

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

Bundesland-Endbericht Niederösterreich

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 STELLENAUFKOMMENS IN DER STICHPROBE FÜR DAS BUNDESLAND NIEDERÖSTERREICH.....	7
4. STELLENAUFKOMMEN 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 Niederösterreich 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 Niederösterreich 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 Niederösterreich</i>	<i>13</i>
<i>Abbildung 8: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich.....</i>	<i>17</i>
<i>Abbildung 9: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich</i>	<i>18</i>
<i>Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich</i>	<i>20</i>
<i>Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich.....</i>	<i>25</i>
<i>Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich.....</i>	<i>27</i>
<i>Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich</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 Niederösterreich

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 782.5 oder 10.7 Prozent auf das Bundesland Niederösterreich (Abb. 4).

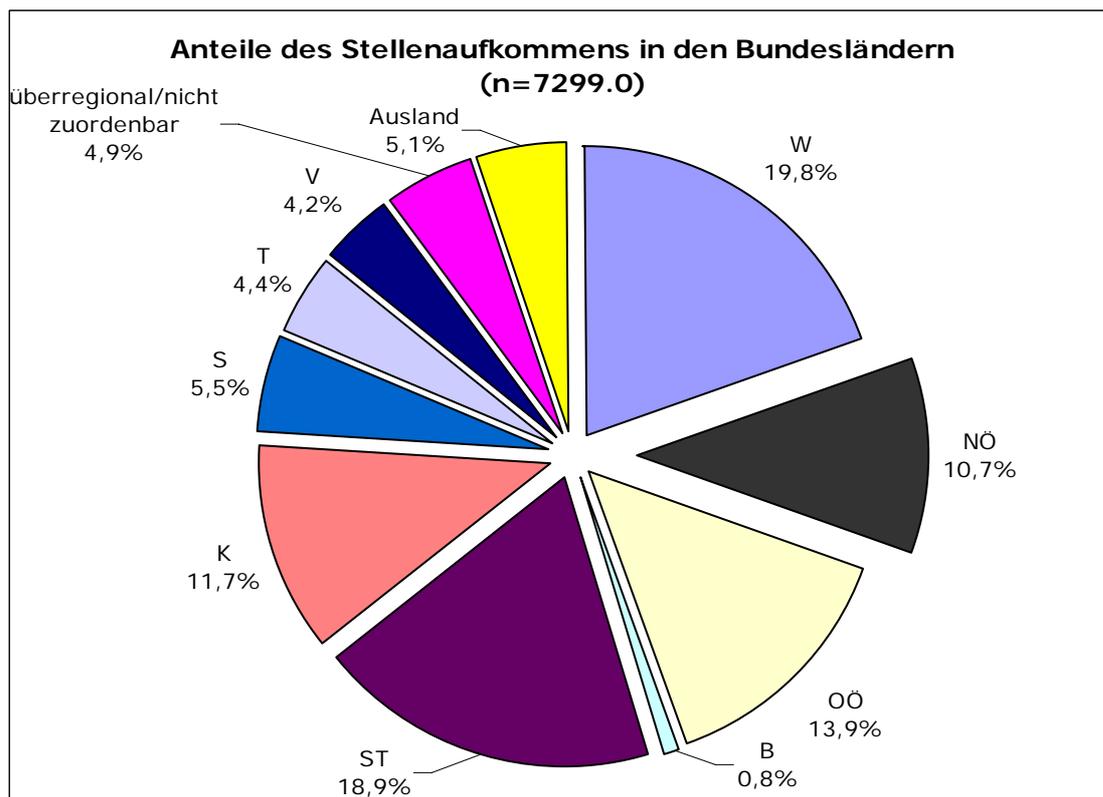


Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Niederösterreich und in den Bundesländern

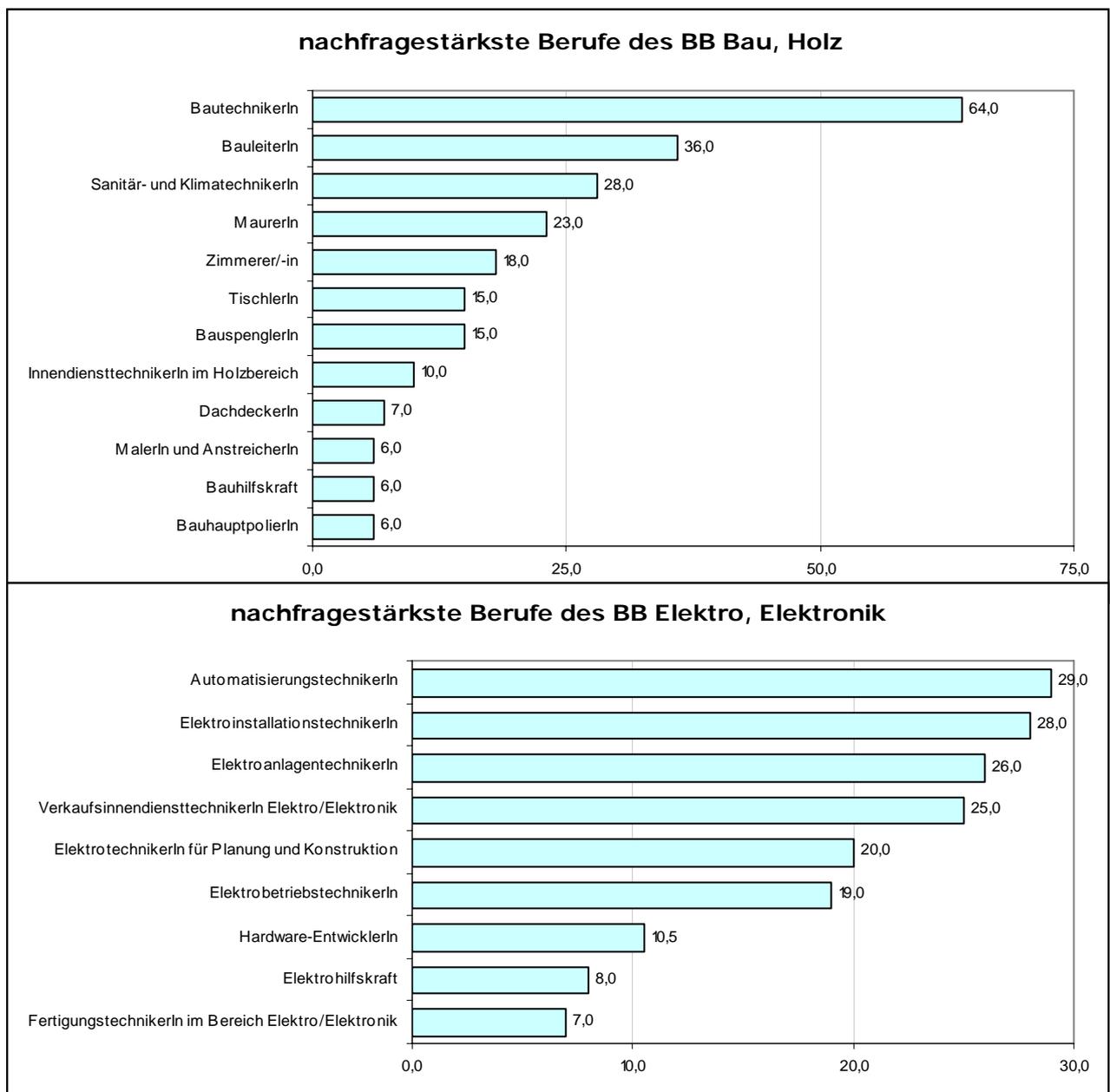
Die 782.5 niederösterreichischen Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell sehr ähnlich wie im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Niederösterreich werden die meisten Stellen für den BB Maschinen, Kfz, Metall inseriert, nämlich 337.0 Stellen oder 43.1 Prozent. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt dieser Anteil mit 42.8 Prozent auf ähnlichem Niveau. Der BB Bau, Holz ist in Niederösterreich der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 251.0 Stellen oder 32.1 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (32.6%) ist auch dieser Berufsbereich in Niederösterreich ähnlich stark nachgefragt. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektro, Elektronik mit 193.5 Stellen oder 24.7 Prozent - im Gesamtsample 23.9%. In Niederösterreich ist der Anteil des BB Textil, Mode, Leder mit nur 1.0 Stelleninsertionen bzw. 0.1 Prozent noch geringer als für Österreich (53.0 Stellen oder 0.7%). Alle Details zum niederösterreichischen Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 6.

