

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

Bundesland-Endbericht - Niederösterreich

informationscouts - Josef Mair

Wien, November 2010

***information-
scouts***

Ing. Mag. Josef Mair
Leystraße 8/27
1200 Wien

josef.mair@informationscouts.at

Inhaltsverzeichnis

ABBILDUNGSVERZEICHNIS	4
1. ANLEITUNG ZUM VERSTÄNDNIS UND ZUR HANDHABUNG DES BUNDESLANDBERICHTS.....	5
2. BASISINFORMATION ZUR GESAMTSTUDIE UND ZUR ANLAGE DER QUALIFIKATIONSBEDARFSANALYSE	7
3. BESCHREIBUNG DES STELLENAUFGKOMMENS IN DER STICHPROBE FÜR DAS BUNDESLAND NIEDERÖSTERREICH	8
4. STELLENAUFGKOMMEN UND QUALIFIKATIONSNACHFRAGEN DER BOG MASCHINEN-, ANLAGEN- UND APPARATEBAU UND IM BERUF MASCHINENBAUKONSTRUKTEURIN	15
4.1 SCHULISCHE VORQUALIFIKATIONEN	16
4.2 BERUFSPRAKTISCHE ERFAHRUNGEN	21
4.3 COMPUTERKENNTNISSE	21
4.4 FACHSPEZIFISCHE KENNTNISSE	24
4.5 FREMDSPRACHENKENNTNISSE.....	28
4.6 SOZIALE KOMPETENZEN UND ARBEITSTUGENDEN	30
5. EPILOG	32

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Überblick über Inhalte und Gliederung von Gesamtbericht und Bundeslandbericht	6
Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 115 Berufen in 19 Berufsobergruppen	7
Abbildung 3: Basisinformation zu den ausgewählten Medien und Ausgaben und zum Beobachtungszeitraum	7
Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Niederösterreich und in den anderen Bundesländern	8
Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Baunebengewerbe und Holz; Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation sowie Maschinen, KFZ und Metall	10
Abbildung 6: Häufigkeiten der offenen Stellen nach BOG und Berufen in Niederösterreich und in Österreich	14
Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2010 für Österreich und das Bundesland Niederösterreich	15
Abbildung 8: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich	20
Abbildung 9: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich	21
Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich	23
Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich	28
Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich	29
Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich	31

1. Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts

Seit ca. 10 Jahren wird im Auftrag des Arbeitsmarktservice Österreich jährlich eine Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinserten durchgeführt. Über die Ergebnisse informieren jeweils alternierend zwei Berichte, der eine über 10 Berufsbereiche mit 28 Berufsobergruppen, der andere über 4 Berufsbereiche mit 19 Berufsobergruppen. Zu den gesamtösterreichischen Auswertungen liegen inzwischen 15 Berichte vor. Seit dem Jahr 2005 werden die Daten auch für die neun Bundesländer aufbereitet und in gesonderten Berichten dargestellt.

Eine ausführliche Beschreibung des empirischen Designs ist im auf CD-ROM beigefügten Gesamtbericht¹ sowie in früheren Berichten² nachzulesen.

Die vorliegende Analyse ist eine repräsentative, umfangreiche, präzise und originale Abbildung der Qualifikationsbedarfe für Gesamtösterreich und neun Bundesländer. Der Gesamtbericht des Jahres 2010 für vier Berufsbereiche hat einen Umfang von 62 und einen Tabellenanhang mit 822 Seiten. Die Inhalte des Gesamtberichts und der Bundesländerberichte sind in Abbildung 1 aufgelistet.

Der Bundeslandbericht besteht aus zwei Teilen:

- Textteil im Umfang von ca. 30 Seiten
- Tabellenanhang mit 329 Seiten und 266 Tabellen

Der Textteil vermittelt einerseits einen Überblick über das Schaltaufkommen bzw. die bundeslandspezifischen Daten des Untersuchungssamples. Um andererseits eine illustrierende Anleitung zu geben, wie die umfangreichen Informationen über die Qualifikationsbedarfe gelesen und verstanden werden können, wird eine BOG und ein Beruf ausgewählt, anhand derer exemplarisch ein vollständiges Bild der Qualifikationsnachfrage gezeichnet wird. Der vorliegende Bundeslandbericht bespricht detailreich die Ergebnisse der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und daraus des Berufes MaschinenbaukonstrukteurIn während im Gesamtbericht zwei Berufe aus zwei unterschiedlichen BOG ausführlich abgehandelt sind.

Der eigentliche Hauptinformant für die qualifikationsrelevanten und berufsspezifischen Detailbefunde für alle 115 untersuchten Berufe ist der Tabellenanhang. In diesem werden die Ergebnisse des Gesamtsamples und des Bundeslandes nacheinander dargestellt.

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

² insbesondere: Mair, Josef; Loidl-Keil, Rainer (2002). Qualitative Detailanalyse zum Qualifikationsbedarf in ausgewählten Berufen. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Linz: Juli 2002

<i>Inhalte</i>	<i>Ergebnisdarstellung</i>
Ziel der Qualifikationsbedarfsanalyse	Gesamtbericht
Methodisches Design und Vorgehen <ul style="list-style-type: none"> • Untersuchungsgegenstand • Medienauswahl • Beobachtungszeitraum (BZR) • Auswahl der Stelleninserate 	
Stichprobenbeschreibung – Stellenaufkommen in Österreich <ul style="list-style-type: none"> • Verteilung nach Berufen • Verteilung nach Regionen • Verteilung nach Medien 	
Erfassungsmethodik der Qualifikationsdimensionen <ul style="list-style-type: none"> • Schulische Vorqualifikationen • Berufspraktische Erfahrungen • Computerkenntnisse • Fachspezifische Kenntnisse • Fremdsprachenkenntnisse • Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden 	
Qualifikationsbedarfe im Detail zu zwei ausgewählten BOG und Berufen <ul style="list-style-type: none"> • BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko) • BOG Innenausbau und Raumgestaltung und Beruf InstallationstechnikerIn (it) 	
Anleitung zur Handhabung des Bundeslandberichtes	Bundeslandberichte
Basisinformation zur Gesamtstudie und Qualifikationsbedarfsanalyse	
Stellenaufkommen in der Stichprobe im Bundesland	
Qualifikationsbedarfe im Bundesland in einer ausgewählten BOG und einem Beruf <ul style="list-style-type: none"> • BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn 	

Abbildung 1: Überblick über Inhalte und Gliederung von Gesamtbericht und Bundeslandbericht

2. Basisinformation zur Gesamtstudie und zur Anlage der Qualifikationsbedarfsanalyse

In dieser Studie wird der Qualifikationsbedarf in folgenden vier Berufsbereichen mit insgesamt 19 Berufsobergruppen und 115 Berufen repräsentativ dargelegt (Abbildung 2).

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

Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 115 Berufen in 19 Berufsobergruppen

Die Qualifikationsbedarfsanalyse baut auf der Methode der Stellenmarktanalyse auf. Als repräsentatives Sample werden 14 österreichische Medien – davon 10 Printmedien und 4 Online-Jobbörsen – ausgewählt. Jene 4 Berufsobergruppen, die über das höchste Stellenaufkommen verfügen, werden wie bisher in einem Zeitraum von 16 Wochen, die restlichen 15 Berufsobergruppen über einen Zeitraum von 24 Wochen in die Analyse einbezogen. Die einzelnen Medien gehen dabei zyklisch in einem Rhythmus von vier Wochen in die Untersuchung ein. Pro Medium repräsentieren 4 Ausgaben (bzw. 6 Ausgaben) und über alle Medien insgesamt 56 Ausgaben (bzw. 84 Ausgaben) die Stelleninsertionen (Abbildung 3).

<i>14 Medien</i>
<ul style="list-style-type: none"> • 10 Print-Medien: Der Standard, Wiener Zeitung, Kurier, Kronen Zeitung Wiener Ausgabe, Kleine Zeitung Steiermark Ausgabe, Kleine Zeitung Kärntner Ausgabe, Oberösterreichische Nachrichten, Salzburger Nachrichten, Tiroler Tageszeitung, Vorarlberger Nachrichten • 4 Online-Jobbörsen: Stepstone, Jobpilot, Gastrojobs, Careesma
<i>Beobachtungszeitraum 2010:</i> 16 Wochen von Ende Januar bis Mitte Mai 2010 bzw. 24 Wochen von Ende Dezember 2009 bis Mitte Juni 2010
<i>Zusammensetzung der Medien:</i> insgesamt 56 bzw. 84 Ausgaben, pro Medium 4 bzw. 6 Ausgaben zyklisch jede vierte Woche

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 4164.0 Stelleninsertionen. Davon entfallen 492.0 oder 11.8 Prozent auf das Bundesland Niederösterreich (Abb. 4).

