

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

Bundesland-Endbericht Wien

Josef Mair

Wien, Oktober 2008

Inhaltsverzeichnis

ABBILDUNGSVERZEICHNIS	3
1. ANLEITUNG ZUM VERSTÄNDNIS UND ZUR HANDHABUNG DES BUNDESLANDBERICHTS	4
2. BASISINFORMATION ZUR GESAMTSTUDIE UND ZUR ANLAGE DER QUALIFIKATIONSBEDARFSANALYSE	6
3. BESCHREIBUNG DES STELLENAUFGKOMMENS IN DER STICHPROBE FÜR DAS BUNDESLAND WIEN	7
4. STELLENAUFGKOMMEN UND QUALIFIKATIONSNACHFRAGEN DER BOG MASCHINEN-, ANLAGEN- UND APPARATEBAU UND IM BERUF CAD-KONSTRUKTEURIN	13
4.1 SCHULISCHE VORQUALIFIKATIONEN	14
4.2 BERUFSPRAKTISCHE ERFAHRUNGEN	18
4.3 COMPUTERKENNTNISSE	18
4.4 FACHSPEZIFISCHE KENNTNISSE	21
4.5 FREMDSPRACHENKENNTNISSE	26
4.6 SOZIALE KOMPETENZEN UND ARBEITSTUGENDEN	27
5. EPILOG	30
6. LITERATUR	31

Abbildungsverzeichnis

<i>Abbildung 1: Überblick über Inhalte und Gliederung von Gesamtbericht und Bundeslandbericht.....</i>	<i>5</i>
<i>Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 128 Berufen in 19 Berufsobergruppen.....</i>	<i>6</i>
<i>Abbildung 3: Basisinformation zu den ausgewählten Medien und Ausgaben und zum Beobachtungszeitraum</i>	<i>6</i>
<i>Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Wien und in den Bundesländern.....</i>	<i>7</i>
<i>Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Holz; Elektro, Elektronik und Maschinen, Kfz, Metall</i>	<i>9</i>
<i>Abbildung 6: Häufigkeiten der offenen Stellen nach BOG und Berufen in Wien und in Österreich</i>	<i>12</i>
<i>Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2008 für Österreich und das Bundesland Wien</i>	<i>13</i>
<i>Abbildung 8: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien</i>	<i>17</i>
<i>Abbildung 9: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien</i>	<i>18</i>
<i>Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien</i>	<i>20</i>
<i>Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien</i>	<i>25</i>
<i>Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien</i>	<i>27</i>
<i>Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien</i>	<i>29</i>

1. Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts

Im Rahmen der vom Arbeitsmarktservice Österreich beauftragten Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsbereichen werden alternierend die Stelleninsertionen für 10 Berufsbereiche mit 28 Berufsobergruppen und 191 Berufen sowie für 4 Berufsbereiche mit 19 Berufsobergruppen und 128 Berufen erfasst und ausgewertet. Zu den gesamtösterreichischen Auswertungen liegen inzwischen 11 Berichte vor. Seit dem Jahr 2005 werden die Daten auch für die neun Bundesländer aufbereitet und in gesonderten Berichten dargestellt.

Eine ausführlichere Beschreibung des empirischen Designs ist im auf CD-ROM beigefügten Gesamtbericht (Mair/Loidl-Keil 2008b) sowie in früheren Berichten (Loidl-Keil/Mair 2002 und Mair/Loidl-Keil 2004b) nachzulesen.

Die vorliegende Analyse ist eine repräsentative, umfangreiche, präzise und originale Abbildung der Qualifikationsbedarfe für Gesamtösterreich und neun Bundesländer. Der Gesamtbericht für vier Berufsbereiche für 2008 (Mair/Loidl-Keil 2008b) hat einen Umfang von 91 und einen Tabellenanhang mit 932 Seiten. Die Inhalte der Gesamt- und Bundesländerberichte sind in Abbildung 1 aufgelistet.

Der Bundeslandbericht besteht aus zwei Teilen:

- Textteil im Umfang von ca. 30 Seiten
- Tabellenanhang mit 337 Seiten und 266 Tabellen

Im Textteil vermitteln wir 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, wählen wir eine BOG und einen Beruf aus, anhand derer wir exemplarisch ein vollständiges Bild der Qualifikationsnachfrage zeichnen. Für den vorliegenden Bundeslandbericht nehmen wir die BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und daraus den Beruf CAD-KonstrukteurIn während im Gesamtbericht drei Berufe aus drei unterschiedlichen BOG ausführlich besprochen werden.

Der eigentliche Hauptinformant für die qualifikationsrelevanten und berufsspezifischen Detailbefunde für alle 128 untersuchten Berufe ist der Tabellenanhang. In diesem werden die Ergebnisse des Gesamtsamples und des Bundeslandes nacheinander dargestellt.

<i>Inhalte</i>	<i>Ergebnisdarstellung</i>
Ziel der Qualifikationsbedarfsanalyse	Gesamtbericht
Methodisches Design und Vorgehen <ul style="list-style-type: none"> • Untersuchungsgegenstand • Medienauswahl • Beobachtungszeitraum 	
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 drei ausgewählten BOG und Berufen <ul style="list-style-type: none"> • BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und Beruf CAD-KonstrukteurIn • BOG Innenausbau und Raumgestaltung und Beruf Sanitär- und KlimatechnikerIn • BOG Kommunikations- und Nachrichtentechnik und Beruf TelekommunikationstechnikerIn 	
Anleitung zur Handhabung des Bundeslandberichtes	Bundeslandberichte
Basisinformation zur Gesamtstudie und Qualifikationsbedarfsanalyse	
Stellenaufkommen in der Stichprobe im Bundesland	
Qualifikationsbedarfe im Bundesland in einer ausgewählten BOG <ul style="list-style-type: none"> • BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und Beruf CAD-KonstrukteurIn 	

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 128 Berufen repräsentativ dargelegt (Abbildung 2).

<i>4 Berufsbereiche</i>	<i>19 Berufsobergruppen</i>	<i>128 Berufe</i>
Bau/Holz	6	41
Elektro/Elektronik	4	20
Maschinen/Kfz/Metall	6	48
Textil/Mode/Leder	3	19

Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 128 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 – in einem Beobachtungszeitraum von 16 Wochen ausgewählt. Die einzelnen Medien gehen dabei zyklisch in einem Rhythmus von vier Wochen in die Untersuchung ein. Pro Medium repräsentieren 4 Ausgaben und über alle Medien insgesamt 56 Ausgaben die Stelleninsertionen (Abbildung 3).

<i>14 Medien</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 10 Print-Medien: 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: Jobmonitor, Jobpilot, Job-Consult, Gastrojobs
<i>Beobachtungszeitraum 2008: 16 Wochen von Ende Januar bis Mitte Mai 2008</i>
<i>Zusammensetzung der Medien: insgesamt 56 Ausgaben, pro Medium 4 Ausgaben zyklisch jede vierte Woche</i>

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 Wien

In der Gesamtstudie werden Stellenaufkommen und Qualifikationsbedarfe in vier Berufsbereichen in einer für Österreich repräsentativen Erhebung aufgezeigt. Die Gesamtstichprobe umfasst 7299.0 Stelleninsertionen. Davon entfallen 1442.0 oder 19.8 Prozent auf das Bundesland Wien (Abb. 4).

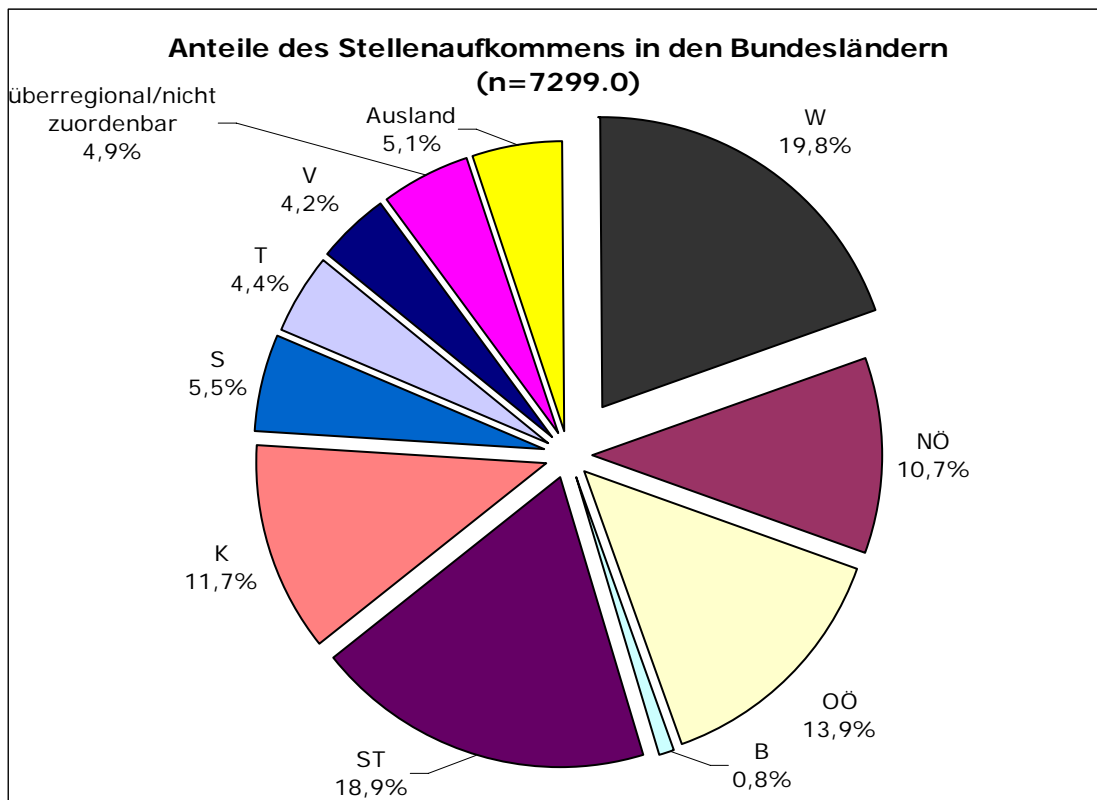


Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Wien und in den Bundesländern

