

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

Bundesland-Endbericht - Tirol

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

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 228.0 oder 5.5 Prozent auf das Bundesland Tirol (Abb. 4).

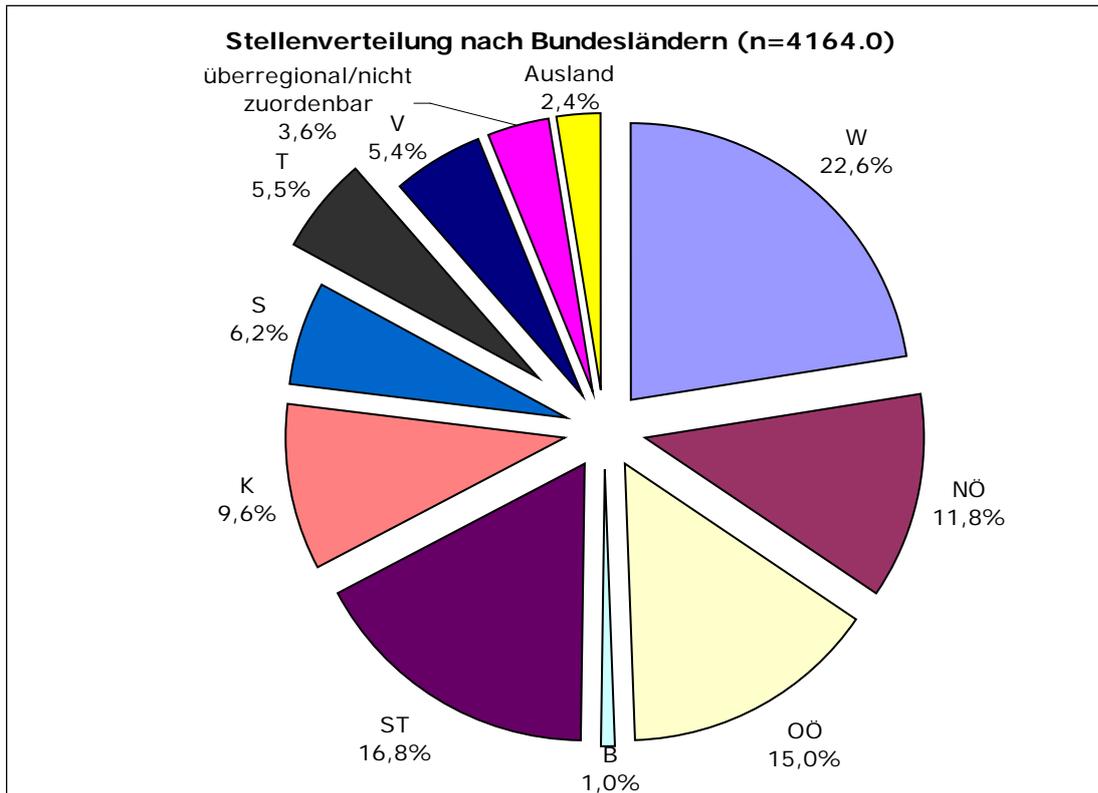


Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Tirol und in den anderen Bundesländern

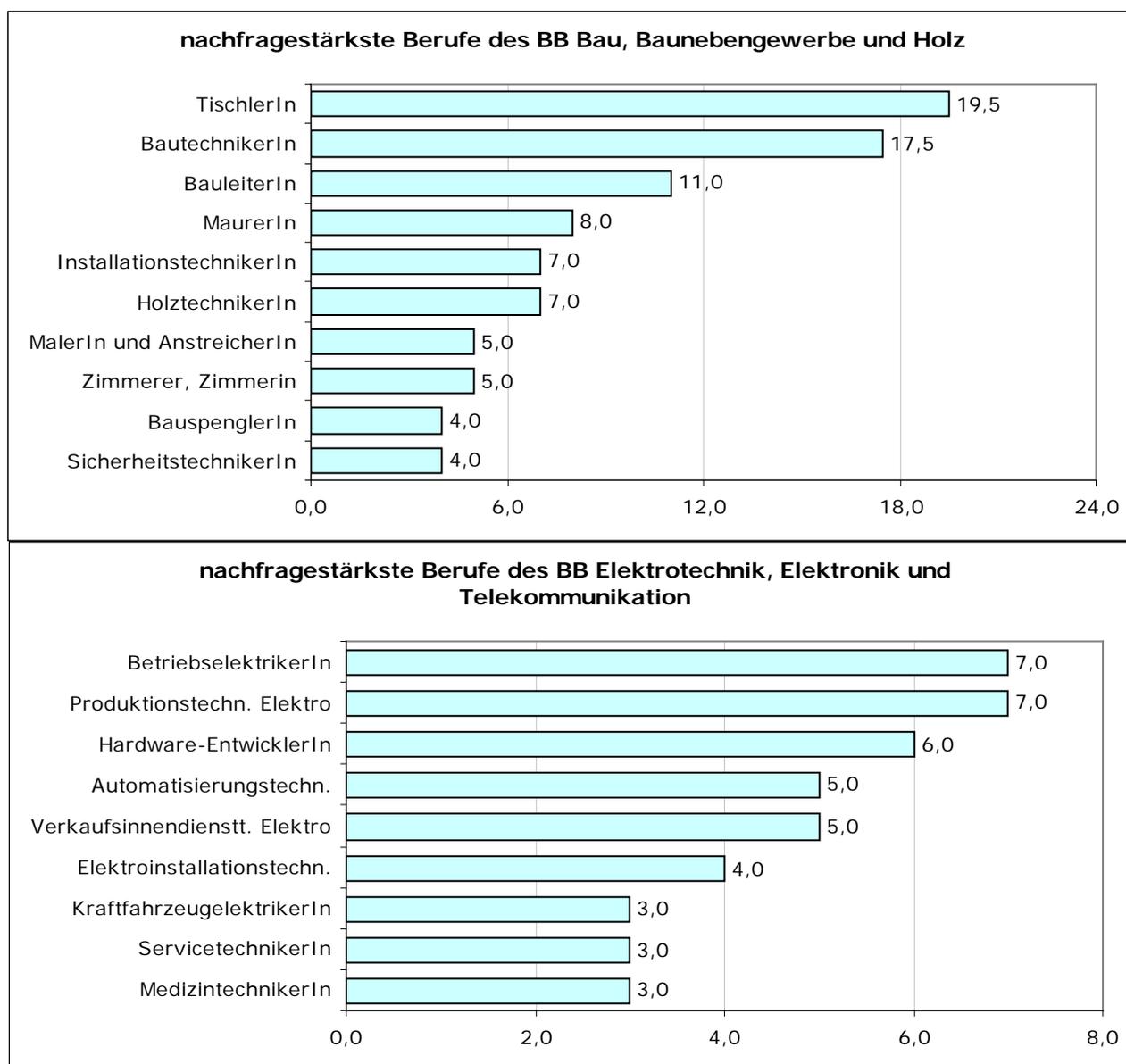
Die 228.0 tiroler Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Tirol werden die meisten Stellen für den BB Bau, Baunebengewerbe und Holz inseriert, nämlich 106.0 Stellen. 46.5 Prozent des gesamten erfassten tiroler Stellenmarktes entfallen auf diesen Berufsbereich. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt dieser Anteil mit 39.9 Prozent deutlich niedriger. Der BB Maschinen, KFZ und Metall ist in Tirol der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 63.5 Stellen oder 27.9 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (37.0%) ist dieser Berufsbereich in Tirol geringer nachgefragt. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation mit 51.5 Stellen oder 22.6 Prozent. Die Nachfrage in diesem Berufsbereich ist in Tirol ähnlich stark ausgeprägt wie im Gesamtsample (21.5%). In Tirol ist der Anteil des kleinen BB Textil, Mode und Leder mit 7.0 Stelleninsertionen bzw. 3.1 Prozent etwas größer als für Österreich (65.0 Stellen oder 1.6%). Alle Details zum tiroler Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 6.