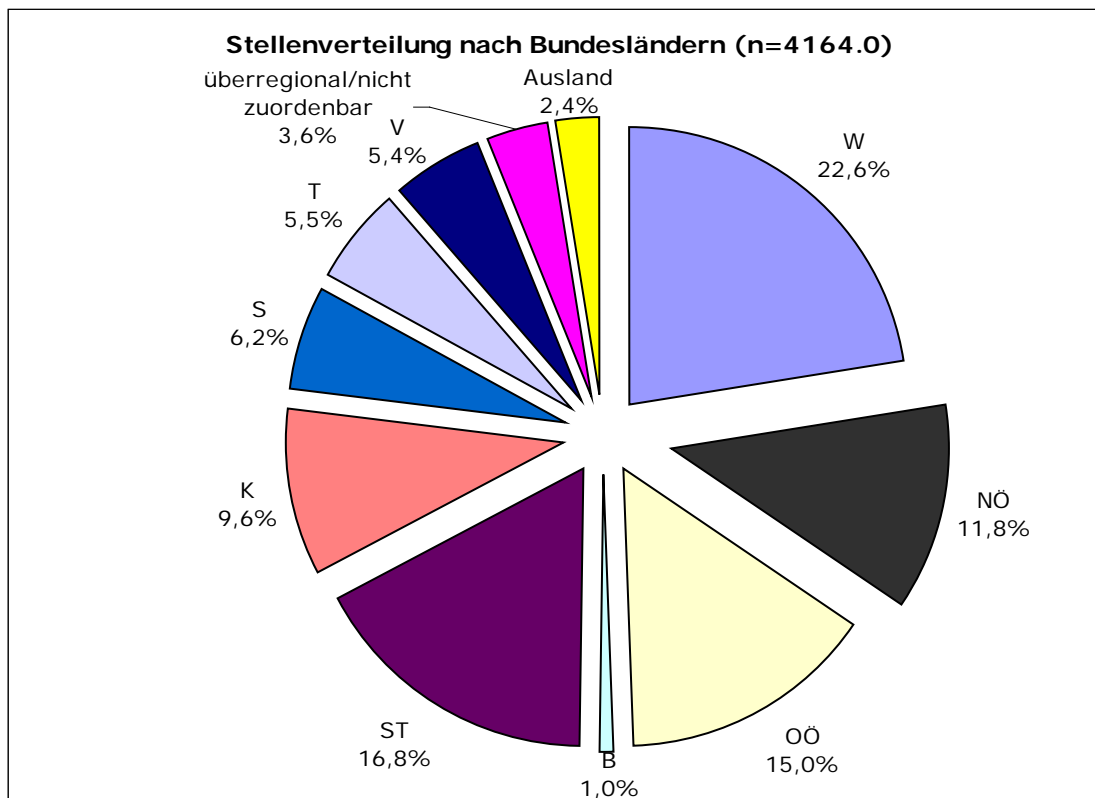


Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Niederösterreich und in den anderen Bundesländern

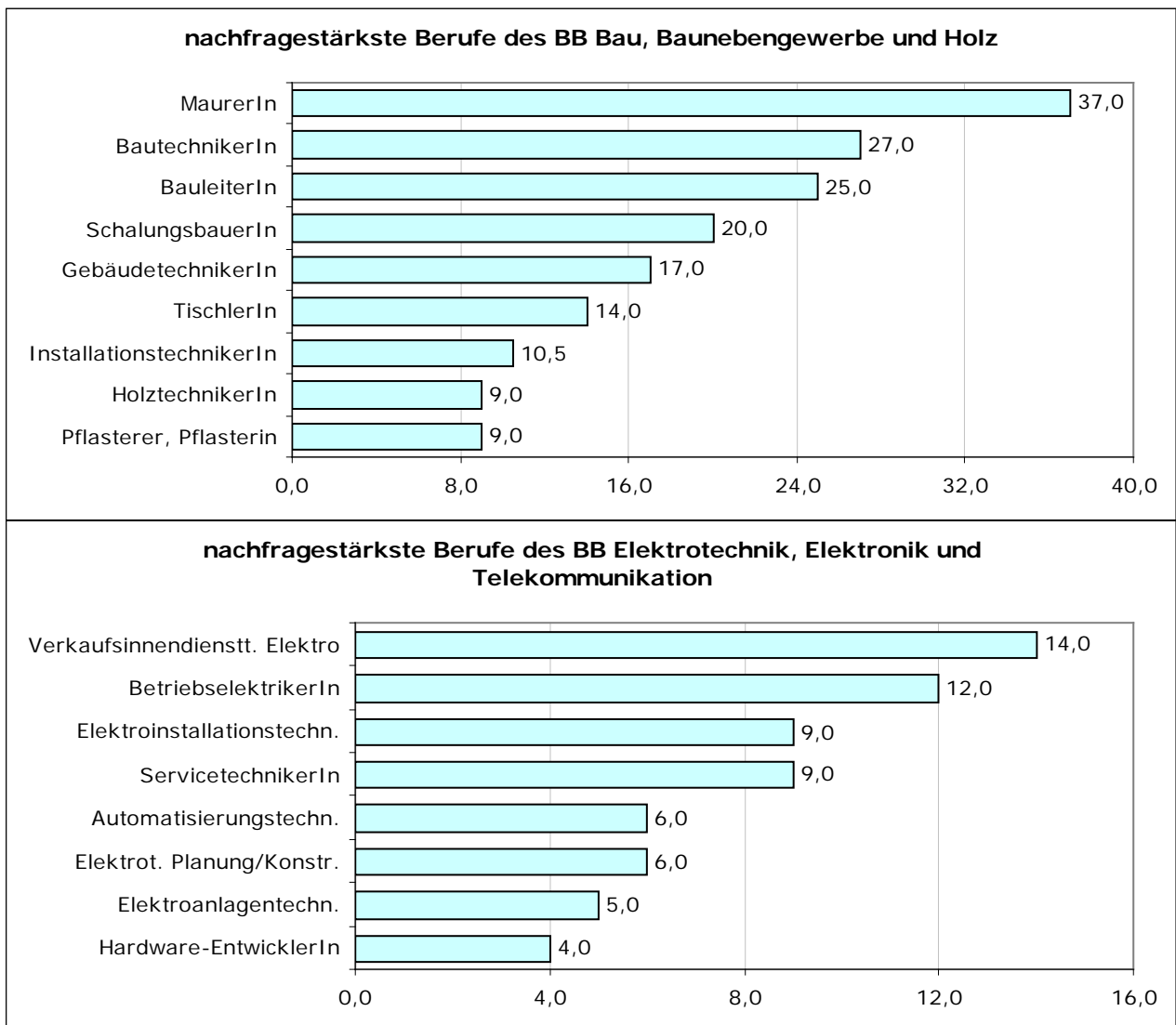
Die 492.0 niederösterreichischen Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Niederösterreich entfallen sowohl auf den BB Bau, Baunebengewerbe und Holz als auch auf den BB Maschinen, KFZ und Metall jeweils 202 Stellen, was jeweils einem Anteil von 41.1 Prozent aller für Niederösterreich erfassten offenen Stellen bedeutet. Damit sind diese beiden BB jeweils prozentanteilmäßig stärker vertreten als in der Gesamtstichprobe für Österreich (39.9% bzw. 37.0%). Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation mit 83.0 Stellen oder 16.9 Prozent. Die Nachfrage in diesem Berufsbereich ist in Niederösterreich schwächer ausgeprägt als im Gesamtsample (21.5%). In Niederösterreich ist der Anteil des BB Textil, Mode und Leder mit nur 5.0 Stelleninsertionen bzw. 1.0 Prozent noch geringer als für Österreich (65.0 Stellen oder 1.6%). Alle Details zum niederösterreichischen Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 6.

Die Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen in Niederösterreich sind:

	Stellen	%
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	87.0	17.7
• BOG Baufachberufe	77.0	15.7
• BOG Bautechnik	75.0	15.2

Diese drei BOG umfassen knapp die Hälfte des Stellenaufkommens (48.6%) aller untersuchten 19 BOG.