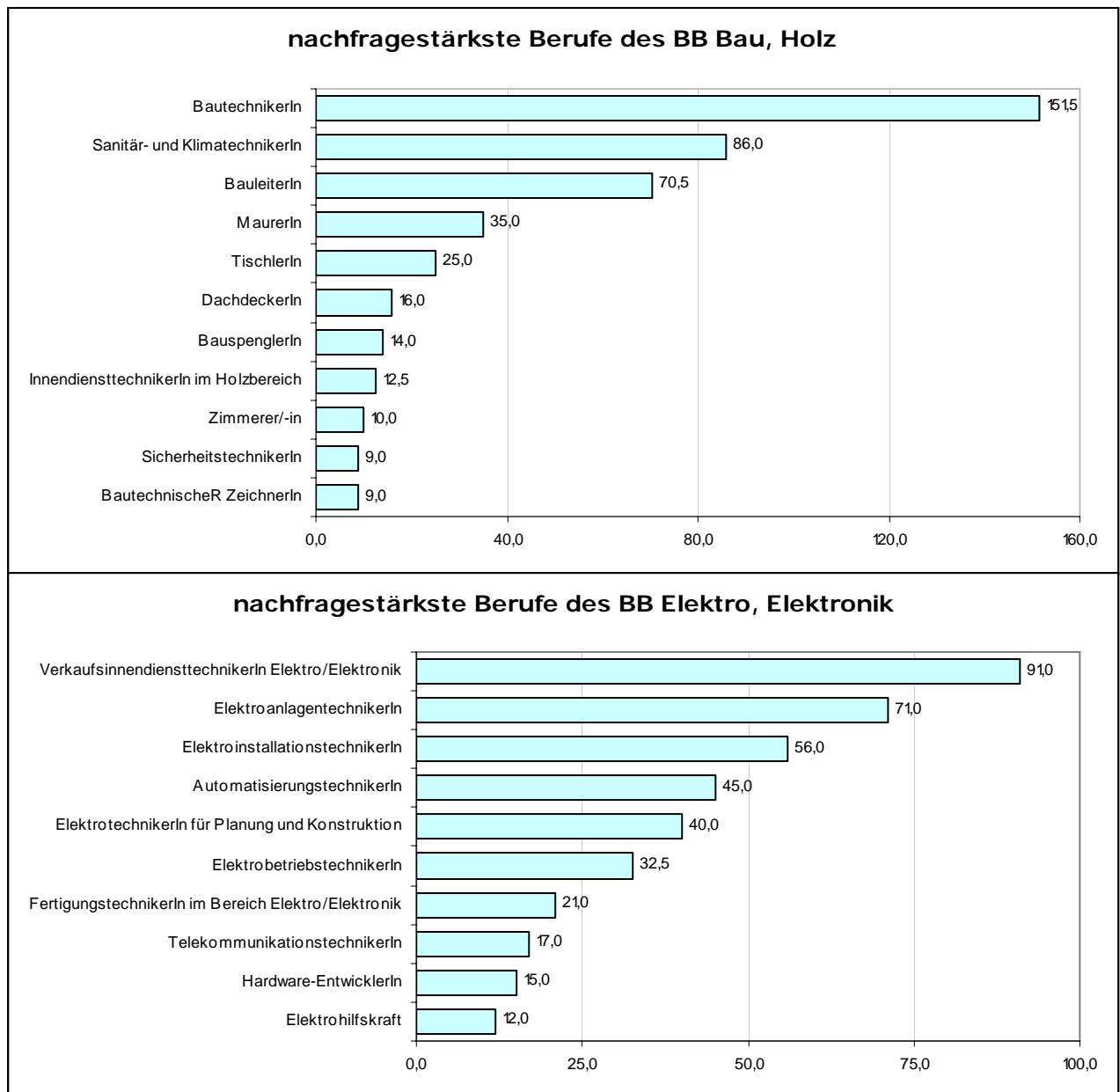
Die 1442.0 Wiener Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Wien werden die meisten Stellen für den BB Maschinen, Kfz, Metall inseriert, nämlich 498.0 Stellen oder 34.5 Prozent. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt dieser Anteil mit 42.8 Prozent deutlich höher. Der BB Bau, Holz ist in Wien der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 482.5 Stellen oder 33.5 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (32.6%) ist dieser Berufsbereich in Wien ähnlich stark nachgefragt. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektro, Elektronik mit 450.5 Stellen oder 31.2 Prozent. Dieser Berufsbereich ist in Wien deutlich stärker nachgefragt als im Gesamtsample (23.9%). In Wien ist der Anteil des BB Textil, Mode, Leder mit nur 11.0 Stelleninsertionen bzw. 0.8 Prozent ähnlich gering wie für Österreich (53.0 Stellen oder 0.7%). Alle Details zum Wiener Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 6.

Die Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen in Wien sind:

	Stellen	%
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	349.5	24.2
• BOG Elektromechanik und Elektromaschinen	282.0	19.6
• BOG Hochbau und Bautechnik	240.0	16.6

Diese drei BOG umfassen damit knapp zwei Drittel des Stellenaufkommens (60.4%) aller untersuchten 19 BOG.

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



(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

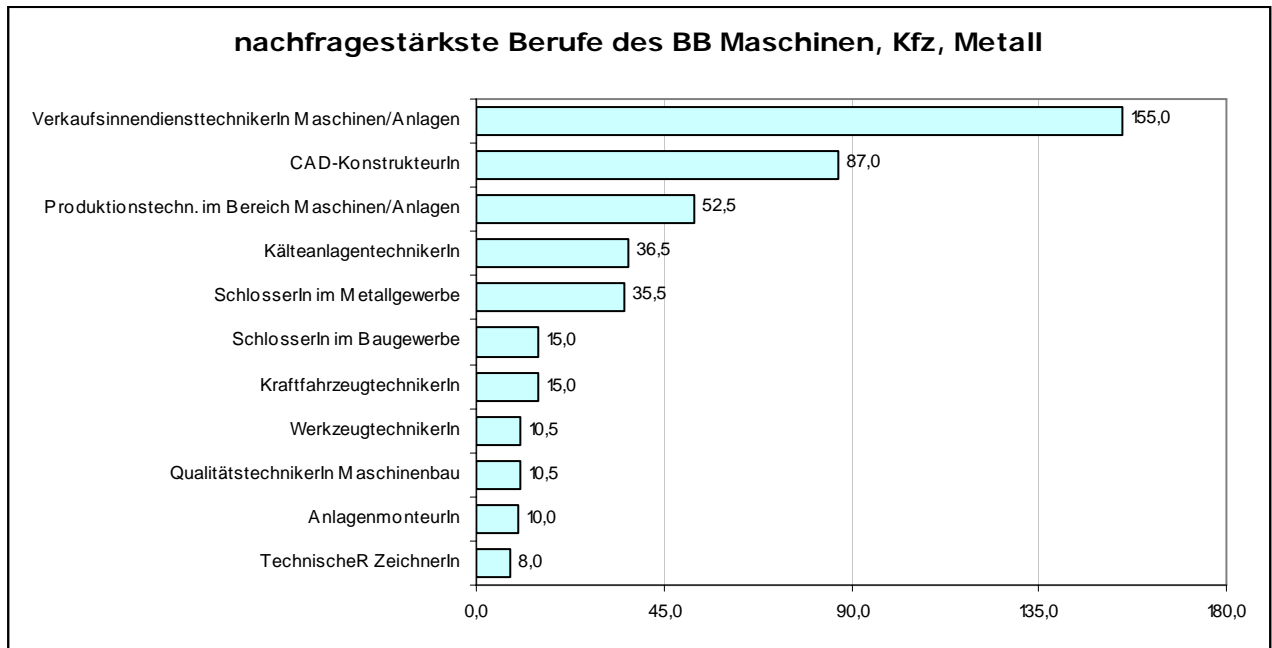


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Holz; Elektro, Elektronik und Maschinen, Kfz, Metall

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

	Wien	Gesamtstichprobe
• BOG Hochbau und Bautechnik	16.6	10.6
• BOG Bauhilfsberufe	1.1	2.4
• BOG Tischlereiberufe	2.6	4.0
• BOG Kommunikations- und Nachrichtentechnik	1.7	0.5
• BOG Elektromechanik und Elektromaschinen	19.6	14.2
• BOG Metallverformung	1.0	2.9
• BOG Werkzeugmacher- und Schlosserberufe	5.4	9.6
• BOG Maschinelle Metallfertigung	1.1	4.3