Die Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen in Niederösterreich sind:

	Stellen	%
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	225.0	28.8
• BOG Elektromechanik und Elektromaschinen	113.0	14.4
• BOG Hochbau und Bautechnik	109.0	13.9

Diese drei BOG umfassen damit deutlich mehr als die Hälfte des Stellenaufkommens (57.1%) aller untersuchten 19 BOG.

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



(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

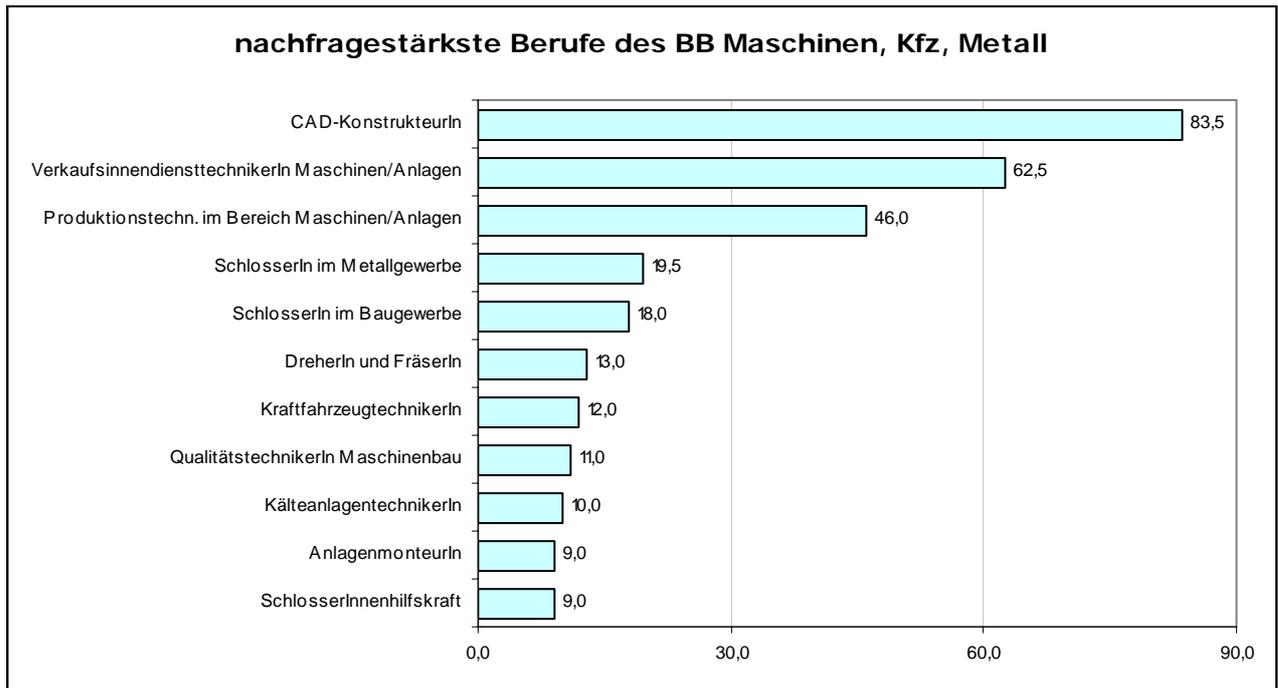


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Holz; Elektro, Elektronik und Maschinen, Kfz, Metall

Im Vergleich des gesamtösterreichischen mit dem niederösterreichischen Stellenaufkommen zeigen sich in einigen Berufsübergruppen unterschiedliche prozentanteilsspezifische Muster:

	Niederösterreich	Gesamtstichprobe
• BOG Hochbau und Bautechnik	13.9	10.6
• BOG Bauhilfsberufe	1.4	2.4
• BOG Innenausbau und Raumgestaltung	4.7	6.6
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	28.8	22.4
• BOG Metallverformung	0.6	2.9
• BOG Werkzeugmacher- und Schlosserberufe	7.7	9.6

