Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinseraten

Bundesland-Endbericht Kärnten

Josef Mair

Inhaltsverzeichnis

<u>AB</u>	BBILDUNGSVERZEICHNIS	3
	ANLEITUNG ZUM VERSTÄNDNIS UND ZUR HANDHABUNG DES BUNDESLANDBERICHTS	
<u>2.</u>	BASISINFORMATION ZUR GESAMTSTUDIE UND ZUR ANLAGE DER QUALIFIKATIONSBEDARFSANALYSE	6
<u>3.</u>	BESCHREIBUNG DES STELLENAUFKOMMENS IN DER STICHPROBE FÜR DEBUNDESLAND KÄRNTEN	<u>AS</u> 7
<u>4.</u>	STELLENAUFKOMMEN UND QUALIFIKATIONSNACHFRAGEN DER BOG MASCHINEN-, ANLAGEN- UND APPARATEBAU UND IM BERUF CAD- KONSTRUKTEURIN	12
	KUNSTRUKTEURIN	13
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	BERUFSPRAKTISCHE ERFAHRUNGEN COMPUTERKENNTNISSE FACHSPEZIFISCHE KENNTNISSE	
4.6	SOZIALE KOMPETENZEN UND ARBEITSTUGENDEN	27
	EPILOGLITERATUR	29

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Bundeslandbericht5
Abbildung 2:	Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 132 Berufen in 20 Berufsobergruppen.
Abbildung 3:	Basisinformation zu den ausgewählten Medien und Ausgaben und zum Beobachtungszeitraum
Abbildung 4:	Anteil der offenen Stellen in Kärnten und in den Bundesländern
Abbildung 5:	Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Holz; Elektro, Elektronik und Maschinen, Kfz, Metall9
Abbildung 6:	Häufigkeiten der offenen Stellen nach BOG und Berufen in Kärnten und in Österreich
Abbildung 7:	Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2007 für Österreich und das Bundesland Kärnten
Abbildung 8:	Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Kärnten
Abbildung 9:	Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Kärnten
Abbildung 10	: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Kärnten
Abbildung 11	: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Kärnten 24
Abbildung 12	: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Kärnten 26
Abbildung 13	: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Kärnten

1. Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts

Im Jahr 2000 haben wir begonnen, im Auftrag des Arbeitsmarktservice Österreich eine systematische Qualifikationsbedarfsanalyse in ausgewählten Berufsbereichen durchzuführen. Dazu werden die Stelleninserate zu 14 Berufsbereichen inhaltsanalytisch erfasst und ausgewertet und jährlich alternierend in zwei Berichten dargestellt, das eine Mal für 10 Berufsbereiche (BB) mit 28 Berufsobergruppen (BOG) und 192 Berufen, das andere Mal – wie hier vorliegend – für 4 Berufsbereiche mit 20 Berufsobergruppen und 132 Berufen. Zu den gesamtösterreichischen Auswertungen liegen inzwischen 10 Berichte vor. Seit dem Jahr 2005 werden die Daten auch für die neun Bundesländer aufbereitet und in gesonderten Berichten dargestellt.

Eine ausführlichere Beschreibung des empirischen Designs ist im auf CD-ROM beigefügten Gesamtbericht (Mair/Loidl-Keil 2007b) sowie in früheren Berichten (Loidl-Keil/Mair 2002 und Mair/Loidl-Keil 2004b) nachzulesen.

Die vorliegende Analyse ist eine repräsentative, umfangreiche, präzise und originale Abbildung der Qualifikationsbedarfe für Gesamtösterreich und neun Bundesländer. Der Gesamtbericht für vier Berufsbereiche für 2007 (Mair/Loidl-Keil 2007b) hat einen Umfang von 89 und einen Tabellenanhang mit 946 Seiten. Die Inhalte der Gesamt- und Bundesländerberichte sind in Abbildung 1 aufgelistet.

Der Bundeslandbericht besteht aus zwei Teilen:

- Textteil im Umfang von ca. 30 Seiten
- Tabellenanhang mit 340 Seiten und 280 Tabellen

Im Textteil vermitteln wir einerseits einen Überblick über das Schaltaufkommen bzw. die bundeslandspezifischen Daten des Untersuchungssamples. Um andererseits eine illustrierende Anleitung zu geben, wie die umfangreichen Informationen über die Qualifikationsbedarfe gelesen und verstanden werden können, wählen wir eine BOG und einen Beruf aus, anhand derer wir exemplarisch ein vollständiges Bild der Qualifikationsnachfrage zeichnen. Für den vorliegenden Bundeslandbericht nehmen wir die BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und daraus den Beruf CAD-KonstrukteurIn während im Gesamtbericht drei Berufe aus drei unterschiedlichen BOG ausführlich besprochen werden.

Die eigentlichen Hauptinformanten für die qualifikationsrelevanten und berufsspezifischen Detailbefunde für alle 132 untersuchten Berufe sind die Tabellenanhänge. In diesen werden die Ergebnisse des Gesamtsamples und des Bundeslandes nacheinander dargestellt.

Inhalte	Ergebnisdarstellung
Ziel der Qualifikationsbedarfsanalyse	
Methodisches Design und VorgehenUntersuchungsgegenstandMedienauswahlBeobachtungszeitraum	
Stichprobenbeschreibung – Stellenaufkommen in Österreich • Verteilung nach Berufen • Verteilung nach Regionen • Verteilung nach Medien	Gesamtbericht
 Erfassungsmethodik der Qualifikationsdimensionen Schulische Vorqualifikationen Berufspraktische Erfahrungen Computerkenntnisse Fachspezifische Kenntnisse Fremdsprachenkenntnisse Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden 	
 Qualifikationsbedarfe im Detail zu drei ausgewählten BOG und Berufen BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und Beruf CAD-KonstrukteurIn BOG Sonstige Bauarbeiter und Beruf Sanitär- und KlimatechnikerIn BOG Kommunikations- und Nachrichtentechnik und Beruf TelekommunikationstechnikerIn 	
Anleitung zur Handhabung des Bundeslandberichtes	
Basisinformation zur Gesamtstudie und Qualifikationsbedarfsanalyse	
Stellenaufkommen in der Stichprobe im Bundesland	Bundeslandberichte
Qualifikationsbedarfe im Bundesland in einer ausgewählten BOG • BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau und Beruf CAD-KonstrukteurIn	

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

2. Basisinformation zur Gesamtstudie und zur Anlage der Qualifikationsbedarfsanalyse

In dieser Studie wird der Qualifikationsbedarf in folgenden vier Berufsbereichen mit insgesamt 20 Berufsobergruppen und 132 Berufen repräsentativ dargelegt (Abbildung 2).