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Wien		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Bau, Holz	33,5%	482,5	32,6%	2379,0
	Hochbau und Bautechnik	16,6%	240,0	10,6%	773,0
	BautechnikerIn		151,5		459,0
	BautechnischeR ZeichnerIn		9,0		41,5
	BauleiterIn		70,5		231,5
	Straßenerhaltungsfachmann, -fachfrau		0,0		7,0
	SicherheitstechnikerIn		9,0		34,0
	Baufacharbeiter	5,0%	72,0	7,6%	556,5
	BauhauptpolierIn		7,0		41,0
	MaurerIn		35,0		284,0
	DachdeckerIn		16,0		73,0
	BauspenglerIn		14,0		106,5
	SchalungsbauerIn		0,0		52,0
	Bauhilfsberufe	1,1%	16,0	2,4%	174,5
	Bauhilfskraft		5,0		45,5
	IsoliermonteurIn		8,0		83,0
	GerüsterIn		2,0		18,0
	StraßenbauarbeiterIn		0,0		12,0
	GleisbauerIn		0,0		1,0
	Pflasterer/-in		1,0		5,0
	TiefbauerIn		0,0		6,0
	BrunnenmacherIn		0,0		4,0
	Tischlereiberufe	2,6%	37,5	4,0%	291,5
	InnendiensttechnikerIn im Holzbereich		12,5		70,5
	TischlerIn		25,0		218,0
	DrechslerIn		0,0		0,0
	WagnerIn		0,0		0,0
	Korb- und MöbelflechterIn		0,0		0,0
	BinderIn		0,0		0,0
	BootbauerIn		0,0		0,0
	ModellbauerIn		0,0		1,0
	MusikinstrumentenerzeugerIn		0,0		2,0
	RestauratorIn		0,0		0,0
	LeichtflugzeugbauerIn		0,0		0,0
	Bürsten- und PinselmacherIn		0,0		0,0
	Holz- und Sägetechnik	0,7%	10,0	1,4%	100,5
	Holz- und SägetechnikerIn		0,0		1,0
	Zimmerer/-in		10,0		95,5
	Hilfskraft der Holzverarbeitung		0,0		4,0
	HolzwirtIn		0,0		0,0
	Innenausbau und Raumgestaltung	7,4%	107,0	6,6%	483,0
	MalerIn und AnstreicherIn		8,0		71,0
	TapeziererIn und DekorateurIn		3,0		6,0
	BodenlegerIn		0,0		31,0
	Platten- und FliesenlegerIn		6,0		45,0
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn		4,0		60,0
	Sanitär- und KlimatechnikerIn		86,0		268,0
	Hilfskraft im Baunebengewerbe		0,0		2,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Wien		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Elektro, Elektronik		31,2%	450,5	23,9%	1745,0
	Kommunikations- und Nachrichtentechnik	1,7%	25,0	0,5%	38,0
	TelekommunikationstechnikerIn		17,0		28,0
	NetzplanerIn im Bereich Telekommunikation		8,0		10,0
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	1,9%	28,0	2,1%	154,0
	Hardware-EntwicklerIn		15,0		112,0
	VeranstaltungstechnikerIn		3,0		3,0
	KommunikationstechnikerIn f. Audio- u. Videoelektr.		7,0		33,0
	MedizintechnikerIn		3,0		6,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen	19,6%	282,0	14,2%	1039,5
	ElektrotechnikerIn für Planung und Konstruktion		40,0		159,0
	FertigungstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik		21,0		89,0
	VerkaufsinendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik		91,0		241,5
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik		6,0		19,0
	AutomatisierungstechnikerIn		45,0		189,0
	SPS-ProgrammiererIn		8,0		58,0
	ElektroanlagentechnikerIn		71,0		284,0
	Energietechnik und Betriebselektrik	8,0%	115,5	7,0%	513,5
	EnergietechnikerIn in Planung und Konstruktion		8,0		22,0
	StarkstrommonteurIn		6,0		25,0
	SolartechnikerIn		0,0		0,0
	ElektrobetriebstechnikerIn		32,5		152,0
	ElektroinstallationstechnikerIn		56,0		264,5
	KraftfahrzeugelektrikerIn		1,0		12,0
	Elektrohilfskraft		12,0		38,0
Maschinen, Kfz, Metall		34,5%	498,0	42,8%	3122,0
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	24,2%	349,5	22,4%	1632,0
	CAD-KonstrukteurIn		87,0		623,0
	Technischer ZeichnerIn		8,0		49,0
	Produktionstechn. im Bereich Maschinen/Anlagen		52,5		342,0
	VerkaufsinendiensttechnikerIn Maschinen/Anlagen		155,0		440,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau		10,5		76,0
	WerkstoffprüferIn		0,0		13,0
	KälteanlagentechnikerIn		36,5		83,0
	SchiffbauerIn		0,0		0,0
	FlugzeugbautechnikerIn		0,0		6,0
	Mechanik und Service	2,6%	37,5	3,5%	259,0
	MaschinenfertigungstechnikerIn		3,5		68,5
	KraftfahrzeugtechnikerIn		15,0		111,0
	ZweiradtechnikerIn		4,0		10,0
	LandmaschinentechnikerIn		4,0		27,0
	BaumaschinentechnikerIn		6,0		18,0
	LuftfahrzeugmechanikerIn		0,0		0,0
	FeinwerktechnikerIn		3,0		9,5
	MechanikerhelferIn		2,0		15,0
	Metallverformung	1,0%	15,0	2,9%	209,0
	KarosseriebautechnikerIn		5,0		28,0
	SchilderherstellerIn		0,0		4,0
	LackiererIn		1,5		21,5
	SchweißerIn		7,5		151,5
	SchweißerInnenhilfskraft		0,0		2,0
	WärmebehandlungstechnikerIn		1,0		2,0
	MetalltuchmacherIn		0,0		0,0
	FormerIn und GießerIn		0,0		0,0
	ZingießerIn		0,0		0,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Wien		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Werkzeugmacher- und Schlosserberufe	5,4%	78,0	9,6%	701,0
	SchlosserIn im Metallgewerbe		35,5		314,0
	SchlosserIn im Baugewerbe		15,0		205,5
	SchlosserInnenhilfskraft		7,0		66,0
	AnlagenmonteurIn		10,0		45,0
	WerkzeugtechnikerIn		10,5		50,5
	SchmiedIn		0,0		2,0
	KupferschmiedIn		0,0		0,0
	EisenbiegerIn		0,0		18,0
	Maschinelle Metallfertigung	1,1%	16,0	4,3%	317,0
	DreherIn und FräserIn		7,0		207,5
	ZerspanungstechnikerIn		0,0		7,0
	SpanloseR VerformerIn		0,0		15,0
	MaschineneinrichterIn		5,0		61,5
	MaschinenarbeiterIn		2,0		13,0
	OberflächentechnikerIn		2,0		13,0
	Kunsthandwerk (Metall, Schmuck u. Uhren)	0,1%	2,0	0,1%	4,0
	UhrmacherIn		0,0		0,0
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn		2,0		4,0
	ModeschmuckerzeugerIn		0,0		0,0
	Gold-, Silber- und MetallschlägerIn		0,0		0,0
	VergolderIn und StaffiererIn		0,0		0,0
	MetalldesignerIn		0,0		0,0
	WaffenmechanikerIn		0,0		0,0
	SchirmmacherIn		0,0		0,0
	Textil, Mode, Leder	0,8%	11,0	0,7%	53,0
	Textilerzeugung	0,0%	0,0	0,3%	22,0
	TextiltechnikerIn		0,0		4,0
	Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil		0,0		10,0
	SchnittkonstrukteurIn		0,0		8,0
	SpinnerIn		0,0		0,0
	HandstickerIn und KnüpferIn		0,0		0,0
	HandstrickerIn		0,0		0,0
	PosamentiererIn		0,0		0,0
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung	0,7%	10,0	0,4%	27,0
	KleidermacherIn		6,0		13,0
	NäherIn		4,0		12,0
	ZuschneiderIn und StanzerIn		0,0		0,0
	FahrzeugaupaziererIn		0,0		0,0
	Polsterer/-in		0,0		2,0
	HutmacherIn		0,0		0,0
	Ledererzeugung und -verarbeitung	0,1%	1,0	0,1%	4,0
	SchuhmacherIn		0,0		0,0
	HandschuhmacherIn		0,0		0,0
	LederverarbeiterIn		0,0		1,0
	Schuhfertigungshilfskraft		1,0		3,0
	GerberIn		0,0		0,0
	KürschnerIn		0,0		0,0

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

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

Für Wien werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 349.5 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 1632.0 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Der am meisten nachgefragte Beruf in dieser BOG ist der VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen mit 155.0 Stellen. Am zweithäufigsten, mit 87.0 Stellen, werden Positionen im Beruf CAD-KonstrukteurIn ausgeschrieben. Im Vergleich dazu kommen in der Gesamtstichprobe 623.0 CAD-KonstrukteurInnen bzw. 440.0 VerkaufsdienstleistungsingenieurInnen Maschinen/Anlagen vor.

<i>Ergebnisse gesamt</i>			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, Kfz, Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	1632,0
	CAD-KonstrukteurIn	ko	623,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	49,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen	pt	342,0
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen	vt	440,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	76,0
	WerkstoffprüferIn	wp	13,0
	KälteanlagenentechnikerIn	kä	83,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	6,0

<i>Ergebnisse Wien</i>			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, Kfz, Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	349,5
	CAD-KonstrukteurIn	ko	87,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	8,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen	pt	52,5
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen	vt	155,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	10,5
	WerkstoffprüferIn	wp	0,0
	KälteanlagenentechnikerIn	kä	36,5
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	0,0

Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2008 für Österreich und das Bundesland Wien

Die Qualifikationsnachfrage der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und des Berufes CAD-KonstrukteurIn 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 84.1 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 8). In einigen Stellen (15.2%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 60.1 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert und davon am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (35.9%). Danach rangieren die HTL-Abschlüsse in Gebäudetechnik (7.3%), Wirtschaftsingenieurwesen (2.9%), Elektrotechnik (2.9%) und Mechatronik (2.9%). In 19.6 Prozent der Stellen wird die HTL-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden in 35.3 Prozent der Stelleninsertionen erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 21.5 Prozent. Etwas seltener als ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 30.0 Prozent der Stellen.

Von den 87.0 CAD-KonstrukteurInnen-Stellen verlangen 47.5 einen HTL-Abschluss, 39.5 davon in Maschinenbau, 6.0 in Mechatronik, 24.0 einen FH-Abschluss, 22.0 davon in der Fachrichtung Maschinenbau und 7.0 in Mechatronik so wie 26.0 ein Maschinenbaustudium an einer technischen Universität.