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Bau, Holz		32,1%	251,0	32,6%	2379,0
	Hochbau und Bautechnik	13,9%	109,0	10,6%	773,0
	BautechnikerIn		64,0		459,0
	BautechnischeR ZeichnerIn		5,0		41,5
	BauleiterIn		36,0		231,5
	Straßenerhaltungsfachmann, -fachfrau		1,0		7,0
	SicherheitstechnikerIn		3,0		34,0
	Baufacharbeiter	6,5%	51,0	7,6%	556,5
	BauhauptpolierIn		6,0		41,0
	MaurerIn		23,0		284,0
	DachdeckerIn		7,0		73,0
	BauspenglerIn		15,0		106,5
	SchalungsbauerIn		0,0		52,0
	Bauhilfsberufe	1,4%	11,0	2,4%	174,5
	Bauhilfskraft		6,0		45,5
	IsoliermonteurIn		5,0		83,0
	GerüsterIn		0,0		18,0
	StraßenbauarbeiterIn		0,0		12,0
	GleisbauerIn		0,0		1,0
	Pflasterer/-in		0,0		5,0
	TiefbauerIn		0,0		6,0
	BrunnenmacherIn		0,0		4,0
	Tischlereiberufe	3,2%	25,0	4,0%	291,5
	InnendiensttechnikerIn im Holzbereich		10,0		70,5
	TischlerIn		15,0		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	2,3%	18,0	1,4%	100,5
	Holz- und SägetechnikerIn		0,0		1,0
	Zimmerer/-in		18,0		95,5
	Hilfskraft der Holzverarbeitung		0,0		4,0
	HolzwirtIn		0,0		0,0
	Innenausbau und Raumgestaltung	4,7%	37,0	6,6%	483,0
	MalerIn und AnstreicherIn		6,0		71,0
	TapeziererIn und DekorateurIn		0,0		6,0
	BodenlegerIn		0,0		31,0
	Platten- und FliesenlegerIn		3,0		45,0
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn		0,0		60,0
	Sanitär- und KlimatechnikerIn		28,0		268,0
	Hilfskraft im Baunebengewerbe		0,0		2,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Elektro, Elektronik		24,7%	193,5	23,9%	1745,0
	Kommunikations- und Nachrichtentechnik	0,4%	3,0	0,5%	38,0
	TelekommunikationstechnikerIn		1,0		28,0
	NetzplanerIn im Bereich Telekommunikation		2,0		10,0
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	1,9%	14,5	2,1%	154,0
	Hardware-EntwicklerIn		10,5		112,0
	VeranstaltungstechnikerIn		0,0		3,0
	KommunikationstechnikerIn f. Audio- u. Videoelektr.		4,0		33,0
	MedizintechnikerIn		0,0		6,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen	14,4%	113,0	14,2%	1039,5
	ElektrotechnikerIn für Planung und Konstruktion		20,0		159,0
	FertigungstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik		7,0		89,0
	VerkaufsinendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik		25,0		241,5
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik		1,0		19,0
	AutomatisierungstechnikerIn		29,0		189,0
	SPS-ProgrammiererIn		5,0		58,0
	ElektroanlagentechnikerIn		26,0		284,0
	Energietechnik und Betriebselektrik	8,1%	63,0	7,0%	513,5
	EnergietechnikerIn in Planung und Konstruktion		0,0		22,0
	StarkstrommonteurIn		6,0		25,0
	SolartechnikerIn		0,0		0,0
	ElektrobetriebstechnikerIn		19,0		152,0
	ElektroinstallationstechnikerIn		28,0		264,5
	KraftfahrzeugelektrikerIn		2,0		12,0
	Elektrohilfskraft		8,0		38,0
Maschinen, Kfz, Metall		43,1%	337,0	42,8%	3122,0
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	28,8%	225,0	22,4%	1632,0
	CAD-KonstrukteurIn		83,5		623,0
	TechnischeR ZeichnerIn		5,0		49,0
	Produktionstechn. im Bereich Maschinen/Anlagen		46,0		342,0
	VerkaufsinendiensttechnikerIn Maschinen/Anlagen		62,5		440,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau		11,0		76,0
	WerkstoffprüferIn		1,0		13,0
	KälteanlagentechnikerIn		10,0		83,0
	SchiffbauerIn		0,0		0,0
	FlugzeugbautechnikerIn		6,0		6,0
	Mechanik und Service	2,8%	22,0	3,5%	259,0
	MaschinenfertigungstechnikerIn		2,0		68,5
	KraftfahrzeugtechnikerIn		12,0		111,0
	ZweiradtechnikerIn		0,0		10,0
	LandmaschinentechnikerIn		6,0		27,0
	BaumaschinentechnikerIn		0,0		18,0
	LuftfahrzeugmechanikerIn		0,0		0,0
	FeinwerktechnikerIn		0,0		9,5
	MechanikerhelferIn		2,0		15,0
	Metallverformung	0,6%	5,0	2,9%	209,0
	KarosseriebautechnikerIn		3,0		28,0
	SchilderherstellerIn		0,0		4,0
	LackiererIn		0,0		21,5
	SchweißerIn		2,0		151,5
	SchweißerInnenhilfskraft		0,0		2,0
	WärmebehandlungstechnikerIn		0,0		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		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Werkzeugmacher- und Schlosserberufe	7,7%	60,5	9,6%	701,0
	SchlosserIn im Metallgewerbe		19,5		314,0
	SchlosserIn im Baugewerbe		18,0		205,5
	SchlosserInnenhilfskraft		9,0		66,0
	AnlagenmonteurIn		9,0		45,0
	WerkzeugtechnikerIn		4,0		50,5
	SchmiedIn		0,0		2,0
	KupferschmiedIn		0,0		0,0
	EisenbiegerIn		1,0		18,0
	Maschinelle Metallfertigung	3,1%	24,5	4,3%	317,0
	DreherIn und FräserIn		13,0		207,5
	ZerspanungstechnikerIn		0,0		7,0
	SpanloseR VerformerIn		1,0		15,0
	MaschineneinrichterIn		6,5		61,5
	MaschinenarbeiterIn		4,0		13,0
	OberflächentechnikerIn		0,0		13,0
	Kunsthandwerk (Metall, Schmuck u. Uhren)	0,0%	0,0	0,1%	4,0
	UhrmacherIn		0,0		0,0
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn		0,0		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	0,1%	1,0	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	0,1%	1,0	0,4%	27,0
	KleidermacherIn		1,0		13,0
	NäherIn		0,0		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	0,0%	0,0	0,1%	4,0
	SchuhmacherIn		0,0		0,0
	HandschuhmacherIn		0,0		0,0
	LederverarbeiterIn		0,0		1,0
	Schuhfertigungshilfskraft		0,0		3,0
	GerberIn		0,0		0,0
	KürschnerIn		0,0		0,0

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

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

Für Niederösterreich werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 225,0 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 1632,0 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Der am meisten nachgefragte Beruf in dieser BOG ist der CAD-KonstrukteurIn mit 83,5 Stellen. Am zweithäufigsten, mit 62,5 Stellen, werden Positionen im Beruf Verkaufsdienstleistungen im Maschinen-/Anlagenbau ausgeschrieben. Im Vergleich dazu kommen in der Gesamtstichprobe 623,0 CAD-KonstrukteurInnen bzw. 440,0 Verkaufsdienstleistungen im Maschinen-/Anlagenbau 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/Anlagenbau	pt	342,0
	Verkaufsdienstleistungen im Maschinen-/Anlagenbau	vt	440,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	76,0
	WerkstoffprüferIn	wp	13,0
	KälteanlagentechnikerIn	kä	83,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	6,0
<i>Ergebnisse Niederösterreich</i>			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, Kfz, Metall			
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	225,0
	CAD-KonstrukteurIn	ko	83,5
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	5,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagenbau	pt	46,0
	Verkaufsdienstleistungen im Maschinen-/Anlagenbau	vt	62,5
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	11,0
	WerkstoffprüferIn	wp	1,0
	KälteanlagentechnikerIn	kä	10,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	6,0

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

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 89.8 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 8). In einigen Stellen (16.9%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 60.4 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert und davon am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (36.4%). Danach rangieren die HTL-Abschlüsse in Automatisierungstechnik (9.3%), Mechatronik (8.9%) und Wirtschaftsingenieurwesen (6.2%). In 18.2 Prozent der Stellen wird die HTL-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden in 36.0 Prozent der Stelleninsertionen erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 23.1 Prozent. Etwas seltener als ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 23.6 Prozent der Stellen.

Von den 83.5 CAD-KonstrukteurInnen-Stellen verlangen 58.5 einen HTL-Abschluss, 39.5 davon in Maschinenbau, 13.0 in Automatisierungstechnik, 32.5 einen FH-Abschluss, 23.5 davon in der Fachrichtung Maschinenbau und 11.0 in Automatisierungstechnik so wie 9.5 ein Maschinenbaustudium an einer technischen Universität.