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

Abbildung 2: Die untersuchten 4 Berufsbereiche mit 132 Berufen in 20 Berufsobergruppen

Die Qualifikationsbedarfsanalyse baut auf der Methode der Stellenmarktanalyse auf. Als repräsentatives Sample werden 14 österreichische Medien – davon 10 Printmedien und 4 Online-Jobbörsen – in einem Beobachtungszeitraum von 16 Wochen ausgewählt. Die einzelnen Medien gehen dabei zyklisch in einem Rhythmus von vier Wochen in die Untersuchung ein. Pro Medium repräsentieren 4 Ausgaben und über alle Medien insgesamt 56 Ausgaben die Stelleninsertionen (Abbildung 3).

14 Medien

- 10 Print-Medien: Standard, Wiener Zeitung, Kurier, Kronen Zeitung Wiener Ausgabe, Kleine Zeitung Steiermark Ausgabe, Kleine Zeitung Kärntner Ausgabe, Oberösterreichische Nachrichten, Salzburger Nachrichten, Tiroler Tageszeitung, Vorarlberger Nachrichten
- 4 Online-Jobbörsen: Jobmonitor, Jobpilot, Job-Consult, Gastrojobs

Beobachtungszeitraum 2007: 16 Wochen von Ende Januar bis Mitte Mai 2007

Zusammensetzung der Medien: insgesamt 56 Ausgaben, pro Medium 4 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 Kärnten

In der Gesamtstudie werden Stellenaufkommen und Qualifikationsbedarfe in vier Berufsbereichen in einer für Österreich repräsentativen Erhebung aufgezeigt. Die Gesamtstichprobe umfasst 7311.5 Stelleninsertionen. Davon entfallen 750.5 oder 10.3 Prozent auf das Bundesland Kärnten (Abb. 4).

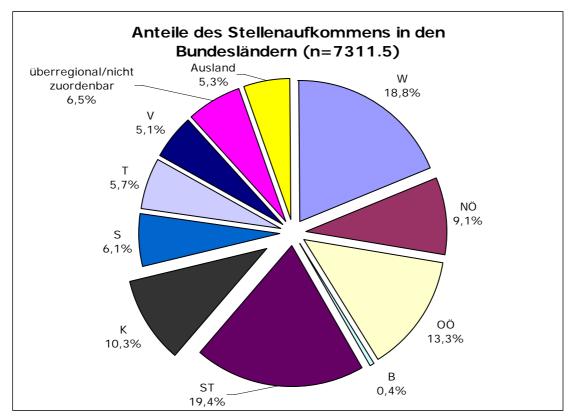


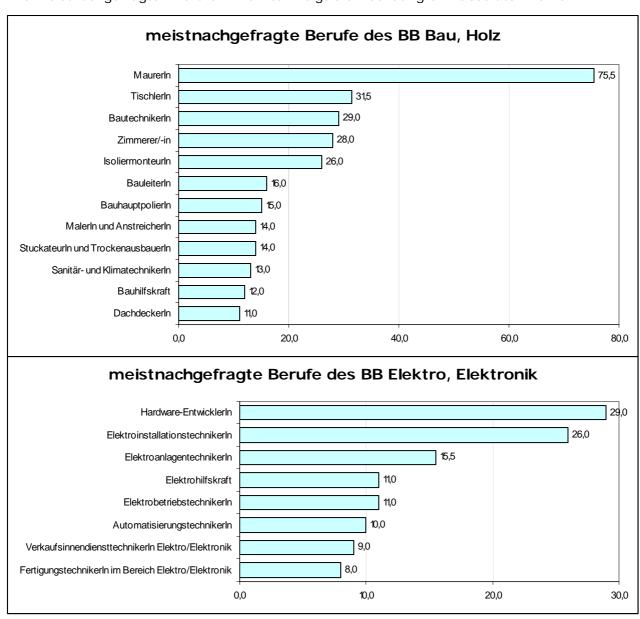
Abbildung 4: Anteil der offenen Stellen in Kärnten und in den Bundesländern

Die 750.5 kärntner Stellen verteilen sich auf die vier Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Kärnten werden die meisten Stellen für den BB Bau, Holz inseriert, nämlich 317.0 Stellen oder 42.2 Prozent. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt dieser Anteil mit 32.3 Prozent deutlich niedriger. Der BB Maschinen, Kfz, Metall ist in Kärnten der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 291.0 Stellen oder 38.8 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (46.2%) ist dieser Berufsbereich in Kärnten klar unterrepräsentiert. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Elektro, Elektronik mit 140.5 Stellen oder 18.7 Prozent (Gesamtsample: 20.8%). In Kärnten ist der Anteil des BB Textil, Mode, Leder mit nur 2.0 Stelleninsertionen bzw. 0.3 Prozent noch geringer als für Österreich (51.0 Stellen oder 0.7%). Alle Details zum kärntner Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 6.

Die Berufsobergruppen mit dem höchsten Stellenaufkommen in Kärnten sind:

		Stellen	%
•	BOG Baufacharbeiter	104.5	13.9
•	BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	98.0	13.1
•	BOG Werkzeugmacher- und Schlosserberufe	59.5	7.9
•	BOG Hochbau und Bautechnik	55.0	7.3
•	BOG Energietechnik und Betriebselektrik	54.0	7.2
•	BOG Elektromechanik und Elektromaschinen	53.5	7.1

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



(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

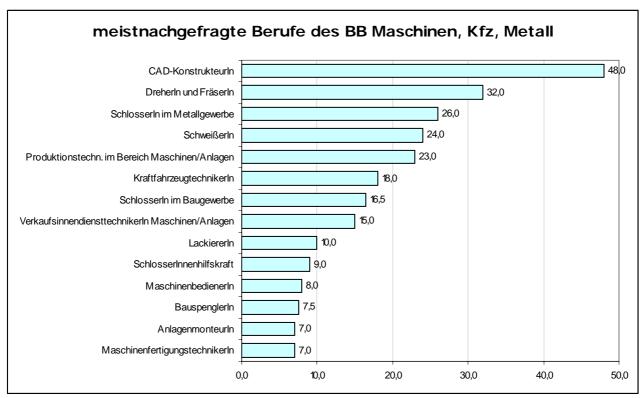


Abbildung 5: Meistnachgefragte Berufe der Berufsbereiche Bau, Holz; Elektro, Elektronik und Maschinen, Kfz, Metall

Im Vergleich des gesamtösterreichischen mit dem kärntner Stellenaufkommen zeigen sich in einigen Berufsobergruppen unterschiedliche prozentanteilsspezifische Muster:

