

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

Bundesland-Endbericht Wien

Josef Mair

Wien, Oktober 2007

Inhaltsverzeichnis

<u>ABBILDUNGSVERZEICHNIS.....</u>	<u>3</u>
<u>1. ANLEITUNG ZUM VERSTÄNDNIS UND ZUR HANDHABUNG DES BUNDESLANDBERICHTS</u>	<u>4</u>
<u>2. BASISINFORMATION ZUR GESAMTSTUDIE UND ZUR ANLAGE DER QUALIFIKATIONSBEDARFSANALYSE</u>	<u>6</u>
<u>3. BESCHREIBUNG DES STELLENAUFKOMMENS IN DER STICHPROBE FÜR DAS BUNDESLAND WIEN.....</u>	<u>7</u>
<u>4. STELLENAUFKOMMEN UND QUALIFIKATIONSNACHFRAGEN DER BOG MASCHINEN-, ANLAGEN- UND APPARATEBAU UND IM BERUF CAD-KONSTRUKTEURIN</u>	<u>13</u>
<u>4.1 SCHULISCHE VORQUALIFIKATIONEN</u>	<u>14</u>
<u>4.2 BERUFSPRAKTISCHE ERFAHRUNGEN.....</u>	<u>18</u>
<u>4.3 COMPUTERKENNTNISSE</u>	<u>18</u>
<u>4.4 FACHSPEZIFISCHE KENNTNISSE</u>	<u>21</u>
<u>4.5 FREMDSPRACHENKENNTNISSE</u>	<u>25</u>
<u>4.6 SOZIALE KOMPETENZEN UND ARBEITSTUGENDEN</u>	<u>27</u>
<u>5. EPILOG</u>	<u>29</u>
<u>6. LITERATUR.....</u>	<u>30</u>

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Überblick über Inhalte und Gliederung von Gesamtbericht und Bundeslandbericht	5
Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 132 Berufen in 20 Berufsobergruppen.	6
Abbildung 3: Basisinformation zu den ausgewählten Medien und Ausgaben und zum Beobachtungszeitraum	6
Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Wien und in den Bundesländern.....	7
Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Holz; Elektro, Elektronik und Maschinen, Kfz, Metall.....	9
Abbildung 6: Häufigkeiten der offenen Stellen nach BOG und Berufen in Wien und in Österreich	12
Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2007 für Österreich und das Bundesland Wien.....	13
Abbildung 8: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien	17
Abbildung 9: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien	18
Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien	20
Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien	24
Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien	26
Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Wien.....	28

1. Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts

Im Jahr 2000 haben wir begonnen, im Auftrag des Arbeitsmarktservice Österreich eine systematische Qualifikationsbedarfsanalyse in ausgewählten Berufsbereichen durchzuführen. Dazu werden die Stelleninserate zu 14 Berufsbereichen inhaltsanalytisch erfasst und ausgewertet und jährlich alternierend in zwei Berichten dargestellt, das eine Mal für 10 Berufsbereiche (BB) mit 28 Berufsobergruppen (BOG) und 192 Berufen, das andere Mal – wie hier vorliegend – für 4 Berufsbereiche mit 20 Berufsobergruppen und 132 Berufen. Zu den gesamtösterreichischen Auswertungen liegen inzwischen 10 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 2007b) 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 2007 (Mair/Loidl-Keil 2007b) hat einen Umfang von 89 und einen Tabellenanhang mit 946 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 340 Seiten und 280 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.

Die eigentlichen Hauptinformanten für die qualifikationsrelevanten und berufsspezifischen Detailbefunde für alle 132 untersuchten Berufe sind die Tabellenanhänge. In diesen 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 Sonstige Bauarbeiter 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 20 Berufsobergruppen und 132 Berufen repräsentativ dargelegt (Abbildung 2).

<i>4 Berufsbereiche</i>	<i>20 Berufsobergruppen</i>	<i>132 Berufe</i>
Bau/Holz	7	43
Elektro/Elektronik	4	20
Maschinen/Kfz/Metall	6	50
Textil/Mode/Leder	3	19

Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 132 Berufen in 20 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 2007: 16 Wochen von Ende Januar bis Mitte Mai 2007</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 7311.5 Stelleninsertionen. Davon entfallen 1371.5 oder 18.8 Prozent auf das Bundesland Wien (Abb. 4).

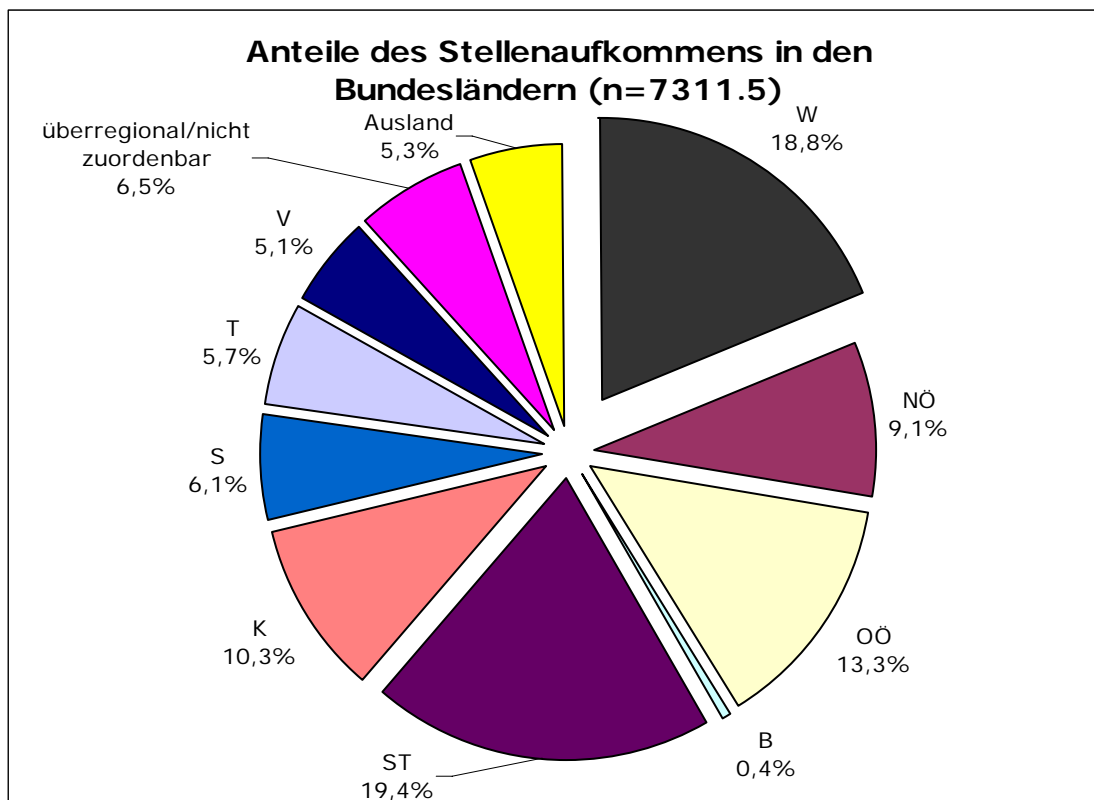


Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Wien und in den Bundesländern