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
keine Angaben	12,0	3,0	0,0	4,0	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	23,0	10,22%
unspez.Q-Niveau insgesamt	10,0		8,0	14,0	1,0		2,0		3,0	38,0	16,89%
unspez.Q-Niv. ohne Präzisierung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. techn. Ausbildung	2,0		5,0	2,0						9,0	4,00%
unspez.Q-Niv. kaufm. Ausbildung			1,0	2,0						3,0	1,33%
unspez.Q-Niv. Maschinenbau	8,0		3,0	7,0	1,0				1,0	20,0	8,89%
unspez.Q-Niv. Metallverarbeitung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Mechanik-Ausbild.			1,0							1,0	0,44%
unspez.Q-Niv. Betriebstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Fahrzeugtechnik	2,0									2,0	0,89%
unspez.Q-Niv. Produktionstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Elektro-Ausbildung			1,0	1,0						2,0	0,89%
unspez.Q-Niv. Elektrotechnik				3,0					1,0	4,0	1,78%
unspez.Q-Niv. Automatisierungstechn.										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. nachrichtentech. Ausb.				1,0						1,0	0,44%
unspez.Q-Niv. Informationstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Bautechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Metallbau										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Wirtschafts-ing.wesen										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Chemie-Ausbildung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Umwelttechnik				1,0						1,0	0,44%
unspez.Q-Niv. Verfahrenstechnik				4,0						4,0	1,78%
unspez.Q-Niv. Gebäudetechnik				4,0			2,0			6,0	2,67%
unspez.Q-Niv. Kunststofftechnik	2,0									2,0	0,89%
unspez.Q-Niv. Flugzeugtechnik	2,0								3,0	5,0	2,22%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
Lehrabschluss insgesamt	10,0		7,0	10,0	2,0	1,0	2,0			32,0	14,22%
Lehrabschluss ohne Präzisierung	7,0		5,0		2,0	1,0	1,0			16,0	7,11%
Lehrabschluss InstallateurIn				1,0			1,0			2,0	0,89%
Lehrabschluss ElektrikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ElektroinstallateurIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss MechatronikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss (Allgem.-)MechanikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss KFZ-MechanikerIn			1,0	1,0						2,0	0,89%
Lehrabschluss Landmaschinenmech.				1,0						1,0	0,44%
Lehrabschluss Baumaschinenmech.				1,0						1,0	0,44%
Lehrabschluss Kälteanlagentech.										0,0	0,00%
Lehrabschluss SchlosserIn			1,0	7,0						8,0	3,56%
Lehrabschluss BauschlosserIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss MaschinenschlosserIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss WerkzeugmacherIn	2,0			1,0						3,0	1,33%
Lehrabschluss Wärmebehandlungst.										0,0	0,00%
Lehrabschluss DreherIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss WerkstoffprüferIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss (Bau-)Techn. Zeich	1,0									1,0	0,44%
Lehrabschluss PhysiklaborantIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ChemielaborantIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss Meisterprüfung	1,0		4,0	9,0	1,0	1,0	2,0			18,0	8,00%
Mittelschule insgesamt	10,5	2,0	5,0	5,5	1,0		2,0			26,0	11,56%
Mittelschule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Handelsschule										0,0	0,00%
Fachschule insgesamt	10,5	2,0	5,0	5,5	1,0		2,0			26,0	11,56%
Fachschule ohne Präzisierung	7,0		1,0		1,0		1,0			10,0	4,44%
Fachschule Maschinenbau	3,5	2,0	4,0	5,5						15,0	6,67%
Fachschule Wirtschaftsingenieur	1,5		3,0	4,5						9,0	4,00%
Fachschule Betriebstechnik										0,0	0,00%
Fachschule Produktionstechnik										0,0	0,00%
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	1,5		3,0	4,5						9,0	4,00%
Fachschule Gebäudetechnik							1,0			1,0	0,44%
Fachschule Umweltechnik										0,0	0,00%
Fachschule Werkstoffwissensch.										0,0	0,00%
höhere Schule insgesamt	58,5	2,0	28,0	31,5	9,0	1,0	5,0		1,0	136,0	60,44%
höhere Schule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
HAK				1,0						1,0	0,44%
HBLA insgesamt										0,0	0,00%
HBLA ohne Präzisierung										0,0	0,00%
HTL insgesamt	58,5	2,0	28,0	31,5	9,0	1,0	5,0		1,0	136,0	60,44%
HTL ohne Präzisierung	17,0		9,0	10,0	4,0		1,0			41,0	18,22%
HTL Wirtschaftsing.-wes	2,5		4,0	6,5	1,0					14,0	6,22%
HTL Bautechnik	1,0		1,0	2,0						4,0	1,78%
HTL Hochbau										0,0	0,00%
HTL Gebäudetechnik				3,0			4,0			7,0	3,11%
HTL Maschinenbau	39,5	2,0	17,0	18,5	2,0	1,0	1,0		1,0	82,0	36,44%
HTL Betriebstechnik	4,0		2,0							6,0	2,67%
HTL Produktionstechnik			4,0							4,0	1,78%
HTL Verfahrenstechnik	1,0			1,0						2,0	0,89%
HTL Fahrzeugtechnik	2,0		1,0		3,0				1,0	7,0	3,11%
HTL Werkzeugbau			1,0							1,0	0,44%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
HTL Feinwerktechnik	4,0									4,0	1,78%
HTL Flugzeugtechnik									1,0	1,0	0,44%
HTL Kunststofftechnik	3,0		2,0		1,0					6,0	2,67%
HTL Elektrotechnik	4,0		2,0							6,0	2,67%
HTL Mechatronik	9,5		3,0	7,5						20,0	8,89%
HTL Automatisierungstechnik	13,0		3,0	2,0	3,0					21,0	9,33%
HTL Elektronik	2,0		1,0							3,0	1,33%
HTL Holztechnik										0,0	0,00%
HTL Umweltechnik	1,0			2,0						3,0	1,33%
HTL Chemie										0,0	0,00%
HTL Werkstoffwissensch.	1,0		1,0							2,0	0,89%
HTL Lebensmitteltechnol.										0,0	0,00%
HTL sonstige HTL										0,0	0,00%
FH/Akademie insgesamt	32,5	2,0	22,0	17,5	3,0		2,0		2,0	81,0	36,00%
FH/Akademie ohne Präzisierung	8,0		9,0	4,0	2,0					23,0	10,22%
FH/Akademie Betriebswirtschaft										0,0	0,00%
FH/Akademie Logistik										0,0	0,00%
FH/Akademie Physik										0,0	0,00%
FH/Akademie Wirtschaftsingenieurwesen	1,5		3,0	6,5						11,0	4,89%
FH/Akademie Bauingenieurwesen	1,0		1,0	2,0						4,0	1,78%
FH/Akademie Gebäudetechnik				2,0			2,0			4,0	1,78%
FH/Akademie Maschinenbau	23,5	2,0	12,0	11,5	1,0				2,0	52,0	23,11%
FH/Akademie Betriebstechnik	1,0									1,0	0,44%
FH/Akademie Produktionstechnik			3,0							3,0	1,33%
FH/Akademie Verfahrenstechnik	1,0			2,0						3,0	1,33%
FH/Akademie Fahrzeugtechnik									1,0	1,0	0,44%
FH/Akademie Feinwerktechnik	4,0									4,0	1,78%
FH/Akademie Luft- und Raumfahrt	1,0								2,0	3,0	1,33%
FH/Akademie Werkzeugbau			1,0							1,0	0,44%
FH/Akademie Mechanik	1,0									1,0	0,44%
FH/Akademie Kunststofftechnik	3,0		2,0							5,0	2,22%
FH/Akademie Elektrotechnik	4,0		1,0	1,0						6,0	2,67%
FH/Akademie Mechatronik	7,5		4,0	6,5						18,0	8,00%
FH/Akademie Automatisierungstechnik	11,0			2,0						13,0	5,78%
FH/Akademie Elektronik	1,0									1,0	0,44%
FH/Akademie Informatik										0,0	0,00%
FH/Akademie Holztechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Umweltechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Chemie										0,0	0,00%
FH/Akademie Werkstoffwissensch.			1,0							1,0	0,44%
FH/Akademie Lebensmitteltechnol.										0,0	0,00%
Universität insgesamt	17,5		15,0	15,5			2,0		3,0	53,0	23,56%
Universität ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Universität Jus										0,0	0,00%
Universität Physik										0,0	0,00%
Universität Dissertation										0,0	0,00%
Montanuni insgesamt										0,0	0,00%
Montanuni ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Montanuni Werkstoffwissensch.										0,0	0,00%
WU insgesamt				2,0						2,0	0,89%
WU ohne Präzisierung										0,0	0,00%
WU Betriebswirtschaftsl.				2,0						2,0	0,89%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
TU insgesamt	17,5		15,0	15,5			2,0		3,0	53,0	23,56%
TU ohne Präzisierung	7,0		3,0	1,0						11,0	4,89%
TU Logistik										0,0	0,00%
TU Bauingenieurwesen			1,0							1,0	0,44%
TU Gebäudetechnik				1,0			2,0			3,0	1,33%
TU Wirtschaftsingenieurwesen	1,5		3,0	7,5						12,0	5,33%
TU Maschinenbau	9,5		12,0	11,5					2,0	35,0	15,56%
TU Luft- und Raumfahrt	1,0								3,0	4,0	1,78%
TU Mechanik	1,0		2,0							3,0	1,33%
TU Produktionstechnik			1,0							1,0	0,44%
TU Verfahrenstechnik	1,0			3,0						4,0	1,78%
TU Fahrzeugtechnik				1,0					1,0	2,0	0,89%
TU Feinwerktechnik										0,0	0,00%
TU Werkzeugbau										0,0	0,00%
TU Betriebstechnik										0,0	0,00%
TU Kunststofftechnik	2,0		1,0							3,0	1,33%
TU Elektrotechnik	1,0		3,0	1,0						5,0	2,22%
TU Mechatronik	2,5		4,0	4,5						11,0	4,89%
TU Automatisierungstechnik	3,0			1,0						4,0	1,78%
TU Elektronik	1,0									1,0	0,44%
TU Informatik										0,0	0,00%
TU Holztechnik										0,0	0,00%
TU Chemie										0,0	0,00%
TU Werkstoffwissenschaften			1,0							1,0	0,44%
TU sonstige TU				1,0						1,0	0,44%
Fahr-/Lenkberechtigungen											
Führerschein insgesamt	1,0		1,0	3,0						5,0	2,22%
Führerschein ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Führerschein Klasse B	1,0		1,0	3,0						5,0	2,22%
Führerschein Klasse C			1,0							1,0	0,44%
Führerschein Klasse E			1,0							1,0	0,44%
sonstige Weiterbildungen											
Weiterbildung ohne Präzisierung										0,0	0,00%
allgem. kaufmännische Weiterbildung										0,0	0,00%
Sicherheitsfachkraftausbildung										0,0	0,00%
Ausbildung zum Umweltbeauftragten										0,0	0,00%
Schweißprüfung										0,0	0,00%
Refa-(Techniker)-Ausbildung			1,0							1,0	0,44%
Schweißtechnologie-Ausbildung						1,0				1,0	0,44%
Werkstoffprüferausbildung					1,0					1,0	0,44%
Weiterbildung im Karosseriebau										0,0	0,00%
Haustechnikkonzessionsprüfung										0,0	0,00%
Qualitätswesen-Ausbildung			3,0							3,0	1,33%
Auditorenausbildung			2,0							2,0	0,89%
Projektmanagement-Ausbildung	1,0									1,0	0,44%
CAD-Ausbildung										0,0	0,00%
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 Niederösterreich