	Kärnten	Gesamtstichprobe
BOG Hochbau und Bautechnik	7.3	10.9
BOG Baufacharbeiter	13.9	5.4
BOG Holz- und Sägetechnik	4.1	2.0
BOG Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	4.1	2.6
BOG Elektromechanik und Elektromaschinen	7.1	12.0
BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	13.1	19.4
BOG Werkzeugmacher- und Schlosserberufe	7.9	11.2

<u>ahl</u> c	ler erfassten offenen Stellen je Beruf	<u>Kär</u>	nten	ges	amt
BOO	G Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anza
lolz		42,2%	317,0	32,3%	2358,0
	bau und Bautechnik	7,3%	55,0	10,9%	793
	ArchitektIn		2,0		
	BautechnikerIn		29,0		
	BautechnischeR ZeichnerIn		5,0		
	BauleiterIn		16,0		
	VermessungstechnikerIn		1,0		
	Straßenerhaltungsfachmann, -fachfrau		1,0		
	SicherheitstechnikerIn		1,0		
Baufa	acharbeiter	13,9%	104,5	5,4%	393
	BauhauptpolierIn		15,0		
	MaurerIn		75,5		
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn		14,0		
Raub	ilfsberufe	5,6%	42,0	3,6%	266
Baum	misserure	3,078	42,0	3,078	200
	Bauhilfskraft		12,0		
	IsoliermonteurIn		26,0		
	SchalungsbauerIn		4,0		
	GerüsterIn		0,0		
	StraßenbauarbeiterIn		0,0		
	GleisbauerIn		0,0		
	Pflasterer/-in		0,0		
	TiefbauerIn		0,0		
	BrunnenmacherIn		0,0		
Tisch	llereiberufe	5,3%	39,5	3,9%	283
1.100		0,0.0	01/0	5/7.15	-00
	InnendiensttechnikerIn im Holzbereich		8,0		
	TischlerIn		31,5		
	DrechslerIn		0,0		
	WagnerIn		0,0		
	Korb- und MöbelflechterIn		0,0		
	BinderIn		0,0		
	BootbauerIn		0,0		
	ModellbauerIn		0,0		
	MusikinstrumentenerzeugerIn		0,0		
	RestauratorIn		0,0		
	LeichtflugzeugbauerIn		0,0		
	Bürsten- und PinselmacherIn		0,0		
Holz-	und Sägetechnik	4,1%	31,0	2,0%	143
	-				
	Holz- und SägetechnikerIn		1,0		
	Zimmerer/-in		28,0		
	Hilfskraft der Holzverarbeitung		2,0		
	HolzwirtIn		0,0		
Innei	nausbau und Raumgestaltung	2,5%	19,0	1,8%	133
	MalerIn und AnstreicherIn		14,0		
	TapeziererIn und DekorateurIn		0,0		
	BodenlegerIn		4,0		
	Platten- und FliesenlegerIn		0,0		
	Hilfskraft im Baunebengewerbe		1,0		
Sons	tige Bauarbeiter	3,5%	26,0	4,7%	345
		,			
	Sanitär- und KlimatechnikerIn		13,0		
	DachdeckerIn		11,0		
1	GlaserIn		2,0		

ahl der erfassten offenen Stellen je Beruf		nten		amt
BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
o, Elektronik	18,7%	140,5	20,8%	1523,5
Kommunikations- und Nachrichtentechnik	0,3%	2,0	0,3%	23,0
TelekommunikationstechnikerIn		2,0		2
NetzplanerIn im Bereich Telekommunikation		0,0		
Industrielle Elektronik, Mikroelektronik	4,1%	31,0	2,6%	189,0
Hardware-EntwicklerIn		29,0		13
StudiotechnikerIn KommunikationstechnikerIn f. Audio- u. Videoelektr.		0,0		2
MedizintechnikerIn (. Audio- u. Videoeiektr. MedizintechnikerIn		2,0		3
Elektromechanik und Elektromaschinen	7,1%	0,0 53,5	12,0%	877,0
Liekti omedianik und Liekti omaschinen	7,178			677,0
ElektrotechnikerIn für Planung und Konstruktion		5,0		14
FertigungstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik		8,0		7
VerkaufsinnendiensttechnikerIn Elektro/Elektronik		9,0		20
QualitätstechnikerIn Elektro/Elektronik		1,0		2
AutomatisierungstechnikerIn		10,0		16
SPS-ProgrammiererIn		5,0		4
ElektroanlagentechnikerIn		15,5		22
Energietechnik und Betriebselektrik	7,2%	54,0	5,9%	434,5
EnergietechnikerIn in Planung und Konstruktion		6,0		2
StarkstrommonteurIn		0,0		
SolartechnikerIn		0,0		
ElektrobetriebstechnikerIn		11,0		11
ElektroinstallationstechnikerIn		26,0		22
KraftfahrzeugelektrikerIn		0,0		1
Elektrohilfskraft		11,0		4
nen, Kfz, Metall	38,8%	291,0	46,2%	3379,0
Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	13,1%	98,0	19,4%	1415,0
CAD-KonstrukteurIn		48,0		56
TechnischeR ZeichnerIn		6,0		4
Produktionstechn. im Bereich Maschinen/Anlagen		23,0		31
VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinen/Anlagen		15,0		33
QualitätstechnikerIn Maschinenbau		3,0		5
SchweißtechnikerIn		0,0		
WerkstoffprüferIn		0,0		1
KälteanlagentechnikerIn		3,0		9
SchiffbauerIn		0,0		ĺ
FlugzeugbautechnikerIn		0,0		
Mechanik und Service	4,9%	37,0	4,2%	307,0
Macabinanfartigumgataabnikarla		7.0		,
MaschinenfertigungstechnikerIn		7,0 18,0		1.4
KraftfahrzeugtechnikerIn				14
ZweiradtechnikerIn LandmaschinentechnikerIn		0,0		2
		4,0		2
BaumaschinentechnikerIn		4,5		3
LuftfahrzeugmechanikerIn FeinwerktechnikerIn		0,0 1,5		2
MechanikerhelferIn		2,0		1
Metallverformung	6,5%	49,0	6,5%	473,0
	0,070			
BauspenglerIn		7,5		12
KarosseriebautechnikerIn		5,5		2
SchilderherstellerIn		0,0		
LackiererIn		10,0		9
SchweißerIn		24,0		22
SchweißerInnenhilfskraft		0,0		
		0,0		
WärmebehandlungstechnikerIn				
WärmebehandlungstechnikerIn MetalltuchmacherIn		0,0		
WärmebehandlungstechnikerIn				