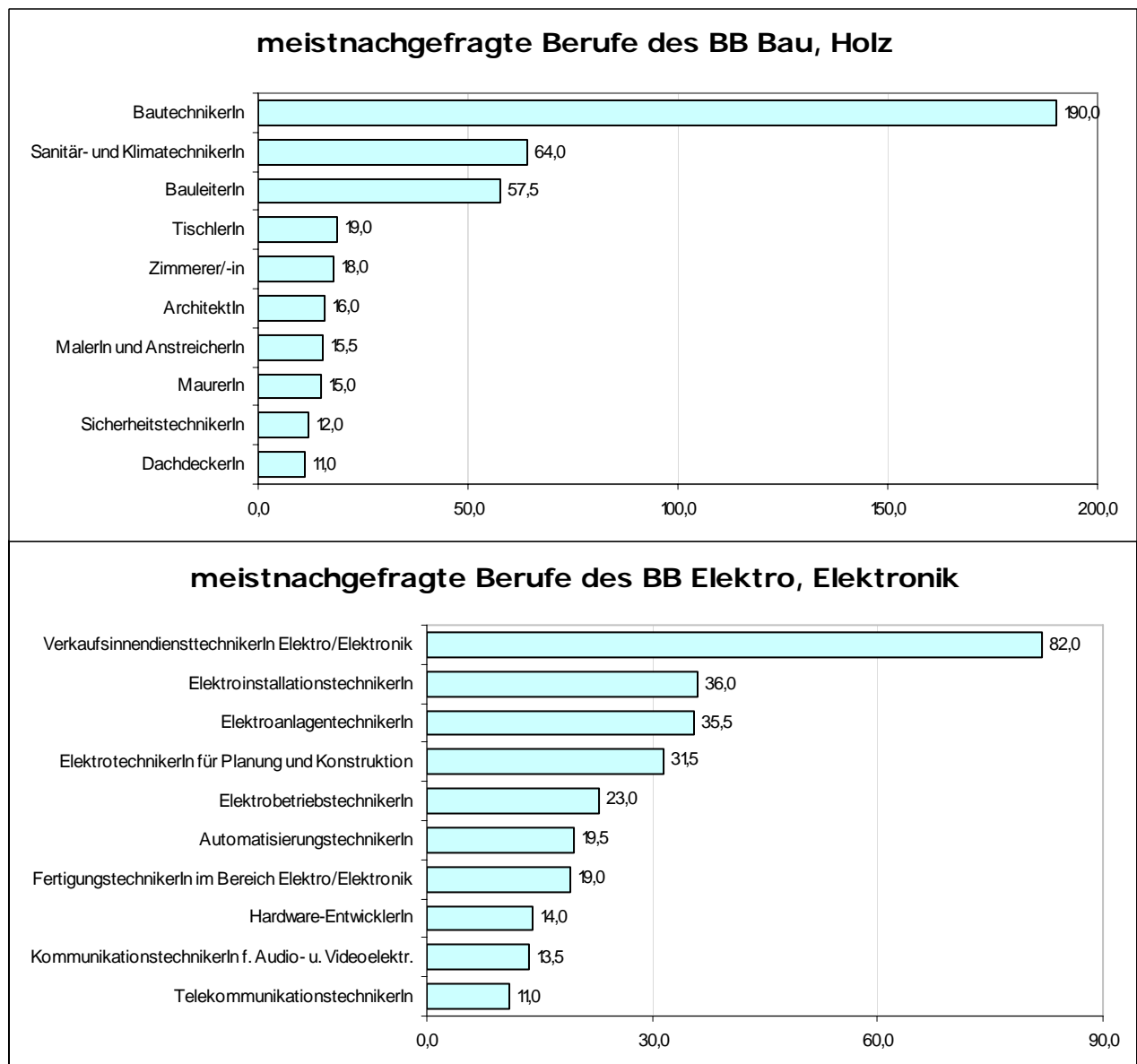
Die 1371.5 Wiener Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Wien werden die meisten Stellen für den BB Maschinen, Kfz, Metall inseriert, nämlich 564.5 Stellen oder 41.2 Prozent. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt dieser Anteil mit 46.2 Prozent deutlich höher. Der BB Bau, Holz ist in Wien der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 476.0 Stellen oder 34.7 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (32.3%) ist dieser Berufsbereich in Wien etwas stärker nachgefragt. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektro, Elektronik mit 319.0 Stellen oder 23.3 Prozent (Gesamtsample: 20.8%). In Wien ist der Anteil des BB Textil, Mode, Leder mit nur 12.0 Stelleninsertionen bzw. 0.9 Prozent ähnlich gering wie für Österreich (51.0 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	361.5	26.4
• BOG Hochbau und Bautechnik	286.5	20.9
• BOG Elektromechanik und Elektromaschinen	195.5	14.3

Diese drei BOG umfassen damit knapp zwei Drittel des Stellenaufkommens (61.5%) aller untersuchten 20 BOG.

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



(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

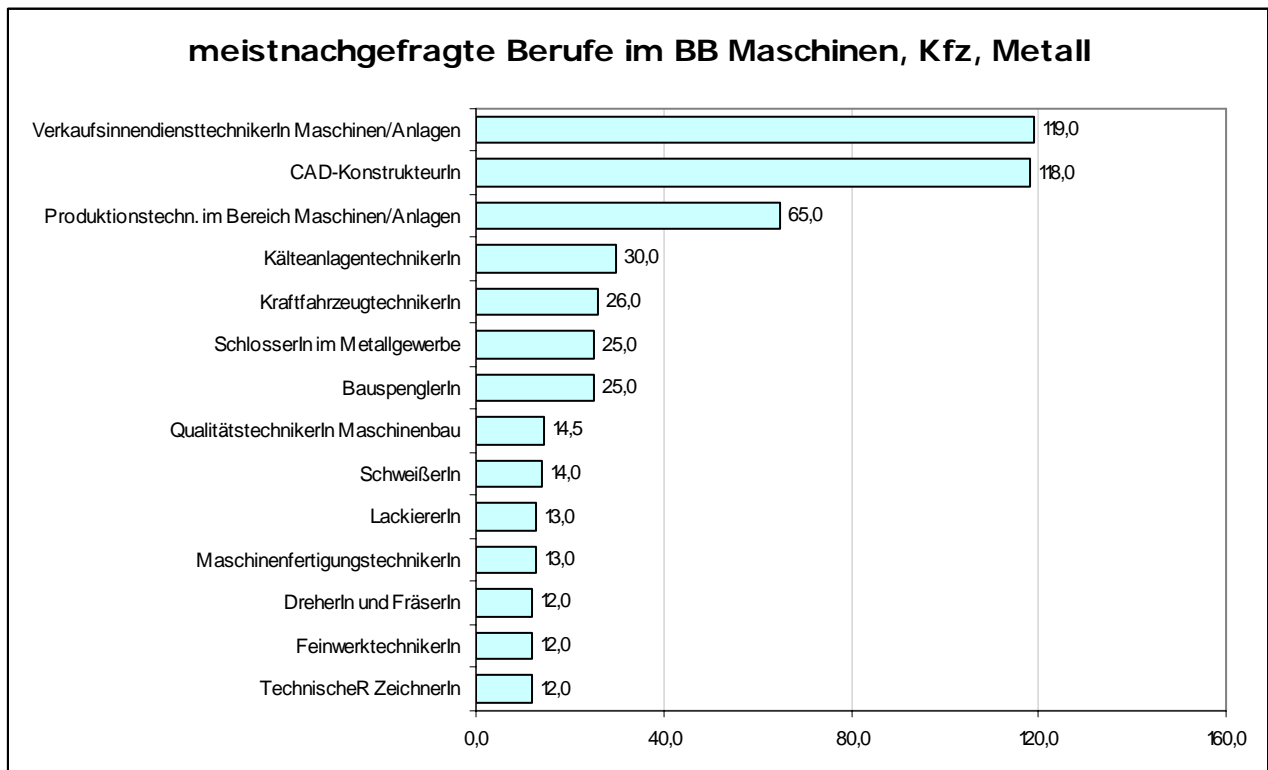


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Holz; Elektro, Elektronik und Maschinen, Kfz, Metall

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

	Wien	Gesamtstichprobe
• BOG Hochbau und Bautechnik	20.9	10.9
• BOG Baufacharbeiter	2.2	5.4
• BOG Bauhilfsberufe	1.1	3.6
• BOG Tischlereiberufe	1.7	3.9
• BOG Kommunikations- und Nachrichtentechnik	0.9	0.3
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	26.4	19.4
• BOG Werkzeugmacher- und Schlosserberufe	4.1	11.2
• BOG Maschinelle Metallfertigung	2.0	4.9