Ergebnisse Wien											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
keine Angaben	14,5	5,0	5,0	17,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	55,5	15,88%
unspez.Q-Niveau insgesamt	12,0		6,0	30,0	2,0		3,0			53,0	15,16%
unspez.Q-Niv. ohne Präzisierung				7,0						7,0	2,00%
unspez.Q-Niv. techn. Ausbildung	4,0		2,0	8,0	1,0		2,0			17,0	4,86%
unspez.Q-Niv. kaufm. Ausbildung			1,0	1,0						2,0	0,57%
unspez.Q-Niv. Maschinenbau	8,0		3,0	11,0			1,0			23,0	6,58%
unspez.Q-Niv. Metallverarbeitung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Mechanik-Ausbild.										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Betriebstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Fahrzeugtechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Produktionstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Elektro-Ausbildung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Elektrotechnik	2,0		1,0	5,0						8,0	2,29%
unspez.Q-Niv. Automatisierungstechn.			2,0		1,0					3,0	0,86%
unspez.Q-Niv. nachrichtentech. Ausb.				1,0						1,0	0,29%
unspez.Q-Niv. Informationstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Bautechnik				1,0						1,0	0,29%
unspez.Q-Niv. Metallbau										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Wirtschafts-ing.wesen				2,0						2,0	0,57%
unspez.Q-Niv. Chemie-Ausbildung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Umwelttechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Verfahrenstechnik				1,0						1,0	0,29%
unspez.Q-Niv. Gebäudetechnik				3,0						3,0	0,86%
unspez.Q-Niv. Kunststofftechnik				1,0						1,0	0,29%
unspez.Q-Niv. Flugzeugtechnik										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
Lehrabschluss insgesamt	5,5		9,5	10,0	3,0					28,0	8,01%
Lehrabschluss ohne Präzisierung	1,0		5,0	2,0						8,0	2,29%
Lehrabschluss InstallateurIn				1,0	2,0					3,0	0,86%
Lehrabschluss ElektrikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ElektroinstallateurIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss MechatronikerIn			1,0		2,0					3,0	0,86%
Lehrabschluss (Allgem.-)MechanikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss KFZ-MechanikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss Landmaschinenmech.										0,0	0,00%
Lehrabschluss Baumaschinenmech.										0,0	0,00%
Lehrabschluss Kälteanlagentechn.				1,0						1,0	0,29%
Lehrabschluss SchlosserIn			1,0	1,0						2,0	0,57%
Lehrabschluss BauschlosserIn			1,0							1,0	0,29%
Lehrabschluss MaschinenschlosserIn			1,5		1,0					2,5	0,72%
Lehrabschluss WerkzeugmacherIn	1,0									1,0	0,29%
Lehrabschluss Wärmebehandlungst.										0,0	0,00%
Lehrabschluss DreherIn				4,0						4,0	1,14%
Lehrabschluss WerkstoffprüferIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss (Bau-)Techn. Zeich.	3,5			1,0						4,5	1,29%
Lehrabschluss PhysiklaborantIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ChemielaborantIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss Meisterprüfung			4,0	6,0						10,0	2,86%
Mittelschule insgesamt			5,0	5,0	3,0		1,0			14,0	4,01%
Mittelschule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Handelsschule										0,0	0,00%
Fachschule insgesamt			5,0	5,0	3,0		1,0			14,0	4,01%
Fachschule ohne Präzisierung			3,0	3,0			1,0			7,0	2,00%
Fachschule Maschinenbau			2,0	2,0	3,0					7,0	2,00%
Fachschule Wirtschaftsingenieurw.										0,0	0,00%
Fachschule Betriebstechnik				1,0						1,0	0,29%
Fachschule Produktionstechnik					1,0					1,0	0,29%
Fachschule Fahrzeugtechnik										0,0	0,00%
Fachschule Verfahrenstechnik										0,0	0,00%
Fachschule Elektrotechnik										0,0	0,00%
Fachschule Automatisierungst.										0,0	0,00%
Fachschule Mechatronik					1,0					1,0	0,29%
Fachschule Gebäudetechnik										0,0	0,00%
Fachschule Umweltechnik										0,0	0,00%
Fachschule Werkstoffwissensch.										0,0	0,00%
höhere Schule insgesamt	47,5	3,0	37,5	95,0	6,5		20,5			210,0	60,09%
höhere Schule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
HAK				1,0						1,0	0,29%
HBLA insgesamt										0,0	0,00%
HBLA ohne Präzisierung										0,0	0,00%
HTL insgesamt	47,5	3,0	37,5	95,0	6,5		20,5			210,0	60,09%
HTL ohne Präzisierung	6,0	1,0	16,5	38,0	1,0		6,0			68,5	19,60%
HTL Wirtschaftsing.-wes	3,0		3,0	4,0						10,0	2,86%
HTL Bautechnik	2,0		1,0							3,0	0,86%
HTL Hochbau	2,0									2,0	0,57%
HTL Gebäudetechnik	2,0		1,0	8,0			14,5			25,5	7,30%
HTL Maschinenbau	39,5	2,0	20,0	54,0	5,5		4,5			125,5	35,91%
HTL Betriebstechnik	1,0		3,0	1,0						5,0	1,43%
HTL Produktionstechnik					1,5					1,5	0,43%
HTL Verfahrenstechnik	1,0		1,0	3,0						5,0	1,43%
HTL Fahrzeugtechnik	3,0			1,0						4,0	1,14%
HTL Werkzeugbau	2,0									2,0	0,57%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien												
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
HTL	Feinwerktechnik	4,0		3,0							7,0	2,00%
HTL	Flugzeugtechnik										0,0	0,00%
HTL	Kunststofftechnik	2,0		3,0	2,0						7,0	2,00%
HTL	Elektrotechnik	3,0		2,0	5,0						10,0	2,86%
HTL	Mechatronik	6,0		2,0	2,0						10,0	2,86%
HTL	Automatisierungstechnik	4,0		2,0	2,0						8,0	2,29%
HTL	Elektronik										0,0	0,00%
HTL	Holztechnik										0,0	0,00%
HTL	Umweltechnik										0,0	0,00%
HTL	Chemie			4,0	2,0						6,0	1,72%
HTL	Werkstoffwissensch.					1,0					1,0	0,29%
HTL	Lebensmitteltechnol.										0,0	0,00%
HTL	sonstige HTL			2,0							2,0	0,57%
FH/Akademie	insgesamt	24,0		23,5	61,0	1,5		13,5			123,5	35,34%
FH/Akademie	ohne Präzisierung	2,0		8,5	25,0			6,0			41,5	11,87%
FH/Akademie	Betriebswirtschaft										0,0	0,00%
FH/Akademie	Logistik										0,0	0,00%
FH/Akademie	Physik			1,0							1,0	0,29%
FH/Akademie	Wirtschaftsing.-wesen	1,0		1,0	2,0						4,0	1,14%
FH/Akademie	Bauingenieurwesen			1,0							1,0	0,29%
FH/Akademie	Gebäudetechnik			1,0	2,0			7,5			10,5	3,00%
FH/Akademie	Maschinenbau	22,0		14,0	33,0	1,5		4,5			75,0	21,46%
FH/Akademie	Betriebstechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie	Produktionstechnik					1,5					1,5	0,43%
FH/Akademie	Verfahrenstechnik	1,0			4,0						5,0	1,43%
FH/Akademie	Fahrzeugtechnik	3,0			1,0						4,0	1,14%
FH/Akademie	Feinwerktechnik	4,0		3,0							7,0	2,00%
FH/Akademie	Luft- und Raumfahrt										0,0	0,00%
FH/Akademie	Werkzeugbau	2,0									2,0	0,57%
FH/Akademie	Mechanik										0,0	0,00%
FH/Akademie	Kunststofftechnik	2,0		3,0	2,0						7,0	2,00%
FH/Akademie	Elektrotechnik	2,0		1,0	5,0						8,0	2,29%
FH/Akademie	Mechatronik	7,0		3,0	2,0						12,0	3,43%
FH/Akademie	Automatisierungstechnik	1,0		2,0	1,0						4,0	1,14%
FH/Akademie	Elektronik										0,0	0,00%
FH/Akademie	Informatik										0,0	0,00%
FH/Akademie	Holztechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie	Umwelttechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie	Chemie	2,0		4,0	2,0						8,0	2,29%
FH/Akademie	Werkstoffwissensch.										0,0	0,00%
FH/Akademie	Lebensmitteltechnol.										0,0	0,00%
Universität	insgesamt	27,0		17,5	58,0	1,5		2,0			106,0	30,33%
Universität	ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Universität	Jus				2,0						2,0	0,57%
Universität	Physik			2,0							2,0	0,57%
Universität	Dissertation										0,0	0,00%
Montanuni	insgesamt				1,0						1,0	0,29%
Montanuni	ohne Präzisierung				1,0						1,0	0,29%
Montanuni	Werkstoffwissensch.										0,0	0,00%
WU	insgesamt				4,0						4,0	1,14%
WU	ohne Präzisierung				4,0						4,0	1,14%
WU	Betriebswirtschaftsl.										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
TU insgesamt	27,0		17,5	57,0	1,5		2,0			105,0	30,04%
TU ohne Präzisierung	1,0		6,5	26,0			2,0			35,5	10,16%
TU Logistik										0,0	0,00%
TU Bauingenieurwesen			1,0							1,0	0,29%
TU Gebäudetechnik				2,0						2,0	0,57%
TU Wirtschaftsingenieurwesen	1,0		1,0	5,0						7,0	2,00%
TU Maschinenbau	26,0		11,0	29,0	1,5					67,5	19,31%
TU Luft- und Raumfahrt	4,0									4,0	1,14%
TU Mechanik										0,0	0,00%
TU Produktionstechnik					1,5					1,5	0,43%
TU Verfahrenstechnik	1,0		1,0	4,0						6,0	1,72%
TU Fahrzeugtechnik	3,0									3,0	0,86%
TU Feinwerktechnik	4,0									4,0	1,14%
TU Werkzeugbau	2,0									2,0	0,57%
TU Betriebstechnik										0,0	0,00%
TU Kunststofftechnik	2,0		2,0	2,0						6,0	1,72%
TU Elektrotechnik	2,0		1,0	4,0						7,0	2,00%
TU Mechatronik	7,0		2,0	1,0						10,0	2,86%
TU Automatisierungstechnik	1,0			1,0						2,0	0,57%
TU Elektronik										0,0	0,00%
TU Informatik										0,0	0,00%
TU Holztechnik										0,0	0,00%
TU Chemie	2,0		3,0	2,0						7,0	2,00%
TU Werkstoffwissenschaften	4,0									4,0	1,14%
TU sonstige TU										0,0	0,00%
Fahr-/Lenkberechtigungen											
Führerschein insgesamt			5,0	1,0	1,0		1,0			8,0	2,29%
Führerschein ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Führerschein Klasse B			5,0	1,0	1,0		1,0			8,0	2,29%
Führerschein Klasse C										0,0	0,00%
Führerschein Klasse E										0,0	0,00%
sonstige Weiterbildungen											
Weiterbildung ohne Präzisierung							4,5			4,5	1,29%
allgem. kaufmännische Weiterbildung										0,0	0,00%
Sicherheitsfachkraftausbildung			1,5							1,5	0,43%
Ausbildung zum Umweltbeauftragten										0,0	0,00%
Schweißprüfung					1,0					1,0	0,29%
Refa-(Techniker)-Ausbildung			1,0							1,0	0,29%
Schweißtechnologie-Ausbildung										0,0	0,00%
Werkstoffprüferausbildung										0,0	0,00%
Weiterbildung im Karosseriebau										0,0	0,00%
Haustechnikkonzessionsprüfung										0,0	0,00%
Qualitätswesen-Ausbildung			3,0							3,0	0,86%
Auditoren-Ausbildung										0,0	0,00%
Projektmanagement-Ausbildung			1,0	2,0						3,0	0,86%
CAD-Ausbildung	1,0									1,0	0,29%
Computerführerschein										0,0	0,00%
Lehrlingsausbilderprüfung										0,0	0,00%

