führungsqualitäten	9,0		5,0	3,0	2,0					19,0	18,45%	
Durchsetzungsvermögen	3,0		3,0	2,0	1,0					9,0	8,74%	
Einfühlungsvermögen	1,0									1,0	0,97%	
Konfliktfähigkeit			1,0							1,0	0,97%	
Freude am Umgang mit Menschen	1,0			2,0		1,0				4,0	3,88%	
Starke Persönlichkeit			1,0							1,0	0,97%	
Kontaktfreudigkeit	1,0									1,0	0,97%	
Kooperationsbereitschaft	2,0			1,0						3,0	2,91%	
Interkulturelle Kompetenz	1,0				2,0					3,0	2,91%	
sprachliche Kompetenzen insgesamt	16,0		5,0	5,0	4,0	1,0	1,0		1,5	33,5	32,52%	
Kommunikationsstärke	16,0		5,0	5,0	4,0	1,0	1,0		1,5	33,5	32,52%	
Präsentationsfähigkeit	3,0			1,0						4,0	3,88%	
Moderationsfähigkeit	3,0			1,0			1,0			5,0	4,85%	
Telefonierkompetenz										0,0	0,00%	
Perfekte Rechtschreibung										0,0	0,00%	
Schriftspachl. Kompetenz										0,0	0,00%	

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Steiermark												
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		48,0	1,0	20,0	17,5	12,0	2,0	1,0	0,0	1,5	103,0	100,00%
persönl. Werte u. Einstellungen	insgesamt	36,0	1,0	16,0	10,0	8,0	2,0			1,5	74,5	72,33%
	Einsatzbereitschaft	16,5		6,0	6,0		1,0			1,5	31,0	30,10%
	Selbstständigkeit	21,0		6,0	1,0	4,0	1,0			1,5	34,5	33,50%
	Flexibilität	4,5		4,0	5,0	3,0	1,0			1,5	19,0	18,45%
	Unternehm. Denken	2,0		3,0			1,0				6,0	5,83%
	Ehrgeiz	1,0	1,0	1,0	1,0						4,0	3,88%
	Dynamik										0,0	0,00%
	Verantwortungsgefühl	11,0		2,0	1,0						14,0	13,59%
	Reisebereitschaft	7,0		2,0	4,0	5,0					18,0	17,48%
	KundInnenorientierung	2,0		1,0	1,0	2,0					6,0	5,83%
	Beharrlichkeit		1,0								1,0	0,97%
	Qualitätsbewußtsein	1,0			1,0	2,0					4,0	3,88%
	Genauigkeit	1,0		2,0		1,0					4,0	3,88%
	Begeisterungsfähigkeit	1,0		1,0			1,0				3,0	2,91%
	Loyalität										0,0	0,00%
	Freundlichkeit			1,0	2,0						3,0	2,91%
	Humor										0,0	0,00%
	Aufgeschlossenheit	1,0									1,0	0,97%
	Kollegialität										0,0	0,00%
	Diskretion										0,0	0,00%
	Selbstbewußtsein										0,0	0,00%
	Professionelle Einstellung										0,0	0,00%
	Umweltbewußtsein										0,0	0,00%
	Sicherheitsbewußtsein										0,0	0,00%
	Gestaltungswille										0,0	0,00%
kognitive Fähigkeiten	insgesamt	27,0	1,0	5,0	5,0	7,0	1,0	1,0		1,5	48,5	47,09%
	Innovatives Denken	4,0			1,0						5,0	4,85%
	Analytische Fähigkeiten	13,0		1,0	2,0	3,0	1,0				20,0	19,42%
	Vernetztes Denken	3,0			1,0		1,0	1,0			6,0	5,83%
	Umsicht			1,0							1,0	0,97%
	Räumliches Vorstellungsvermögen	6,0				2,0					8,0	7,77%
	Problemlösungsfähigkeit	6,0		2,0							8,0	7,77%
	Schnelle Auffassungsgabe	1,0									1,0	0,97%
	Improvisationstalent										0,0	0,00%
	Aufmerksamkeit										0,0	0,00%
	Strukturierte Arbeitsweise	3,0		2,0		2,0					7,0	6,80%
	Lernbereitschaft	9,0	1,0		1,0	1,0		1,0		1,5	14,5	14,08%
	Umsetzungsstärke	8,0		2,0	2,0	2,0					14,0	13,59%
	Entscheidungsfähigkeit	4,0			3,0		1,0	1,0			9,0	8,74%
	Vielseitige Einsetzbarkeit										0,0	0,00%
	Neugierde				1,0						1,0	0,97%
	Hausverstand		1,0								1,0	0,97%
	Entwicklungspotential										0,0	0,00%
	Zahlenverständnis										0,0	0,00%
	Managementfähigkeiten										0,0	0,00%
	Gutes Zeitmanagement										0,0	0,00%
	Pioniergeist										0,0	0,00%
	Fähigkeit zur Darstellung komplexer Sachverhalte										0,0	0,00%
körperl. u. psych. Voraussetzung	insgesamt	2,0		3,0		1,0					6,0	5,83%
	Belastbarkeit	2,0		3,0		1,0					6,0	5,83%
	Streßstabilität										0,0	0,00%
Besondere Fähigkeiten/Eignungen	insgesamt	5,5		2,0	7,0	1,0	2,0			1,5	19,0	18,45%
	Organisationstalent	2,0		2,0	4,0	1,0					9,0	8,74%
	Kreativität	2,5				1,0	1,0			1,5	6,0	5,83%
	Verhandlungsgeschick	1,0			3,0		1,0				5,0	4,85%
	Pädagogisches Talent				1,0						1,0	0,97%
	Handwerkliches Geschick										0,0	0,00%

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

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 115 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 Oktober 2010 eine verlässliche Informationsquelle⁴.

⁴ Der Endbericht mit dem zugehörigen Tabellenanhang findet sich in der beigelegten CD-ROM.