Zahl der erfassten offenen Stellen je Beruf		Wien		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Bau, Holz		34,7%	476,0	32,3%	2358,0
	Hochbau und Bautechnik	20,9%	286,5	10,9%	793,5
	ArchitektIn		16,0		49,0
	BautechnikerIn		190,0		454,0
	BautechnischeR ZeichnerIn		3,0		27,0
	BauleiterIn		57,5		216,5
	VermessungstechnikerIn		4,0		11,0
	Straßenerhaltungsfachmann, -fachfrau		4,0		10,0
	SicherheitstechnikerIn		12,0		26,0
	Baufacharbeiter	2,2%	29,5	5,4%	393,0
	BauhauptpolierIn		5,0		55,0
	MaurerIn		15,0		254,5
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn		9,5		83,5
	Bauhilfsberufe	1,1%	15,5	3,6%	266,5
	Bauhilfskraft		4,0		69,0
	IsoliermonteurIn		5,5		70,5
	SchalungsbauerIn		2,0		32,0
	GerüsterIn		0,0		16,0
	StraßenbauarbeiterIn		2,0		33,0
	GleisbauerIn		0,0		1,0
	Pflasterer/-in		0,0		18,0
	TiefbauerIn		2,0		25,0
	BrunnenmacherIn		0,0		2,0
	Tischlereiberufe	1,7%	24,0	3,9%	283,5
	InnendiensttechnikerIn im Holzbereich		5,0		63,0
	TischlerIn		19,0		220,5
	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		0,0
	MusikinstrumentenerzeugerIn		0,0		0,0
	RestauratorIn		0,0		0,0
	LeichtflugzeugbauerIn		0,0		0,0
	Bürsten- und PinselmacherIn		0,0		0,0
	Holz- und Sägetechnik	1,3%	18,0	2,0%	143,0
	Holz- und SägetechnikerIn		0,0		3,0
	Zimmerer/-in		18,0		129,0
	Hilfskraft der Holzverarbeitung		0,0		11,0
	HolzwirtIn		0,0		0,0
	Innenausbau und Raumgestaltung	1,6%	22,5	1,8%	133,5
	MalerIn und AnstreicherIn		15,5		81,5
	TapeziererIn und DekorateurIn		2,5		6,5
	BodenlegerIn		1,5		9,5
	Platten- und FliesenlegerIn		3,0		32,0
	Hilfskraft im Baunebengewerbe		0,0		4,0
	Sonstige Bauarbeiter	5,8%	80,0	4,7%	345,0
	Sanitär- und KlimatechnikerIn		64,0		259,0
	DachdeckerIn		11,0		72,0
	GlaserIn		5,0		14,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten offenen Stellen je Beruf		Wien		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Elektro, Elektronik		23,3%	319,0	20,8%	1523,5
	Kommunikations- und Nachrichtentechnik	0,9%	13,0	0,3%	23,0
	TelekommunikationstechnikerIn		11,0		21,0
	NetzplanerIn im Bereich Telekommunikation		2,0		2,0
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	2,2%	30,5	2,6%	189,0
	Hardware-EntwicklerIn		14,0		134,0
	StudiotechnikerIn		1,0		9,0
	KommunikationstechnikerIn f. Audio- u. Videoelektr.		13,5		39,0
	MedizintechnikerIn		2,0		7,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen	14,3%	195,5	12,0%	877,0
	ElektrotechnikerIn für Planung und Konstruktion		31,5		141,0
	FertigungstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik		19,0		75,5
	Verkaufsdienstleistungen/Elektrotechnik		82,0		206,5
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik		2,0		20,0
	AutomatisierungstechnikerIn		19,5		164,5
	SPS-ProgrammiererIn		6,0		40,0
	ElektroanlagentechnikerIn		35,5		229,5
	Energietechnik und Betriebselektrik	5,8%	80,0	5,9%	434,5
	EnergietechnikerIn in Planung und Konstruktion		9,0		23,0
	StarkstrommonteurIn		3,0		4,0
	SolartechnikerIn		1,0		1,0
	ElektrobetriebstechnikerIn		23,0		119,0
	ElektroinstallationstechnikerIn		36,0		227,0
	KraftfahrzeugelektrikerIn		3,0		15,5
	Elektrohilfskraft		5,0		45,0
Maschinen, Kfz, Metall		41,2%	564,5	46,2%	3379,0
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	26,4%	361,5	19,4%	1415,0
	CAD-KonstrukteurIn		118,0		563,0
	TechnischeR ZeichnerIn		12,0		46,0
	Produktionstechn. im Bereich Maschinen/Anlagen		65,0		313,5
	Verkaufsdienstleistungen/Maschinen/Anlagen		119,0		335,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau		14,5		50,0
	SchweißtechnikerIn		0,0		1,0
	WerkstoffprüferIn		3,0		10,0
	KälteanlagentechnikerIn		30,0		95,5
	SchiffbauerIn		0,0		0,0
	FlugzeugbautechnikerIn		0,0		1,0
	Mechanik und Service	4,3%	59,0	4,2%	307,0
	MaschinenfertigungstechnikerIn		13,0		65,0
	KraftfahrzeugtechnikerIn		26,0		141,5
	ZweiradtechnikerIn		1,0		6,0
	LandmaschinentechnikerIn		0,0		26,0
	BaumaschinentechnikerIn		3,0		30,0
	LuftfahrzeugmechanikerIn		2,0		2,0
	FeinwerktechnikerIn		12,0		24,5
	MechanikerhelferIn		2,0		12,0
	Metallverformung	4,2%	58,0	6,5%	473,0
	BauspenglerIn		25,0		120,0
	KarosseriebautechnikerIn		5,0		27,0
	SchilderherstellerIn		1,0		4,0
	LackiererIn		13,0		98,0
	SchweißerIn		14,0		220,0
	SchweißerInnenhilfskraft		0,0		0,0
	WärmebehandlungstechnikerIn		0,0		0,0
	MetalltuchmacherIn		0,0		0,0
	FormerIn und GießerIn		0,0		4,0
	ZingießerIn		0,0		0,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten offenen Stellen je Beruf		Wien		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Werkzeugmacher- und Schlosserberufe	4,1%	56,0	11,2%	817,0
	SchlosserIn im Metallgewerbe		25,0		368,0
	SchlosserIn im Baugewerbe		9,0		225,5
	SchlosserInnenhilfskraft		9,0		77,0
	AnlagenmonteurIn		6,0		86,0
	WerkzeugtechnikerIn		7,0		54,5
	SchmiedIn		0,0		3,0
	KupferschmiedIn		0,0		0,0
	EisenbiegerIn		0,0		3,0
	Maschinelle Metallfertigung	2,0%	27,0	4,9%	361,0
	DreherIn und FräserIn		12,0		234,0
	ZerspanungstechnikerIn		3,0		15,5
	SpanloseR VerformerIn		4,0		9,0
	WerkzeugmaschineurIn		7,0		51,5
	MaschinenbedienerIn		1,0		49,0
	OberflächentechnikerIn		0,0		2,0
	Kunsthandwerk (Metall, Schmuck u. Uhren)	0,2%	3,0	0,1%	6,0
	UhrmacherIn		0,0		2,0
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn		3,0		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	0,9%	12,0	0,7%	51,0
	Textilerzeugung	0,0%	0,0	0,2%	11,0
	TextiltechnikerIn		0,0		3,0
	Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil		0,0		4,0
	SchnittkonstrukteurIn		0,0		4,0
	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	0,9%	12,0	0,5%	38,0
	KleidermacherIn		9,0		21,0
	NäherIn		1,0		7,0
	ZuschneiderIn und StanzerIn		1,0		1,0
	FahrzeugaupaziererIn		0,0		0,0
	Polsterer/-in		1,0		9,0
	HutmacherIn		0,0		0,0
	Ledererzeugung und -verarbeitung	0,0%	0,0	0,0%	2,0
	SchuhmacherIn		0,0		0,0
	HandschuhmacherIn		0,0		0,0
	LederarbeiterIn		0,0		0,0
	Schuhfertigungshilfskraft		0,0		2,0
	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 361.5 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 1415.0 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Der am meisten nachgefragte Beruf in dieser BOG ist der VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen mit 119.0 Stellen. Am zweithäufigsten, mit 118.0 Stellen, werden Positionen im Beruf CAD-KonstrukteurIn ausgeschrieben. Im Vergleich dazu kommen in der Gesamtstichprobe 563.0 CAD-KonstrukteurInnen bzw. 335.0 VerkaufsdienstleistungsingenieurInnen Maschinen/Anlagen vor.

Ergebnisse gesamt			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, Kfz, Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	1415,0
	CAD-KonstrukteurIn	ko	563,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	46,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen	pt	313,5
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen	vt	335,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	50,0
	SchweißtechnikerIn	st	1,0
	WerkstoffprüferIn	wp	10,0
	KälteanlagentechnikerIn	kä	95,5
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	1,0

Ergebnisse Wien			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, Kfz, Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	361,5
	CAD-KonstrukteurIn	ko	118,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	12,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen	pt	65,0
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen	vt	119,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	14,5
	SchweißtechnikerIn	st	0,0
	WerkstoffprüferIn	wp	3,0
	KälteanlagentechnikerIn	kä	30,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	0,0

Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2007 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 86.2 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 9). In einigen Stellen (11.6%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 62.0 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert und davon am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (35.8%). Danach rangieren die HTL-Abschlüsse in Gebäudetechnik (7.9%), Wirtschaftsingenieurwesen (5.0%), Mechatronik (4.2%), Fahrzeugtechnik (3.3%) und Elektrotechnik (3.2%). In 15.9 Prozent der Stellen wird die HTL-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden in 39.4 Prozent der Stelleninsertionen erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 25.2 Prozent. Ähnlich häufig wie ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 36.5 Prozent der Stellen.

Von den 118.0 CAD-KonstrukteurInnen-Stellen verlangen 68.5 einen HTL-Abschluss, 47.5 davon in Maschinenbau, 8.0 in Mechatronik, 45.0 einen FH-Abschluss, 30.5 davon in der Fachrichtung Maschinenbau und 5.0 in Mechatronik so wie 38.5 ein Maschinenbaustudium an einer TU.