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

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

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

In vier Fünftel der Stellen (80.4%) der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau werden berufspraktische Erfahrungen formuliert (Abb. 9). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (62.5%); für ein Drittel (30.9%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

Im Beruf CAD-KonstrukteurIn zeichnet sich ein ähnliches Bedarfsprofil hinsichtlich der erwarteten berufspraktischen Erfahrungen ab. Diese sind in drei Viertel der Stellen ausdrücklich relevant. In mehr als der Hälfte sollen sie spezifisch und in einem Viertel über drei Jahre lang sein. Führungs- und Projektmanagementenerfahrung werden in der BOG und im Beruf CAD-KonstrukteurIn seltener explizit nachgefragt.

Ergebnisse Wien											
berufspraktische Erfahrungen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
keine Angaben	20,5	5,0	6,0	25,0	2,0	0,0	10,0	0,0	0,0	68,5	19,60%
auch ohne Praxis	7,0	1,0	3,0	7,0	1,0		7,5			26,5	7,58%
Dauer der Praxis	ohne Präzis.	29,5	2,0	9,5	55,0	6,5		14,0		116,5	33,33%
	< 1 Jahr	4,0		7,0	7,0					18,0	5,15%
	1 - 3 Jahre	3,0		3,0	6,0					12,0	3,43%
	> 3 Jahre	23,0		24,0	55,0	1,0		5,0		108,0	30,90%
Inhalt der Praxis	ohne Präzis.	12,0		5,0	15,0	1,0		3,0		36,0	10,30%
	spezif. Praxis	47,5	2,0	38,5	108,0	6,5		16,0		218,5	62,52%
Führungserfahrung		5,0		6,0	5,0					16,0	4,58%
Projektmanagementenerfahrung		3,0		7,0	17,0			4,0		31,0	8,87%

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

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in mehr als zwei Drittel der Stelleninsertionen (67.5%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden dabei Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen gefordert (41.9%), im speziellen Office-Kenntnisse (27.9%). Weiters werden CAD-Kenntnisse angesprochen (40.9%); insbesondere Autocad (27.6%), Pro Engineer (7.2%), Catia (4.6%), Inventor (4.3%) und Solid Works (3.4%). Datenbankkenntnisse sind nicht und Programmierkenntnisse kaum explizit verlangt. Erwartungen in SAP-Kenntnisse (2.3%), Kenntnisse digitaler Simulationstools (2.3%) und Projektmanagementsoftwarekenntnisse (1.7%) scheinen in der Inseraten vereinzelt auf.

Für den Beruf CAD-KonstrukteurIn sind vorrangig CAD-Kenntnisse, insbesondere Autocad, Pro Engineer und Catia seltener auch Solid Works, Inventor und Unigraphics und weitere in eben dieser Reihenfolge nachgefragt. Ebenfalls von Bedeutung sind Office-Kenntnisse und Kenntnisse von digitalen Simulationstools, vor allem von IDEAS.

Ergebnisse Wien											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
keine Angaben	13,5	1,0	22,0	60,0	7,0	0,0	10,0	0,0	0,0	113,5	32,47%
EDV-Standardprogramme insgesamt	23,0	2,0	24,5	80,0	3,5		13,5			146,5	41,92%
EDV-Standardprogramme ohne Präz.	8,0	2,0	5,5	18,0	1,5		2,0			37,0	10,59%
Windows/DOS				2,0						2,0	0,57%
Internet										0,0	0,00%
Outlook				3,0						3,0	0,86%
MS-Projekt			9,0	5,0			1,0			15,0	4,29%
Visio							1,0			1,0	0,29%
AS400										0,0	0,00%
Office insgesamt	15,0		11,0	58,0	2,0		11,5			97,5	27,90%
Office ohne Präzis.	15,0		9,0	54,0	2,0		9,5			89,5	25,61%
Word			2,0	3,0			1,0			6,0	1,72%
Excel			2,0	3,0			2,0			7,0	2,00%
Access			1,0	1,0						2,0	0,57%
PowerPoint				1,0						1,0	0,29%
Mathematik-/Statistikprog. insgesamt			1,0							1,0	0,29%
Mathem.-/Statistikpr ohne Präzis.										0,0	0,00%
MiniTap			1,0							1,0	0,29%
Datenbankkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Datenbankkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Sql										0,0	0,00%
CAD-Kenntnisse insgesamt	62,5	7,0	10,0	40,0			23,5			143,0	40,92%
CAD-Kenntnisse ohne Präzis.	9,0	1,0	1,0	8,0			6,0			25,0	7,15%
Architectural Desktop										0,0	0,00%
MicroStation										0,0	0,00%
Autocad	35,0	6,0	9,0	30,0			16,5			96,5	27,61%
Pro Engineer	20,0	3,0		2,0						25,0	7,15%
Catia	16,0									16,0	4,58%
Unigraphics	10,0									10,0	2,86%
Me-10										0,0	0,00%
Solid Edge	8,0									8,0	2,29%
Solid Works	11,0	1,0								12,0	3,43%
Cadds							2,0			2,0	0,57%
Mechanical Desktop										0,0	0,00%
Inventor	11,0		3,0	1,0						15,0	4,29%
Pro Mechanika										0,0	0,00%
PDS	4,0									4,0	1,14%
PDMS	6,5									6,5	1,86%
C.A.T.S.	4,0						1,0			5,0	1,43%
PIT-cup	2,0						1,0			3,0	0,86%
LiNear										0,0	0,00%
CAD400							1,0			1,0	0,29%
CoCreate (2D)										0,0	0,00%
MegaCad							1,0			1,0	0,29%
CAM-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
CAM-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
Programmierkenntnisse insgesamt	1,0									1,0	0,29%
Programmierkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Programmiersprachenkenntn insgesamt	1,0									1,0	0,29%
Programmiersprache ohne Präzis.	1,0									1,0	0,29%
C++										0,0	0,00%
Visual Basic										0,0	0,00%
VBA										0,0	0,00%
Softwareentwicklungstools insgesamt										0,0	0,00%
Softwareentwicklung ohne Präzis.										0,0	0,00%
INCA										0,0	0,00%
Entwicklungstool-Kenntniss insgesamt										0,0	0,00%
Entwicklungstool-Kei ohne Präz.										0,0	0,00%
LabView										0,0	0,00%
Matlab										0,0	0,00%
sonstige Softwaretools insgesamt	11,0		2,0	12,0	1,0		1,0			27,0	7,73%
Betriebl. Standardsoftware insgesamt	1,0			8,0	1,0					10,0	2,86%
Betriebl. Standardso ohne Präzis.					1,0					1,0	0,29%
SAP				8,0						8,0	2,29%
Lotus Notes	1,0									1,0	0,29%
Navision										0,0	0,00%
Oracle E-BS										0,0	0,00%
Projektmanagementsoftwar insgesamt				6,0						6,0	1,72%
Projektmanagement: ohne Präzis.				1,0						1,0	0,29%
Primavera				5,0						5,0	1,43%
Techn. Berechnungsprog. insgesamt	2,0									2,0	0,57%
Techn. Berechnungs ohne Präzis.										0,0	0,00%
Medina										0,0	0,00%
Mathcad										0,0	0,00%
LS-Dyna										0,0	0,00%
PamCrash										0,0	0,00%
Hypermesh										0,0	0,00%
Probad	2,0									2,0	0,57%
KISSOFT										0,0	0,00%
Produktionssteuerungsprog insgesamt			1,0							1,0	0,29%
Produktionssteuerun ohne Präzis.										0,0	0,00%
BDE										0,0	0,00%
Sim Talk										0,0	0,00%
QS-Stat			1,0							1,0	0,29%
EDV-Tools in der Meßtechni insgesamt										0,0	0,00%
EDV-Tools/Meßtechn ohne Präzis.										0,0	0,00%
LMS Test.Lab										0,0	0,00%
PowerINSPECT										0,0	0,00%
Bauplanungssoftware insgesamt			1,0				1,0			2,0	0,57%
Bauplanungssoftwar ohne Präzis.										0,0	0,00%
ABK			1,0				1,0			2,0	0,57%
Digitale Simulationstools insgesamt	8,0									8,0	2,29%
Digitale Simulationst ohne Präzis.										0,0	0,00%
ANSYS	1,0									1,0	0,29%
IDEAS	5,0									5,0	1,43%
NASTRAN	2,0									2,0	0,57%
ADAMS										0,0	0,00%
Abaqus										0,0	0,00%
PATRAN	2,0									2,0	0,57%
HyperWorks										0,0	0,00%
LMS VirtualLab										0,0	0,00%
MADYMO										0,0	0,00%
Digital Mock-Up										0,0	0,00%

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

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Fachspezifische Kenntnisse werden mit vielschichtigen Begrifflichkeiten angesprochen, sind aber nur in etwa einem Drittel der Stellenausschreibungen (35.3%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 22.9 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännisch-wirtschaftliche Kenntnisse werden zu 9.2 Prozent, Kenntnisse von Gesetzen und Normen zu 3.6 Prozent und Projektmanagementkenntnisse zu 11.2 Prozent nachgefragt.