Z	ahl der erfassten offenen Stellen je Berut	Kär	nten	ges	amt
BB	BOG Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Werkzeugmacher- und Schlosserberufe	7,9%	59,5	11,2%	817,0
l	SchlosserIn im Metallgewerbe		26,0		368,0
	SchlosserIn im Baugewerbe		16,5		225,5
	SchlosserInnenhilfskraft		9,0		77,0
	AnlagenmonteurIn		7,0		86,0
	WerkzeugtechnikerIn		0,0		54,5
ĺ	SchmiedIn		1,0		3,0
	KupferschmiedIn		0,0		0,0
	EisenbiegerIn		0,0		3,0
	Maschinelle Metallfertigung	6,3%	47,5	4,9%	361,0
	Draharin und Frägerin	ŕ		,	
	DreherIn und FräserIn		32,0		234,0
	ZerspanungstechnikerIn		1,0		15,5
	SpanloseR VerformerIn		2,0		9,0
	WerkzeugmaschineurIn		4,5		51,5
	Maschinenbediener In		8,0		49,0
	OberflächentechnikerIn Kunsthandwerk (Metall, Schmuck u. Uhren)	0,0%	0,0 0,0	0,1%	2,0
	Kuristnandwerk (Metall, Schindck u. Onlen)	0,0%	0,0	0,1%	6,0
ĺ	UhrmacherIn		0,0		2,0
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn		0,0		4,0
	ModeschmuckerzeugerIn		0,0		0,0
	Gold-, Silber- und MetallschlägerIn		0,0		0,0
	VergolderIn und StaffiererIn		0,0		0,0
	MetalldesignerIn		0,0		0,0
	WaffenmechanikerIn		0,0		0,0
	SchirmmacherIn		0,0		0,0
Textil,	, Mode, Leder	0,3% 0,0%	2,0 0,0	0,7% 0,2%	51,0 11,0
	Textilerzeugung	0,0%	0,0	0,2%	11,0
	TextiltechnikerIn		0,0		3,0
	Produktions- und VerkaufstechnikerIn Textil		0,0		4,0
	SchnittkonstrukteurIn		0,0		4,0
	SpinnerIn		0,0		0,0
	HandstickerIn und KnüpferIn		0,0		0,0
	HandstrickerIn		0,0		0,0
	PosamentiererIn		0,0		0,0
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung	0,1%	1,0	0,5%	38,0
	KleidermacherIn		0,0		21,0
	NäherIn		0,0		7,0
					1,0
	ZuschneiderIn und StanzerIn		0,0		
			0,0		
	ZuschneiderIn und StanzerIn FahrzeugtapeziererIn Polsterer/-in		0,0		0,0
	FahrzeugtapeziererIn				
	FahrzeugtapeziererIn Polsterer/-in	0,1%	0,0 1,0		0,0 9,0
	FahrzeugtapeziererIn Polsterer/-in HutmacherIn	0,1%	0,0 1,0 0,0	0,0%	0,0 9,0 0,0 2,0
	FahrzeugtapeziererIn Polsterer/-in HutmacherIn Ledererzeugung und -verarbeitung SchuhmacherIn	0,1%	0,0 1,0 0,0 1,0	0,0%	0,0 9,0 0,0 2,0
	FahrzeugtapeziererIn Polsterer/-in HutmacherIn Ledererzeugung und -verarbeitung SchuhmacherIn HandschuhmacherIn	0,1%	0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 0,0	0,0%	0,0 9,0 0,0 2,0 0,0
	FahrzeugtapeziererIn Polsterer/-in HutmacherIn Ledererzeugung und -verarbeitung SchuhmacherIn HandschuhmacherIn LederverarbeiterIn	0,1%	0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 0,0 0,0	0,0%	0,0 9,0 0,0 2,0 0,0 0,0 0,0
	FahrzeugtapeziererIn Polsterer/-in HutmacherIn Ledererzeugung und -verarbeitung SchuhmacherIn HandschuhmacherIn	0,1%	0,0 1,0 0,0 1,0 0,0 0,0	0,0%	0,0 9,0 0,0 2,0 0,0

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

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

Für Kärnten werden in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau 98.0 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 1415.0 Stellen erfasst (Abbildung 7).

Der am meisten nachgefragte Beruf in dieser BOG ist der CAD-KonstrukteurIn mit 48.0 Stellen. Am zweithäufigsten, mit 23.0 Stellen, werden Positionen im Beruf ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlagen ausgeschrieben, gefolgt von VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinen/Anlagen mit 15.0 Stellen. Im Vergleich dazu kommen in der Gesamtstichprobe 563.0 CAD-KonstrukteurInnen sowie 335.0 VerkaufsinnendiensttechnikerInnen Maschinen/Anlagen und 313.5 ProduktionstechnikerInnen im Bereich Maschinen/Anlagen vor.

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

Ergebnisse Kärnten										
BB	BB BOG Beruf Kürzel									
Masch	inen, Kfz, Metall									
	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau	Mb		98,0						
	CAD-KonstrukteurIn	ko		48,0						
	TechnischeR ZeichnerIn	tz		6,0						
	ProduktionstechnikerIn im Bereich Maschinen/Anlage	pt		23,0						
	VerkaufsinnendiensttechnikerIn Maschinen/Anlagen	vt		15,0						
	QualitätstechnikerIn Maschinenbau	qt		3,0						
	SchweißtechnikerIn	st		0,0						
	WerkstoffprüferIn	wp		0,0						
	KälteanlagentechnikerIn	kä		3,0						
	SchiffbauerIn	sb		0,0						
	FlugzeugbautechnikerIn	ft		0,0						

Abbildung 7: Stellenaufkommen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2007 für Österreich und das Bundesland Kärnten

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

- 4.1 schulische Vorqualifikationen
- 4.2 berufspraktische Erfahrungen
- 4.3 Computerkenntnisse

- 4.4 fachspezifische Kenntnisse
- 4.5 Fremdsprachenkenntnisse
- 4.6 soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

4.1 Schulische Vorqualifikationen

In den meisten Stelleninsertionen in der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, in 80.6 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 9). In einigen Stellen (13.3%) bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 54.1 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert und davon am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (37.8%). Danach rangieren die HTL-Abschlüsse in Produktionstechnik (6.1%), Fahrzeugtechnik (5.1%) und Wirtschaftsingenieurwesen (3.1%). In 9.2 Prozent der Stellen wird die HTL-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden in 25.5 Prozent der Stelleninsertionen erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 16.3 Prozent. Ähnlich häufig wie ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 22.5 Prozent der Stellen.