Ergebnisse Wien												
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
keine Angaben	22,0	4,0	5,0	8,5	1,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	50,0	13,83%
unspez.Q-Niveau insgesamt	12,0	1,0	8,0	17,0	2,0			2,0			42,0	11,62%
unspez.Q-Niv. ohne Präzisierung				1,0							1,0	0,28%
unspez.Q-Niv. techn. Ausbildung		1,0	3,0	8,0	1,0						13,0	3,60%
unspez.Q-Niv. kaufm. Ausbildung			1,0	1,0							2,0	0,55%
unspez.Q-Niv. Maschinenbau	9,0		5,0	5,0	1,0						20,0	5,53%
unspez.Q-Niv. Mechanik-Ausbild.	2,0				1,0						3,0	0,83%
unspez.Q-Niv. Betriebstechnik				1,0							1,0	0,28%
unspez.Q-Niv. Fahrzeugtechnik	1,0			1,0							2,0	0,55%
unspez.Q-Niv. Produktionstechnik	1,0		3,0								4,0	1,11%
unspez.Q-Niv. Elektro-Ausbildung											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Elektrotechnik				2,0				2,0			4,0	1,11%
unspez.Q-Niv. Automatisierungste	3,0		2,0								5,0	1,38%
unspez.Q-Niv. nachrichtentech. Ausb.											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Bautechnik								1,0			1,0	0,28%
unspez.Q-Niv. Facility Management								1,0			1,0	0,28%
unspez.Q-Niv. Wirtschafts-ing.wesen			3,0								3,0	0,83%
unspez.Q-Niv. Physik-Ausbildung											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Umwelttechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Gebäudetechnik				1,0				2,0			3,0	0,83%
unspez.Q-Niv. Kunststofftechnik				1,0							1,0	0,28%
unspez.Q-Niv. Flugzeugtechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. weitere unspez. A.											0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien												
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
Lehrabschluss insgesamt	3,0	4,0	14,0	8,0	2,5		1,0				32,5	8,99%
Lehrabschluss ohne Präzisierung			11,0	5,0			1,0				17,0	4,70%
Lehrabschluss InstallateurIn			1,0	2,0							3,0	0,83%
Lehrabschluss ElektrikerIn											0,0	0,00%
Lehrabschluss BetriebselektrikerIn											0,0	0,00%
Lehrabschluss MechatronikerIn											0,0	0,00%
Lehrabschluss ElektrotechnikerIn					1,5						1,5	0,41%
Lehrabschluss ElektronikerIn					1,5						1,5	0,41%
Lehrabschluss (Allgem.-)MechanikerIn											0,0	0,00%
Lehrabschluss KFZ-MechanikerIn											0,0	0,00%
Lehrabschluss SchlosserIn											0,0	0,00%
Lehrabschluss MaschinenschlosserIn			2,0	1,0	1,5						4,5	1,24%
Lehrabschluss WerkzeugmacherIn					1,0						1,0	0,28%
Lehrabschluss DreherIn											0,0	0,00%
Lehrabschluss (Bau-)Techn. Zeich	3,0	4,0									7,0	1,94%
Lehrabschluss KunststofftechnikerIn				1,0							1,0	0,28%
Lehrabschluss Meisterprüfung			8,0	3,0			1,0				12,0	3,32%
Mittelschule insgesamt	5,0	1,0		4,0	1,5		1,0				12,5	3,46%
Mittelschule ohne Präzisierung											0,0	0,00%
Handelsschule											0,0	0,00%
Fachschule insgesamt	5,0	1,0		4,0	1,5		1,0				12,5	3,46%
Fachschule ohne Präzisierung	1,0			2,0			1,0				4,0	1,11%
Fachschule Maschinenbau	4,0	1,0			1,5						6,5	1,80%
Fachschule Wirtschaftsingenieurwesen											0,0	0,00%
Fachschule Betriebstechnik											0,0	0,00%
Fachschule Produktionstechnik											0,0	0,00%
Fachschule Werkzeugbau											0,0	0,00%
Fachschule Fahrzeugtechnik											0,0	0,00%
Fachschule Elektronik					1,5						1,5	0,41%
Fachschule Elektrotechnik				1,0	1,5						2,5	0,69%
Fachschule Automatisierungst.											0,0	0,00%
Fachschule Mechatronik											0,0	0,00%
Fachschule Gebäudetechnik				2,0							2,0	0,55%
Fachschule Chemie											0,0	0,00%
höhere Schule insgesamt	68,5	7,0	38,0	83,0	9,5		2,0	16,0			224,0	61,96%
höhere Schule ohne Präzisierung											0,0	0,00%
HAK				1,0							1,0	0,28%
HBLA insgesamt											0,0	0,00%
HBLA ohne Präzisierung											0,0	0,00%
HTL insgesamt	68,5	7,0	38,0	83,0	9,5		2,0	16,0			224,0	61,96%
HTL ohne Präzisierung	19,0	4,0	11,0	22,5	1,0						57,5	15,91%
HTL Wirtschaftsing.-wesen			11,0	7,0							18,0	4,98%
HTL Logistik			1,0								1,0	0,28%
HTL Bautechnik			3,0	1,0							4,0	1,11%
HTL Gebäudetechnik	2,0			13,5				13,0			28,5	7,88%
HTL Maschinenbau	47,5	3,0	25,0	44,5	5,5		1,0	3,0			129,5	35,82%
HTL Betriebstechnik											0,0	0,00%
HTL Produktionstechnik			1,0		1,0						2,0	0,55%
HTL Verfahrenstechnik	1,5			7,5							9,0	2,49%
HTL Fahrzeugtechnik	3,0		5,0	1,0	3,0						12,0	3,32%
HTL Werkzeugbau											0,0	0,00%
HTL Feinwerktechnik			1,0	1,0	1,0						3,0	0,83%
HTL Flugzeugtechnik	1,0										1,0	0,28%
HTL Kunststofftechnik	3,0			1,0	1,0						5,0	1,38%
HTL Elektrotechnik	3,0		1,0	6,0	1,5						11,5	3,18%
HTL Mechatronik	8,0			6,0				1,0			15,0	4,15%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien												
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
HTL Automatisierungstechnik	4,0		1,0	3,0							8,0	2,21%
HTL Elektronik			2,0	2,0	1,5						5,5	1,52%
HTL Holztechnik											0,0	0,00%
HTL Chemie					1,0						1,0	0,28%
HTL Biotechnologie			2,0	1,0							3,0	0,83%
HTL sonstige HTL			2,0		2,0		2,0				6,0	1,66%
FH/Akademie insgesamt	45,0		21,5	58,5	5,0		1,0	11,5			142,5	39,42%
FH/Akademie ohne Präzisierung	11,0		2,5	13,5	2,0			1,0			30,0	8,30%
FH/Akademie Betriebswirtschaft			1,0								1,0	0,28%
FH/Akademie Logistik			1,0								1,0	0,28%
FH/Akademie Physik					1,0						1,0	0,28%
FH/Akademie Mathematik											0,0	0,00%
FH/Akademie Wirtschaftsingenieurwesen			11,0	4,5							15,5	4,29%
FH/Akademie Architektur			2,0	1,0							3,0	0,83%
FH/Akademie Bauingenieurwesen			3,0	1,0							4,0	1,11%
FH/Akademie Gebäudetechnik	2,5			8,5				10,5			21,5	5,95%
FH/Akademie Maschinenbau	30,5		19,0	36,5	3,0		1,0	1,0			91,0	25,17%
FH/Akademie Betriebstechnik											0,0	0,00%
FH/Akademie Produktionstechnik			1,0		1,0						2,0	0,55%
FH/Akademie Verfahrenstechnik	1,5			9,5							11,0	3,04%
FH/Akademie Fahrzeugtechnik	1,0		1,0								2,0	0,55%
FH/Akademie Feinwerktechnik	1,0		1,0		1,0						3,0	0,83%
FH/Akademie Luft- und Raumfahrt											0,0	0,00%
FH/Akademie Werkzeugbau											0,0	0,00%
FH/Akademie Mechanik	2,0										2,0	0,55%
FH/Akademie Kunststofftechnik	1,0				1,0						2,0	0,55%
FH/Akademie Elektrotechnik	2,0		6,0	3,0							11,0	3,04%
FH/Akademie Mechatronik	5,0			4,0							9,0	2,49%
FH/Akademie Automatisierungstechnik	2,0		1,0	2,0							5,0	1,38%
FH/Akademie Elektronik			2,0	1,0							3,0	0,83%
FH/Akademie Holztechnik											0,0	0,00%
FH/Akademie Umwelttechnik											0,0	0,00%
FH/Akademie Chemie					1,0						1,0	0,28%
FH/Akademie Biotechnologie			2,0	1,0							3,0	0,83%
FH/Akademie sonstige FH							1,0				1,0	0,28%
Universität insgesamt	46,5		25,0	53,5	4,0		1,0	2,0			132,0	36,51%
Universität ohne Präzisierung											0,0	0,00%
Universität Physik					1,0						1,0	0,28%
Universität Mathematik											0,0	0,00%
Montanuni insgesamt					1,0						1,0	0,28%
Montanuni ohne Präzisierung											0,0	0,00%
Montanuni Umwelttechnik											0,0	0,00%
Montanuni Werkstoffwissenschaften					1,0						1,0	0,28%
NAWI insgesamt											0,0	0,00%
NAWI ohne Präzisierung											0,0	0,00%
BOKU insgesamt											0,0	0,00%
BOKU ohne Präzisierung											0,0	0,00%
BOKU Kulturtechnik											0,0	0,00%
WU insgesamt			1,0	1,0							2,0	0,55%
WU ohne Präzisierung			1,0	1,0							2,0	0,55%
WU Betriebswirtschaftslehre											0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien												
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
TU insgesamt	46,5		25,0	53,5	4,0		1,0	2,0			132,0	36,51%
TU ohne Präzisierung	7,0		4,5	14,5	1,0			1,0			28,0	7,75%
TU Architektur			2,0	1,0							3,0	0,83%
TU Bauingenieurwesen			2,0	1,0							3,0	0,83%
TU Gebäudetechnik	1,0			3,0				1,0			5,0	1,38%
TU Wirtschaftsingenieurwesen	1,0		11,0	8,5							20,5	5,67%
TU Maschinenbau	38,5		19,5	35,0	2,0		1,0				96,0	26,56%
TU Luft- und Raumfahrt											0,0	0,00%
TU Mechanik	1,0										1,0	0,28%
TU Produktionstechnik					1,0						1,0	0,28%
TU Verfahrenstechnik	1,5		2,0	10,5							14,0	3,87%
TU Fahrzeugtechnik	3,0				1,0						4,0	1,11%
TU Feinwerktechnik	1,0				1,0						2,0	0,55%
TU Betriebstechnik											0,0	0,00%
TU Kunststofftechnik	1,0				1,0						2,0	0,55%
TU Elektrotechnik			7,0	1,0							8,0	2,21%
TU Mechatronik	4,0			2,0							6,0	1,66%
TU Automatisierungstechnik	1,0			2,0							3,0	0,83%
TU Elektronik			2,0	1,0							3,0	0,83%
TU Holztechnik											0,0	0,00%
TU Chemie					1,0						1,0	0,28%
TU Biotechnologie			2,0	1,0							3,0	0,83%
TU Umwelttechnik											0,0	0,00%
TU sonstige TU							1,0				1,0	0,28%
Fahr-/Lenkberechtigungen												
Führerschein insgesamt	7,0		3,0	4,0	2,0			2,0			18,0	4,98%
Führerschein ohne Präzisierung					1,0						1,0	0,28%
Führerschein Klasse A				1,0	1,0						2,0	0,55%
Führerschein Klasse B	7,0		3,0	4,0	1,0			2,0			17,0	4,70%
sonstige Weiterbildungen												
Weiterbildung ohne Präzisierung								1,0			1,0	0,28%
allgem. kaufmännische Weiterbildung	1,0		2,0	2,0							5,0	1,38%
Ziviltechnikerausbildung				1,0							1,0	0,28%
Sicherheitsfachkraftausbildung											0,0	0,00%
Refa-(Techniker)-Ausbildung			6,0								6,0	1,66%
MTM-Ausbildung											0,0	0,00%
Wartungslizenz Flugzeugbereich											0,0	0,00%
Schweißtechnologie-Ausbildung											0,0	0,00%
Werkstoffprüferausbildung			2,0								2,0	0,55%
Qualitätswesen-Ausbildung			3,0		1,0						4,0	1,11%
Auditorenausbildung			1,0								1,0	0,28%
Geschäftsprozeßmanagement-Ausb.			1,0								1,0	0,28%
Projektmanagement-Ausbildung			5,0	1,0							6,0	1,66%
Energiemanagementausbildung											0,0	0,00%
Weiterbildung in MSR-Technik											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 (80.6%) der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau werden berufspraktische Erfahrungen formuliert (Abb. 9). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (63.5%); für ein Drittel (33.1%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