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

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

In 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 (62.2%); für ein Viertel (28.4%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben. 9.3 Prozent der Stellenausschreibungen richten sich explizit auch an BerufseinsteigerInnen.

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

Ergebnisse Niederösterreich											
berufspraktische Erfahrungen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
keine Angaben	15,0	5,0	7,0	10,0	3,0	0,0	4,0	0,0	0,0	44,0	19,56%
auch ohne Praxis	9,5		3,0	6,5			2,0			21,0	9,33%
Dauer der Praxis											
ohne Präzis.	31,0		17,0	23,0	4,0		1,0		6,0	82,0	36,44%
< 1 Jahr	2,0		1,0	2,0			1,0			6,0	2,67%
1 - 3 Jahre	1,0			6,0	1,0					8,0	3,56%
> 3 Jahre	25,0		18,0	15,0	3,0	1,0	2,0			64,0	28,44%
Inhalt der Praxis											
ohne Präzis.	3,0		5,0	9,0	1,0		1,0		1,0	20,0	8,89%
spezif. Praxis	56,0		31,0	37,0	7,0	1,0	3,0		5,0	140,0	62,22%
Führungserfahrung			9,0	2,0	2,0	1,0				14,0	6,22%
Projektmanagementenerfahrung	1,0		3,0	14,0			1,0		1,0	20,0	8,89%

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

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in zwei Drittel der Stelleninsertionen (62.2%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden dabei CAD-Kenntnisse gefordert (40.0%), im speziellen Autocad (15.6%), Solid Works (10.7%), Pro Engineer (8.0%), Catia (7.6%), Inventor (5.8%) und Unigraphics (4.9%). Weiters werden Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen angesprochen (35.1%); insbesondere Office-Kenntnisse (24.0%). Datenbankkenntnisse und Programmierkenntnisse werden kaum explizit verlangt. Erwartungen in SAP-Kenntnisse (4.4%) scheinen in der Inseraten vereinzelt auf.

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

Ergebnisse Niederösterreich											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
keine Angaben	11,5	3,0	22,0	31,5	7,0	1,0	5,0	0,0	4,0	85,0	37,78%
EDV-Standardprogramme insgesamt	19,0		23,0	29,0	4,0		3,0		1,0	79,0	35,11%
EDV-Standardprogramme ohne Präz.	3,0		10,0	7,0	2,0				1,0	23,0	10,22%
Windows/DOS	1,0						2,0			3,0	1,33%
Internet			2,0							2,0	0,89%
Outlook										0,0	0,00%
MS-Projekt				4,0			1,0			5,0	2,22%
Visio										0,0	0,00%
AS400			1,0							1,0	0,44%
Office insgesamt	16,0		12,0	21,0	2,0		3,0			54,0	24,00%
Office ohne Präzis.	15,0		10,0	19,0	2,0		2,0			48,0	21,33%
Word				1,0			1,0			2,0	0,89%
Excel	1,0		2,0	1,0			1,0			5,0	2,22%
Access			1,0	1,0						2,0	0,89%
PowerPoint				1,0			1,0			2,0	0,89%
Mathematik-/Statistikprog. insgesamt										0,0	0,00%
Mathem.-/Statistikpr ohne Präzis.										0,0	0,00%
MiniTap										0,0	0,00%
Datenbankkenntnisse insgesamt			1,0	2,0						3,0	1,33%
Datenbankkenntnisse ohne Präzis.			1,0	2,0						3,0	1,33%
Sql										0,0	0,00%
CAD-Kenntnisse insgesamt	67,0	2,0	3,0	13,0			5,0			90,0	40,00%
CAD-Kenntnisse ohne Präzis.	10,0		2,0	4,0			3,0			19,0	8,44%
Architectural Desktop										0,0	0,00%
MicroStation	3,0			2,0						5,0	2,22%
Autocad	21,0	2,0	1,0	9,0			2,0			35,0	15,56%
Pro Engineer	18,0									18,0	8,00%
Catia	17,0									17,0	7,56%
Unigraphics	11,0									11,0	4,89%
Me-10										0,0	0,00%
Solid Edge	1,0									1,0	0,44%
Solid Works	22,0	2,0								24,0	10,67%
Cadds										0,0	0,00%
Mechanical Desktop	3,0	2,0								5,0	2,22%
Inventor	10,0	2,0		1,0						13,0	5,78%
Pro Mechanika										0,0	0,00%
PDS										0,0	0,00%
PDMS										0,0	0,00%
C.A.T.S.										0,0	0,00%
PIT-cup										0,0	0,00%
LiNear										0,0	0,00%
CAD400										0,0	0,00%
CoCreate (2D)										0,0	0,00%
MegaCad										0,0	0,00%
CAM-Kenntnisse insgesamt				1,0						1,0	0,44%
CAM-Kenntnisse ohne Präzis.				1,0						1,0	0,44%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
Programmierkenntnisse insgesamt			1,0						1,0	2,0	0,89%
Programmierkenntnisse ohne Präzis.			1,0							1,0	0,44%
Programmiersprachenkenntn insgesamt										0,0	0,00%
Programmiersprache ohne Präzis.										0,0	0,00%
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									1,0	1,0	0,44%
Entwicklungstool-Kei ohne Präz.										0,0	0,00%
LabView									1,0	1,0	0,44%
Matlab										0,0	0,00%
sonstige Softwaretools insgesamt	5,0		3,0	4,0						12,0	5,33%
Betriebl. Standardsoftware insgesamt	3,0		3,0	4,0						10,0	4,44%
Betriebl. Standardso ohne Präzis.										0,0	0,00%
SAP	3,0		3,0	4,0						10,0	4,44%
Lotus Notes										0,0	0,00%
Navision										0,0	0,00%
Oracle E-BS										0,0	0,00%
Projektmanagementsoftwar insgesamt										0,0	0,00%
Projektmanagement: ohne Präzis.										0,0	0,00%
Primavera										0,0	0,00%
Techn. Berechnungsprog. insgesamt	2,0									2,0	0,89%
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	2,0									2,0	0,89%
Probad										0,0	0,00%
KISSSOFT										0,0	0,00%
Produktionssteuerungsprog insgesamt										0,0	0,00%
Produktionssteuerun ohne Präzis.										0,0	0,00%
BDE										0,0	0,00%
Sim Talk										0,0	0,00%
QS-Stat										0,0	0,00%
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										0,0	0,00%
Bauplanungssoftwar ohne Präzis.										0,0	0,00%
ABK										0,0	0,00%
Digitale Simulationstools insgesamt										0,0	0,00%
Digitale Simulationst ohne Präzis.										0,0	0,00%
ANSYS										0,0	0,00%
IDEAS										0,0	0,00%
NASTRAN										0,0	0,00%
ADAMS										0,0	0,00%
Abaqus										0,0	0,00%
PATRAN										0,0	0,00%
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 Niederösterreich

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Fachspezifische Kenntnisse werden mit vielschichtigen Begrifflichkeiten angesprochen, sind aber nur in etwa einem Drittel der Stellenausschreibungen (34.2%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 16.4 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännisch-wirtschaftliche Kenntnisse werden zu 11.6 Prozent und Projektmanagementkenntnisse zu 10.7 Prozent nachgefragt.