Von den 48.0 CAD-KonstrukteurInnen-Stellen verlangen 30.0 einen HTL-Abschluss, 25.0 davon in Maschinenbau, 11.0 einen FH-Abschluss, 8.0 davon in der Fachrichtung Maschinenbau sowie 10.0 ein Maschinenbaustudium an einer TU.

Ergebnisse Kärnten												
schulische \	/orqu						schir	en-,	Anla	gen-		
	-		und A							_		
Berufe ko tz pt vt qt st wp kä sb ft Mb								Mb-ges	Mb-%			
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
keine Angaben	8,0	4,0	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	19,0	19,39%
unspez.Q-Niveau insgesamt	5,0	1,0	4,0	2,0				1,0			13,0	13,27%
unspez.Q-Niv. ohne Präzisierung	1,0										1,0	1,02%
unspez.Q-Niv. techn. Ausbildung	1,0	1,0	4,0	1,0				1,0			8,0	8,16%
unspez.Q-Niv. kaufm. Ausbildung											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Maschinenbau	3,0										3,0	3,06%
unspez.Q-Niv. Mechanik-Ausbild.											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Betriebstechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Fahrzeugtechnik				1,0							1,0	1,02%
unspez.Q-Niv. Produktionstechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Elektro-Ausbildung											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Elektrotechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Automatisierungste	chn.										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. nachrichtentech. Au	ısb.										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Bautechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Facility Managemen	t										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Wirtschafts-ing.wes	en										0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Physik-Ausbildung											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Umwelttechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Gebäudetechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Kunststofftechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. Flugzeugtechnik											0,0	0,00%
unspez.Q-Niv. weitere unspez. A.											0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

			E	rgebi	nisse	Kärı	nten						
	schulische \	Vorq		_				schir	ien-,	Anla	gen-		
			Ţ	und /	Арра	ratek	au						
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster off	fener Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
Lehrabschluss	insgesamt	1,0	1,0	5,0	1,0							8,0	8,16%
Lehrabschluss	ohne Präzisierung			3,0								3,0	3,06%
Lehrabschluss												0,0	0,00%
Lehrabschluss												0,0	0,00%
	BetriebselektrikerIn MechatronikerIn											0,0	0,00% 0,00%
	ElektrotechnikerIn											0,0 0,0	0,00%
	ElektronikerIn											0,0	0,00%
Lehrabschluss	(Allgem)Mechanik	erIn										0,0	0,00%
Lehrabschluss	KFZ-MechanikerIn				1,0							1,0	1,02%
Lehrabschluss				2,0								2,0	2,04%
	Maschinenschlosser											0,0	0,00%
	WerkzeugmacherIn											0,0	0,00%
Lehrabschluss	(Bau-)Techn. Zeich	1,0	1,0									0,0 2,0	0,00% 2,04%
	Kunststofftechniker		1,0									0,0	0,00%
	Meisterprüfung			3,0	1,0							4,0	4,08%
Mittelschule	insgesamt	5,0		2,0								7,0	7,14%
Mittelschule	ohne Präzisierung											0,0	0,00%
Handelsschule												0,0	0,00%
Fachschule	insgesamt	5,0		2,0								7,0	7,14%
Fachschule	ohne Präzisierung	2,0										2,0	2,04%
Fachschule	Maschinenbau	3,0		1,0								4,0	4,08%
Fachschule	Wirtschaftsingenieu	rwesen										0,0	0,00%
Fachschule	Betriebstechnik	1.0		1.0								0,0	0,00%
Fachschule Fachschule	Produktionstechnik Werkzeugbau	1,0 1,0		1,0								2,0 1,0	2,04% 1,02%
Fachschule	Fahrzeugtechnik	1,0										0,0	0,00%
Fachschule	Elektronik											0,0	0,00%
Fachschule	Elektrotechnik											0,0	0,00%
Fachschule	Automatisier ung st.	1,0										1,0	1,02%
Fachschule	Mechatronik											0,0	0,00%
Fachschule	Gebäudetechnik											0,0	0,00%
Fachschule höhere Schule	Chemie insgesamt	30,0		11,0	10,0	2,0						0,0 53,0	0,00% 54,08%
	_	30,0		11,0	10,0	2,0							
	ohne Präzisierung											0,0	0,00% 0,00%
HAK HBLA	insgesamt											0,0	0,00%
HBLA	ohne Präzisierung											0,0	0,00%
HTL	insgesamt	30,0		11,0	10,0	2,0						53,0	54,08%
HTL	ohne Präzisierung	5,0		1,0								9,0	9,18%
HTL	Wirtschaftsingwes			1,0								3,0	3,06%
HTL	Logistik			.,5	2,0							0,0	0,00%
HTL	Bautechnik											0,0	0,00%
HTL	Gebäudetechnik				1,0							1,0	1,02%
HTL	Maschinenbau	25,0		7,0	3,0	2,0						37,0	37,76%
HTL	Betriebstechnik											0,0	0,00%
HTL HTL	Produktionstechnik Verfahrenstechnik	1,0		5,0								6,0 0,0	6,12% 0,00%
HTL	Fahrzeugtechnik	2,0			1,0	2,0						5,0	5,10%
HTL	Werkzeugbau	1,0		1,0		2,0						2,0	2,04%
HTL	Feinwerktechnik	,										0,0	0,00%
HTL	Flugzeugtechnik				1,0							1,0	1,02%
HTL	Kunststofftechnik	2,0										2,0	2,04%
HTL	Elektrotechnik											0,0	0,00%
HTL	Mechatronik											0,0	0,00%