28.7 Prozent der Ausschreibungen für den Beruf CAD-KonstrukteurIn enthalten Erwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen. Am häufigsten gefordert sind maschinenbautechnische Kenntnisse, nämlich in 15.0 von insgesamt 87.0 Stellen. Erwartungen im Bereich anderer Technikfelder kommen seltener vor.

Ergebnisse Wien											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
keine Angaben	62,0	8,0	30,0	98,0	2,0	0,0	26,0	0,0	0,0	226,0	64,66%
nicht spezifizierte Kenntnisse				7,0			5,5			12,5	3,58%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt	1,0		1,0	2,0	3,0					7,0	2,00%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.										0,0	0,00%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt				1,0	2,0					3,0	0,86%
Metallbearbeit./Schlosserei ohne Präzis.										0,0	0,00%
Montagetechniken										0,0	0,00%
Planlesen Metall				1,0	2,0					3,0	0,86%
Maschinenbedienungskennntnis insgesamt				1,0						1,0	0,29%
Maschinenbedienungskennntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Drehen										0,0	0,00%
Fräsen										0,0	0,00%
Einstellen von Schweißrobotern										0,0	0,00%
CNC-Kenntnisse insgesamt				1,0						1,0	0,29%
CNC-Kenntnisse ohne Präzis.				1,0						1,0	0,29%
Schweißkenntnisse insgesamt					1,0					1,0	0,29%
Schweißkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
MAG-Schweißen										0,0	0,00%
MIG-Schweißen										0,0	0,00%
WIG-Schweißen										0,0	0,00%
Lötkenntnisse					1,0					1,0	0,29%
GWH-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
GWH-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Planlesen GWH										0,0	0,00%
Mechanikkenntnisse insgesamt			1,0							1,0	0,29%
Mechanikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Baumaschinenkenntnisse										0,0	0,00%
Hydraulik										0,0	0,00%
Pneumatik			1,0							1,0	0,29%
Elektro-/Elektrik-Kenntnisse insgesamt	1,0									1,0	0,29%
Elektro-/Elektrikkenntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Elektromechanikkenntnisse										0,0	0,00%
Kfz-Elektrik	1,0									1,0	0,29%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft insgesamt										0,0	0,00%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft ohne Präzis.										0,0	0,00%
Agrarökonomische Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Agrarökonomische Kenntnr ohne Präzis.										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
technische Kenntnisse insgesamt	21,0		16,5	31,0	6,5		5,0			80,0	22,89%
technische Kenntnisse ohne Präzis.	3,0			6,0	1,0		2,0			12,0	3,43%
Basic Engineering			1,0							1,0	0,29%
Kenntnisse in der technischen Dokumentation										0,0	0,00%
bautechnische Kenntnisse insgesamt	2,0			7,0			3,0			12,0	3,43%
bautechnische Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Bauphysik										0,0	0,00%
Bauplanungskennnisse insgesamt										0,0	0,00%
Bauplanungskennntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Baustatik										0,0	0,00%
Gebäude-/Haustechnik-Kennnisse insgesamt	2,0			7,0			3,0			12,0	3,43%
Gebäude-/Haustechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Schwimmbadtechnik										0,0	0,00%
Reinraumtechnik										0,0	0,00%
Kälte-/Klima-/Heizung insgesamt	2,0			7,0			3,0			12,0	3,43%
Kälte-/Klima-/Heizung ohne Präzis.	2,0						1,0			3,0	0,86%
Planungs-/Projektierungskennntn.										0,0	0,00%
Heizungstechnik/Wärmetechnik				5,0			1,0			6,0	1,72%
Kältetechnik/Klimotechnik				7,0			1,0			8,0	2,29%
Sanitärtechnik				2,0						2,0	0,57%
Gastechnik				2,0						2,0	0,57%
Wärmepumpentechnik										0,0	0,00%
Solartechnik										0,0	0,00%
Wärmebedarfsberechnung							1,0			1,0	0,29%
Metallbaukenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Metallbaukenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Stahlbau-Technik										0,0	0,00%
Maschinenbautechn. Kenntniss insgesamt	15,0		9,5	16,0	2,5					43,0	12,30%
Maschinenbautechn. K. ohne Präzis.			1,0							1,0	0,29%
Konstruktionskenntnisse (Mb)	4,0		2,0							6,0	1,72%
Kenntnisse im Bereich Toleranzen					1,0					1,0	0,29%
Werkstoffkenntnisse (Mb)	2,0		1,0							3,0	0,86%
Magnetismus										0,0	0,00%
Festigkeitslehre										0,0	0,00%
Thermodynamik				3,0						3,0	0,86%
Aerodynamik										0,0	0,00%
Strömungslehre										0,0	0,00%
Kenntnis maschinendynamischer Grundr.	1,0									1,0	0,29%
Kenntnisse der Mechanik	4,0			1,0						5,0	1,43%
Beschichtungstechnik										0,0	0,00%
mechanische Bearbeitungsverfahren	3,0			1,0						4,0	1,14%
Maschinen-/Anlagenbaukenntnisse insgesamt	3,0		1,0	13,0						17,0	4,86%
Maschinen-/Anlagenbau ohne Präzis.	1,0		1,0	1,0						3,0	0,86%
Pneumatik-Technik	1,0			1,0						2,0	0,57%
Hydraulik-Technik	1,0			1,0						2,0	0,57%
Vakuumtechnik										0,0	0,00%
Rohrleitungsbau				4,0						4,0	1,14%
Behälterbau				4,0						4,0	1,14%
Pumpen/Pumpentechnik				2,0						2,0	0,57%
Sondermaschinenbau				1,0						1,0	0,29%
Vorrichtungsbau-/Werkzeug-/Formenbau										0,0	0,00%
Fördertechnik				1,0						1,0	0,29%
Kraftwerksanlagenbau				2,0						2,0	0,57%
Kläranlagenbau				1,0						1,0	0,29%
Filtertechnik										0,0	0,00%
Maschinenelemente										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
Fahrzeugtechnik	insgesamt	3,0			2,0						5,0	1,43%
Fahrzeugtechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Automobilenwicklung		2,0									2,0	0,57%
Verbrennungskraftmaschinen		1,0									1,0	0,29%
Antriebsstrang											0,0	0,00%
Karosseriebau											0,0	0,00%
Getriebebau											0,0	0,00%
Abgastechnik											0,0	0,00%
Schienenfahrzeugkenntnisse		2,0			1,0						3,0	0,86%
Nutzfahrzeugbau					1,0						1,0	0,29%
Landmaschinenbau											0,0	0,00%
Baumaschinenbau											0,0	0,00%
Flugzeugbau	insgesamt	2,0									2,0	0,57%
Flugzeugbau	ohne Präzis.	2,0									2,0	0,57%
Flugzeugantriebe											0,0	0,00%
Feinwerktechnik	insgesamt			1,0							1,0	0,29%
Feinwerktechnik	ohne Präzis.			1,0							1,0	0,29%
Schweißtechnik	insgesamt			3,5		1,5					5,0	1,43%
Schweißtechnik	ohne Präzis.			3,5		1,5					5,0	1,43%
Gießereitechnik	insgesamt										0,0	0,00%
Gießereitechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Berechnungskennnisse	insgesamt	3,0		1,0							4,0	1,14%
Berechnungskennn.	ohne Präzis.			1,0							1,0	0,29%
FEM-Kennnisse		3,0									3,0	0,86%
Simulationskennntn. mech. System		1,0									1,0	0,29%
Kunststofftechnik	insgesamt	2,0									2,0	0,57%
Kunststofftechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Spritzgußtechnik											0,0	0,00%
Materialkenntnisse Kunststoff											0,0	0,00%
Verbundstoffe		2,0									2,0	0,57%
Elektrotechnikkennnisse	insgesamt			2,0	4,0						6,0	1,72%
Elektrotechnikkennnisse	ohne Präzis.			2,0	4,0						6,0	1,72%
Elektromechanik											0,0	0,00%
Elektr. Maschinen/Antriebe											0,0	0,00%
Fertigungstechnologien Elektrotechnik											0,0	0,00%
Automatisierungstechnik	insgesamt	1,0		2,0	3,0	3,0					9,0	2,58%
Automatisierungstechnik	ohne Präzis.	1,0									1,0	0,29%
Maschinen-/Anlagenbetreuungskenntnisse				1,0							1,0	0,29%
Mechatronikkennnisse					1,0						1,0	0,29%
Steuerungstechnik											0,0	0,00%
Steuergerätekenntnisse					1,0						1,0	0,29%
Fahrzeug-Steuergeräte											0,0	0,00%
Antriebstechnik					1,0						1,0	0,29%
Leittechnik					1,0						1,0	0,29%
Sensorik											0,0	0,00%
Aktuatronik											0,0	0,00%
SPS-Kennnisse	insgesamt										0,0	0,00%
SPS-Kennnisse	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Siemens/Simatic/Step5, Step 7											0,0	0,00%
Allen Bradley											0,0	0,00%
Meßtechnik	insgesamt			1,0		3,0					4,0	1,14%
Meßtechnik	ohne Präzis.			1,0		3,0					4,0	1,14%
akustische Meßtechnik											0,0	0,00%
mechanische Meßtechnik											0,0	0,00%
Regeltechnik	insgesamt										0,0	0,00%
Regeltechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
Elektronikkenntnisse insgesamt	1,0		1,0							2,0	0,57%
Elektronikkenntnisse ohne Präzis.			1,0							1,0	0,29%
Bussysteme										0,0	0,00%
Sicherheitstechnik-Kenntnisse										0,0	0,00%
Fahrzeugelektronikkenntnisse	1,0									1,0	0,29%
Lötkenntnisse im Bereich Elektronik										0,0	0,00%
Fertigungstechnologien Elektronikindustrie										0,0	0,00%
Telekommunikationskenntnis insgesamt	2,0									2,0	0,57%
Telekommunikationskennl ohne Präzis	2,0									2,0	0,57%
Verfahrenstechnik insgesamt										0,0	0,00%
Verfahrenstechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Kunststoff-Verfahrenstechnik										0,0	0,00%
Produktion/Fertigungssteuerui insgesamt	2,0		4,0	1,0						7,0	2,00%
Produktion/Fertigungsst. ohne Präzis	2,0		4,0	1,0						7,0	2,00%
Produktionsprozeßkenntnisse										0,0	0,00%
Serienfertigungskenntnisse										0,0	0,00%
Fertigungsplanung/-steuerung, PPS										0,0	0,00%
(Fertigungs-)Optimierungskenntnisse										0,0	0,00%
Lean Management										0,0	0,00%
Qualitätswesen/-kontrolle insgesamt					3,5					3,5	1,00%
Qualitätswesen/-kontrolle ohne Präzis.					2,0					2,0	0,57%
Meß-/Prüfmittel										0,0	0,00%
Meßdatenauswertung										0,0	0,00%
Werkstoffprüfung					1,5					1,5	0,43%
Arbeitsplanungskenntnisse insgesamt			5,0	1,0						6,0	1,72%
Arbeitsplanungskenntniss ohne Präzis.										0,0	0,00%
Arbeitsvorbereitung			3,0	1,0						4,0	1,14%
Refa-Kenntnisse			2,0							2,0	0,57%
Arbeitsablaufanalyse										0,0	0,00%
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse insgesamt	2,0		8,0	20,0			2,0			32,0	9,16%
kaufmänn./wirtschaftl. Kennt. ohne Präzis.			1,0	12,0			2,0			15,0	4,29%
Betriebsführungskenntnisse										0,0	0,00%
Yield-Management										0,0	0,00%
Change-Management										0,0	0,00%
Organisations-/Verwaltungsmanagement										0,0	0,00%
Logistikkenntnisse				1,0						1,0	0,29%
Qualitätsmanagementkenntnisse			7,0							7,0	2,00%
Kenntnis bestimmter Qualitätssysteme			1,0	1,0						2,0	0,57%
FMEA			2,0							2,0	0,57%
Six Sigma			1,0							1,0	0,29%
Projektierungskenntnisse				1,0						1,0	0,29%
Kenntnisse im Bereich Einkauf			1,0							1,0	0,29%
Projektentwicklungskenntnisse										0,0	0,00%
Öko-Auditing										0,0	0,00%
Berichtswesen										0,0	0,00%
Chancen-/Risikenmanagement										0,0	0,00%
grundlegende Büroarbeitskennl insgesamt										0,0	0,00%
grundlegende Büroarbeits ohne Präzis.										0,0	0,00%
Kenntnisse in der Büroorganisation										0,0	0,00%
Rechnungswesenkenntnisse insgesamt	2,0			4,0						6,0	1,72%
Rechnungswesenkenntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Controllingkenntnisse				4,0						4,0	1,14%
Budgetierungskenntnisse	2,0									2,0	0,57%
Marketing-/PR-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Marketing-/PR-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Produktmanagement										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
Vertriebskenntnisse insgesamt				1,0						1,0	0,29%
Vertriebskenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
CRM-Kenntnisse				1,0						1,0	0,29%
Gebäudemanagementkenntnis insgesamt										0,0	0,00%
Gebäudemanagementken ohne Präzis.										0,0	0,00%
Facility Management										0,0	0,00%
wissenschaftliche Kenntnisse insgesamt					1,0					1,0	0,29%
wissenschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Mathematikkenntnisse insgesamt					1,0					1,0	0,29%
Mathematikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Statistikkenntnisse										0,0	0,00%
Geometrie					1,0					1,0	0,29%
Physikkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Physikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Optik										0,0	0,00%
Montanwissenschaften insgesamt										0,0	0,00%
Montanwissenschaften ohne Präzis.										0,0	0,00%
Betontechnologie										0,0	0,00%
medizinische Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
medizinische Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Präventivmedizinische Kenntn insgesamt										0,0	0,00%
Präventivmedizinische Ker ohne Präzis.										0,0	0,00%
Ergonomiekennntnisse										0,0	0,00%
Kenntn. von Gesetzen/Normen insgesamt	4,0			7,0	1,5					12,5	3,58%
rechtliche Kenntnisse ohne Präzis.				3,0						3,0	0,86%
Vertragsrecht				1,0						1,0	0,29%
(Bundes-)vergaberecht				1,0						1,0	0,29%
Brandschutzbestimmungen										0,0	0,00%
Arbeitnehmerschutzbestimmungen										0,0	0,00%
technische Luftfahrtvorschriften										0,0	0,00%
Kenntnisse der Vertragsgestaltung				1,0						1,0	0,29%
Normen-Kenntnisse ohne Präzis	2,0			2,0	1,5					5,5	1,57%
Konstruktionsnormen										0,0	0,00%
Normen in der Haustechnik				1,0						1,0	0,29%
DGRL	2,0									2,0	0,57%
Abgasnormen										0,0	0,00%
Branchen-/Marktkenntnisse insgesamt	1,0			3,0						4,0	1,14%
Branchen-/Marktkenntnisse ohne Präzis	1,0									1,0	0,29%
Kenntnisse einzelner Beschaffungsmärkte										0,0	0,00%
Kenntnisse der Pharmabranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Haustechnik-Branche				2,0						2,0	0,57%
Kenntnisse aus der Metall-/Stahlbranche				1,0						1,0	0,29%
Kenntnisse der Maschinenbaubranche										0,0	0,00%
Soziales/Haushalt/Erziehung insgesamt										0,0	0,00%
Soziales/Haushalt/Erziehung ohne Präzis										0,0	0,00%
pädagogische Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
pädagogische Kenntnisse ohne Präzis										0,0	0,00%
Erwachsenenbildung										0,0	0,00%
Projektmanagementkenntnisse	3,0		9,0	23,0			4,0			39,0	11,16%