21.6 Prozent der Ausschreibungen für den Beruf CAD-KonstrukteurIn enthalten Erwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen. Am häufigsten gefordert sind maschinenbautechnische Kenntnisse, nämlich in 10.0 von insgesamt 83.5 Stellen. Erwartungen im Bereich anderer Technikfelder kommen seltener vor.

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
keine Angaben	65,5	3,0	25,0	35,5	6,0	0,0	10,0	0,0	3,0	148,0	65,78%
nicht spezifizierte Kenntnisse	6,0	2,0	2,0	5,0						15,0	6,67%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt	1,0		2,0	1,0						4,0	1,78%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.										0,0	0,00%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt	1,0									1,0	0,44%
Metallbearbeit./Schlosserei ohne Präzis.										0,0	0,00%
Montagetechniken	1,0									1,0	0,44%
Planlesen Metall										0,0	0,00%
Maschinenbedienungskennntnis insgesamt										0,0	0,00%
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										0,0	0,00%
CNC-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Schweißkenntnisse insgesamt			1,0							1,0	0,44%
Schweißkenntnisse ohne Präzis.			1,0							1,0	0,44%
MAG-Schweißen										0,0	0,00%
MIG-Schweißen										0,0	0,00%
WIG-Schweißen										0,0	0,00%
Lötkenntnisse										0,0	0,00%
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						2,0	0,89%
Mechanikkenntnisse ohne Präzis.			1,0							1,0	0,44%
Baumaschinenkenntnisse				1,0						1,0	0,44%
Hydraulik				1,0						1,0	0,44%
Pneumatik										0,0	0,00%
Elektro-/Elektrik-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Elektro-/Elektrikkenntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Elektromechanikkenntnisse										0,0	0,00%
Kfz-Elektrik										0,0	0,00%
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 Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
technische Kenntnisse insgesamt	12,0		10,0	8,0	4,0	1,0			2,0	37,0	16,44%
technische Kenntnisse ohne Präzis.			4,0	3,0						7,0	3,11%
Basic Engineering										0,0	0,00%
Kenntnisse in der technischen Dokumentation										0,0	0,00%
bautechnische Kenntnisse insgesamt	1,0									1,0	0,44%
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	1,0									1,0	0,44%
Gebäude-/Haustechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Schwimmbadtechnik										0,0	0,00%
Reinraumtechnik										0,0	0,00%
Kälte-/Klima-/Heizung insgesamt	1,0									1,0	0,44%
Kälte-/Klima-/Heizung ohne Präzis.										0,0	0,00%
Planungs-/Projektierungskennntn.										0,0	0,00%
Heizungstechnik/Wärmetechnik										0,0	0,00%
Kältetechnik/Klimatechnik	1,0									1,0	0,44%
Sanitärtechnik										0,0	0,00%
Gastechnik										0,0	0,00%
Wärmepumpentechnik										0,0	0,00%
Solartechnik										0,0	0,00%
Wärmebedarfsberechnung										0,0	0,00%
Metallbaukenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Metallbaukenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Stahlbau-Technik										0,0	0,00%
Maschinenbautechn. Kenntniss insgesamt	10,0			3,0		1,0			2,0	16,0	7,11%
Maschinenbautechn. K. ohne Präzis.										0,0	0,00%
Konstruktionskenntnisse (Mb)	2,0									2,0	0,89%
Kenntnisse im Bereich Toleranzen										0,0	0,00%
Werkstoffkenntnisse (Mb)										0,0	0,00%
Magnetismus										0,0	0,00%
Festigkeitslehre										0,0	0,00%
Thermodynamik	1,0								2,0	3,0	1,33%
Aerodynamik										0,0	0,00%
Strömungslehre									2,0	2,0	0,89%
Kenntnis maschinendynamischer Grundlagen										0,0	0,00%
Kenntnisse der Mechanik	2,0									2,0	0,89%
Beschichtungstechnik										0,0	0,00%
mechanische Bearbeitungsverfahren	3,0									3,0	1,33%
Maschinen-/Anlagenbaukenntnisse insgesamt	3,0			2,0						5,0	2,22%
Maschinen-/Anlagenbau ohne Präzis.										0,0	0,00%
Pneumatik-Technik	1,0			2,0						3,0	1,33%
Hydraulik-Technik	1,0			1,0						2,0	0,89%
Vakuumtechnik										0,0	0,00%
Rohrleitungsbau										0,0	0,00%
Behälterbau										0,0	0,00%
Pumpen/Pumpentechnik										0,0	0,00%
Sondermaschinenbau										0,0	0,00%
Vorrichtungsbau-/Werkzeug-/Formenbau	1,0									1,0	0,44%
Fördertechnik										0,0	0,00%
Kraftwerksanlagenbau										0,0	0,00%
Kläranlagenbau										0,0	0,00%
Filtertechnik										0,0	0,00%
Maschinenelemente										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
Fahrzeugtechnik insgesamt				1,0						1,0	0,44%
Fahrzeugtechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Automobilentwicklung										0,0	0,00%
Verbrennungskraftmaschinen				1,0						1,0	0,44%
Antriebsstrang				1,0						1,0	0,44%
Karosseriebau										0,0	0,00%
Getriebebau										0,0	0,00%
Abgastechnik										0,0	0,00%
Schienenfahrzeugkenntnisse										0,0	0,00%
Nutzfahrzeugbau										0,0	0,00%
Landmaschinenbau										0,0	0,00%
Baumaschinenbau										0,0	0,00%
Flugzeugbau insgesamt									2,0	2,0	0,89%
Flugzeugbau ohne Präzis.										0,0	0,00%
Flugzeugantriebe									2,0	2,0	0,89%
Feinwerktechnik insgesamt										0,0	0,00%
Feinwerktechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Schweißtechnik insgesamt							1,0			1,0	0,44%
Schweißtechnik ohne Präzis.							1,0			1,0	0,44%
Gießereitechnik insgesamt	1,0									1,0	0,44%
Gießereitechnik ohne Präzis.	1,0									1,0	0,44%
Berechnungskennnisse insgesamt	2,0									2,0	0,89%
Berechnungskennntn. ohne Präzis.										0,0	0,00%
FEM-Kennnisse	2,0									2,0	0,89%
Simulationskennntn. mech. Systeme										0,0	0,00%
Kunststofftechnik insgesamt	2,0									2,0	0,89%
Kunststofftechnik ohne Präzis.	1,0									1,0	0,44%
Spritzgußtechnik										0,0	0,00%
Materialkenntnisse Kunststoff	1,0									1,0	0,44%
Verbundstoffe										0,0	0,00%
Elektrotechnikkennnisse insgesamt										0,0	0,00%
Elektrotechnikkennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Elektromechanik										0,0	0,00%
Elektr. Maschinen/Antriebe										0,0	0,00%
Fertigungstechnologien Elektrotechnik										0,0	0,00%
Automatisierungstechnik insgesamt	2,0		1,0	2,0	1,0					6,0	2,67%
Automatisierungstechnik ohne Präzis.	1,0									1,0	0,44%
Maschinen-/Anlagenbetreuungskenntnisse			1,0							1,0	0,44%
Mechatronikkennnisse										0,0	0,00%
Steuerungstechnik										0,0	0,00%
Steuergerätekenntnisse										0,0	0,00%
Fahrzeug-Steuergeräte										0,0	0,00%
Antriebstechnik	1,0									1,0	0,44%
Leittechnik										0,0	0,00%
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				2,0	1,0					3,0	1,33%