Die Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen in Tirol sind:

	Stellen	%
• BOG Bautechnik	37.5	16.4
• BOG Tischlereiberufe	27.5	12.1
• BOG Elektromechnik und Elektromaschinen	25.5	11.2
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	24.0	10.5

Diese vier BOG umfassen rund die Hälfte des Stellenaufkommens (50.2%) aller untersuchten 19 BOG.

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



(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

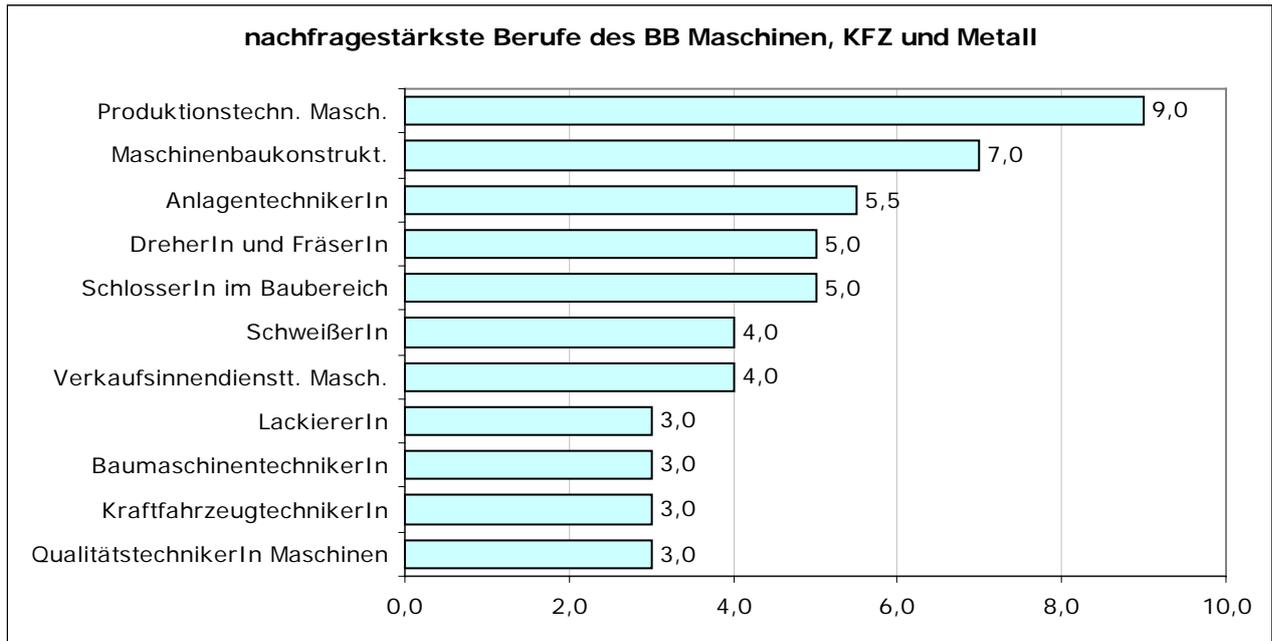


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Baunebengewerbe und Holz; Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation sowie Maschinen, KFZ und Metall

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

	Tirol	Gesamtstichprobe
• BOG Bautechnik	16.4	12.3
• BOG Tischlereiberufe	12.1	6.3
• BOG Holz- und Sägetechnik	2.6	1.5
• BOG Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	5.3	3.2
• BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	10.5	15.3

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Tirol		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Bau, Baunebengewerbe und Holz		46,5%	106,0	39,9%	1663,0
	Bautechnik	16,4%	37,5	12,3%	512,5
	BautechnikerIn		17,5		229,0
	BautechnischeR ZeichnerIn		2,0		16,0
	BauleiterIn		11,0		167,5
	GebäudetechnikerIn		3,0		76,0
	Straßenerhaltungsfachmann, -frau		0,0		6,0
	SicherheitstechnikerIn		4,0		18,0
	Baufachberufe*	7,0%	16,0	10,7%	445,0
	BaupolierIn*		1,0		49,5
	MaurerIn*		8,0		179,5
	DachdeckerIn*		1,0		31,5
	BauspenglerIn*		4,0		95,0
	SchalungsbauerIn*		0,0		48,5
	Pflasterer, Pflasterin*		0,0		21,0
	TiefbauerIn*		2,0		20,0
	Bauhilfsberufe*	1,8%	4,0	1,3%	52,5
	BauhelferIn*		2,0		29,5
	BaumonteurIn*		0,0		11,0
	GerüsterIn*		2,0		7,0
	StraßenbauarbeiterIn*		0,0		5,0
	Tischlereiberufe*	12,1%	27,5	6,3%	264,0
	HolztechnikerIn*		7,0		81,0
	TischlerIn*		19,5		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*	2,6%	6,0	1,5%	63,5
	SägetechnikerIn*		0,0		2,0
	Zimmerer, Zimmerin*		5,0		57,5
	Hilfskraft der Holzverarbeitung*		1,0		4,0
	Innenausbau und Raumgestaltung	6,6%	15,0	7,8%	325,5
	MalerIn und AnstreicherIn		5,0		59,0
	TapeziererIn		0,0		5,5
	BodenlegerIn		0,0		18,5
	Platten- und FliesenlegerIn		0,0		8,0
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn		3,0		15,5
	IsoliermonteurIn		0,0		56,0
	InstallationstechnikerIn		7,0		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		Tirol		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation	22,6%	51,5	21,5%	895,5
	Telekommunikation und Nachrichtentechnik*	0,0%	0,0	0,5%	20,0
	TelekommunikationstechnikerIn*		0,0		14,0
	NetzplanerIn im Bereich Telekommunikation*		0,0		6,0
	Industrielle Elektronik, Mikroelektronik*	5,3%	12,0	3,2%	132,5
	Hardware-EntwicklerIn*		6,0		85,0
	VeranstaltungstechnikerIn*		1,0		3,0
	KommunikationstechnikerIn*		2,0		26,5
	MedizintechnikerIn*		3,0		18,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen	11,2%	25,5	10,9%	454,5
	ElektrotechnikerIn für Planung und Konstruktion		2,0		74,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik		7,0		52,0
	VerkaufsinendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik		5,0		106,5
	QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik		0,0		10,0
	AutomatisierungstechnikerIn		5,0		89,0
	SPS-ProgrammiererIn		1,0		21,0
	ElektroanlagentechnikerIn		2,5		48,0
	ServicetechnikerIn		3,0		54,0
	Energietechnik und Betriebselektrik*	6,1%	14,0	6,9%	288,5
	EnergietechnikerIn in Planung und Konstruktion*		0,0		30,0
	KabelmonteurIn*		0,0		4,0
	SolartechnikerIn*		0,0		0,0
	BetriebselektrikerIn*		7,0		80,0
	ElektroinstallationstechnikerIn*		4,0		130,5
	KraftfahrzeugelektrikerIn*		3,0		12,5
	Elektrohilfskraft*		0,0		31,5