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



(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

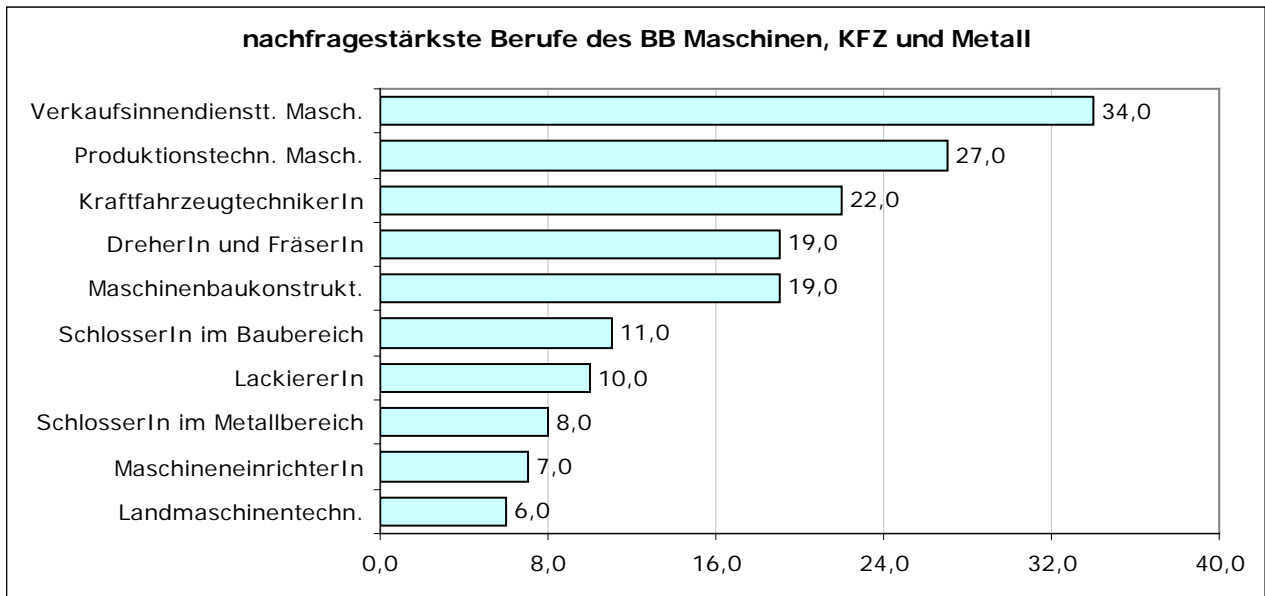


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Baunebengewerbe und Holz; Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation sowie Maschinen, KFZ und Metall

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

	Niederösterreich	Gesamtstichprobe
• BOG Bautechnik	15.2	12.3
• BOG Baufachberufe	15.7	10.7
• BOG Innenausbau und Raumgestaltung	3.5	7.8
• BOG Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	1.2	3.2
• BOG Maschinelle Metallfertigung	6.3	3.4
• BOG Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung	0.4	1.0

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Bau, Baunebengewerbe und Holz		41,1%	202,0	39,9%	1663,0
	Bautechnik	15,2%	75,0	12,3%	512,5
	BautechnikerIn		27,0		229,0
	BautechnischeR ZeichnerIn		2,0		16,0
	BauleiterIn		25,0		167,5
	GebäudetechnikerIn		17,0		76,0
	Straßenerhaltungsfachmann, -frau		0,0		6,0
	SicherheitstechnikerIn		4,0		18,0
	Baufachberufe*	15,7%	77,0	10,7%	445,0
	BaupolierIn*		5,0		49,5
	MaurerIn*		37,0		179,5
	DachdeckerIn*		2,0		31,5
	BauspenglerIn*		4,0		95,0
	SchalungsbauerIn*		20,0		48,5
	Pflasterer, Pflasterin*		9,0		21,0
	TiefbauerIn*		0,0		20,0
	Bauhilfsberufe*	0,8%	4,0	1,3%	52,5
	BauhelferIn*		3,0		29,5
	BaumonteurIn*		0,0		11,0
	GerüsterIn*		1,0		7,0
	StraßenbauarbeiterIn*		0,0		5,0
	Tischlereiberufe*	4,9%	24,0	6,3%	264,0
	HolztechnikerIn*		9,0		81,0
	TischlerIn*		14,0		181,0
	DrechslerIn*		0,0		0,0
	FassbinderIn*		0,0		0,0
	NaturmaterialienverarbeiterIn*		0,0		0,0
	BootbauerIn*		0,0		0,0
	ModellbauerIn*		1,0		2,0
	MusikinstrumentenerzeugerIn*		0,0		0,0
	LeichtflugzeugbauerIn*		0,0		0,0
	Holz- und Sägetechnik*	1,0%	5,0	1,5%	63,5
	SägetechnikerIn*		1,0		2,0
	Zimmerer, Zimmerin*		4,0		57,5
	Hilfskraft der Holzverarbeitung*		0,0		4,0
	Innenausbau und Raumgestaltung	3,5%	17,0	7,8%	325,5
	MalerIn und AnstreicherIn		1,0		59,0
	TapeziererIn		0,0		5,5
	BodenlegerIn		2,5		18,5
	Platten- und FliesenlegerIn		1,0		8,0
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn		0,0		15,5
	IsoliermonteurIn		2,0		56,0
	InstallationstechnikerIn		10,5		162,0
	Hilfskraft im Baunebengewerbe		0,0		1,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)³

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

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation	16,9%	83,0	21,5%	895,5
	Telekommunikation und Nachrichtentechnik*	0,4%	2,0	0,5%	20,0
	TelekommunikationstechnikerIn*		2,0		14,0
	NetzplanerIn im Bereich Telekommunikation*		0,0		6,0
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik*	1,2%	6,0	3,2%	132,5
	Hardware-EntwicklerIn*		4,0		85,0
	VeranstaltungstechnikerIn*		0,0		3,0
	KommunikationstechnikerIn*		1,0		26,5
	MedizintechnikerIn*		1,0		18,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen	9,8%	48,0	10,9%	454,5
	ElektrotechnikerIn für Planung und Konstruktion		6,0		74,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik		3,0		52,0
	VerkaufsinendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik		14,0		106,5
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik		3,0		10,0
	AutomatisierungstechnikerIn		6,0		89,0
	SPS-ProgrammiererIn		2,0		21,0
	ElektroanlagentechnikerIn		5,0		48,0
	ServicetechnikerIn		9,0		54,0
	Energietechnik und Betriebselektrik*	5,5%	27,0	6,9%	288,5
	EnergietechnikerIn in Planung und Konstruktion*		3,0		30,0
	KabelmonteurIn*		2,0		4,0
	SolartechnikerIn*		0,0		0,0
	BetriebselektrikerIn*		12,0		80,0
	ElektroinstallationstechnikerIn*		9,0		130,5
	KraftfahrzeugelektrikerIn*		0,0		12,5
	Elektrohilfskraft*		1,0		31,5

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Maschinen, KFZ und Metall	41,1%	202,0	37,0%	1540,5
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	17,7%	87,0	15,3%	638,5
	MaschinenbaukonstrukteurIn		19,0		250,0
	TechnischeR ZeichnerIn		2,0		14,5
	Produktionstechn. im Bereich Maschinen/Anlagen		27,0		164,0
	Verkaufsdienstleistungen/Maschinen/Anlagen		34,0		160,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau		4,0		33,0
	WerkstofftechnikerIn		0,0		7,0
	WerkstoffprüferIn		0,0		4,0
	SchiffbauerIn		0,0		0,0
	FlugzeugbautechnikerIn		1,0		6,0
	Mechanik und Service*	7,7%	38,0	6,4%	265,0
	MaschinenfertigungstechnikerIn*		4,0		29,5
	KraftfahrzeugtechnikerIn*		22,0		150,5
	ZweiradtechnikerIn*		0,0		9,0
	LandmaschinentechnikerIn*		6,0		47,0
	BaumaschinentechnikerIn*		3,0		10,0
	LuftfahrzeugtechnikerIn*		2,0		2,0
	FeinmechanikerIn*		1,0		7,0
	ReifenmonteurIn*		0,0		10,0
	Metallverformung*	3,5%	17,0	4,0%	164,5
	KarosseriebautechnikerIn*		4,0		44,5
	LackiererIn*		10,0		55,0
	SchweißerIn*		2,0		59,0
	SchweißerInnenhilfskraft*		0,0		0,0
	WärmebehandlungstechnikerIn*		1,0		3,0
	FormerIn und GießerIn*		0,0		3,0
	WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe*	5,9%	29,0	7,8%	325,5
	SchlosserIn im Metallbereich*		8,0		117,0
	SchlosserIn im Baubereich*		11,0		121,5
	SchlosserInnenhilfskraft*		5,0		21,0
	AnlagentechnikerIn*		3,0		41,0
	WerkzeugbautechnikerIn*		2,0		24,0
	SchmiedIn*		0,0		1,0
	EisenbiegerIn*		0,0		0,0
	Maschinelle Metallfertigung*	6,3%	31,0	3,4%	139,5
	DreherIn und FräserIn*		19,0		68,5
	ZerspanungstechnikerIn*		1,0		4,0
	SpanloseR VerformerIn*		1,0		11,0
	MaschineneinrichterIn*		7,0		37,0
	MaschinenarbeiterIn*		3,0		11,0
	OberflächentechnikerIn*		0,0		8,0
	Metall-Kunsth Handwerk und Uhren*	0,0%	0,0	0,2%	7,5
	UhrmacherIn*		0,0		0,0
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn*		0,0		7,5
	VergolderIn und StaffiererIn*		0,0		0,0
	MetalldesignerIn*		0,0		0,0
	WaffenmechanikerIn*		0,0		0,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Textil, Mode und Leder	1,0%	5,0	1,6%	65,0
	Textilerzeugung und Textilveredelung*	0,6%	3,0	0,3%	11,0
	TextiltechnikerIn*		2,0		2,0
	Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil*		1,0		5,0
	SchnittkonstrukteurIn*		0,0		2,0
	TextilhandarbeiterIn*		0,0		2,0
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung*	0,4%	2,0	1,0%	42,0
	KleidermacherIn*		2,0		21,0
	NäherIn*		0,0		14,5
	ZuschneiderIn und StanzerIn*		0,0		0,0
	FahrzeugtapeziererIn*		0,0		1,0
	Polsterer, Polsterin*		0,0		5,5
	HutmacherIn*		0,0		0,0
	Ledererzeugung und -verarbeitung*	0,0%	0,0	0,3%	12,0
	SchuhmacherIn*		0,0		1,0
	LederverarbeiterIn*		0,0		3,0
	Schuhfertigungshilfskraft*		0,0		8,0
	GerberIn*		0,0		0,0
	KürschnerIn*		0,0		0,0
	PräparatorIn*		0,0		0,0