Im Beruf CAD-KonstrukteurIn zeichnet sich ein recht 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 knappen Drittel über drei Jahre lang sein. Führungs- und Projektmanagementenerfahrung werden in der BOG seltener, im Beruf CAD-KonstrukteurIn kaum bis nicht explizit nachgefragt.

Ergebnisse Wien												
berufspraktische Erfahrungen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
keine Angaben	29,5	5,0	10,0	17,5	3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	70,0	19,36%
auch ohne Praxis	10,0	1,0	3,5	6,5	1,0			5,0			27,0	7,47%
Dauer der Praxis	ohne Präzis.	43,0	3,0	17,5	36,5	6,5		3,0	6,5		116,0	32,09%
	< 1 Jahr			2,0	4,0				2,0		8,0	2,21%
	1 - 3 Jahre	4,0	3,0	8,0	4,0	1,0		1,0			21,0	5,81%
	> 3 Jahre	31,5		24,0	50,5	3,0		10,5			119,5	33,06%
Inhalt der Praxis	ohne Präzis.	13,5		3,0	11,5	2,0		5,0			35,0	9,68%
	spezif. Praxis	65,0	6,0	48,5	83,5	8,5	3,0	15,0			229,5	63,49%
Führungserfahrung				6,0	4,0						10,0	2,77%
Projektmanagementenerfahrung	1,0		10,0	12,0	2,0			2,0			27,0	7,47%

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

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in knapp zwei Drittel der Stelleninsertionen (64.0%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden dabei Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen gefordert (44.5%), im speziellen Office-Kenntnisse (31.4%). Weiters werden CAD-Kenntnisse angesprochen (38.0%); insbesondere Autocad (20.8%), Pro Engineer (8.0%), Catia (6.1%) oder Solid Works (6.0%). Graphische Standardsoftware-Kenntnisse, Datenbankkenntnisse und Programmierkenntnisse sind kaum verlangt; SAP-Kenntnisse kommen häufiger vor (4.7%).

Für den Beruf CAD-KonstrukteurIn sind CAD-Kenntnisse, insbesondere Autocad, Pro Engineer, Catia und Solid Works seltener auch Inventor und Unigraphics und weitere in eben dieser Reihenfolge nachgefragt. In 10.0 von 118.0 Fällen wird der Bedarf an CAD-Kenntnissen nicht konkretisiert.

Ergebnisse Wien												
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
keine Angaben	35,5	2,0	25,5	47,0	7,0	0,0	2,0	11,0	0,0	0,0	130,0	35,96%
EDV-Standardprogramme insgesamt	28,0	3,0	37,5	69,0	7,5			16,0			161,0	44,54%
EDV-Standardprogramme ohne Präz.	5,0	2,0	15,0	12,0	4,5			5,0			43,5	12,03%
Apple/Mac											0,0	0,00%
Windows/DOS	7,0										7,0	1,94%
Internet											0,0	0,00%
Outlook	2,0			2,0				1,0			5,0	1,38%
MS-Projekt	3,0		3,0	7,5				1,0			14,5	4,01%
AS400											0,0	0,00%
Office insgesamt	21,0	1,0	22,5	56,0	3,0			10,0			113,5	31,40%
Office ohne Präzis.	17,0	1,0	21,5	49,0	3,0			8,0			99,5	27,52%
Word	2,0			5,0				1,0			8,0	2,21%
Excel	2,0		1,0	6,0				2,0			11,0	3,04%
Access	2,0		1,0								3,0	0,83%
PowerPoint				3,0							3,0	0,83%
Graphische Standardsoftwar insgesamt	1,0			1,0							2,0	0,55%
Graphische Softwarekenntnr ohne Präzis.											0,0	0,00%
Photoshop											0,0	0,00%
CorelDraw	1,0			1,0							2,0	0,55%
Illustrator											0,0	0,00%
Freehand											0,0	0,00%
Datenbankkenntnisse insgesamt				1,0							1,0	0,28%
Datenbankkenntnisse ohne Präzis.				1,0							1,0	0,28%
CAD-Kenntnisse insgesamt	78,5	9,0	8,0	28,0			1,0	13,0			137,5	38,04%
CAD-Kenntnisse ohne Präzis.	10,0	2,0	3,0	8,0				3,0			26,0	7,19%
MicroStation											0,0	0,00%
Autocad	33,0	7,0	5,0	20,0				10,0			75,0	20,75%
Pro Engineer	24,0	1,0	3,0				1,0				29,0	8,02%
Catia	22,0										22,0	6,09%
Unigraphics	9,0										9,0	2,49%
Me-10											0,0	0,00%
Solid Edge	7,0										7,0	1,94%
Solid Design											0,0	0,00%
Solid Works	21,5										21,5	5,95%
Mechanical Desktop	1,0										1,0	0,28%
Inventor	14,5		1,0								15,5	4,29%
Pro Mechanika	1,0										1,0	0,28%
PDS	3,0										3,0	0,83%
PDMS	6,0										6,0	1,66%
PIT-cup											0,0	0,00%
Anvil											0,0	0,00%
CoCreate (2D)											0,0	0,00%
ELITE (CAD)											0,0	0,00%
Plancal											0,0	0,00%
Comos											0,0	0,00%
CAE-Kenntnisse insgesamt				1,0							1,0	0,28%
CAE-Kenntnisse ohne Präzis.				1,0							1,0	0,28%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien												
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
Programmierkenntnisse insgesamt				1,0			1,0				2,0	0,55%
Programmierkenntnisse ohne Präzis.							1,0				1,0	0,28%
Programmiersprachenkenntn insgesamt				1,0							1,0	0,28%
Programmiersprache ohne Präzis.											0,0	0,00%
C											0,0	0,00%
C++											0,0	0,00%
Visual Basic				1,0							1,0	0,28%
java											0,0	0,00%
Fortran											0,0	0,00%
VBA											0,0	0,00%
Entwicklungstool-Kenntniss insgesamt											0,0	0,00%
Entwicklungstool-Kei ohne Präz.											0,0	0,00%
LabView											0,0	0,00%
sonstige Softwaretools insgesamt	5,0		12,0	6,0				4,0			27,0	7,47%
Betriebl. Standardsoftware insgesamt	2,0		12,0	3,0							17,0	4,70%
Betriebl. Standardso ohne Präzis.											0,0	0,00%
SAP	2,0		12,0	3,0							17,0	4,70%
Lotus Notes											0,0	0,00%
Mesonic											0,0	0,00%
Projektmanagementsoftwar insgesamt				3,0							3,0	0,83%
Projektmanagement: ohne Präzis.											0,0	0,00%
Primavera				3,0							3,0	0,83%
Techn. Berechnungsprog. insgesamt	2,0							1,0			3,0	0,83%
Techn. Berechnungs ohne Präzis.								1,0			1,0	0,28%
LS-Dyna											0,0	0,00%
PamCrash											0,0	0,00%
MARC	2,0										2,0	0,55%
Produktionssteuerungsprog insgesamt											0,0	0,00%
Produktionssteuerun ohne Präzis.											0,0	0,00%
ISOCIM											0,0	0,00%
EDV-Tools in der Meßtechni insgesamt											0,0	0,00%
EDV-Tools/Meßtechr ohne Präzis.											0,0	0,00%
Bauplanungssoftware insgesamt								3,0			3,0	0,83%
Bauplanungssoftwar ohne Präzis.											0,0	0,00%
Auer											0,0	0,00%
CAFM								3,0			3,0	0,83%
Digitale Simulationstools insgesamt	3,0										3,0	0,83%
Digitale Simulationst ohne Präzis.											0,0	0,00%
ANSYS											0,0	0,00%
IDEAS	1,0										1,0	0,28%
NASTRAN	2,0										2,0	0,55%
COSMOS											0,0	0,00%
Abaqus											0,0	0,00%
PATRAN	2,0										2,0	0,55%
VisView											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 (30.7%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 20.2 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännisch-wirtschaftliche Kenntnisse werden zu 9.3 Prozent und Projektmanagementkenntnisse zu 10.8 Prozent nachgefragt.