			E	rgebi	nisse	Kärr	nten						
	schulische	Vorqu	ualifi	katio	nen	- BO	G Ma	schin	en-,	Anla	gen-		
Df-				und /					1. 2		64	N.41	BAL O
Berufe Zahl erfasster of	fener Stellen	ko 48,0	tz 6,0	pt 23,0	vt 15,0	qt 3,0	st 0,0	wp 0,0	kä 3,0	sb 0,0	ft 0,0	Mb-ges 98,0	Mb-% 100,00%
HTL	Automatisierungste		0,0	20/0	.0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,02%
HTL	Elektronik	1,0										0,0	0,00%
HTL	Holztechnik											0,0	0,00%
HTL	Chemie											0,0	0,00%
HTL	Biotechnologie											0,0	0,00%
HTL	sonstige HTL			1,0								1,0	1,02%
FH/Akademie	insgesamt	11,0		6,0	6,0	2,0						25,0	25,51%
FH/Akademie	ohne Präzisierung	3,0		1,0	2,0							6,0	6,12%
FH/Akademie	Betriebswirtschaft											0,0	0,00%
FH/Akademie	o .											0,0	0,00%
FH/Akademie	•											0,0	0,00%
FH/Akademie					1.0							0,0	0,00%
FH/Akademie FH/Akademie	Wirtschaftsingwes	sen I			1,0							1,0	1,02% 0,00%
FH/Akademie	Bauingenieurweser											0,0 0,0	0,00%
FH/Akademie	Gebäudetechnik											0,0	0,00%
FH/Akademie		8,0		4,0	2,0	2,0						16,0	16,33%
FH/Akademie	Betriebstechnik	0,0		.,0	2,0	2/0						0,0	0,00%
	Produktionstechnik			3,0								3,0	3,06%
FH/Akademie	Verfahrenstechnik				1,0							1,0	1,02%
FH/Akademie	Fahrzeugtechnik	2,0				2,0						4,0	4,08%
FH/Akademie	Feinwerktechnik											0,0	0,00%
FH/Akademie	Luft- und Raumfahi	t			1,0							1,0	1,02%
FH/Akademie	Werkzeugbau	1,0										1,0	1,02%
FH/Akademie												0,0	0,00%
FH/Akademie	Kunststofftechnik	2,0										2,0	2,04%
	Elektrotechnik					2,0						2,0	2,04%
FH/Akademie		بانمام										0,0	0,00%
FH/Akademie FH/Akademie	Automatisierungste	CHILIK										0,0 0,0	0,00% 0,00%
FH/Akademie												0,0	0,00%
FH/Akademie	Umwelttechnik											0,0	0,00%
FH/Akademie	Chemie											0,0	0,00%
FH/Akademie	Biotechnologie											0,0	0,00%
FH/Akademie	sonstige FH			1,0								1,0	1,02%
Universität	insgesamt	10,0		6,0	3,0	3,0						22,0	22,45%
Universität	ohne Präzisierung											0,0	0,00%
Universität	Physik											0,0	0,00%
Universität	Mathematik											0,0	0,00%
Montanuni	insgesamt											0,0	0,00%
Montanuni	ohne Präzisierung											0,0	0,00%
Montanuni	Umwelttechnik											0,0	0,00%
Montanuni	Werkstoffwissensch	aften										0,0	0,00%
NAWI	insgesamt											0,0	0,00%
NAWI	ohne Präzisierung											0,0	0,00%
BOKU	insgesamt											0,0	0,00%
BOKU	ohne Präzisierung											0,0	0,00%
BOKU	Kulturtechnik											0,0	0,00%
WU	insgesamt											0,0	0,00%
WU	ohne Präzisierung											0,0	0,00%
WU	Betriebswirtschafts	lehre										0,0	0,00%

					nisse								
	schulische \	Vorqu						schin	en-,	Anla	gen-		
		•			Appar								
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfass	ster offener Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
TU	insgesamt	10,0		6,0	3,0	3,0						22,0	22,45%
TU	ohne Präzisierung			1,0	1,0							2,0	2,04%
TU	Architektur			.,0	.,0							0,0	0,00%
TU	Bauingenieurwesen											0,0	0,00%
TU	Gebäudetechnik											0,0	0,00%
TU	Wirtschaftsingwes	en										0,0	0,00%
TU	Maschinenbau	10,0		5,0	1,0	3,0						19,0	19,39%
TU	Luft- und Raumfahr	t			1,0							1,0	1,02%
TU	Mechanik											0,0	0,00%
TU	Produktionstechnik			2,0		1,0						3,0	3,06%
TU	Verfahrenstechnik	2,0			1,0							3,0	3,06%
TU	Fahrzeugtechnik	2,0				2,0						4,0	4,08%
TU	Feinwerktechnik											0,0	0,00%
TU	Betriebstechnik											0,0	0,00%
TU	Kunststofftechnik	2,0										2,0	2,04%
TU	Elektrotechnik			1,0		2,0						3,0	3,06%
TU	Mechatronik			2,0		1,0						3,0	3,06%
TU	Automatisierungste	ch.				1,0						1,0	1,02%
TU	Elektronik			1,0								1,0	1,02%
TU	Holztechnik											0,0	0,00%
TU	Chemie											0,0	0,00%
TU	Biotechnologie											0,0	0,00%
TU	Umwelttechnik											0,0	0,00%
TU	sonstige TU			1,0								1,0	1,02%
Fabr /I ami	leb a na alati nu mana n												
	kberechtigungen schein insgesamt				2,0							2,0	2,04%
Führers	9				1,0							1,0	1,02%
Führers												0,0	0,00%
Führers	chein Klasse B				1,0							1,0	1,02%
sonstige W	/eiterbildungen												
	oildung ohne Präzierung											0,0	0,00%
	kaufmännische Weiterbildu	na										0,0	0,00%
-	nnikerausbildung	9										0,0	0,00%
	eitsfachkraftausbildung											0,0	0,00%
	echniker)-Ausbildung											0,0	0,00%
	usbildung											0,0	0,00%
	gslizenz Flugzeugbereich											0,0	0,00%
	Stechnologie-Ausbildung											0,0	0,00%
	offprüferausbildung											0,0	0,00%
	tswesen-Ausbildung											0,0	0,00%
	enausbildung			1,0								1,0	1,02%
	ftsprozeßmanagement-Aust).).		.,3								0,0	0,00%
	management-Ausbildung											0,0	0,00%
Proiektr													-,50,70
,	o o											0,0	0,00%
Energie	managementausbildung bildung in MSR-Technik					1,0						0,0 1,0	0,00% 1,02%

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

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

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

In drei Viertel der Stellen (72.5%) der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau werden berufspraktische Erfahrungen formuliert (Abb. 9). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (60.2%); für ein Viertel (24.5%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

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

			Ε	rgeb	nisse	. Kär	nten						
berufspral	ktische Erf	ahru	nger	1 - BC	OG M	aschi	nen-	, Anl	agen	- un	d App	aratel	oau
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offen	er Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
keine Angaben		15,0	5,0	2,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	27,0	27,55%
auch ohne Praxis												0,0	0,00%
Dauer der Praxis	ohne Präzis.	16,0	1,0	10,0	5,0	3,0			1,0			36,0	36,73%
	< 1 Jahr			1,0	1,0							2,0	2,04%
	1 - 3 Jahre	5,0		4,0								9,0	9,18%
	> 3 Jahre	12,0		6,0	5,0				1,0			24,0	24,49%
Inhalt der Praxis	ohne Präzis.	6,0		4,0	1,0				1,0			12,0	12,24%
	spezif. Praxis	27,0	1,0	17,0	10,0	3,0			1,0			59,0	60,20%
	•												
Führungserfahrung	·	2,0		1,0	2,0							5,0	5,10%
Projektmanagemen	terfahrung	1,0		3,0	1,0							5,0	5,10%

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

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in drei Fünftel der Stelleninsertionen (59.2%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 10). Vorrangig werden dabei Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen gefordert (39.8%), im speziellen Office-Kenntnisse (23.5%). Weiters werden CAD-Kenntnisse angesprochen (35.7%); insbesondere Autocad (19.4%), Pro Engineer (11.2%), Catia (9.2%), Unigraphics (7.1%) und Solid Works (6.1%). Graphische Standardsoftware-Kenntnisse, Datenbankkenntnisse und Programmierkenntnisse sind nicht explizit verlangt; Erwartungen zu Kenntnissen von technischen Berechungsprogrammen (4.1%) und SAP-Kenntnissen (3.1%) kommen gelegentlich vor.