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

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

Für Niederösterreich werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 87.0 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 638.5 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Die meisten Nachfragen in dieser BOG verzeichnet der Beruf VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen mit 34.0 erfassten offenen Stellen. Am zweithäufigsten, mit 27.0 Stellen, werden Positionen im Beruf ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen ausgeschrieben, gefolgt vom Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn mit 19.0 Stellen. Im Vergleich dazu kommen in der Gesamtstichprobe 250.0 Stellen für MaschinenbaukonstrukteurInnen, 164.0 für ProduktionstechnikerInnen im Bereich Maschinen/Anlagen bzw. 160.0 für VerkaufsdienstleistungsingenieurInnen Maschinen/Anlagen vor.

<i>Ergebnisse gesamt</i>			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	638,5
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	250,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	14,5
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen	pt	164,0
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen	vt	160,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	33,0
	WerkstofftechnikerIn	wt	7,0
	WerkstoffprüferIn	wp	4,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	6,0
<i>Ergebnisse Niederösterreich</i>			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	87,0
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	19,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	2,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen	pt	27,0
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen	vt	34,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	4,0
	WerkstofftechnikerIn	wt	0,0
	WerkstoffprüferIn	wp	0,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	1,0

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

Die Qualifikationsnachfrage der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und des Berufes MaschinenbaukonstrukteurIn wird in 6 Abschnitten präsentiert:

- 4.1 schulische Vorqualifikationen
- 4.2 berufspraktische Erfahrungen
- 4.3 Computerkenntnisse
- 4.4 fachspezifische Kenntnisse
- 4.5 Fremdsprachenkenntnisse
- 4.6 soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

4.1 Schulische Vorqualifikationen

In den meisten Stelleninsertionen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, in 87.4 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 8). In einigen Stellen (12.6%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 63.2 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert und dabei am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (37.9%). Danach rangieren die HTL-Abschlüsse in Gebäudetechnik (8.1%), Automatisierungstechnik (6.9%) und Elektrotechnik (5.8%). In 17.2 Prozent der Stellen wird die HTL-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden in 40.2 Prozent der Stelleninsertionen erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 26.4 Prozent. Deutlich seltener als ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 19.5 Prozent der Stellen.

Von den 19.0 MaschinenbaukonstrukteurInnen-Stellen verlangen 15.0 einen HTL-Abschluss, 12.0 davon in Maschinenbau, 13.0 einen FH-Abschluss, 11.0 davon in der Fachrichtung Maschinenbau und 6.0 ein TU-Studium, in allen 6.0 Fällen auch als TU Maschinenbau präzisiert.

Führerscheine/Lenkberechtigungen bzw. sonstige Weiterbildungen sind in den Ausschreibungen der BOG seltener und für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn nicht angesprochen.

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
keine Angaben	1,0	2,0	1,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	12,64%
unspez.Q-Niveau insgesamt			7,0	4,0						11,0	12,64%
unspez.Q-Niv. ohne Präzisierung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. techn. Ausbildung			5,0	2,0						7,0	8,05%
unspez.Q-Niv. kaufm. Ausbildung			1,0							1,0	1,15%
unspez.Q-Niv. Logistik-Ausbildung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Maschinenbau				1,0						1,0	1,15%
unspez.Q-Niv. Betriebstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Produktionstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Werkstoffkunde			1,0							1,0	1,15%
unspez.Q-Niv. Elektrotechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Automatisierungstechn.										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Bautechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Wirtschafts-ing.wesen										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Chemie-Ausbildung			1,0							1,0	1,15%
unspez.Q-Niv. Umwelttechnik				2,0						2,0	2,30%
unspez.Q-Niv. Verfahrenstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Gebäudetechnik				1,0						1,0	1,15%
Lehrabschluss insgesamt			7,0	6,0	1,0					14,0	16,09%
Lehrabschluss ohne Präzisierung			3,0							3,0	3,45%
Lehrabschluss TischlerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss InstallateurIn				3,0						3,0	3,45%
Lehrabschluss ElektrikerIn				1,0						1,0	1,15%
Lehrabschluss MechatronikerIn			2,0							2,0	2,30%
Lehrabschluss ProzeßleittechnikerIn				1,0						1,0	1,15%
Lehrabschluss ElektrotechnikerIn			2,0	1,0						3,0	3,45%
Lehrabschluss FeinmechanikerIn			1,0							1,0	1,15%
Lehrabschluss Maschinenmech.			1,0							1,0	1,15%
Lehrabschluss KFZ-MechanikerIn			1,0							1,0	1,15%
Lehrabschluss SchlosserIn			1,0							1,0	1,15%
Lehrabschluss BauschlosserIn				1,0						1,0	1,15%
Lehrabschluss (Bau-)SpenglerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss KarosseurIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss BetriebsschlosserIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss MaschinenschlosserIn			2,0		1,0					3,0	3,45%
Lehrabschluss WerkzeugmacherIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss UniversalschweißerIn			1,0							1,0	1,15%
Lehrabschluss (Bau-)Techn. ZeichnerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ZahntechnikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss Bürokaufmann/-frau				2,0						2,0	2,30%
Lehrabschluss Industriekaufm./-frau				2,0						2,0	2,30%
Lehrabschluss Meisterprüfung			5,0	2,0						7,0	8,05%
Mittelschule insgesamt			2,0	4,0	1,0				1,0	8,0	9,20%
Mittelschule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Mittelschule Handelsschule				1,0						1,0	1,15%
Fachschule insgesamt			2,0	3,0	1,0				1,0	7,0	8,05%
Fachschule ohne Präzisierung				3,0						3,0	3,45%
Fachschule Bauhandwerkerschule										0,0	0,00%
Fachschule Maschinenbau			2,0		1,0					3,0	3,45%
Fachschule Produktionstechnik			1,0							1,0	1,15%
Fachschule Kunststofftechnik										0,0	0,00%
Fachschule Flugzeugtechnik								1,0		1,0	1,15%
Fachschule Elektrotechnik			1,0							1,0	1,15%
Fachschule Automatisierungst.			1,0							1,0	1,15%
Fachschule Mechatronik										0,0	0,00%
Fachschule Gebäudetechnik										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
höhere Schule insgesamt	15,0		15,0	22,0	2,0				1,0	55,0	63,22%
höhere Schule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
höhere Schule HAK				3,0						3,0	3,45%
HTL insgesamt	15,0		15,0	22,0	2,0				1,0	55,0	63,22%
HTL ohne Präzisierung	2,0		4,0	8,0	1,0					15,0	17,24%
HTL Wirtschaftsing.-wesen			2,0							2,0	2,30%
HTL Bautechnik										0,0	0,00%
HTL Hochbau										0,0	0,00%
HTL Tiefbau										0,0	0,00%
HTL Gebäudetechnik				7,0						7,0	8,05%
HTL Facility Management										0,0	0,00%
HTL Maschinenbau	12,0		11,0	9,0	1,0					33,0	37,93%
HTL Betriebstechnik										0,0	0,00%
HTL Produktionstechnik			1,0							1,0	1,15%
HTL Verfahrenstechnik			2,0							2,0	2,30%
HTL Fahrzeugtechnik			1,0							1,0	1,15%
HTL Werkzeugbau										0,0	0,00%
HTL Feinwerktechnik	1,0		1,0							2,0	2,30%
HTL Flugzeugtechnik								1,0		1,0	1,15%
HTL Kunststofftechnik	2,0									2,0	2,30%
HTL Elektrotechnik			4,0	1,0						5,0	5,75%
HTL Mechatronik	1,0		1,0							2,0	2,30%
HTL Automatisierungstechnik	4,0		1,0	1,0						6,0	6,90%
HTL (Bio-)Medizintechnik										0,0	0,00%
HTL Umweltechnik				1,0						1,0	1,15%
HTL Werkstoffwissensch.										0,0	0,00%
HTL sonstige HTL										0,0	0,00%
FH/Akademie insgesamt	13,0		11,0	11,0						35,0	40,23%
FH/Akademie ohne Präzisierung	1,0		3,0	3,0						7,0	8,05%
FH/Akademie Betriebswirtschaft										0,0	0,00%
FH/Akademie Physik				1,0						1,0	1,15%
FH/Akademie Mathematik										0,0	0,00%
FH/Akademie Wirtschaftsing.-wesen			3,0							3,0	3,45%
FH/Akademie Innovationsmanagement										0,0	0,00%
FH/Akademie Facility Management										0,0	0,00%
FH/Akademie Bauingenieurwesen										0,0	0,00%
FH/Akademie Hochbau										0,0	0,00%
FH/Akademie Tiefbau										0,0	0,00%
FH/Akademie Gebäudetechnik				5,0						5,0	5,75%
FH/Akademie Maschinenbau	11,0		7,0	5,0						23,0	26,44%
FH/Akademie Betriebstechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Produktionstechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Verfahrenstechnik	1,0		3,0							4,0	4,60%
FH/Akademie Fahrzeugtechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Feinwerktechnik	1,0									1,0	1,15%
FH/Akademie Luft- und Raumfahrt										0,0	0,00%
FH/Akademie Werkzeugbau										0,0	0,00%
FH/Akademie Kunststofftechnik	2,0			1,0						3,0	3,45%
FH/Akademie Elektrotechnik			2,0	1,0						3,0	3,45%
FH/Akademie Mechatronik	1,0									1,0	1,15%
FH/Akademie Automatisierungstechnik	2,0		1,0							3,0	3,45%
FH/Akademie Elektronik										0,0	0,00%
FH/Akademie (Bio-)Medizintechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Umweltechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Werkstoffwissensch.										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
Universität insgesamt	6,0		6,0	5,0						17,0	19,54%
Universität ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Universität Physik				1,0						1,0	1,15%
Universität Mathematik										0,0	0,00%
Universität Dissertation										0,0	0,00%
Montanuni insgesamt										0,0	0,00%
Montanuni ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Montanuni Materialwissenschaft										0,0	0,00%
Montanuni Metallurgie										0,0	0,00%
NAWI insgesamt										0,0	0,00%
NAWI ohne Präzisierung										0,0	0,00%
WU insgesamt										0,0	0,00%
WU ohne Präzisierung										0,0	0,00%
WU Betriebswirtschaftsl.										0,0	0,00%
TU insgesamt	6,0		6,0	5,0						17,0	19,54%
TU ohne Präzisierung			2,0							2,0	2,30%
TU Bauingenieurwesen										0,0	0,00%
TU Hochbau										0,0	0,00%
TU Tiefbau										0,0	0,00%
TU Gebäudetechnik				3,0						3,0	3,45%
TU WIW-Maschinenbau			1,0							1,0	1,15%
TU Maschinenbau	6,0		3,0	2,0						11,0	12,64%
TU Luft- und Raumfahrt										0,0	0,00%
TU Produktionstechnik										0,0	0,00%
TU Verfahrenstechnik	1,0		1,0							2,0	2,30%
TU Fahrzeugtechnik										0,0	0,00%
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	3,45%
TU Elektrotechnik				1,0						1,0	1,15%
TU Mechatronik										0,0	0,00%
TU Automatisierungstechnik	2,0									2,0	2,30%
TU Elektronik										0,0	0,00%
TU (Bio-)Medizintechnik										0,0	0,00%
TU Chemie										0,0	0,00%
TU Werkstoffwissensch.										0,0	0,00%
TU Umwelttechnik										0,0	0,00%
Fahr-/Lenkberechtigungen											
Führerschein insgesamt			2,0	3,0	2,0					7,0	8,05%
Führerschein ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Führerschein Klasse B			2,0	3,0	2,0					7,0	8,05%
Führerschein Klasse C										0,0	0,00%
Führerschein Klasse E										0,0	0,00%
Pilotenschein									1,0	1,0	1,15%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
sonstige Weiterbildungen											
Weiterbildung ohne Präzisierung										0,0	0,00%
allgem. kaufmännische Weiterbildung										0,0	0,00%
Brandschutzbeauftragtenausbildung				1,0						1,0	1,15%
Sicherheitsfachkraftausbildung										0,0	0,00%
Betriebsleiterprüfung Seilbahnbetrieb										0,0	0,00%
Refa-(Techniker)-Ausbildung			2,0							2,0	2,30%
Schweißtechnologie-Ausbildung					1,0					1,0	1,15%
Werkstoffprüferausbildung										0,0	0,00%
Ausbildung im Qualitätswesen										0,0	0,00%
Auditoren-Ausb. im Qualitätsbereich										0,0	0,00%
Projektmanagement-Ausbildung				1,0						1,0	1,15%
CAD-Ausbildung										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 95.4 Prozent der Inserate der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau werden berufspraktische Erfahrungen formuliert (Abb. 9). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (80.5%), häufig (46.0%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