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Tirol		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Maschinen, KFZ und Metall	27,9%	63,5	37,0%	1540,5
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	10,5%	24,0	15,3%	638,5
	MaschinenbaukonstrukteurIn		7,0		250,0
	TechnischeR ZeichnerIn		0,0		14,5
	Produktionstechn. im Bereich Maschinen/Anlagen		9,0		164,0
	Verkaufsdienstleistungen/Maschinen/Anlagen		4,0		160,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau		3,0		33,0
	WerkstofftechnikerIn		1,0		7,0
	WerkstoffprüferIn		0,0		4,0
	SchiffbauerIn		0,0		0,0
	FlugzeugbautechnikerIn		0,0		6,0
	Mechanik und Service*	4,8%	11,0	6,4%	265,0
	MaschinenfertigungstechnikerIn*		2,0		29,5
	KraftfahrzeugtechnikerIn*		3,0		150,5
	ZweiradtechnikerIn*		0,0		9,0
	LandmaschinentechnikerIn*		2,0		47,0
	BaumaschinentechnikerIn*		3,0		10,0
	LuftfahrzeugtechnikerIn*		0,0		2,0
	FeinmechanikerIn*		0,0		7,0
	ReifenmonteurIn*		1,0		10,0
	Metallverformung*	3,5%	8,0	4,0%	164,5
	KarosseriebautechnikerIn*		0,0		44,5
	LackiererIn*		3,0		55,0
	SchweißerIn*		4,0		59,0
	SchweißerInnenhilfskraft*		0,0		0,0
	WärmebehandlungstechnikerIn*		0,0		3,0
	FormerIn und GießerIn*		1,0		3,0
	WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe*	6,4%	14,5	7,8%	325,5
	SchlosserIn im Metallbereich*		2,0		117,0
	SchlosserIn im Baubereich*		5,0		121,5
	SchlosserInnenhilfskraft*		1,0		21,0
	AnlagentechnikerIn*		5,5		41,0
	WerkzeugbautechnikerIn*		1,0		24,0
	SchmiedIn*		0,0		1,0
	EisenbiegerIn*		0,0		0,0
	Maschinelle Metallfertigung*	2,6%	6,0	3,4%	139,5
	DreherIn und FräserIn*		5,0		68,5
	ZerspanungstechnikerIn*		0,0		4,0
	SpanloseR VerformerIn*		0,0		11,0
	MaschineneinrichterIn*		1,0		37,0
	MaschinenarbeiterIn*		0,0		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		Tirol		gesamt	
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Textil, Mode und Leder	3,1%	7,0	1,6%	65,0
	Textilerzeugung und Textilveredelung*	0,9%	2,0	0,3%	11,0
	TextiltechnikerIn*		0,0		2,0
	Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil*		0,0		5,0
	SchnittkonstrukteurIn*		0,0		2,0
	TextilhandarbeiterIn*		2,0		2,0
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung*	1,8%	4,0	1,0%	42,0
	KleidermacherIn*		3,0		21,0
	NäherIn*		1,0		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*	0,4%	1,0	0,3%	12,0
	SchuhmacherIn*		0,0		1,0
	LederverarbeiterIn*		1,0		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 Tirol und in Österreich

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

Für Tirol werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 24.0 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 638.5 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Die meisten Nachfragen in dieser BOG verzeichnet der Beruf ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen mit 9.0 erfassten offenen Stellen. Am zweithäufigsten, mit 7.0 Stellen, werden Positionen im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ausgeschrieben, gefolgt vom Beruf VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen mit 4.0 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 Tirol</i>			
BB	BOG Beruf	Kürzel	Anzahl
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb	24,0
	MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	7,0
	TechnischeR ZeichnerIn	tz	0,0
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen	pt	9,0
	VerkaufsdienstleistungsingenieurIn Maschinen/Anlagen	vt	4,0
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt	3,0
	WerkstofftechnikerIn	wt	1,0
	WerkstoffprüferIn	wp	0,0
	SchiffbauerIn	sb	0,0
	FlugzeugbautechnikerIn	ft	0,0

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

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 95.8 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 8). In einigen Stellen (16.7%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 58.3 Prozent wird ein FH/Akademie-Abschluss gefordert und dabei am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (20.8%). Danach reiht sich der FH-Abschluss in Verfahrenstechnik (12.5%). In 20.8 Prozent der Stellen wird die FH-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf HTL-Niveau werden in 54.2 Prozent der Stelleninsertionen erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 29.2 Prozent. Etwas seltener als ein FH-Studium bzw. ein HTL-Abschluss wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 41.7 Prozent der Stellen.

Von den 7.0 MaschinenbaukonstrukteurInnen-Stellen verlangen 5.0 einen FH/Akademie-Abschluss, 2.0 davon in Maschinenbau, 4.0 einen HTL-Abschluss, 3.0 davon in der Fachrichtung Maschinenbau und 3.0 ein TU-Studium, 2.0 Mal präzisiert als TU Maschinenbau.

Sonstige Weiterbildungen sind in den Ausschreibungen der BOG kaum und für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn nicht gefordert. Ebenso spielen Führerscheine/Lenkberechtigungen in keinem einzigen Inserat eine explizite Rolle.