Für den Beruf CAD-KonstrukteurIn sind CAD-Kenntnisse, insbesondere Autocad, Pro Engineer, Catia, Unigraphics, Solid Works und weitere in eben dieser Reihenfolge nachgefragt. In 6.0 von 48.0 Fällen wird der Bedarf an CAD-Kenntnissen nicht konkretisiert.

		-	Fran	hnice	se Kä	rnto	n						
Computerke	nntnicc								und	Λ n n	orot	obou	
	nnuniss												B.81. O/
Berufe Zahl erfasster offener Stellen		ko	tz 6,0	pt 23,0	vt 15,0	qt 3,0	st 0,0	wp 0,0	kä	sb 0,0	ft 0,0	Mb-ges	
Zahl erfasster öffener Stellen		48,0							3,0			98,0	
keine Angaben		16,0	3,0	14,0	5,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	40,0	1
EDV-Standardprogramme in	nsgesamt	20,0		8,0	8,0	3,0						39,0	39,80%
EDV-Standardprogramme o	hne Präz.	10,0		5,0	1,0							16,0	16,33%
Apple/Mac												0,0	0,00%
Windows/DOS		4,0										4,0	4,08%
Internet					2,0							2,0	-
Outlook												0,0	-
MS-Projekt				1,0	2,0							3,0	-
AS400												0,0	
	nsgesamt	10,0		3,0	7,0	3,0						23,0	
	hne Präzis.	9,0		3,0	6,0	3,0						21,0	-
	Vord											0,0	-
	xcel	1,0			1,0							2,0	-
	ccess											0,0	-
	owerPoint											0,0	1 -
Graphische Standardsoftwar in	-											0,0	-
Graphische Softwarekenntr o	hne Präzis.											0,0	-
Photoshop												0,0	-
CorelDraw												0,0	-
Illustrator												0,0	-
Freehand												0,0	
	nsgesamt											0,0	
	hne Präzis.											0,0	
CAD-Kenntnisse ii	nsgesamt	26,0	3,0	1,0	3,0	1,0			1,0			35,0	35,71%
CAD-Kenntnisse o	hne Präzis.	6,0		1,0	1,0	1,0						9,0	
MicroStation												0,0	-
Autocad		15,0	1,0		2,0				1,0			19,0	
Pro Engineer		11,0										11,0	
Catia		9,0										9,0	
Unigraphics		7,0										7,0	
Me-10		1,0	1.0									1,0	-
Solid Edge		1,0	1,0									2,0	
Solid Design Solid Works		6,0										0,0 6,0	
Mechanical Desktop		0,0										0,0	-
Inventor		2,0	1,0									3,0	
Pro Mechanika		2/0	.,0									0,0	
PDS												0,0	
PDMS		1,0										1,0	-
PIT-cup												0,0	
Anvil												0,0	0,00%
CoCreate (2D)												0,0	0,00%
ELITE (CAD)												0,0	0,00%
Plancal												0,0	-
Comos												0,0	i
CAE-Kenntnisse ir	nsgesamt											0,0	0,00%
CAE-Kenntnisse o	hne Präzis.											0,0	0,00%

		Erge	bniss	se Kä	rnte	n						
Computerkenntnis							en-	und	App	arat	ebau	
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
Programmierkenntnisse insgesam	t										0,0	0,00%
Programmierkenntnisse ohne Präzi	S.										0,0	0,00%
Programmiersprachenkennt insgesamt											0,0	0,00%
Programmiersprache ohne Präzi	S.										0,0	0,00%
С											0,0	0,00%
C++											0,0	
Visual Basic											0,0	-
java											0,0	-
Fortran VBA											0,0	-
Entwicklungstool-Kenntniss insgesamt											0,0 0,0	
Entwicklungstool-Kei ohne Präz. LabView											0,0	0,00% 0,00%
sonstige Softwaretools insgesam	t 4,0			1,0	2,0						7,0	
Betriebl. Standardsoftware insgesamt				1,0	2,0						3,0	,
Betriebl. Standardso ohne Präzi											0,0	
SAP	J.			1,0	2,0						3,0	-
Lotus Note	s			,	, -						0,0	
Mesonic											0,0	0,00%
Projektmanagementsoftwar insgesamt											0,0	0,00%
Projektmanagement: ohne Präzi	S.										0,0	0,00%
Primavera											0,0	0,00%
Techn. Berechnungsprog. insgesamt	4,0										4,0	4,08%
Techn. Berechnungs ohne Präzi	4,0										4,0	4,08%
LS-Dyna											0,0	
PamCrash											0,0	
MARC											0,0	0,00% 0,00%
Produktionssteuerungsprog insgesamt											0,0	
Produktionssteuerun ohne Präzi	S.										0,0	
ISOCIM EDV-Tools in der Meßtechni insgesamt											0,0 0,0	
EDV-Tools/Meßtechr ohne Präzi Bauplanungssoftware insgesamt	5.			1,0							0,0 1,0	
				1,0								
Bauplanungssoftwar ohne Präzi Auer	5.			1.0							0,0	-
CAFM				1,0							1,0 0,0	
Digitale Simulationstools insgesamt	2,0										2,0	
Digitale Simulationst ohne Präzi											0,0	
ANSYS	2,0										2,0	
IDEAS	, -										0,0	
NASTRAN											0,0	
COSMOS											0,0	
Abaqus											0,0	
PATRAN											0,0	
VisView											0,0	0,00%

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

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Fachspezifische Kenntnisse werden mit vielschichtigen Begrifflichkeiten angesprochen, sind aber nur in etwa einem Viertel der Stellenausschreibungen (26.5%) enthalten (Abb. 11). Technische Kenntnisse werden in 19.4 Prozent der Stellen genannt. Kaufmännischwirtschaftliche Kenntnisse werden zu 8.2 Prozent und Projektmanagementkenntnisse zu 14.3 Prozent nachgefragt.