Im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn zeichnet sich ein ähnliches Bedarfsprofil hinsichtlich der erwarteten berufspraktischen Erfahrungen ab. 18.0 von 19.0 Ausschreibungen für diesen Beruf (94.7%) drücken entsprechende Erwartungen aus. Drei Viertel der Inserate fordern eine spezifische Praxis.

Führungserfahrung und Projektmanagementenerfahrung werden in der BOG in 10.3 bzw. 9.2 Prozent der Annoncen gefordert, für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn seltener bzw. nicht explizit nachgefragt.

Ergebnisse Niederösterreich											
berufspraktische Erfahrungen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
keine Angaben	1,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,60%
auch ohne Praxis				1,0						1,0	1,15%
Dauer der Praxis	ohne Präzis.	9,0	1,0	6,0	14,0	1,0			1,0	32,0	36,78%
	< 1 Jahr					1,0				1,0	1,15%
	1 - 3 Jahre	2,0		3,0	4,0					9,0	10,34%
	> 3 Jahre	7,0	1,0	16,0	14,0	2,0				40,0	45,98%
Inhalt der Praxis	ohne Präzis.	3,0	1,0	3,0	4,0	1,0				12,0	13,79%
	spezif. Praxis	15,0	1,0	22,0	28,0	3,0			1,0	70,0	80,46%
Führungserfahrung				6,0	3,0					9,0	10,34%
Projektmanagementenerfahrung		2,0			6,0					8,0	9,20%

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

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in zwei Drittel der Stelleninsertionen (66.7%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden dabei Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen gefordert (49.4%), im speziellen Office-Kenntnisse (29.9%). Weiters sind CAD-Kenntnisse häufig angesprochen (29.9%); insbesondere Autocad (10.3%), Solid Works (4.6%) und Inventor (3.5%). Erwartungen in SAP-Kenntnisse scheinen in 6.9 Prozent der Inserate und in die Programmiersprache VBA sowie in Produktionssteuerungsprogramme in jeweils 3.5 Prozent auf. Einige weiterer Programme werden in den Inseraten angeführt, die quantitativ jedoch eine geringere Rolle spielen.

Für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn sind CAD-Kenntnisse vorrangig (n=16.0). Insbesondere wird Autocad und Solid Works, seltener auch Catia, OneSpace Designer, Inventor und weitere in eben dieser Reihenfolge nachgefragt. Ebenfalls von Bedeutung sind Office-Kenntnisse und in zwei Fällen ANSYS-Kenntnisse.