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

Zu vielen Qualifikationsdimensionen der dargestellten Tabellen wird in keinem einzigen Fall in den für Wien inserierten Stellen ein Bedarf geäußert. Diese Dimensionen wurden aus den Tabellen nicht entfernt, weil in der Gesamtstichprobe sehr wohl Nennungen in diesen Dimensionen registriert wurden.

4.5 Fremdsprachenkenntnisse

In knapp der Hälfte aller Stellen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (48.8%) und etwas seltener für den CAD-KonstrukteurIn werden englische Sprachkenntnisse erwartet, zumeist 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 CAD-KonstrukteurIn geäußert.

Ergebnisse Wien												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
keine Angaben		53,5	7,0	22,0	55,0	6,0	0,0	34,5	0,0	0,0	178,0	50,93%
Fremdsprachkenntn.	insgesamt	1,0		3,0	4,0						8,0	2,29%
	ohne Präzisierung											
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas	1,0		3,0	4,0						8,0	2,29%
Englisch	insgesamt	33,5	1,0	30,5	100,0	4,5		1,0			170,5	48,78%
	sehr gut	12,0		11,0	50,0	2,0		1,0			76,0	21,75%
	gut	20,5	1,0	17,5	46,0	2,5					87,5	25,04%
	etwas	1,0		2,0	4,0						7,0	2,00%
Französisch	insgesamt				3,0						3,0	0,86%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut				3,0						3,0	0,86%
	etwas										0,0	0,00%
Italienisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Spanisch	insgesamt			3,0	3,0						6,0	1,72%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut			2,0	2,0						4,0	1,14%
	etwas			1,0	1,0						2,0	0,57%
Russisch	insgesamt	1,0			2,0						3,0	0,86%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas	1,0			2,0						3,0	0,86%
Slowakisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Ungarisch	insgesamt							1,0			1,0	0,29%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas							1,0			1,0	0,29%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
(Serbo-)Kroatisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Montenegrinisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Türkisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Chinesisch	insgesamt				1,0						1,0	0,29%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas				1,0						1,0	0,29%
Deutsch	insgesamt	2,0		5,0	12,0	1,0					20,0	5,72%
	sehr gut	2,0		3,0	5,0						10,0	2,86%
	gut			2,0	5,0	1,0					8,0	2,29%
	etwas				2,0						2,0	0,57%

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

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Zur Qualifikationsdimension „Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden“ werden in drei Viertel der Stellen (72.3%) Angaben gemacht. Die häufigst genannten Aspekte in Prozent sind:

- Einsatzbereitschaft 35.6
- Fähigkeit zur Zusammenarbeit 31.2
- Selbständigkeit 24.6
- Kommunikationsfähigkeit 19.5
- Reisebereitschaft (Mobilität) 19.2
- Flexibilität 12.6
- Lernbereitschaft 11.4

Ein ähnliches Muster an Bedarfen in dieser Qualifikationsdimension bildet sich für den Beruf CAD-KonstrukteurIn ab. Explizit nachgefragt werden vorrangig Fähigkeit zur Zusammenarbeit, Einsatzbereitschaft, Selbständigkeit, Kommunikationsfähigkeit, Reisebereitschaft (Mobilität), Verantwortungsgefühl/Zuverlässigkeit, Kundenorientierung und Lernbereitschaft in eben dieser Reihenfolge. Die Ergebnisse für alle 9 Berufe in insgesamt 78 Qualifikationsdimensionen sind in der nachfolgenden Abbildung 13 dargestellt.