Ergebnisse Tirol											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
keine Angaben	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,17%
unspez.Q-Niveau insgesamt			3,0	1,0						4,0	16,67%
unspez.Q-Niv. ohne Präzisierung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. techn. Ausbildung			3,0	1,0						4,0	16,67%
unspez.Q-Niv. kaufm. Ausbildung				1,0						1,0	4,17%
unspez.Q-Niv. Logistik-Ausbildung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Maschinenbau										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Betriebstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Produktionstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Werkstoffkunde										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Elektrotechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Automatisierungstechn.										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Bautechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Wirtschafts-ing.wesen										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Chemie-Ausbildung										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Umwelttechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Verfahrenstechnik										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Gebäudetechnik										0,0	0,00%
Lehrabschluss insgesamt	1,0		2,0		2,0					5,0	20,83%
Lehrabschluss ohne Präzisierung	1,0		1,0		1,0					3,0	12,50%
Lehrabschluss TischlerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss InstallateurIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ElektrikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss MechatronikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ProzeßleittechnikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ElektrotechnikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss FeinmechanikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss Maschinenmech.										0,0	0,00%
Lehrabschluss KFZ-MechanikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss SchlosserIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss BauschlosserIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss (Bau-)SpenglerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss KarosseurIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss BetriebsschlosserIn			1,0							1,0	4,17%
Lehrabschluss MaschinenschlosserIn			1,0		1,0					2,0	8,33%
Lehrabschluss WerkzeugmacherIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss UniversalschweißerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss (Bau-)Techn. ZeichnerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss ZahntechnikerIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss Bürokaufmann/-frau										0,0	0,00%
Lehrabschluss Industriekaufm./-frau										0,0	0,00%
Lehrabschluss Meisterprüfung			2,0							2,0	8,33%
Mittelschule insgesamt	1,0				2,0					3,0	12,50%
Mittelschule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Mittelschule Handelsschule										0,0	0,00%
Fachschule insgesamt	1,0				2,0					3,0	12,50%
Fachschule ohne Präzisierung					1,0					1,0	4,17%
Fachschule Bauhandwerkerschule										0,0	0,00%
Fachschule Maschinenbau	1,0				1,0					2,0	8,33%
Fachschule Produktionstechnik										0,0	0,00%
Fachschule Kunststofftechnik										0,0	0,00%
Fachschule Flugzeugtechnik										0,0	0,00%
Fachschule Elektrotechnik					1,0					1,0	4,17%
Fachschule Automatisierungst.										0,0	0,00%
Fachschule Mechatronik										0,0	0,00%
Fachschule Gebäudetechnik										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Tirol											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
höhere Schule insgesamt	4,0		4,0	1,0	3,0	1,0				13,0	54,17%
höhere Schule ohne Präzisierung										0,0	0,00%
höhere Schule HAK										0,0	0,00%
HTL insgesamt	4,0		4,0	1,0	3,0	1,0				13,0	54,17%
HTL ohne Präzisierung	1,0		2,0	1,0	1,0					5,0	20,83%
HTL Wirtschaftsing.-wesen			1,0							1,0	4,17%
HTL Bautechnik										0,0	0,00%
HTL Hochbau										0,0	0,00%
HTL Tiefbau										0,0	0,00%
HTL Gebäudetechnik			1,0							1,0	4,17%
HTL Facility Management										0,0	0,00%
HTL Maschinenbau	3,0		2,0		2,0					7,0	29,17%
HTL Betriebstechnik			1,0							1,0	4,17%
HTL Produktionstechnik			1,0							1,0	4,17%
HTL Verfahrenstechnik										0,0	0,00%
HTL Fahrzeugtechnik										0,0	0,00%
HTL Werkzeugbau										0,0	0,00%
HTL Feinwerktechnik										0,0	0,00%
HTL Flugzeugtechnik										0,0	0,00%
HTL Kunststofftechnik										0,0	0,00%
HTL Elektrotechnik					2,0					2,0	8,33%
HTL Mechatronik										0,0	0,00%
HTL Automatisierungstechnik										0,0	0,00%
HTL (Bio-)Medizintechnik										0,0	0,00%
HTL Umweltechnik										0,0	0,00%
HTL Werkstoffwissensch.						1,0				1,0	4,17%
HTL sonstige HTL										0,0	0,00%
FH/Akademie insgesamt	5,0		6,0	2,0		1,0				14,0	58,33%
FH/Akademie ohne Präzisierung	2,0		2,0	1,0						5,0	20,83%
FH/Akademie Betriebswirtschaft										0,0	0,00%
FH/Akademie Physik										0,0	0,00%
FH/Akademie Mathematik										0,0	0,00%
FH/Akademie Wirtschaftsing.-wesen				1,0						1,0	4,17%
FH/Akademie Innovationsmanagement										0,0	0,00%
FH/Akademie Facility Management										0,0	0,00%
FH/Akademie Bauingenieurwesen										0,0	0,00%
FH/Akademie Hochbau										0,0	0,00%
FH/Akademie Tiefbau										0,0	0,00%
FH/Akademie Gebäudetechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Maschinenbau	2,0		2,0	1,0						5,0	20,83%
FH/Akademie Betriebstechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Produktionstechnik			2,0							2,0	8,33%
FH/Akademie Verfahrenstechnik	1,0		1,0	1,0						3,0	12,50%
FH/Akademie Fahrzeugtechnik	1,0									1,0	4,17%
FH/Akademie Feinwerktechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Luft- und Raumfahrt										0,0	0,00%
FH/Akademie Werkzeugbau			1,0							1,0	4,17%
FH/Akademie Kunststofftechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Elektrotechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Mechatronik										0,0	0,00%
FH/Akademie Automatisierungstechnik			1,0							1,0	4,17%
FH/Akademie Elektronik										0,0	0,00%
FH/Akademie (Bio-)Medizintechnik										0,0	0,00%
FH/Akademie Umweltechnik	1,0		1,0							2,0	8,33%
FH/Akademie Werkstoffwissensch.			1,0			1,0				2,0	8,33%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Tirol											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
Universität insgesamt	3,0		3,0	2,0	1,0	1,0				10,0	41,67%
Universität ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Universität Physik										0,0	0,00%
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	3,0		3,0	2,0	1,0	1,0				10,0	41,67%
TU ohne Präzisierung	1,0		1,0	1,0	1,0					4,0	16,67%
TU Bauingenieurwesen										0,0	0,00%
TU Hochbau										0,0	0,00%
TU Tiefbau										0,0	0,00%
TU Gebäudetechnik										0,0	0,00%
TU WIW-Maschinenbau				1,0						1,0	4,17%
TU Maschinenbau	2,0		1,0	1,0						4,0	16,67%
TU Luft- und Raumfahrt										0,0	0,00%
TU Produktionstechnik			1,0							1,0	4,17%
TU Verfahrenstechnik				1,0						1,0	4,17%
TU Fahrzeugtechnik	1,0									1,0	4,17%
TU Feinwerktechnik										0,0	0,00%
TU Werkzeugbau			1,0							1,0	4,17%
TU Betriebstechnik										0,0	0,00%
TU Kunststofftechnik										0,0	0,00%
TU Elektrotechnik										0,0	0,00%
TU Mechatronik										0,0	0,00%
TU Automatisierungstech.			1,0							1,0	4,17%
TU Elektronik										0,0	0,00%
TU (Bio-)Medizintechnik										0,0	0,00%
TU Chemie										0,0	0,00%
TU Werkstoffwissensch.			1,0			1,0				2,0	8,33%
TU Umwelttechnik										0,0	0,00%
Fahr-/Lenkberechtigungen											
Führerschein insgesamt										0,0	0,00%
Führerschein ohne Präzisierung										0,0	0,00%
Führerschein Klasse B										0,0	0,00%
Führerschein Klasse C										0,0	0,00%
Führerschein Klasse E										0,0	0,00%
Pilotenschein										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Tirol											
schulische Vorqualifikationen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
sonstige Weiterbildungen											
Weiterbildung ohne Präzisierung										0,0	0,00%
allgem. kaufmännische Weiterbildung										0,0	0,00%
Brandschutzbeauftragtenausbildung										0,0	0,00%
Sicherheitsfachkraftausbildung										0,0	0,00%
Betriebsleiterprüfung Seilbahnbetrieb										0,0	0,00%
Refa-(Techniker)-Ausbildung			1,0							1,0	4,17%
Schweißtechnologie-Ausbildung										0,0	0,00%
Werkstoffprüferausbildung										0,0	0,00%
Ausbildung im Qualitätswesen										0,0	0,00%
Auditoren-Ausb. im Qualitätsbereich										0,0	0,00%
Projektmanagement-Ausbildung										0,0	0,00%
CAD-Ausbildung										0,0	0,00%