Ergebnisse Niederösterreich											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
keine Angaben	1,0	0,0	15,0	12,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	33,33%
EDV-Standardprogramme insgesamt	7,0		10,0	22,0	3,0				1,0	43,0	49,43%
EDV-Standardprogramme ohne Präzis.	3,0		3,0	9,0	2,0					17,0	19,54%
Apple/Mac										0,0	0,00%
Windows/DOS										0,0	0,00%
Outlook										0,0	0,00%
Office insgesamt	4,0		7,0	13,0	1,0				1,0	26,0	29,89%
Office ohne Präzis.	3,0		4,0	12,0					1,0	20,0	22,99%
Word	1,0		1,0		1,0					3,0	3,45%
Excel	1,0		3,0	1,0	1,0					6,0	6,90%
Access			2,0							2,0	2,30%
PowerPoint										0,0	0,00%
Graphik-Software insgesamt										0,0	0,00%
Graphik-Software ohne Präzis.										0,0	0,00%
CorelDraw										0,0	0,00%
Datenbankkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Datenbankkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
CAD-Kenntnisse insgesamt	16,0	2,0	1,0	7,0						26,0	29,89%
CAD-Kenntnisse ohne Präzis.	2,0	1,0	1,0	2,0						6,0	6,90%
MicroStation										0,0	0,00%
Autocad	4,0	1,0		4,0						9,0	10,34%
Pro Engineer	1,0									1,0	1,15%
Catia	2,0									2,0	2,30%
Unigraphics										0,0	0,00%
OneSpace Designer	2,0									2,0	2,30%
Solid Edge										0,0	0,00%
Solid Works	4,0									4,0	4,60%
Mechanical Desktop	1,0									1,0	1,15%
Inventor	2,0			1,0						3,0	3,45%
FIDES										0,0	0,00%
hyperCAD										0,0	0,00%
PDS										0,0	0,00%
PDMS										0,0	0,00%
Smart Plant										0,0	0,00%
VISI-CAD										0,0	0,00%
TRICAD MS										0,0	0,00%
Plancal										0,0	0,00%
CAM-Kenntnisse insgesamt	1,0									1,0	1,15%
CAM-Kenntnisse ohne Präzis.	1,0									1,0	1,15%
hyperMILL										0,0	0,00%
Netzwerktechnikkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Netzwerktechnikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Netzwerkmanagementtools insgesamt										0,0	0,00%
Netzwerkmanagementtools ohne Präzis.										0,0	0,00%
CANalyzer										0,0	0,00%
Betriebssystemkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Betriebssystemkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Windows										0,0	0,00%
Linux										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft		Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		87,0	100,00%
Softwareentwicklungskennntn insgesamt	1,0		2,0	1,0							4,0	4,60%
Softwareentwicklungskennntn ohne Präzis.											0,0	0,00%
Programmierensprachenkennntn insgesamt			2,0	1,0							3,0	3,45%
Programmierensprachenk. ohne Präzis.											0,0	0,00%
C											0,0	0,00%
C++											0,0	0,00%
Fortran											0,0	0,00%
VBA			2,0	1,0							3,0	3,45%
Entwicklungstool-Kennntnisse insgesamt	1,0										1,0	1,15%
Entwicklungstool-Kennntn ohne Präzis.											0,0	0,00%
Matlab	1,0										1,0	1,15%
Stateflow											0,0	0,00%
Simulink											0,0	0,00%
dSPACE											0,0	0,00%
sonstige Softwaretools insgesamt	3,0		7,0	5,0							15,0	17,24%
Betriebl. Standardsoftware insgesamt			5,0	4,0							9,0	10,34%
Betriebl. Standardsoftw ohne Präzis.				1,0							1,0	1,15%
SAP			4,0	2,0							6,0	6,90%
Lotus Notes											0,0	0,00%
Microsoft Dynamics NAV			1,0	1,0							2,0	2,30%
Oracle Businesssoftware											0,0	0,00%
Dokumentenmanagementsool insgesamt											0,0	0,00%
Dokumentenman.-softw ohne Präzis.											0,0	0,00%
PDM											0,0	0,00%
ProductView											0,0	0,00%
Projektmanagementsoftware insgesamt				1,0							1,0	1,15%
Projektmanagements. ohne Präzis.											0,0	0,00%
MS Project				1,0							1,0	1,15%
Primavera											0,0	0,00%
Techn. Berechnungsprog. insgesamt	1,0										1,0	1,15%
Techn. Berechnungsp. ohne Präzis.	1,0										1,0	1,15%
Mathcad											0,0	0,00%
LS-Dyna											0,0	0,00%
PamCrash											0,0	0,00%
KISSSOFT											0,0	0,00%
Produktionssteuerungsprog. insgesamt			3,0								3,0	3,45%
Produktionssteuerungsp ohne Präzis.			3,0								3,0	3,45%
BDE											0,0	0,00%
EDV-Tools in der Meßtechnik insgesamt											0,0	0,00%
EDV-Tools/Meßtechnik ohne Präzis.											0,0	0,00%
INCA											0,0	0,00%
Holos											0,0	0,00%
CANape											0,0	0,00%
Statiksoftware insgesamt											0,0	0,00%
Statiksoftware ohne Präzis.											0,0	0,00%
Digitale Simulationstools insgesamt	2,0										2,0	2,30%
Digitale Simulationstools ohne Präzis.											0,0	0,00%
FEMAT											0,0	0,00%
ANSYS	2,0										2,0	2,30%
IDEAS											0,0	0,00%
NASTRAN											0,0	0,00%
ADAMS											0,0	0,00%
SIMPACT											0,0	0,00%
Abaqus											0,0	0,00%
PATRAN											0,0	0,00%
Dymola											0,0	0,00%
Fluent											0,0	0,00%
KULI											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 und sind in etwa zwei Drittel der Stellenausschreibungen (67.8%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 54.0 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännische/wirtschaftliche Kenntnisse sind in 21.8 Prozent, Kenntnisse von Gesetzen und Normen in 6.9 Prozent und Projektmanagementkenntnisse in 16.1 Prozent nachgefragt.

57.9 Prozent der Ausschreibungen für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (11.0 von 19.0 Stellenausschreibungen) enthalten Erwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen. Den technischen Kenntnissen zuzurechnende Erwartungen finden sich in 9.0 Inseraten, davon relativ am häufigsten im Bereich der maschinenbautechnischen Kenntnisse. Erwartungen im Bereich anderer Technikfelder kommen seltener vor. Kaufmännische/wirtschaftliche Kenntnisse, wissenschaftliche Kenntnisse und Projektmanagementkenntnisse sind in je 2.0 Stellenausschreibungen gefordert.