Fachspezifische Kenntnisse im Beruf CAD-KonstrukteurIn werden in 22.9 Prozent der Fälle definiert. Am häufigsten gefordert sind maschinenbautechnische Kenntnisse, nämlich in 17.0 von insgesamt 118.0 Stellen; andere kommen kaum vor.

Ergebnisse Wien												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
keine Angaben	91,0	9,0	31,5	86,5	6,5	0,0	1,0	25,0	0,0	0,0	250,5	69,29%
nicht spezifizierte Kenntnisse	1,0			2,0							3,0	0,83%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt			2,0	2,0	2,0						6,0	1,66%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.											0,0	0,00%
Bauerrichtungskennnisse insgesamt				1,0							1,0	0,28%
Bauerrichtungskennnisse ohne Präzis.											0,0	0,00%
Planlesen Bau				1,0							1,0	0,28%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt				1,0	1,0						2,0	0,55%
Metallbearbeit./Schlosserei ohne Präzis.											0,0	0,00%
Montagetechniken											0,0	0,00%
Spenglereikenntnisse/Auto				1,0	1,0						2,0	0,55%
Maschinenbedienungskennntnis insgesamt											0,0	0,00%
Maschinenbedienungskennntnis ohne Präzis.											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%
Mechanikkenntnisse insgesamt			2,0	1,0	2,0						5,0	1,38%
Mechanikkenntnisse ohne Präzis.											0,0	0,00%
Lastkraftfahrzeugtechnik					1,0						1,0	0,28%
Anlagenwartungskennntnisse			1,0								1,0	0,28%
Hydraulik											0,0	0,00%
Pneumatik											0,0	0,00%
Schadenskalkulationsk. (Bereich Kfz)				1,0	1,0						2,0	0,55%
Kenntnisse in der Fahrzeugprüfung			1,0								1,0	0,28%
Kenntnisse in der Fahrzeugbewertung				1,0	1,0						2,0	0,55%
Kunststoffverarbeitungskennntni insgesamt				1,0	1,0						2,0	0,55%
Kunststoffverarbeitungsk. ohne Präzis.				1,0	1,0						2,0	0,55%
Elektro-/Elektrik-Kenntnisse insgesamt				1,0	1,0						2,0	0,55%
Elektro-/Elektrikkenntniss ohne Präzis.											0,0	0,00%
Kfz-Elektrik				1,0	1,0						2,0	0,55%
Werkstoffverarbeitungskennntn insgesamt				1,0	1,0						2,0	0,55%
Werkstoffverarbeitungsk. ohne Präzis.											0,0	0,00%
Lackierkenntnisse				1,0	1,0						2,0	0,55%
Textilverarbeitungskennntnisse insgesamt											0,0	0,00%
Textilverarbeitungskennntnr ohne Präzis.											0,0	0,00%
Materialkenntnisse Leder											0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien													
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau													
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
technische Kenntnisse insgesamt		23,0	3,0	17,5	18,5	7,0		2,0	2,0			73,0	20,19%
technische Kenntnisse ohne Präzis.		3,0	3,0	1,0	4,5							11,5	3,18%
Basic Engineering												0,0	0,00%
Kenntnisse in der technischen Dokumenta		1,0										1,0	0,28%
bautechnische Kenntnisse insgesamt		2,0			4,0				2,0			8,0	2,21%
bautechnische Kenntnisse ohne Präzis.												0,0	0,00%
Werkstoffkenntnisse/Baustoffkenntnisse												0,0	0,00%
Bauplanungskennnisse insgesamt												0,0	0,00%
Bauplanungskennnis ohne Präzis.												0,0	0,00%
Baustatik												0,0	0,00%
Energiebilanz												0,0	0,00%
Gebäude-/Haustechnik-K€ insgesamt					4,0				2,0			6,0	1,66%
Gebäude-/Haustechni ohne Präzis.												0,0	0,00%
Armaturenkenntnisse												0,0	0,00%
Reinraumtechnik									1,0			1,0	0,28%
Gebäudesimulationskenntnisse									1,0			1,0	0,28%
Kälte-/Klima-/Heizung insgesamt					4,0				1,0			5,0	1,38%
Kälte-/Klima-/Hei ohne Präzis.												0,0	0,00%
Heizungstechnik/Wärmetechnik					2,0				1,0			3,0	0,83%
Kältetechnik/Klimatechnik					4,0				1,0			5,0	1,38%
Sanitärtechnik									1,0			1,0	0,28%
Wärmepumpentechnik												0,0	0,00%
Solartechnik												0,0	0,00%
Wärmebedarfsberechnung												0,0	0,00%
Metallbaukenntnisse insgesamt		2,0										2,0	0,55%
Metallbaukenntnisse ohne Präzis.												0,0	0,00%
Stahlbau-Technik		2,0										2,0	0,55%
Maschinenbautechn. Kenntniss insgesamt		17,0		6,0	9,0	1,0		1,0	1,0			35,0	9,68%
Maschinenbautechn.K. ohne Präzis.												0,0	0,00%
Konstruktionskenntnisse (Mb)		3,0		2,0								5,0	1,38%
Werkstoffkenntnisse		1,0		1,0	1,0							3,0	0,83%
Festigkeitslehre												0,0	0,00%
Thermodynamik		2,0										2,0	0,55%
Aerodynamik		1,0										1,0	0,28%
Strömungslehre		1,0										1,0	0,28%
Kenntnis maschinendynamischer Grundlagen								1,0				1,0	0,28%
Kenntnisse der Mechanik		6,0			1,0							7,0	1,94%
mechanische Bearbeitungsverfahren		1,0			1,0							2,0	0,55%
Maschinen-/Anlagenbau€ insgesamt		4,0		2,0	6,0			1,0	1,0			14,0	3,87%
Maschinen-/Anlagenb ohne Präzis.				1,0	3,0							4,0	1,11%
Pneumatik-Technik		1,0										1,0	0,28%
Hydraulik-Technik								1,0	1,0			2,0	0,55%
Rohrleitungsbau		2,0										2,0	0,55%
Behälterbau												0,0	0,00%
Pumpen/Pumpentechnik												0,0	0,00%
Vorrichtung-/Werkzeug-/Formenbau												0,0	0,00%
Prototypenbau												0,0	0,00%
Fördertechnik		1,0			3,0							4,0	1,11%
Kraftwerksanlagenbau												0,0	0,00%
thermischer Anlagenbau				1,0								1,0	0,28%
Maschinenelemente												0,0	0,00%
Fahrzeugtechnik insgesamt				2,0								2,0	0,55%
Fahrzeugtechnik ohne Präzis.												0,0	0,00%
Fahrzeugakustik												0,0	0,00%
Verbrennungskraftmaschinen												0,0	0,00%
Antriebsstrang												0,0	0,00%
Karosseriebau												0,0	0,00%
Getriebebau												0,0	0,00%
Schienenfahrzeugkenntnisse				2,0								2,0	0,55%
Fahrzeugsicherheitskenntnisse												0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
Flugzeugbau insgesamt											0,0	0,00%
Flugzeugbau ohne Präzis.											0,0	0,00%
Schweißtechnik insgesamt					1,0						1,0	0,28%
Schweißtechnik ohne Präzis.					1,0						1,0	0,28%
Gießereitechnik insgesamt											0,0	0,00%
Gießereitechnik ohne Präzis.											0,0	0,00%
Gußtechnologien											0,0	0,00%
Schmiedetechnik insgesamt											0,0	0,00%
Schmiedetechnik ohne Präzis.											0,0	0,00%
Berechnungskennnisse insgesamt	2,0										2,0	0,55%
Berechnungskennn. ohne Präzis.											0,0	0,00%
FEM-Kennnisse	2,0										2,0	0,55%
Simulationskennn. mech. Systeme											0,0	0,00%
CFD-Kennnisse											0,0	0,00%
Kunststofftechnik insgesamt											0,0	0,00%
Kunststofftechnik ohne Präzis.											0,0	0,00%
Spritzgußtechnik											0,0	0,00%
Extrusionstechnik											0,0	0,00%
Verbundstoffe											0,0	0,00%
Elektrotechnikkenntnisse insgesamt				2,0							2,0	0,55%
Elektrotechnikkenntnisse ohne Präzis.				2,0							2,0	0,55%
Elektr. Maschinen/Antriebe											0,0	0,00%
Hochspannungskennnisse											0,0	0,00%
Automatisierungstechnik insgesamt	3,0		2,0	5,0	1,0		1,0	2,0			14,0	3,87%
Automatisierungstechnik ohne Präzis.			2,0								2,0	0,55%
Maschinen-/Anlagenbetreuungskennnisse											0,0	0,00%
Mechatronikkenntnisse											0,0	0,00%
Steuerungstechnik				1,0				1,0			2,0	0,55%
Antriebstechnik	3,0			3,0							6,0	1,66%
Leittechnik				1,0							1,0	0,28%
Robotik											0,0	0,00%
Prüfstand											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%
WinCC											0,0	0,00%
Meßtechnik insgesamt				1,0	1,0		1,0	1,0			4,0	1,11%
Meßtechnik ohne Präzis.				1,0	1,0		1,0	1,0			4,0	1,11%