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

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

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

In 70.8 Prozent der Inserate der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau werden berufspraktische Erfahrungen formuliert (Abb. 9). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (66.7%), für ein Drittel (33.3%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

Im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn zeichnet sich ein ähnliches Bedarfsprofil hinsichtlich der erwarteten berufspraktischen Erfahrungen ab. 5.0 von 7.0 Ausschreibungen für diesen Beruf (71.4%) drücken entsprechende Erwartungen aus. 4.0 Inserate fordern eine spezifische Praxis, 3.0 eine berufliche Vorerfahrung von mehr als 3 Jahren.

Projektmanagementenerfahrung wird in der BOG in 16.7 der Annoncen gefordert, für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn in 2.0 Stellenausschreibungen angesprochen. Führungserfahrungen sind weder in der BOG noch im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ein ausgewiesenes Selektionskriterium.

Ergebnisse Tirol											
berufspraktische Erfahrungen - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
keine Angaben	2,0	0,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	29,17%
auch ohne Praxis										0,0	0,00%
Dauer der Praxis	ohne Präzis.	2,0		4,0	2,0	1,0				9,0	37,50%
	< 1 Jahr									0,0	0,00%
	1 - 3 Jahre									0,0	0,00%
	> 3 Jahre	3,0		2,0	1,0	1,0				8,0	33,33%
Inhalt der Praxis	ohne Präzis.	1,0								1,0	4,17%
	spezif. Praxis	4,0		6,0	3,0	2,0	1,0			16,0	66,67%
Führungserfahrung										0,0	0,00%
Projektmanagementenerfahrung		2,0		1,0	1,0					4,0	16,67%

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

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in rund zwei Fünftel der Stelleninsertionen (41.7%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden dabei Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen gefordert (29.2%), im speziellen Office-Kenntnisse (25.0%). Weiters sind in einigen Inseraten CAD-Kenntnisse angesprochen (20.8%), wobei keines dieser Inserate die zu beherrschenden CAD-Tools festschreibt.

Für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn sind CAD-Kenntnisse in 3.0 Inseraten gefordert. 2.0 Inserate erwarten EDV-Standardprogrammkenntnisse.

Ergebnisse Tirol											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
keine Angaben	4,0	0,0	5,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	58,33%
EDV-Standardprogramme insgesamt	2,0		2,0		2,0	1,0				7,0	29,17%
EDV-Standardprogramme ohne Präzis.	1,0									1,0	4,17%
Apple/Mac										0,0	0,00%
Windows/DOS										0,0	0,00%
Outlook						1,0				1,0	4,17%

Office insgesamt	1,0		2,0		2,0	1,0				6,0	25,00%
Office ohne Präzis.	1,0		2,0		2,0					5,0	20,83%
Word						1,0				1,0	4,17%
Excel										0,0	0,00%
Access										0,0	0,00%
PowerPoint						1,0				1,0	4,17%
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	3,0		2,0							5,0	20,83%
CAD-Kenntnisse ohne Präzis.	3,0		2,0							5,0	20,83%
MicroStation										0,0	0,00%
Autocad										0,0	0,00%
Pro Engineer										0,0	0,00%
Catia										0,0	0,00%
Unigraphics										0,0	0,00%
OneSpace Designer										0,0	0,00%
Solid Edge										0,0	0,00%
Solid Works										0,0	0,00%
Mechanical Desktop										0,0	0,00%
Inventor										0,0	0,00%
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										0,0	0,00%
CAM-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
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 Tirol											
Computerkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
Softwareentwicklungskennntn insgesamt										0,0	0,00%
Softwareentwicklungskennntn ohne Präzis.										0,0	0,00%
Programmiersprachenkenntr insgesamt										0,0	0,00%
Programmiersprachenk. ohne Präzis.										0,0	0,00%
C										0,0	0,00%
C++										0,0	0,00%
Fortran										0,0	0,00%
VBA										0,0	0,00%
Entwicklungstool-Kennntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Entwicklungstool-Kenntr ohne Präzis.										0,0	0,00%
Matlab										0,0	0,00%
Stateflow										0,0	0,00%
Simulink										0,0	0,00%
dSPACE										0,0	0,00%
sonstige Softwaretools insgesamt			2,0		1,0					3,0	12,50%
Betriebl. Standardsoftware insgesamt			1,0		1,0					2,0	8,33%
Betriebl. Standardsoftw ohne Präzis.					1,0					1,0	4,17%
SAP										0,0	0,00%
Lotus Notes										0,0	0,00%
Microsoft Dynamics NAV										0,0	0,00%
Oracle Businesssoftware			1,0							1,0	4,17%
Dokumentenmanagementsol 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										0,0	0,00%
Projektmanagements. ohne Präzis.										0,0	0,00%
MS Project										0,0	0,00%
Primavera										0,0	0,00%
Techn. Berechnungsprog. insgesamt										0,0	0,00%
Techn. Berechnungsp. ohne Präzis.										0,0	0,00%
Mathcad										0,0	0,00%
LS-Dyna										0,0	0,00%
PamCrash										0,0	0,00%
KISSSOFT										0,0	0,00%
Produktionssteuerungsprog. insgesamt			1,0							1,0	4,17%
Produktionssteuerungsp ohne Präzis.			1,0							1,0	4,17%
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										0,0	0,00%
Digitale Simulationstools ohne Präzis.										0,0	0,00%
FEMAT										0,0	0,00%
ANSYS										0,0	0,00%
IDEAS										0,0	0,00%
NASTRAN										0,0	0,00%
ADAMS										0,0	0,00%
SIMPACK										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 Tirol