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
keine Angaben	8,0	2,0	8,0	9,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	32,18%
nicht spezifizierte Kenntnisse				1,0						1,0	1,15%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt			1,0							1,0	1,15%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.										0,0	0,00%
Metallbau-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Metallbau-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Elemente des Fenster-/Türen-/Fassadenbaus										0,0	0,00%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt										0,0	0,00%
Metallbearbeit./Schlosserei ohne Präzis.										0,0	0,00%
Montagekenntnisse Maschinenmontage										0,0	0,00%
Planlesen Metall										0,0	0,00%
Maschinenbedienungskennntnisse insgesamt			1,0							1,0	1,15%
Maschinenbedienungskennntniss ohne Präzis.			1,0							1,0	1,15%
Drehen										0,0	0,00%
Fräsen										0,0	0,00%
Schleifen										0,0	0,00%
CNC-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
CNC-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Siemens Sinumerik										0,0	0,00%
Schweißkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Schweißkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft insgesamt										0,0	0,00%
Garten-, Land- u. Forstwirtschaft ohne Präzis.										0,0	0,00%
Gartenbaukenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Gartenbaukenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Allgemeine Pflanzenkenntnisse										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
technische Kenntnisse insgesamt	9,0		12,0	22,0	3,0				1,0	47,0	54,02%
technische Kenntnisse ohne Präzis.			1,0	8,0	1,0				1,0	11,0	12,64%
Basic Engineering				1,0						1,0	1,15%
Kenntnisse in der technischen Dokumentation										0,0	0,00%
bautechnische Kenntnisse insgesamt				7,0						7,0	8,05%
bautechnische Kenntnisse ohne Präzis.				3,0						3,0	3,45%
Tiefbau										0,0	0,00%
Bauzustandsbeurteilung										0,0	0,00%
Bauplanungskennnisse insgesamt				1,0						1,0	1,15%
Bauplanungskennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Baustatik				1,0						1,0	1,15%
Bauorganisationskenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Bauorganisationskenntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Bauausschreibungskennnisse										0,0	0,00%
Bauabwicklungskennnisse										0,0	0,00%
Gebäude-/Haustechnik-Kenntnis insgesamt				3,0						3,0	3,45%
Gebäude-/Haustechnik-Ker ohne Präzis.										0,0	0,00%
Sprinkleranlagen										0,0	0,00%
Reinraumtechnik				1,0						1,0	1,15%
Kälte-/Klima-/Heizungskennnisse insgesamt				2,0						2,0	2,30%
Kälte-/Klima-/Heizung ohne Präzis.				1,0						1,0	1,15%
Heizungstechnik/Wärmetechnik				1,0						1,0	1,15%
Kältetechnik/Klimatechnik										0,0	0,00%
Solartechnik										0,0	0,00%
Metallbaukenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Metallbaukenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Stahlbau-Technik										0,0	0,00%
Stahlwasserbau										0,0	0,00%
Maschinenbautechnikkenntnisse insgesamt	7,0		2,0	5,0						14,0	16,09%
Maschinenbautechnikkennt. ohne Präzis.										0,0	0,00%
Konstruktionskenntnisse (Mb)				1,0						1,0	1,15%
Werkstoffkenntnisse (Mb)	2,0		1,0							3,0	3,45%
Festigkeitslehre										0,0	0,00%
Kenntnis maschinendynamischer Grundlagen										0,0	0,00%
Kenntnisse der Mechanik										0,0	0,00%
mechanische Metallbearbeitungsverfahren				1,0						1,0	1,15%
Wärmebehandlung von Metallen										0,0	0,00%
Maschinen-/Anlagenbaukenntnisse insgesamt	2,0			2,0						4,0	4,60%
Maschinen-/Anlagenbauk. ohne Präzis.										0,0	0,00%
Pneumatik-Technik	1,0			1,0						2,0	2,30%
Hydraulik-Technik	1,0			1,0						2,0	2,30%
Rohrleitungsbau				1,0						1,0	1,15%
Apparatebau										0,0	0,00%
Pumpen/Pumpentechnik										0,0	0,00%
Werkzeugbau	1,0									1,0	1,15%
Prototypenbau										0,0	0,00%
Fördertechnik										0,0	0,00%
Kraftwerksanlagenbau										0,0	0,00%
Filtertechnik				1,0						1,0	1,15%
Maschinenelemente										0,0	0,00%
Fahrzeugtechnik insgesamt	2,0			1,0						3,0	3,45%
Fahrzeugtechnik ohne Präzis.										0,0	0,00%
Automobilentwicklung										0,0	0,00%
Fahrwerkstechnik										0,0	0,00%
Fahrzeugakustik										0,0	0,00%
Verbrennungsmotoren	2,0			1,0						3,0	3,45%
Antriebsstrang										0,0	0,00%
Getriebebau										0,0	0,00%
Schienenfahrzeugkenntnisse				1,0						1,0	1,15%
Nutzfahrzeugbau										0,0	0,00%
Feuerwehrtechnik										0,0	0,00%
Fahrzeugsicherheitskenntnisse										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
Metallverbindungstechnik	insgesamt			1,0							1,0	1,15%
Metallverbindungstechnik	ohne Präzis.			1,0							1,0	1,15%
Schweißtechnik											0,0	0,00%
Klebertechnik											0,0	0,00%
Gießereitechnik	insgesamt										0,0	0,00%
Gießereitechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Metallurgiekenntnisse											0,0	0,00%
Gußtechniken											0,0	0,00%
Schmiedetechnik	insgesamt										0,0	0,00%
Schmiedetechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Berechnungskennnisse	insgesamt	3,0									3,0	3,45%
Berechnungskennntn.	ohne Präzis.										0,0	0,00%
FEM-Kennnisse (Mb)		3,0									3,0	3,45%
Schwingungsberechnung											0,0	0,00%
Simulationskennntn. mechanischer Systeme											0,0	0,00%
CFD-Kennnisse											0,0	0,00%
Kunststofftechnik	insgesamt	1,0									1,0	1,15%
Kunststofftechnik	ohne Präzis.	1,0									1,0	1,15%
Spritzgußtechnik											0,0	0,00%
Materialkenntnisse Kunststoff											0,0	0,00%
Verbundwerkstoffe											0,0	0,00%
Chemiekenntnisse	insgesamt										0,0	0,00%
Chemiekenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Elektrotechnikenkenntnisse	insgesamt	2,0									2,0	2,30%
Elektrotechnikenkenntnisse	ohne Präzis.	2,0									2,0	2,30%
Konstruktionskenntnisse (Et)											0,0	0,00%
Lichttechnik											0,0	0,00%
Automatisierungstechnik	insgesamt	2,0									2,0	2,30%
Automatisierungstechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Mechatronikkenntnisse		1,0									1,0	1,15%
Steuerungstechnik											0,0	0,00%
Antriebstechnik		1,0									1,0	1,15%
Sensorik											0,0	0,00%
Aktuatronik											0,0	0,00%
Robotik											0,0	0,00%
SPS-Kennnisse	insgesamt										0,0	0,00%
SPS-Kennnisse	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Meßtechnik	insgesamt										0,0	0,00%
Meßtechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
mechanische Meßtechnik											0,0	0,00%
automatisierte Meßabläufe											0,0	0,00%
Regeltechnik	insgesamt										0,0	0,00%
Regeltechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Elektronikkenntnisse	insgesamt	2,0									2,0	2,30%
Elektronikkenntnisse	ohne Präzis.	1,0									1,0	1,15%
Analogtechnik											0,0	0,00%
Digitaltechnik											0,0	0,00%
Schaltungssimulation											0,0	0,00%
RFID		1,0									1,0	1,15%
Verfahrenstechnik	insgesamt			1,0							1,0	1,15%
Verfahrenstechnik	ohne Präzis.			1,0							1,0	1,15%
Verfahrenstechnik in der Pharmaindustrie											0,0	0,00%
Produktion/Fertigungssteuerung	insgesamt			8,0	1,0						9,0	10,34%
Produktions-/Fertigungssteueru	ohne Präzis.				1,0						1,0	1,15%
Produktionsprozeßkenntnisse				5,0							5,0	5,75%
Serienfertigungskennnisse				2,0							2,0	2,30%
Produktionsplanung				1,0							1,0	1,15%
Produktionssteuerung											0,0	0,00%
(Fertigungs-)Optimierungskennnisse				1,0							1,0	1,15%
Lean Management				4,0							4,0	4,60%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
technische Qualitätskontrolle insgesamt			1,0		2,0					3,0	3,45%
technische Qualitätskontrolle ohne Präzis.										0,0	0,00%
Meß-/Prüfmittel										0,0	0,00%
Qualitätsprüfung			1,0		2,0					3,0	3,45%
Meßdatenauswertung										0,0	0,00%
technisches Risikomanagement										0,0	0,00%
Werkstoffprüfung										0,0	0,00%
Testaufwandsabschätzung										0,0	0,00%
Arbeitsplanungskennnisse insgesamt			3,0							3,0	3,45%
Arbeitsplanungskennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Arbeitsvorbereitung			2,0							2,0	2,30%
Refa-Kennnisse			1,0							1,0	1,15%
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse insgesamt	2,0		8,0	8,0	1,0					19,0	21,84%
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse ohne Präzis.	2,0		1,0	6,0						9,0	10,34%
Yield-Management										0,0	0,00%
organisatorisches Change-Management										0,0	0,00%
Organisations-/Verwaltungsmanagement										0,0	0,00%
Geschäftsprozeßkenntnisse										0,0	0,00%
Logistikkenntnisse			1,0							1,0	1,15%
Qualitätsmanagementkenntnisse			5,0		1,0					6,0	6,90%
Qualitätsnormen			2,0	1,0						3,0	3,45%
FMEA										0,0	0,00%
Six Sigma			1,0							1,0	1,15%
CMMi/SPICE										0,0	0,00%
Beschwerdemanagement										0,0	0,00%
Kalkulationskenntnisse				1,0						1,0	1,15%
Supply Chain Management										0,0	0,00%
Projektentwicklungskennnisse										0,0	0,00%
Berichtswesen										0,0	0,00%
Rechnungswesen-Kennnisse insgesamt			1,0							1,0	1,15%
Rechnungswesen-Kennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Controllingkenntnisse			1,0							1,0	1,15%
Marketing-/PR-Kennnisse insgesamt										0,0	0,00%
Marketing-/PR-Kennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Produktmanagement										0,0	0,00%
Vertriebskenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Vertriebskenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
wissenschaftliche Kenntnisse insgesamt	2,0									2,0	2,30%
wissenschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Mathematikkenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Mathematikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Statistikkenntnisse										0,0	0,00%
Physikkenntnisse insgesamt	1,0									1,0	1,15%
Physikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Thermodynamik	1,0									1,0	1,15%
Aerodynamik										0,0	0,00%
Tribologie										0,0	0,00%
Strömungslehre	1,0									1,0	1,15%
Wärmeübertragung										0,0	0,00%
Grundlagen der Verbrennung										0,0	0,00%
Geologie insgesamt										0,0	0,00%
Geologie ohne Präzis.										0,0	0,00%
Keramik										0,0	0,00%
Biologie insgesamt	1,0									1,0	1,15%
Biologie ohne Präzis.	1,0									1,0	1,15%
Volkswirtschaftslehre insgesamt										0,0	0,00%
Volkswirtschaftslehre ohne Präzis.										0,0	0,00%
Energiewirtschaft										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
Kenntn. von Gesetzen/Normen insgesamt				5,0	1,0					6,0	6,90%
rechtliche Kenntnisse ohne Präzis.				1,0						1,0	1,15%
Vertragsrecht										0,0	0,00%
(Bundes-)vergaberecht				3,0						3,0	3,45%
Arbeitssicherheitsrichtlinien (asr)										0,0	0,00%
Umweltrecht										0,0	0,00%
Normen-Kenntnisse ohne Präzis.				1,0	1,0					2,0	2,30%
Konstruktionsnormen										0,0	0,00%
Kennzeichnungsnormen										0,0	0,00%
Normen der Automobilindustrie										0,0	0,00%
Normen im Rohrleitungsbau										0,0	0,00%
schweißtechnische Normen										0,0	0,00%
Explosionsschutz-Richtlinien										0,0	0,00%
pharmazeutische Produktionsrichtlinien				1,0						1,0	1,15%
künstlerisch/gestalt. Fachkenntnis insgesamt										0,0	0,00%
künstlerisch/gestalt. Fachkenntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Multimedia-Produktionskenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Multimedia-Produktionskenntni: ohne Präzis.										0,0	0,00%
Photographieren										0,0	0,00%
Filmen										0,0	0,00%
Branchen-/Marktkenntnisse insgesamt				1,0						1,0	1,15%
Branchen-/Marktkenntnisse ohne Präzis										0,0	0,00%
Kenntnisse der Automobilbranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Druckereibranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Verpackungsbranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Haustechnik-Branche				1,0						1,0	1,15%
Projektmanagementkenntnisse	2,0		3,0	9,0						14,0	16,09%

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

Zu vielen Qualifikationsaspekten der dargestellten Tabellen wird in keinem einzigen Fall in den für Niederösterreich inserierten Stellen ein Bedarf geäußert. Diese Aspekte wurden aus den Tabellen nicht entfernt, weil in der Gesamtstichprobe sehr wohl entsprechende Nennungen registriert wurden.