Regeltechnik insgesamt				2,0			1,0	2,0			5,0	1,38%
Regeltechnik ohne Präzis.				2,0			1,0	2,0			5,0	1,38%
Elektronikkenntnisse insgesamt			1,0	3,0	1,0						5,0	1,38%
Elektronikkenntnisse ohne Präzis.			1,0	3,0	1,0						5,0	1,38%
Halbleitertechnologie											0,0	0,00%
Fahrzeugelektronikkenntnisse											0,0	0,00%
Verfahrenstechnik insgesamt			1,0								1,0	0,28%
Verfahrenstechnik ohne Präzis.			1,0								1,0	0,28%
Verfahrenstechnik in der Pharmaindustrie											0,0	0,00%
Produktion/Fertigungssteuerung insgesamt	1,0		5,5								6,5	1,80%
Produktion/Fertigungsst. ohne Präzis.	1,0										1,0	0,28%
Produktionsprozeßkenntnisse			1,0								1,0	0,28%
Serienfertigungskennnisse			2,0								2,0	0,55%
Fertigungsplanung/-steuerung, PPS			1,0								1,0	0,28%
(Fertigungs-)Optimierungskennnisse			1,5								1,5	0,41%
Lean Management											0,0	0,00%
Qualitätswesen/-kontrolle insgesamt					5,0		1,0				6,0	1,66%
Qualitätswesen/-kontrolle ohne Präzis.					1,0						1,0	0,28%
Meß-/Prüfmittel											0,0	0,00%
Qualitätssicherungskennnisse					2,0						2,0	0,55%
Meßdatenauswertung											0,0	0,00%
Werkstoffprüfung					1,0		1,0				2,0	0,55%
Robustheitsanalysen											0,0	0,00%
Anlagenqualifizierungskennnisse					1,0						1,0	0,28%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
Arbeitsplanungskennnisse insgesamt			6,0								6,0	1,66%
Arbeitsplanungskennnisse ohne Präzis.											0,0	0,00%
Arbeitsvorbereitung											0,0	0,00%
Refa-Kennnisse			6,0								6,0	1,66%
Arbeitsablaufanalyse											0,0	0,00%
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse insgesamt			20,0	10,5	2,0			1,0			33,5	9,27%
kaufmänn./wirtschaftl. Kennt. ohne Präzis.			4,0	7,5							11,5	3,18%
Betriebsführungskennnisse											0,0	0,00%
Change-Management											0,0	0,00%
Geschäftsprozeßkennnisse			1,0								1,0	0,28%
Logistikkenntnisse											0,0	0,00%
Qualitätsmanagementkenntnisse			10,0		1,0						11,0	3,04%
Kenntnis bestimmter Qualitätssysteme			2,0								2,0	0,55%
FMEA											0,0	0,00%
Six Sigma					1,0						1,0	0,28%
Beschwerdemanagement											0,0	0,00%
Projektierungskennnisse			2,0								2,0	0,55%
Ausschreibungskennnisse											0,0	0,00%
Kenntnisse im Bereich Einkauf											0,0	0,00%
Projektabwicklungskennnisse											0,0	0,00%
Öko-Auditing			1,0								1,0	0,28%
Chancen-/Risikenmanagement				3,0							3,0	0,83%
grundlegende Büroarbeitskenr insgesamt								1,0			1,0	0,28%
grundlegende Büroarbeits ohne Präzis.											0,0	0,00%
Kenntnisse im Schriftverkehr								1,0			1,0	0,28%
Fakturieren								1,0			1,0	0,28%
Rechnungswesenkenntnisse insgesamt			3,0	3,0							6,0	1,66%
Rechnungswesenkenntnis ohne Präzis.											0,0	0,00%
Controllingkenntnisse			3,0	3,0							6,0	1,66%
Investitionsrechenverfahren			1,0								1,0	0,28%
wissenschaftliche Kenntnisse insgesamt				1,0			1,0				2,0	0,55%
wissenschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.											0,0	0,00%
Mathematikkenntnisse insgesamt				1,0			1,0				2,0	0,55%
Mathematikkenntnisse ohne Präzis.				1,0							1,0	0,28%
Statistikkenntnisse							1,0				1,0	0,28%
medizinische Kenntnisse insgesamt											0,0	0,00%
medizinische Kenntnisse ohne Präzis.											0,0	0,00%
Sportfertigkeiten insgesamt											0,0	0,00%
Sportfertigkeiten ohne Präzis.											0,0	0,00%
Skifahren											0,0	0,00%
Kenntn. von Gesetzen/Normen insgesamt	3,0		2,0	3,5	1,0			3,0			12,5	3,46%
rechtliche Kenntnisse ohne Präzis.			1,0	1,5							2,5	0,69%
Vertragsrecht				1,0							1,0	0,28%
(Bundes-)vergaberecht											0,0	0,00%
Normen-Kennnisse ohne Präzis	3,0				1,0						4,0	1,11%
Normen der Automobilindustrie											0,0	0,00%
Normen in der Haustechnik				1,0				3,0			4,0	1,11%
DGRL											0,0	0,00%
eisenbahnspezifische Normen			1,0								1,0	0,28%
Normen anderer Länder											0,0	0,00%
Branchen-/Marktkenntnisse insgesamt	1,0			1,0				1,0			3,0	0,83%
Branchen-/Marktkenntnisse ohne Präzis											0,0	0,00%
Kenntnisse der Automobilbranche											0,0	0,00%
Kenntnisse einzelner Beschaffungsmärkte											0,0	0,00%
Bau-/Baunebengewerbe				1,0				1,0			2,0	0,55%
Fördertechnikbranche	1,0										1,0	0,28%
Kenntnisse des Elektro-/Elektrotechnikmarktes											0,0	0,00%
Projektmanagementkenntnisse	2,0		17,0	16,0	2,0			2,0			39,0	10,79%

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 mehr als der Hälfte aller Stellen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (59.9%) 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 und in keinem Fall für den Beruf CAD-KonstrukteurIn geäußert.

Ergebnisse Wien													
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau													
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
keine Angaben		59,5	12,0	19,5	26,5	5,0	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	143,0	39,56%
Fremdsprachkenntn. insgesamt				6,0	10,5				1,0			17,5	4,84%
ohne Präzisierung	sehr gut											0,0	0,00%
	gut			2,0								2,0	0,55%
	etwas			4,0	10,5				1,0			15,5	4,29%
Englisch	insgesamt	58,5		43,5	92,5	9,5		3,0	9,5			216,5	59,89%
	sehr gut	11,0		23,5	31,5	2,0		1,0	2,0			71,0	19,64%
	gut	42,0		20,0	58,0	7,5		2,0	3,0			132,5	36,65%
	etwas	5,5			3,0				4,5			13,0	3,60%
Französisch	insgesamt				1,0							1,0	0,28%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas				1,0							1,0	0,28%
Italienisch	insgesamt				1,0							1,0	0,28%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut				1,0							1,0	0,28%
	etwas											0,0	0,00%
Spanisch	insgesamt											0,0	0,00%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas											0,0	0,00%
Portugiesisch	insgesamt			2,0								2,0	0,55%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas			2,0								2,0	0,55%
Russisch	insgesamt								1,0			1,0	0,28%
	sehr gut								1,0			1,0	0,28%
	gut											0,0	0,00%
	etwas											0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien													
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau													
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
Tschechisch	insgesamt			5,0	1,0							6,0	1,66%
	sehr gut			3,0								3,0	0,83%
	gut											0,0	0,00%
	etwas			2,0	1,0							3,0	0,83%
Slowakisch	insgesamt			2,0								2,0	0,55%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas			2,0								2,0	0,55%
Ungarisch	insgesamt			2,0	1,5							3,5	0,97%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas			2,0	1,5							3,5	0,97%
Slowenisch	insgesamt											0,0	0,00%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas											0,0	0,00%
(Serbo-)Kroatisch	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%
Bulgarisch	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	0,28%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas				1,0							1,0	0,28%
Indisch	insgesamt				1,0							1,0	0,28%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas				1,0							1,0	0,28%
Deutsch	insgesamt	4,0			9,0				1,0			14,0	3,87%
	sehr gut	3,0			7,0				1,0			11,0	3,04%
	gut	1,0			2,0							3,0	0,83%
	etwas											0,0	0,00%