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Fachspezifische Kenntnisse werden mit vielschichtigen Begrifflichkeiten angesprochen und sind in mehr als zwei Drittel der Stellenausschreibungen (70.8%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 58.3 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännische/wirtschaftliche Kenntnisse sind in 16.7 Prozent, handwerkliche Fähigkeiten sowie wissenschaftliche Kenntnisse in jeweils 8.3 Prozent und Projektmanagementkenntnisse in 20.8 Prozent nachgefragt.

3.0 von 7.0 Ausschreibungen für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn enthalten Erwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen. Projektmanagementkenntnisse finden sich in 2.0 Inseraten. Ebenso werden Erfordernisse, die den technischen Kenntnissen zuzurechnen sind, in 2.0 Inseraten angesprochen.

Ergebnisse Tirol											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
keine Angaben	4,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	29,17%
nicht spezifizierte Kenntnisse										0,0	0,00%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt			1,0		1,0					2,0	8,33%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.										0,0	0,00%
Metallbau-Kenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Metallbau-Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Elemente des Fenster-/Türen-/Fassadenbaus										0,0	0,00%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt					1,0					1,0	4,17%
Metallbearbeit./Schlosserei ohne Präzis.										0,0	0,00%
Montagekenntnisse Maschinenmontage										0,0	0,00%
Planlesen Metall					1,0					1,0	4,17%
Maschinenbedienungskennntnisse insgesamt			1,0							1,0	4,17%
Maschinenbedienungskennntnis ohne Präzis.										0,0	0,00%
Drehen										0,0	0,00%
Fräsen										0,0	0,00%
Schleifen										0,0	0,00%
CNC-Kenntnisse insgesamt			1,0							1,0	4,17%
CNC-Kenntnisse ohne Präzis.			1,0							1,0	4,17%
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 Tirol												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
technische Kenntnisse	insgesamt	2,0		7,0	2,0	2,0	1,0				14,0	58,33%
technische Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Basic Engineering											0,0	0,00%
Kenntnisse in der technischen Dokumentation				1,0							1,0	4,17%
bautechnische Kenntnisse	insgesamt				1,0						1,0	4,17%
bautechnische Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Tiefbau											0,0	0,00%
Bauzustandsbeurteilung											0,0	0,00%
Bauplanungskennnisse	insgesamt										0,0	0,00%
Bauplanungskennnisse	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Baustatik											0,0	0,00%
Bauorganisationskenntnisse	insgesamt										0,0	0,00%
Bauorganisationskenntnis	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Bauausschreibungskennnisse											0,0	0,00%
Bauabwicklungskennnisse											0,0	0,00%
Gebäude-/Haustechnik-Kenntni	insgesamt				1,0						1,0	4,17%
Gebäude-/Haustechnik-Ker	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Sprinkleranlagen											0,0	0,00%
Reinraumtechnik											0,0	0,00%
Kälte-/Klima-/Heizungskenn	insgesamt				1,0						1,0	4,17%
Kälte-/Klima-/Heizung	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Heizungstechnik/Wärmetechnik					1,0						1,0	4,17%
Kältetechnik/Klimatechnik					1,0						1,0	4,17%
Solartechnik					1,0						1,0	4,17%
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	1,0		1,0	1,0	2,0	1,0				6,0	25,00%
Maschinenbautechnikkennt.	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Konstruktionskenntnisse (Mb)		1,0									1,0	4,17%
Werkstoffkenntnisse (Mb)					1,0						1,0	4,17%
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					2,0	8,33%
Wärmebehandlung von Metallen											0,0	0,00%
Maschinen-/Anlagenbaukenntn	insgesamt										0,0	0,00%
Maschinen-/Anlagenbau	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Pneumatik-Technik											0,0	0,00%
Hydraulik-Technik											0,0	0,00%
Rohrleitungsbau											0,0	0,00%
Apparatebau											0,0	0,00%
Pumpen/Pumpentechnik											0,0	0,00%
Werkzeugbau											0,0	0,00%
Prototypenbau											0,0	0,00%
Fördertechnik											0,0	0,00%
Kraftwerksanlagenbau											0,0	0,00%
Filtertechnik											0,0	0,00%
Maschinenelemente											0,0	0,00%
Fahrzeugtechnik	insgesamt					1,0					1,0	4,17%
Fahrzeugtechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Automobilentwicklung											0,0	0,00%
Fahrwerkstechnik											0,0	0,00%
Fahrzeugakustik											0,0	0,00%
Verbrennungsmotoren						1,0					1,0	4,17%
Antriebsstrang											0,0	0,00%
Getriebebau											0,0	0,00%
Schienenfahrzeugkenntnisse											0,0	0,00%
Nutzfahrzeugbau											0,0	0,00%
Feuerwehrtechnik											0,0	0,00%
Fahrzeugsicherheitskenntnisse											0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Tirol												
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
Metallverbindungstechnik	insgesamt					1,0					1,0	4,17%
Metallverbindungstechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Schweißtechnik						1,0					1,0	4,17%
Klebertechnik											0,0	0,00%
Gießereitechnik	insgesamt			1,0			1,0				2,0	8,33%
Gießereitechnik	ohne Präzis.			1,0							1,0	4,17%
Metallurgiekenntnisse							1,0				1,0	4,17%
Gußtechniken											0,0	0,00%
Schmiedetechnik	insgesamt			1,0							1,0	4,17%
Schmiedetechnik	ohne Präzis.			1,0							1,0	4,17%
Berechnungskennnisse	insgesamt						1,0				1,0	4,17%
Berechnungskennntn.	ohne Präzis.										0,0	0,00%
FEM-Kennnisse (Mb)											0,0	0,00%
Schwingungsberechnung											0,0	0,00%
Simulationskennntn. mechanischer Systeme							1,0				1,0	4,17%
CFD-Kennnisse											0,0	0,00%
Kunststofftechnik	insgesamt				1,0						1,0	4,17%
Kunststofftechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Spritzgußtechnik											0,0	0,00%
Materialkenntnisse Kunststoff					1,0						1,0	4,17%
Verbundwerkstoffe											0,0	0,00%
Chemiekenntnisse	insgesamt	1,0									1,0	4,17%
Chemiekenntnisse	ohne Präzis.	1,0									1,0	4,17%