Ergebnisse Wien											
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
keine Angaben	26,5	6,0	8,0	31,0	3,0	0,0	22,5	0,0	0,0	97,0	27,75%
soziale Kompetenzen	insgesamt	35,0	2,0	28,0	93,0	1,0	8,0			167,0	47,78%
	Soziale Kompetenz	4,0		2,0	3,0		1,0			10,0	2,86%
	Fähigk. zur Zusammenarbeit	31,0	1,0	11,0	59,0	1,0	6,0			109,0	31,19%
	integrative Fähigkeiten									0,0	0,00%
	gutes Auftreten	4,0	1,0	6,0	28,0					39,0	11,16%
	gepflegtes Äußeres			3,0	3,0					6,0	1,72%
	gute Umgangsformen						1,0			1,0	0,29%
	Führungsqualitäten	5,0		8,0	13,0					26,0	7,44%
	Durchsetzungsvermögen	5,0		9,0	18,0					32,0	9,16%
	Einfühlungsvermögen	2,0	1,0							3,0	0,86%
	Konfliktfähigkeit				4,0					4,0	1,14%
	Freude am Umgang mit Menschen	2,0		3,0	12,0					17,0	4,86%
	starke Persönlichkeit				1,0					1,0	0,29%
	Kontaktfreudigkeit	3,0		1,0	2,0		1,0			7,0	2,00%
	Kooperationsbereitschaft	3,0			4,0					7,0	2,00%
	interkulturelle Kompetenz				17,0					17,0	4,86%
sprachliche Kompetenzen	insgesamt	12,0		9,0	40,0	3,0	4,0			68,0	19,46%
	Kommunikationsfähigkeit (sprachl. Ausdruck)	12,0		9,0	40,0	3,0	4,0			68,0	19,46%
	Rhetorikkenntnisse				2,0					2,0	0,57%
	Präsentationsfähigkeit				4,0					4,0	1,14%
	Moderationsfähigkeit				2,0					2,0	0,57%
	gutes Telefonverhalten									0,0	0,00%
	schriftspachl. Kompetenz									0,0	0,00%
persönl. Werte u. Einstellungen	insgesamt	55,5	2,0	37,5	117,0	5,5	13,0			230,5	65,95%
	Einsatzbereitschaft	27,5		21,5	64,0	4,5	7,0			124,5	35,62%
	Selbstständigkeit	24,0	2,0	16,0	38,0	1,0	5,0			86,0	24,61%
	Flexibilität	9,0	1,0	8,0	22,0		4,0			44,0	12,59%
	Unternehm. Denken			2,0	10,0					12,0	3,43%
	Ehrgeiz (Ambition)	3,0		2,0	8,0	1,0	2,0			16,0	4,58%
	Dynamik	2,0		2,0	9,0					13,0	3,72%
	Verantwortungsgefühl/ Zuverlässigkeit	11,0	1,0	2,0	20,0	2,0	3,0			39,0	11,16%
	Reisebereitsch. (Mobilität)	12,0		16,0	39,0					67,0	19,17%
	Kundenorientierung	10,0		3,0	25,0		1,0			39,0	11,16%
	Pünktlichkeit									0,0	0,00%
	Beharrlichkeit			3,0						3,0	0,86%
	Sorgfalt			2,0	11,0	1,0				14,0	4,01%
	Genauigkeit	9,0	1,0	2,0	8,0	1,0				21,0	6,01%
	Reinlichkeit					1,0				1,0	0,29%
	Begeisterungsfähigkeit				4,0					4,0	1,14%
	Loyalität									0,0	0,00%
	Ausgeglichenheit									0,0	0,00%
	Freundlichkeit		1,0				1,0			2,0	0,57%
	Aufgeschlossenheit	1,0			1,0					2,0	0,57%
	Kollegialität									0,0	0,00%
	Geduld						1,0			1,0	0,29%
	Ehrlichkeit				4,0					4,0	1,14%
	Selbstbewußtsein	2,0			1,0					3,0	0,86%
	Frustrationstoleranz									0,0	0,00%
	Sicherheitsbewußtsein									0,0	0,00%
	Gestaltungswille			1,0	2,0					3,0	0,86%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien											
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	87,0	8,0	52,5	155,0	10,5	0,0	36,5	0,0	0,0	349,5	100,00%
kognitive Fähigkeiten insgesamt	29,0	1,0	22,0	48,0	3,0		3,0			106,0	30,33%
Innovatives Denken							1,0			1,0	0,29%
Analytisches Denken	6,0		7,0	15,0						28,0	8,01%
Ganzheitliches Denken	3,0			1,0						4,0	1,14%
Umsicht										0,0	0,00%
Räumliches Vorstellungsvermögen	7,0			1,0			1,0			9,0	2,58%
Problemlösefähigkeit			2,0	1,0			1,0			4,0	1,14%
Schnelle Auffassungsgabe				10,0						10,0	2,86%
Experimentierfreudigkeit/Improvisationstalent			1,0							1,0	0,29%
Aufmerksamkeit	1,0						1,0			2,0	0,57%
Systematische, strukturierte Arbeitsweise	5,0		7,0	12,0						24,0	6,87%
Lernbereitschaft	10,0		11,0	17,0	2,0					40,0	11,44%
Nutzenorientiertes Denken und Handeln	6,0	1,0	5,0	20,0			1,0			33,0	9,44%
Entscheidungsfähigkeit	5,0			3,0						8,0	2,29%
vielseitige Einsetzbarkeit				1,0	1,0					2,0	0,57%
Neugierde					1,0					1,0	0,29%
"Hausverstand"				2,0						2,0	0,57%
Entwicklungspotential			1,0							1,0	0,29%
Zahlenverständnis			2,0							2,0	0,57%
gutes Zeitmanagement										0,0	0,00%
Pioniergeist										0,0	0,00%
Fähigkeit zur Darstellung komplexer Sachverhalte										0,0	0,00%
Multitaskingfähigkeit			1,0							1,0	0,29%
körperl. u. psych. Voraussetzung insgesamt	4,0	1,0	2,0	13,0	2,0		1,0			23,0	6,58%
Belastbarkeit	4,0	1,0	2,0	13,0	2,0		1,0			23,0	6,58%
Streßstabilität			1,0	2,0						3,0	0,86%
gutes Sehvermögen										0,0	0,00%
Besondere Fähigkeiten/Eignungen insgesamt	3,0	1,0	12,0	30,0	1,0		3,0			50,0	14,31%
Organisationstalent		1,0	9,0	13,0			1,0			24,0	6,87%
Kreativität	3,0				1,0					4,0	1,14%
ästhetisches Gefühl										0,0	0,00%
Verhandlungsgeschick			3,0	19,0			2,0			24,0	6,87%
pädagogisches Talent				1,0						1,0	0,29%
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 Wien

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 CAD-KonstrukteurIn, der Berufsobergruppe Maschinen-, Anlagen und Apparatebau oder des Berufsbereichs Maschinen, Kfz, Metall im Gesamtsample, im Bundesland oder in der Relation zueinander?
- Welche CAD-Programme werden im Beruf CAD-KonstrukteurIn mit welcher Häufigkeit im Bundesland nachgefragt und wie schaut das im Gesamtsample aus?
- Wie viele HTL Maschinenbauingenieure 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 128 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 2008 (Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer 2008b) eine verlässliche Informationsquelle¹.

¹ Der Endbericht mit dem zugehörigen Tabellenanhang findet sich in der beigelegte CD-ROM.

6. Literatur

- Loidl-Keil, Rainer; Mair, Josef (2002): Qualitative Detailanalyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufen. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Linz: Juli 2002.
- Loidl-Keil, Rainer; Mair, Josef (2004): Analyse und Prognose der Qualifikationsbedarfsentwicklungen anhand einer Stellenmarktanalyse in Österreich. Das Beispiel des Berufsfeldes Maschinenbautechnik. In: Qualifikationsbedarf der Zukunft II: Bildungsbiographien, Arbeitsmarktkarrieren und Arbeitsmarktbedarf. Beiträge zur Fachtagung „Qualifikationsbedarf der Zukunft – Kompetenzen als Dreh- und Angelpunkt einer sich verändernden Arbeitswelt“. AMS report 40. Herausgegeben vom Arbeitsmarktservice Österreich von Maria Hofstätter und René Sturm. Wien: Arbeitsmarktservice Österreich. S. 70-92.
- Loidl-Keil, Rainer; Mair, Josef (2005): Wunschprofil im Beruf des/der Sozialmanagers/-in. Eine Stellenmarktanalyse zu den Qualifikationsbedarfen in Berufen der sozialen Betreuung, Beratung und Therapie in Österreich. In: Kontraste – Presse- und Informationsdienst für Sozialpolitik. Nummer 6, Juli 2005. S. 22-25.
- Mair, Josef; Beranek, Ewald (2003): Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: September 2003.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2004a): Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: Mai 2004.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2004b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: September 2004.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2005a): Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: Januar 2005.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2005b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: September 2005.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2005c): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsgruppen – Bundesländerauswertung. 9 Bundeslandberichte an das Arbeitsmarktservice Österreich und an die Landesgeschäftsstellen des Arbeitsmarktservice. Wien: Oktober 2005.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2005d): Analyse des Qualifikationsbedarfs in zehn ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: Dezember 2005.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2006a): Analyse des Qualifikationsbedarfs in zehn ausgewählten Berufsgruppen – Bundesländerauswertung. 9 Bundeslandberichte an das Arbeitsmarktservice Österreich und an die Landesgeschäftsstellen des Arbeitsmarktservice. Wien: Januar 2006.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2006b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: September 2006.
- Mair, Josef, Kotzmaier, August (2006c): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. – Bundesländerauswertung. 9 Bundeslandberichte an das Arbeitsmarktservice Österreich und an die Landesgeschäftsstellen des Arbeitsmarktservice. Wien: Oktober 2006.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2006d): Analyse des Qualifikationsbedarfs in zehn ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: Dezember 2006.

- Mair, Josef, Kotzmaier, August (2007a): Analyse des Qualifikationsbedarfs in zehn ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. – Bundesländerauswertung. 9 Bundeslandberichte an das Arbeitsmarktservice Österreich und an die Landesgeschäftsstellen des Arbeitsmarktservice. Wien: Januar 2007.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2007b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: September 2007.
- Mair, Josef (2007c): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen – Bundesländerauswertung. 9 Bundeslandberichte an das Arbeitsmarktservice Österreich und an die Landesgeschäftsstellen des Arbeitsmarktservice. Wien: Oktober 2007.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2007d): Analyse des Qualifikationsbedarfs in zehn ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: Dezember 2007.
- Mair, Josef (2008a): Analyse des Qualifikationsbedarfs in zehn ausgewählten Berufsbereichen – Bundesländerauswertung. 9 Bundeslandberichte an das Arbeitsmarktservice Österreich und an die Landesgeschäftsstellen des Arbeitsmarktservice. Wien: Januar 2008.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2008b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: September 2008.