4.5 Fremdsprachenkenntnisse

In mehr als der Hälfte aller Stellen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (55.2%) und prozentuell häufiger für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn werden englische Sprachkenntnisse erwartet, vorwiegend auf gutem Sprachniveau (Abb. 12). Erwartungen in die Beherrschung anderer Fremdsprachen werden nur in wenigen Inseraten der BOG bzw. für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn geäußert und verbleiben vorwiegend ohne Festlegung der zu beherrschenden Sprache.

Ergebnisse Niederösterreich												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
keine Angaben		4,0	2,0	12,0	17,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	41,38%
Fremdsprachkenntn. ohne Präzisierung	insgesamt	2,0		1,0	4,0					1,0	8,0	9,20%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut				2,0						2,0	2,30%
	etwas	2,0		1,0	2,0					1,0	6,0	6,90%
Englisch	insgesamt	14,0		13,0	17,0	3,0				1,0	48,0	55,17%
	sehr gut	4,0		6,0		1,0					11,0	12,64%
	gut	8,0		5,0	16,0	2,0				1,0	32,0	36,78%
	etwas	2,0		2,0	1,0						5,0	5,75%
Französisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	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										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Tschechisch	insgesamt			1,0							1,0	1,15%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas			1,0							1,0	1,15%
Slowakisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Rumänisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Chinesisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Deutsch	insgesamt	3,0		4,0		1,0					8,0	9,20%
	sehr gut	3,0		4,0							7,0	8,05%
	gut					1,0					1,0	1,15%
	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 der überwiegenden Zahl der Stellen (86.2%) Angaben gemacht. Die häufigst genannten Aspekte in Prozent sind:

- Teamfähigkeit 43.7
- Selbständigkeit 37.9
- Kommunikationsstärke 36.8
- Einsatzbereitschaft 25.3
- Verantwortungsgefühl 23.0
- Reisebereitschaft 18.4
- Umsetzungsstärke 18.4
- Führungsqualitäten 16.1
- Flexibilität 14.9

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

Ergebnisse Niederösterreich												
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
keine Angaben		5,0	2,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	13,79%
soziale Kompetenzen	insgesamt	11,0		19,0	26,0	3,0				1,0	60,0	68,97%
	Soziale Kompetenz	1,0		3,0	3,0						7,0	8,05%
	Teamfähigkeit	11,0		9,0	15,0	3,0					38,0	43,68%
	Integrative Fähigkeiten										0,0	0,00%
	Gutes Auftreten			3,0	3,0						6,0	6,90%
	Gepflegtes Äußeres			1,0							1,0	1,15%
	Gute Umgangsformen										0,0	0,00%
	Führungsqualitäten	1,0		10,0	3,0						14,0	16,09%
	Durchsetzungsvermögen			5,0	5,0	1,0					11,0	12,64%
	Einfühlungsvermögen										0,0	0,00%
	Konfliktfähigkeit				3,0						3,0	3,45%
	Freude am Umgang mit Menschen				3,0						3,0	3,45%
	Starke Persönlichkeit					1,0					1,0	1,15%
	Kontaktfreudigkeit	1,0			1,0						2,0	2,30%
Kooperationsbereitschaft			1,0							1,0	1,15%	
Interkulturelle Kompetenz			2,0	1,0					1,0	4,0	4,60%	
sprachliche Kompetenzen	insgesamt	5,0		11,0	16,0	2,0					34,0	39,08%
	Kommunikationsstärke	5,0		11,0	14,0	2,0					32,0	36,78%
	Präsentationsfähigkeit										0,0	0,00%
	Moderationsfähigkeit										0,0	0,00%
	Telefonierkompetenz				2,0						2,0	2,30%
	Perfekte Rechtschreibung										0,0	0,00%
Schriftspachl. Kompetenz	1,0									1,0	1,15%	

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	19,0	2,0	27,0	34,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	87,0	100,00%
persönl. Werte u. Einstellungen	insgesamt	14,0		21,0	31,0	4,0			1,0	71,0	81,61%
	Einsatzbereitschaft	5,0		7,0	9,0	1,0				22,0	25,29%
	Selbständigkeit	9,0		3,0	18,0	3,0				33,0	37,93%
	Flexibilität	1,0		3,0	5,0	3,0			1,0	13,0	14,94%
	Unternehm. Denken			6,0	1,0					7,0	8,05%
	Ehrgeiz			3,0	1,0					4,0	4,60%
	Dynamik			1,0	4,0					5,0	5,75%
	Verantwortungsgefühl	5,0		6,0	7,0	2,0				20,0	22,99%
	Reisebereitschaft	3,0		2,0	8,0	2,0			1,0	16,0	18,39%
	KundInnenorientierung			2,0	6,0					8,0	9,20%
	Beharrlichkeit	1,0		2,0						3,0	3,45%
	Qualitätsbewußtsein			1,0	5,0	2,0				8,0	9,20%
	Genauigkeit	4,0		1,0	5,0	1,0				11,0	12,64%
	Begeisterungsfähigkeit									0,0	0,00%
	Loyalität									0,0	0,00%
	Freundlichkeit				2,0					2,0	2,30%
	Humor				1,0					1,0	1,15%
	Aufgeschlossenheit	1,0			1,0					2,0	2,30%
	Kollegialität			1,0						1,0	1,15%
	Diskretion			1,0						1,0	1,15%
	Selbstbewußtsein				1,0					1,0	1,15%
	Professionelle Einstellung									0,0	0,00%
	Umweltbewußtsein			1,0						1,0	1,15%
	Sicherheitsbewußtsein			1,0						1,0	1,15%
	Gestaltungswille			2,0						2,0	2,30%
kognitive Fähigkeiten	insgesamt	6,0		18,0	11,0	3,0			1,0	39,0	44,83%
	Innovatives Denken			2,0						2,0	2,30%
	Analytische Fähigkeiten	1,0		3,0	1,0	1,0				6,0	6,90%
	Vernetztes Denken			1,0						1,0	1,15%
	Umsicht									0,0	0,00%
	Räumliches Vorstellungsvermögen				2,0					2,0	2,30%
	Problemlösungsfähigkeit									0,0	0,00%
	Schnelle Auffassungsgabe			1,0	2,0				1,0	4,0	4,60%
	Improvisationstalent									0,0	0,00%
	Aufmerksamkeit									0,0	0,00%
	Strukturierte Arbeitsweise	4,0		5,0	2,0	1,0				12,0	13,79%
	Lernbereitschaft	3,0			4,0	1,0				8,0	9,20%
	Umsetzungsstärke	1,0		11,0	3,0	1,0				16,0	18,39%
	Entscheidungsfähigkeit			1,0						1,0	1,15%
	Vielseitige Einsetzbarkeit			1,0	2,0					3,0	3,45%
	Neugierde									0,0	0,00%
	Hausverstand									0,0	0,00%
	Entwicklungspotential									0,0	0,00%
	Zahlenverständnis				1,0					1,0	1,15%
	Managementfähigkeiten									0,0	0,00%
	Gutes Zeitmanagement									0,0	0,00%
	Pioniergeist									0,0	0,00%
	Fähigkeit zur Darstellung komplexer Sachverhalte									0,0	0,00%
körperl. u. psych. Voraussetzung	insgesamt	2,0		4,0	6,0	1,0				13,0	14,94%
	Belastbarkeit	2,0		2,0	3,0	1,0				8,0	9,20%
	Stressstabilität			2,0	3,0					5,0	5,75%
Besondere Fähigkeiten/Eignungen	insgesamt	3,0		4,0	11,0	1,0				19,0	21,84%
	Organisationstalent	1,0		1,0	4,0	1,0				7,0	8,05%
	Kreativität	2,0		3,0	1,0					6,0	6,90%
	Verhandlungsgeschick				6,0					6,0	6,90%
	Pädagogisches Talent									0,0	0,00%
	Handwerkliches Geschick									0,0	0,00%

Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland 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 MaschinenbaukonstrukteurIn, der Berufsobergruppe Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau oder des Berufsbereichs Maschinen, KFZ und Metall im Gesamtsample, im Bundesland oder in der Relation zueinander?
- Welche CAD-Programme werden im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn mit welcher Häufigkeit im Bundesland nachgefragt und wie schaut das im Gesamtsample aus?
- Wie viele HTL MaschinenbauabsolventInnen werden gesucht, in welchen Berufen ist diese Ausbildung von Relevanz und unterscheidet sich das im Bundesland vom Gesamtsample?
- Sind osteuropäische Sprachen im Bundesland ein selektionsrelevantes Kriterium und wenn ja, in welchen Berufen und lassen sich Abweichungen zum Gesamtsample beobachten?

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass sich das vorliegende Datensample für eine Reihe von Berufen gut eignet, um auf Bundeslandebene valide Hinweise auf Qualifikationsbedarfe zu erhalten. Für die Mehrzahl der hier untersuchten 115 Berufe gilt dies eingeschränkt, weil das Stellenaufkommen im Bundesland zu gering ist. Für diese ist der Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich über die Analyse des Qualifikationsbedarfs aus der Gesamtstichprobe für Österreich vom Oktober 2010 eine verlässliche Informationsquelle⁴.

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