Elektrotechnikkenntnisse	insgesamt					1,0					1,0	4,17%
Elektrotechnikkenntnisse	ohne Präzis.					1,0					1,0	4,17%
Konstruktionskenntnisse (Et)											0,0	0,00%
Lichttechnik											0,0	0,00%
Automatisierungstechnik	insgesamt	2,0					1,0				3,0	12,50%
Automatisierungstechnik	ohne Präzis.	1,0									1,0	4,17%
Mechatronikkenntnisse											0,0	0,00%
Steuerungstechnik											0,0	0,00%
Antriebstechnik											0,0	0,00%
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	1,0					1,0				2,0	8,33%
Meßtechnik	ohne Präzis.	1,0									1,0	4,17%
mechanische Meßtechnik											0,0	0,00%
automatisierte Meßabläufe							1,0				1,0	4,17%
Regeltechnik	insgesamt										0,0	0,00%
Regeltechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Elektronikkenntnisse	insgesamt										0,0	0,00%
Elektronikkenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Analogtechnik											0,0	0,00%
Digitaltechnik											0,0	0,00%
Schaltungssimulation											0,0	0,00%
RFID											0,0	0,00%
Verfahrenstechnik	insgesamt			1,0							1,0	4,17%
Verfahrenstechnik	ohne Präzis.										0,0	0,00%
Verfahrenstechnik in der Pharmaindustrie				1,0							1,0	4,17%
Produktion/Fertigungssteuerung	insgesamt			5,0							5,0	20,83%
Produktions-/Fertigungssteueru.	ohne Präzis.			1,0							1,0	4,17%
Produktionsprozeßkenntnisse				1,0							1,0	4,17%
Serienfertigungskennnisse											0,0	0,00%
Produktionsplanung				2,0							2,0	8,33%
Produktionssteuerung				1,0							1,0	4,17%
(Fertigungs-)Optimierungskennnisse				1,0							1,0	4,17%
Lean Management											0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Tirol											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
technische Qualitätskontrolle insgesamt					1,0					1,0	4,17%
technische Qualitätskontrolle ohne Präzis.										0,0	0,00%
Meß-/Prüfmittel										0,0	0,00%
Qualitätsprüfung					1,0					1,0	4,17%
Meßdatenauswertung										0,0	0,00%
technisches Risikomanagement										0,0	0,00%
Werkstoffprüfung										0,0	0,00%
Testaufwandsabschätzung										0,0	0,00%
Arbeitsplanungskennnisse insgesamt			2,0							2,0	8,33%
Arbeitsplanungskennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Arbeitsvorbereitung			1,0							1,0	4,17%
Refa-Kennnisse			2,0							2,0	8,33%
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse insgesamt			4,0							4,0	16,67%
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Yield-Management			1,0							1,0	4,17%
organisatorisches Change-Management										0,0	0,00%
Organisations-/Verwaltungsmanagement										0,0	0,00%
Geschäftsprozeßkenntnisse										0,0	0,00%
Logistikkenntnisse			1,0							1,0	4,17%
Qualitätsmanagementkenntnisse			2,0							2,0	8,33%
Qualitätsnormen										0,0	0,00%
FMEA			1,0							1,0	4,17%
Six Sigma										0,0	0,00%
CMMi/SPICE										0,0	0,00%
Beschwerdemanagement			1,0							1,0	4,17%
Kalkulationskenntnisse										0,0	0,00%
Supply Chain Management										0,0	0,00%
Projektabwicklungskennnisse										0,0	0,00%
Berichtswesen										0,0	0,00%
Rechnungswesen-Kennnisse insgesamt										0,0	0,00%
Rechnungswesen-Kennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Controllingkenntnisse										0,0	0,00%
Marketing-/PR-Kennnisse insgesamt										0,0	0,00%
Marketing-/PR-Kennnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Produktmanagement										0,0	0,00%
Vertriebskenntnisse insgesamt										0,0	0,00%
Vertriebskenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
wissenschaftliche Kenntnisse insgesamt	1,0					1,0				2,0	8,33%
wissenschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Mathematikkenntnisse insgesamt						1,0				1,0	4,17%
Mathematikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Statistikkenntnisse						1,0				1,0	4,17%
Physikkenntnisse insgesamt	1,0									1,0	4,17%
Physikkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Thermodynamik	1,0									1,0	4,17%
Aerodynamik										0,0	0,00%
Tribologie										0,0	0,00%
Strömungslehre										0,0	0,00%
Wärmeübertragung										0,0	0,00%
Grundlagen der Verbrennung										0,0	0,00%
Geologie insgesamt						1,0				1,0	4,17%
Geologie ohne Präzis.										0,0	0,00%
Keramik						1,0				1,0	4,17%
Biologie insgesamt										0,0	0,00%
Biologie ohne Präzis.										0,0	0,00%
Volkswirtschaftslehre insgesamt										0,0	0,00%
Volkswirtschaftslehre ohne Präzis.										0,0	0,00%
Energiewirtschaft										0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Tirol											
fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
Kenntn. von Gesetzen/Normen insgesamt	1,0									1,0	4,17%
rechtliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,00%
Vertragsrecht										0,0	0,00%
(Bundes-)vergaberecht										0,0	0,00%
Arbeitssicherheitsrichtlinien (asr)										0,0	0,00%
Umweltrecht										0,0	0,00%
Normen-Kenntnisse ohne Präzis.	1,0									0,0	0,00%
Konstruktionsnormen										1,0	4,17%
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										0,0	0,00%
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										0,0	0,00%
Branchen-/Marktkenntnisse ohne Präzis										0,0	0,00%
Kenntnisse der Automobilbranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Druckereibranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Verpackungsbranche										0,0	0,00%
Kenntnisse der Haustechnik-Branche										0,0	0,00%
Projektmanagementkenntnisse	2,0		2,0	1,0						5,0	20,83%

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

Zu vielen Qualifikationsaspekten der dargestellten Tabellen wird in keinem einzigen Fall in den für Tirol 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 70.8 Prozent der Stellen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und prozentuell etwa gleich häufig für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn werden englische Sprachkenntnisse erwartet, vorrangig auf gutem bzw. sehr gutem Sprachniveau (Abb. 12). Andere Fremdsprachen sind in den Inseraten nicht angesprochen.