Meßtechnik ohne Präzis.				2,0						2,0	0,89%
akustische Meßtechnik										0,0	0,00%
mechanische Meßtechnik					1,0					1,0	0,44%
Regeltechnik insgesamt				2,0						2,0	0,89%
Regeltechnik ohne Präzis.				2,0						2,0	0,89%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
Elektronikkenntnisse insgesamt			1,0							1,0	0,44%
Elektronikkenntnisse ohne Präzis.			1,0							1,0	0,44%
Bussysteme										0,0	0,00%
Sicherheitstechnik-Kenntnisse										0,0	0,00%
Fahrzeugelektronikkenntnisse										0,0	0,00%
Lötkenntnisse im Bereich Elektronik										0,0	0,00%
Fertigungstechnologien Elektronikindustrie										0,0	0,00%
Telekommunikationskenntnis insgesamt										0,0	0,00%
Telekommunikationskenn ohne Präzis.										0,0	0,00%
Verfahrenstechnik insgesamt	1,0		1,0							2,0	0,89%
Verfahrenstechnik ohne Präzis	1,0									1,0	0,44%
Kunststoff-Verfahrenstechnik			1,0							1,0	0,44%
Produktion/Fertigungssteuerung insgesamt	1,0			1,0						2,0	0,89%
Produktion/Fertigungsst. ohne Präzis	1,0									1,0	0,44%
Produktionsprozeßkenntnisse										0,0	0,00%
Serienfertigungskenntnisse				1,0						1,0	0,44%
Fertigungsplanung/-steuerung, PPS										0,0	0,00%
(Fertigungs-)Optimierungskenntnisse										0,0	0,00%
Lean Management										0,0	0,00%
Qualitätswesen/-kontrolle insgesamt			2,0		3,0					5,0	2,22%
Qualitätswesen/-kontrolle ohne Präzis.			2,0							2,0	0,89%
Meß-/Prüfmittel					1,0					1,0	0,44%
Meßdatenauswertung										0,0	0,00%
Werkstoffprüfung					2,0					2,0	0,89%
Arbeitsplanungskenntnisse insgesamt			1,0							1,0	0,44%
Arbeitsplanungskenntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Arbeitsvorbereitung										0,0	0,00%
Refa-Kenntnisse			1,0							1,0	0,44%
Arbeitsablaufanalyse										0,0	0,00%
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse insgesamt	1,0		11,0	13,0					1,0	26,0	11,56%
kaufmänn./wirtschaftl. Kennt. ohne Präzis	1,0		2,0	2,0						5,0	2,22%
Betriebsführungskenntnisse										0,0	0,00%
Yield-Management				2,0						2,0	0,89%
Change-Management										0,0	0,00%
Organisations-/Verwaltungsmanagement				1,0						1,0	0,44%
Logistikkenntnisse										0,0	0,00%
Qualitätsmanagementkenntnisse			4,0							4,0	1,78%
Kenntnis bestimmter Qualitätssysteme			2,0	1,0						3,0	1,33%
FMEA			2,0							2,0	0,89%
Six Sigma			2,0							2,0	0,89%
Projektierungskenntnisse				6,0						6,0	2,67%
Kenntnisse im Bereich Einkauf			1,0							1,0	0,44%
Projektentwicklungskenntnisse										0,0	0,00%
Öko-Auditing										0,0	0,00%
Berichtswesen			1,0						1,0	2,0	0,89%
Chancen-/Risikenmanagement										0,0	0,00%
grundlegende Büroarbeitskenn insgesamt				2,0					1,0	3,0	1,33%
grundlegende Büroarbeits ohne Präzis.										0,0	0,00%
Kenntnisse in der Büroorganisation				2,0					1,0	3,0	1,33%
Rechnungswesenkenntnisse insgesamt									1,0	1,0	0,44%
Rechnungswesenkenntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Controllingkenntnisse										0,0	0,00%
Budgetierungskenntnisse									1,0	1,0	0,44%
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 Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
Vertriebskenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Vertriebskenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
CRM-Kenntnisse										0,0	0,00%
Gebäudemanagementkenntnis insgesamt										0,0	0,00%
Gebäudemanagementken ohne Präzis.										0,0	0,00%
Facility Management										0,0	0,00%
wissenschaftliche Kenntnisse insgesamt			2,0							2,0	0,89%
wissenschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Mathematikkenntnisse insgesamt			2,0							2,0	0,89%
Mathematikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Statistikkenntnisse			2,0							2,0	0,89%
Geometrie										0,0	0,00%
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				1,0	1,0				1,0	3,0	1,33%
rechtliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Vertragsrecht										0,0	0,00%
(Bundes-)vergaberecht										0,0	0,00%
Brandschutzbestimmungen										0,0	0,00%
Arbeitnehmerschutzbestimmungen										0,0	0,00%
technische Luftfahrtvorschriften				1,0					1,0	2,0	0,89%
Kenntnisse der Vertragsgestaltung										0,0	0,00%
Normen-Kenntnisse ohne Präzis.					1,0					1,0	0,44%
Konstruktionsnormen										0,0	0,00%
Normen in der Haustechnik										0,0	0,00%
DGRL										0,0	0,00%
Abgasnormen										0,0	0,00%
Branchen-/Marktkenntnisse insgesamt				2,0						2,0	0,89%
Branchen-/Marktkenntnisse ohne Präzis										0,0	0,00%
Kenntnisse einzelner Beschaffungsmärkte										0,0	0,00%
Kenntnisse der Pharmabranche				1,0						1,0	0,44%
Kenntnisse der Haustechnik-Branche				1,0						1,0	0,44%
Kenntnisse aus der Metall-/Stahlbranche										0,0	0,00%
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	2,0		3,0	15,0			1,0		3,0	24,0	10,67%

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

Zu vielen Qualifikationsdimensionen der dargestellten Tabellen wird in keinem einzigen Fall in den für Niederösterreich 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 (53.8%) 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 Niederösterreich												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
keine Angaben		46,0	5,0	17,0	21,0	5,0	1,0	8,0	0,0	0,0	103,0	45,78%
Fremdsprachkenntn.	insgesamt	1,0		3,0	4,0					1,0	9,0	4,00%
	ohne Präzisierung											
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas	1,0		3,0	4,0					1,0	9,0	4,00%
Englisch	insgesamt	37,5		28,0	41,5	6,0		2,0		6,0	121,0	53,78%
	sehr gut	7,0		7,0	10,0					5,0	29,0	12,89%
	gut	28,5		20,0	31,5	4,0		1,0		1,0	86,0	38,22%
	etwas	2,0		1,0		2,0		1,0			6,0	2,67%
Französisch	insgesamt				2,0	1,0					3,0	1,33%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut				2,0	1,0					3,0	1,33%
	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										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Russisch	insgesamt				1,0						1,0	0,44%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas				1,0						1,0	0,44%
Slowakisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Ungarisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wp	kä	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	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										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Deutsch	insgesamt	1,0		2,0	2,0	1,0				3,0	9,0	4,00%
	sehr gut			1,0	2,0					3,0	6,0	2,67%
	gut	1,0		1,0		1,0					3,0	1,33%
	etwas										0,0	0,00%