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 zwei Drittel der Stellen (74.4%) Angaben gemacht. Die häufigst genannten Aspekte in Prozent sind:

- Fähigkeit zur Zusammenarbeit 40.9
- Einsatzbereitschaft 36.5
- Reisebereitschaft (Mobilität) 25.5
- Kommunikationsfähigkeit 22.0
- Selbständigkeit 18.4
- Flexibilität 13.1
- Dynamik 10.0

Ein ähnliches Muster an Bedarfen in dieser Qualifikationsdimension bildet sich für den Beruf CAD-KonstrukteurIn ab. Explizit nachgefragt werden vorrangig Fähigkeit zur Zusammenarbeit, Einsatzbereitschaft, Kommunikationsfähigkeit, Selbständigkeit, Reisebereitschaft (Mobilität) und Lernbereitschaft in eben dieser Reihenfolge. Die Ergebnisse für alle 10 Berufe in insgesamt 76 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	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%
keine Angaben	43,0	6,0	12,5	18,0	2,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	92,5	25,59%
soziale Kompetenzen insgesamt	56,5	1,0	38,5	67,5	6,5			15,5			185,5	51,31%
Soziale Kompetenz	2,0		5,0	2,0							9,0	2,49%
Fähigk. zur Zusammenarbeit	50,5		33,5	46,0	5,5			12,5			148,0	40,94%
gutes Auftreten	3,0	1,0	5,0	8,0	1,5			4,0			22,5	6,22%
gepflegtes Äußeres		1,0									1,0	0,28%
gute Umgangsformen											0,0	0,00%
Führungsqualitäten	2,0		14,0	10,0							26,0	7,19%
Durchsetzungsvermögen	2,0		14,0	14,0	2,0			2,0			34,0	9,41%
Einfühlungsvermögen			2,0	1,0							3,0	0,83%
Konfliktfähigkeit			10,0	1,0							11,0	3,04%
Freude am Umgang mit Menschen			4,0	8,5							12,5	3,46%
starke Persönlichkeit			3,0	3,0							6,0	1,66%
Kontaktfreudigkeit	1,0		6,0	4,0							11,0	3,04%
Selbstreflexionsfähigkeit	1,0										1,0	0,28%
Kooperationsbereitschaft	1,0		1,0		1,0						3,0	0,83%
interkulturelle Kompetenz	1,0		1,0	2,0							4,0	1,11%
sprachliche Kompetenzen insgesamt	26,0		22,0	24,5	3,0			8,0			83,5	23,10%
Kommunikationsfähigkeit (sprachl. Ausdruck)	26,0		20,0	22,5	3,0			8,0			79,5	21,99%
Präsentationsfähigkeit			2,0	1,0							3,0	0,83%
Moderationsfähigkeit											0,0	0,00%
gutes Telefonverhalten				1,0							1,0	0,28%
schriftspachl. Kompetenz			1,0	1,0							2,0	0,55%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Wien													
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau													
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%	
Zahl erfasster offener Stellen	118,0	12,0	65,0	119,0	14,5	0,0	3,0	30,0	0,0	0,0	361,5	100,00%	
persönl. Werte u. insgesamt	73,5	5,0	47,5	94,5	11,5		3,0	16,5			251,5	69,57%	
Einstellungen													
Einsatzbereitschaft	33,0	4,0	27,5	52,0	6,0		1,0	8,5			132,0	36,51%	
Selbständigkeit	20,0		11,0	25,0	2,0			8,5			66,5	18,40%	
Flexibilität	8,0	3,0	11,0	20,5	1,0			4,0			47,5	13,14%	
Unternehm. Denken	9,0		6,0	9,0	1,0						25,0	6,92%	
Ehrgeiz (Ambition)	3,0	1,0	8,0	4,5							16,5	4,56%	
Dynamik	7,0	1,0	12,5	15,5							36,0	9,96%	
Verantwortungsgefühl/ Zuverlässigkeit	5,0	3,0	3,0	12,5	1,5			7,0			32,0	8,85%	
Reisebereitsch. (Mobilität)	18,5		21,5	39,0	5,0		2,0	6,0			92,0	25,45%	
Kundenorientierung	3,0			19,0	1,0			3,0			26,0	7,19%	
Pünktlichkeit											0,0	0,00%	
Beharrlichkeit				3,0	1,0						4,0	1,11%	
Sorgfalt	3,0		4,0	6,0				2,0			15,0	4,15%	
Genauigkeit	4,0	3,0	5,0	5,0				5,0			22,0	6,09%	
Begeisterungsfähigkeit				2,5							2,5	0,69%	
Loyalität				1,0							1,0	0,28%	
Freundlichkeit				2,0							2,0	0,55%	
Humor											0,0	0,00%	
Aufgeschlossenheit	2,0		1,0	2,0							5,0	1,38%	
Hilfsbereitschaft											0,0	0,00%	
Kollegialität			7,0								7,0	1,94%	
Ehrlichkeit				1,0							1,0	0,28%	
Diskretion											0,0	0,00%	
Selbstbewußtsein			1,0								1,0	0,28%	
professionelle Einstellung											0,0	0,00%	
Sicherheitsbewußtsein											0,0	0,00%	
kognitive Fähigkeiten insgesamt	26,0	1,0	24,5	30,0	2,5			6,0			90,0	24,90%	
Innovatives Denken	2,0		1,0	1,5							4,5	1,24%	
Analytisches Denken	5,0		7,5	3,0	1,5						17,0	4,70%	
Ganzheitliches Denken	6,0		2,0	1,0							9,0	2,49%	
Umsicht			2,0	1,0							3,0	0,83%	
Räumliches Vorstellungsvermögen	7,0										7,0	1,94%	
Problemlösefähigkeit			3,0	1,0				1,0			5,0	1,38%	
Schnelle Auffassungsgabe			4,0	3,0							7,0	1,94%	
Aufmerksamkeit	2,0		1,0								3,0	0,83%	
Systematische, strukturierte Arbeitsweise	1,0		8,5	7,0	2,5			2,0			21,0	5,81%	
Lernbereitschaft	13,0		8,0	7,5				2,0			30,5	8,44%	
Nutzenorientiertes Denken und Handeln	3,0	1,0	11,5	15,0				3,0			33,5	9,27%	
Entscheidungsfähigkeit			1,0	3,0	1,5						5,5	1,52%	
vielseitige Einsetzbarkeit				1,0							1,0	0,28%	
Neugierde											0,0	0,00%	
"Hausverstand"											0,0	0,00%	
Entwicklungspotential											0,0	0,00%	
Zahlenverständnis			1,0								1,0	0,28%	
Managementfähigkeiten			1,0								1,0	0,28%	
gutes Zeitmanagement								1,0			1,0	0,28%	
Pioniergeist											0,0	0,00%	
Fähigkeit zur Darstellung komplexer Sachverhalte											0,0	0,00%	
körperl. u. psych. Voraussetzung insgesamt	8,0		10,0	12,5				2,0			32,5	8,99%	
Belastbarkeit	8,0		9,0	12,5				2,0			31,5	8,71%	
Streßstabilität			1,0								1,0	0,28%	
Sportlichkeit											0,0	0,00%	
körperliche Fitneß			1,0								1,0	0,28%	
Besondere Fähigkeiten/Eignungen insgesamt	13,0		13,0	21,5	2,5			3,0			53,0	14,66%	
Organisationstalent	7,0		8,0	13,5	2,5			2,0			33,0	9,13%	
Kreativität	6,0		2,0	1,5							9,5	2,63%	
graphisches Talent											0,0	0,00%	
Verhandlungsgeschick			2,0	6,5				1,0			9,5	2,63%	
pädagogisches Talent			1,0								1,0	0,28%	
handwerkliches Geschick	1,0		1,0								2,0	0,55%	

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 132 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 2007 (Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer 2007b) eine verlässliche Informationsquelle¹.

¹ Der Endbericht mit den 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: 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: 2003.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2004a): Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: 2004.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2004b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: 2004.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2005a): Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: 2005.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2005b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: 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: 2005.
- Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2005d): Analyse des Qualifikationsbedarfs in zehn ausgewählten Berufsgruppen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: 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: 2006.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2006b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: 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: 2006.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2006d): Analyse des Qualifikationsbedarfs in zehn ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: 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: 2007.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2007b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: 2007.