Ergebnisse Tirol												
Fremdsprachenkenntnisse - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	wt	wp	sb	ft	Mb	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen		7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
keine Angaben		2,0	0,0	1,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	7,0	29,17%
Fremdsprachkenntn.	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Englisch	insgesamt	5,0		8,0	2,0	2,0					17,0	70,83%
	sehr gut	3,0			1,0	1,0					5,0	20,83%
	gut	2,0		7,0	1,0						10,0	41,67%
	etwas			1,0		1,0					2,0	8,33%
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										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Slowakisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Rumänisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Chinesisch	insgesamt										0,0	0,00%
	sehr gut										0,0	0,00%
	gut										0,0	0,00%
	etwas										0,0	0,00%
Deutsch	insgesamt	2,0		2,0		2,0					6,0	25,00%
	sehr gut	2,0				2,0					4,0	16,67%
	gut			2,0							2,0	8,33%
	etwas										0,0	0,00%

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

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Zur Qualifikationsdimension Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden werden in der überwiegenden Zahl der Stellen (91.7%) Angaben gemacht. Die häufigst genannten Aspekte in Prozent sind:

- Kommunikationsstärke 50.0
- Teamfähigkeit 37.5
- Selbständigkeit 33.3
- Verantwortungsgefühl 25.0
- Analytische Fähigkeiten 20.8
- Reisebereitschaft 16.7
- Qualitätsbewußtsein 16.7
- Umsetzungsstärke 16.7
- Belastbarkeit 16.7
- Kreativität 16.7

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

Ergebnisse Tirol												
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	7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%	
keine Angaben	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	8,33%	
soziale Kompetenzen	insgesamt	5,0	6,0	2,0	1,0	1,0				15,0	62,50%	
	Soziale Kompetenz		1,0							1,0	4,17%	
	Teamfähigkeit	3,0	4,0		1,0	1,0				9,0	37,50%	
	Integrative Fähigkeiten									0,0	0,00%	
	Gutes Auftreten		1,0							1,0	4,17%	
	Gepflegtes Äußeres									0,0	0,00%	
	Gute Umgangsformen									0,0	0,00%	
	Führungsqualitäten		2,0							2,0	8,33%	
	Durchsetzungsvermögen	1,0	1,0							2,0	8,33%	
	Einfühlungsvermögen									0,0	0,00%	
	Konfliktfähigkeit									0,0	0,00%	
	Freude am Umgang mit Menschen	1,0		1,0						2,0	8,33%	
	Starke Persönlichkeit									0,0	0,00%	
	Kontaktfreudigkeit		1,0	2,0						3,0	12,50%	
	Kooperationsbereitschaft									0,0	0,00%	
	Interkulturelle Kompetenz									0,0	0,00%	
sprachliche Kompetenzen	insgesamt	3,0	6,0	1,0	2,0					12,0	50,00%	
	Kommunikationsstärke	3,0	6,0	1,0	2,0					12,0	50,00%	
	Präsentationsfähigkeit									0,0	0,00%	
	Moderationsfähigkeit									0,0	0,00%	
	Telefonierkompetenz									0,0	0,00%	
	Perfekte Rechtschreibung									0,0	0,00%	
	Schriftspachl. Kompetenz	1,0	1,0							2,0	8,33%	

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Tirol												
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		7,0	0,0	9,0	4,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	24,0	100,00%
persönl. Werte u.	insgesamt	7,0		8,0	1,0	1,0	1,0				18,0	75,00%
Einstellungen	Einsatzbereitschaft	1,0		2,0							3,0	12,50%
	Selbständigkeit	3,0		3,0		1,0	1,0				8,0	33,33%
	Flexibilität			2,0							2,0	8,33%
	Unternehm. Denken										0,0	0,00%
	Ehrgeiz	1,0									1,0	4,17%
	Dynamik										0,0	0,00%
	Verantwortungsgefühl	2,0		3,0		1,0					6,0	25,00%
	Reisebereitschaft			2,0	1,0		1,0				4,0	16,67%
	KundInnenorientierung			1,0							1,0	4,17%
	Beharrlichkeit	1,0		1,0							2,0	8,33%
	Qualitätsbewußtsein			3,0		1,0					4,0	16,67%
	Genauigkeit										0,0	0,00%
	Begeisterungsfähigkeit	1,0		1,0							2,0	8,33%
	Loyalität										0,0	0,00%
	Freundlichkeit										0,0	0,00%
	Humor										0,0	0,00%
	Aufgeschlossenheit			1,0							1,0	4,17%
	Kollegialität										0,0	0,00%
	Diskretion										0,0	0,00%
	Selbstbewußtsein										0,0	0,00%
	Professionelle Einstellung										0,0	0,00%
	Umweltbewußtsein										0,0	0,00%
	Sicherheitsbewußtsein										0,0	0,00%
	Gestaltungswille										0,0	0,00%
kognitive Fähigkeiten	insgesamt	6,0		4,0		1,0					11,0	45,83%
	Innovatives Denken	2,0									2,0	8,33%
	Analytische Fähigkeiten	2,0		3,0							5,0	20,83%
	Vernetztes Denken			1,0							1,0	4,17%
	Umsicht										0,0	0,00%
	Räumliches Vorstellungsvermögen	1,0									1,0	4,17%
	Problemlösungsfähigkeit			1,0							1,0	4,17%
	Schnelle Auffassungsgabe										0,0	0,00%
	Improvisationstalent										0,0	0,00%
	Aufmerksamkeit										0,0	0,00%
	Strukturierte Arbeitsweise	1,0		1,0							2,0	8,33%
	Lernbereitschaft			2,0							2,0	8,33%
	Umsetzungsstärke	2,0		2,0							4,0	16,67%
	Entscheidungsfähigkeit										0,0	0,00%
	Vielseitige Einsetzbarkeit										0,0	0,00%
	Neugierde										0,0	0,00%
	Hausverstand										0,0	0,00%
	Entwicklungspotential										0,0	0,00%
	Zahlenverständnis			1,0							1,0	4,17%
	Managementfähigkeiten										0,0	0,00%
	Gutes Zeitmanagement										0,0	0,00%
	Pioniergeist										0,0	0,00%
	Fähigkeit zur Darstellung komplexer Sachverhalte					1,0					1,0	4,17%
körperl. u. psych. Voraussetzung	insgesamt	2,0		2,0	1,0						5,0	20,83%
	Belastbarkeit	1,0		2,0	1,0						4,0	16,67%
	Strebstabilität	1,0									1,0	4,17%
Besondere Fähigkeiten/Eignungen	insgesamt	4,0		1,0			1,0				6,0	25,00%
	Organisationstalent	1,0		1,0			1,0				3,0	12,50%
	Kreativität	3,0		1,0							4,0	16,67%
	Verhandlungsgeschick										0,0	0,00%
	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 Tirol

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.