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

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Zur Qualifikationsdimension „Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden“ werden in drei Viertel der Stellen (76.4%) Angaben gemacht. Die häufigst genannten Aspekte in Prozent sind:

- Einsatzbereitschaft 36.4
- Fähigkeit zur Zusammenarbeit 28.9
- Selbständigkeit 25.8
- Kommunikationsfähigkeit 20.4
- Reisebereitschaft (Mobilität) 17.3
- Flexibilität 15.1

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

Ergebnisse Niederösterreich											
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	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
keine Angaben	21,0	5,0	5,0	11,0	4,0	0,0	4,0	0,0	3,0	53,0	23,56%
soziale Kompetenzen	insgesamt	32,0		28,0	31,0	4,0	1,0	5,0	3,0	104,0	46,22%
	Soziale Kompetenz				2,0			1,0		3,0	1,33%
	Fähigk. zur Zusammenar	28,0		9,0	17,0	4,0		4,0	3,0	65,0	28,89%
	integrative Fähigkeiten									0,0	0,00%
	gutes Auftreten			5,0	8,0					13,0	5,78%
	gepflegtes Äußeres				2,0					2,0	0,89%
	gute Umgangsformen				3,0					3,0	1,33%
	Führungsqualitäten			12,0	4,0	2,0	1,0	1,0		20,0	8,89%
	Durchsetzungsvermögen	5,0		5,0	8,0	1,0		1,0		20,0	8,89%
	Einfühlungsvermögen			1,0						1,0	0,44%
	Konfliktfähigkeit				1,0					1,0	0,44%
	Freude am Umgang										
	mit Menschen	2,0		1,0	5,0	1,0				9,0	4,00%
	starke Persönlichkeit				1,0			1,0		2,0	0,89%
	Kontaktfreudigkeit	1,0			3,0					4,0	1,78%
	Kooperationsbereitschaft			1,0						1,0	0,44%
	interkulturelle Kompetenz			1,0	3,0					4,0	1,78%
sprachliche Kompetenzen	insgesamt	11,0		10,0	22,0	3,0		1,0		47,0	20,89%
	Kommunikationsfähigkeit										
	(sprachl. Ausdruck)	11,0		10,0	21,0	3,0		1,0		46,0	20,44%
	Rhetorikkenntnisse									0,0	0,00%
	Präsentationsfähigkeit				1,0					1,0	0,44%
	Moderationsfähigkeit									0,0	0,00%
	gutes Telefonverhalten									0,0	0,00%
	schriftspachl. Kompetenz									0,0	0,00%
persönl. Werte u. Einstellungen	insgesamt	56,5		34,0	49,5	7,0		5,0	3,0	155,0	68,89%
	Einsatzbereitschaft	32,5		20,0	23,5	3,0		2,0	1,0	82,0	36,44%
	Selbständigkeit	28,0		9,0	15,0	2,0		1,0	3,0	58,0	25,78%
	Flexibilität	9,0		9,0	10,0	1,0		3,0	2,0	34,0	15,11%
	Unternehm. Denken			7,0	1,0			1,0		9,0	4,00%
	Ehrgeiz (Ambition)	4,0		5,0	2,0	1,0				12,0	5,33%
	Dynamik	6,0		1,0	4,0			1,0		12,0	5,33%
	Verantwortungsgefühl/										
	Zuverlässigkeit	15,0		4,0	9,0			1,0	3,0	32,0	14,22%
	Reisebereitsch. (Mobilität)	10,0		8,0	18,0	2,0		1,0		39,0	17,33%
	Kundenorientierung			1,0	15,0	2,0			2,0	20,0	8,89%
	Pünktlichkeit									0,0	0,00%
	Beharrlichkeit	2,0								2,0	0,89%
	Sorgfalt	3,0		2,0	3,0	2,0				10,0	4,44%
	Genauigkeit	13,0		1,0	5,0	1,0			2,0	22,0	9,78%
	Reinlichkeit									0,0	0,00%
	Begeisterungsfähigkeit	1,0		3,0	3,0					7,0	3,11%
	Loyalität									0,0	0,00%
	Ausgeglichenheit			1,0						1,0	0,44%
	Freundlichkeit				1,0					1,0	0,44%
	Aufgeschlossenheit	4,0		2,0						6,0	2,67%
	Kollegialität									0,0	0,00%
	Geduld									0,0	0,00%
	Ehrlichkeit									0,0	0,00%
	Selbstbewußtsein			1,0						1,0	0,44%
	Frustrationstoleranz									0,0	0,00%
	Sicherheitsbewußtsein									0,0	0,00%
	Gestaltungswille			1,0						1,0	0,44%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
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	83,5	5,0	46,0	62,5	11,0	1,0	10,0	0,0	6,0	225,0	100,00%
kognitive Fähigkeiten insgesamt	23,0		14,0	18,0	3,0		1,0		2,0	61,0	27,11%
Innovatives Denken	4,0									4,0	1,78%
Analytisches Denken	2,0		6,0	1,0	1,0					10,0	4,44%
Ganzheitliches Denken	3,0			1,0			1,0			5,0	2,22%
Umsicht	1,0		1,0							2,0	0,89%
Räumliches Vorstellungsvermögen	1,0									1,0	0,44%
Problemlösefähigkeit			3,0							3,0	1,33%
Schnelle Auffassungsgabe	2,0									2,0	0,89%
Experimentierfreudigkeit/Improvisationstalent			1,0							1,0	0,44%
Aufmerksamkeit										0,0	0,00%
Systematische, strukturierte Arbeitsweise	1,0		1,0	8,0			1,0			11,0	4,89%
Lernbereitschaft	4,0			3,0					2,0	9,0	4,00%
Nutzenorientiertes Denken und Handeln	8,0		7,0	14,0	2,0		1,0			32,0	14,22%
Entscheidungsfähigkeit				1,0						1,0	0,44%
vielseitige Einsetzbarkeit	1,0									1,0	0,44%
Neugierde										0,0	0,00%
"Hausverstand"										0,0	0,00%
Entwicklungspotential										0,0	0,00%
Zahlenverständnis										0,0	0,00%
gutes Zeitmanagement										0,0	0,00%
Pioniergeist	2,0		1,0							3,0	1,33%
Fähigkeit zur Darstellung komplexer Sachverhalte										0,0	0,00%
Multitaskingfähigkeit										0,0	0,00%
körperl. u. psych. Voraussetzung insgesamt	4,0		5,0	7,0			1,0		3,0	20,0	8,89%
Belastbarkeit	4,0		5,0	6,0			1,0		1,0	17,0	7,56%
Stressstabilität				1,0					2,0	3,0	1,33%
gutes Sehvermögen										0,0	0,00%
Besondere Fähigkeiten/Eignungen insgesamt	16,0		16,0	15,0	1,0		2,0			50,0	22,22%
Organisationstalent	2,0		11,0	9,0	1,0		1,0			24,0	10,67%
Kreativität	14,0		2,0	3,0						19,0	8,44%
ästhetisches Gefühl										0,0	0,00%
Verhandlungsgeschick			3,0	3,0			1,0			7,0	3,11%
pädagogisches Talent										0,0	0,00%
handwerkliches Geschick	1,0									1,0	0,44%

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

5. Epilog

Der Bundeslandbericht mit seinem umfangreichen Tabellenanhang soll es den interessierten LeserInnen ermöglichen, auf konkrete Fragestellungen hin zu erkennen wie weit sich Stellenangebots- und Qualifikationsstrukturen des österreichischen Gesamtsamples im Bundesland widerspiegeln bzw. wo Abweichungen ein interpretationswürdiges Ausmaß erreichen. Beispielhaft seien hier vier Fragestellungen aufgeführt, die durch das vorliegende Datenmaterial beantwortet werden können:

- Wie groß sind die Anteile der Stellenaufkommen im Beruf 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.