Bei Stellenausschreibungen für den Beruf CAD-KonstrukteurIn werden fachspezifische Kenntnisse nur vereinzelt angeführt. Am ehesten gefordert sind dann Projektmanagement-kenntnisse, nämlich in 7.0 von insgesamt 48.0 Stellen, und maschinenbautechnische Kenntnisse, in 6.0 Inseraten.

	E	rgeb	nisse	Kär	nten)						
fachspezifische Kenntni	sse -	BOO	3 Mas	chin	en-,	Anl	age	n- ur	nd A	ppa	rateba	ıu
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
keine Angaben	41,0	6,0	13,0	10,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	72,0	73,47%
nicht spezifizierte Kenntnisse	1,0							1,0			2,0	2,04%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt					1,0						1,0	1,02%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.											0,0	0,00%
Bauerrichtungskenntnisse insgesamt											0,0	0,00%
Bauerrichtungskenntnisse ohne Präzis.											0,0	0,00%
Planlesen Bau											0,0	0,00%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt											0,0	0,00%
Metallbearbeit./Schlosser∈ohne Präzis.											0,0	0,00%
Montagetechniken											0,0	0,00%
Spenglereikenntnisse/Auto											0,0	0,00%
Maschinenbedienungskenntnisinsgesamt					1,0						1,0	1,02%
Maschinenbedienungsken ohne Präzis.											0,0	0,00%
CNC-Kenntisse insgesamt					1,0						1,0	1,02%
CNC-Kenntisse ohne Präzis.					1,0						1,0	1,02%
Siemens, Sinumerik											0,0	0,00%
Schweißkenntnisse insgesamt											0,0	0,00%
Schweißkenntnisse ohne Präzis.											0,0	0,00%
Mechanikkenntnisse insgesamt											0,0	0,00%
Mechanikkenntnisse ohne Präzis.											0,0	0,00%
Lastkraftfahrzeugtechnik											0,0	0,00%
Anlagenwartungskenntnisse											0,0	0,00%
Hydraulik											0,0	0,00%
Pneumatik											0,0	0,00%
Schadenskalkulationsk. (Bereich Kfz)											0,0	0,00%
Kenntnisse in der Fahrzeugprüfung											0,0	0,00%
Kenntnisse in der Fahrzeugbewertung											0,0	0,00%
Kunststoffverarbeitungskenntı insgesamt											0,0	0,00%
Kunststoffverarbeitungsk. ohne Präzis.											0,0	0,00%
Elektro-/Elektrik-Kenntnisse insgesamt											0,0	0,00%
Elektro-/Elektrikkenntniss ohne Präzis.											0,0	0,00%
Kfz-Elektrik											0,0	0,00%
Werkstoffverarbeitungskenntn insgesamt											0,0	0,00%
Werkstoffverarbeitungsk. ohne Präzis.											0,0	0,00%
Lackierkenntnisse											0,0	0,00%
Textilverarbeitungskenntnisse insgesamt											0,0	0,00%
Textilverarbeitungskenntr ohne Präzis.											0,0	0,00%
Materialkenntnisse Leder											0,0	0,00%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

	E	raeb	nisse	e Kär	nten)						
fachspezifische Kenntni							age	n- ur	nd A	ppa	rateba	ıu
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
technische Kenntnisse insgesamt	6,0		7,0	3,0	3,0						19,0	19,39%
technische Kenntnisse ohne Präzis			2,0	1,0							3,0	3,06%
Basic Engineering			1,0								1,0	1,02%
Kenntnisse in der technischen Dokumenta	,										0,0	0,00%
bautechnische Kenntnisse insgesamt	2,0										2,0	2,04%
bautechnische Kenntnisse ohne Präzis											0,0	0,00%
Werkstoffkenntnisse/Baustoffkenntnis Bauplanungskenntnisse insgesamt	,										0,0 2,0	0,00% 2,04%
Bauplanungskenntnis ohne Präzis											0,0	
Baustatik	2,0										2,0	
Energiebilanz	, -										0,0	
Gebäude-/Haustechnik-K∈insgesamt											0,0	0,00%
Gebäude-/Haustechni ohne Präzis											0,0	0,00%
Armaturenkenntnisse											0,0	0,00%
Reinraumtechnik											0,0	
Gebäudesimulationskenntnisse Kälte-/Klima-/Heizun(insgesamt											0,0	0,00%
, ,											0,0	0,00%
Kälte-/Klima-/Hei ohne Präzis Heizungstechnik/Wärmetechr											0,0 0,0	0,00% 0,00%
Kältetechnik/Klimatechnik	I										0,0	
Sanitärtechnik											0,0	
Wärmepumpentechnik											0,0	0,00%
Solartechnik											0,0	
Wärmebedarfsberechnung											0,0	0,00%
Metallbaukenntnisse insgesamt											0,0	
Metallbaukenntnisse ohne Präzis	i										0,0	
Stahlbau-Technik Maschinenbautechn. Kenntniss insgesamt	6,0		1,0	2,0	2,0						0,0 11,0	0,00% 11,22%
Maschinenbautechn.K. ohne Präzis			.,,	2,0	2/0						0,0	0,00%
Konstruktionskenntnisse (Mb)	2,0		1,0								3,0	
Werkstoffkenntnisse											0,0	
Festigkeitslehre											0,0	0,00%
Thermodynamik											0,0	
Aerodynamik Strömungslehre											0,0 0,0	0,00% 0,00%
Kenntnis maschinendynamischer Grur	l ndlagen										0,0	
Kenntnisse der Mechanik				1,0							1,0	
mechanische Bearbeitungsverfahren											0,0	
Maschinen-/Anlagenbauk€insgesamt	2,0										2,0	2,04%
Maschinen-/Anlagenb ohne Präzis	i										0,0	-
Pneumatik-Technik Hydraulik-Technik											0,0 0,0	
Rohrleitungsbau											0,0	
Behälterbau											0,0	
Pumpen/Pumpentechnik											0,0	
Vorrichtungs-/Werkzeug-/Formen	bau I										0,0	
Prototypenbau Fördertechnik											0,0 0,0	
Kraftwerksanlagenbau	2,0										2,0	
thermischer Anlagenbau											0,0	0,00%
Maschinenelemente											0,0	
Fahrzeugtechnik insgesamt				1,0	2,0						3,0	
Fahrzeugtechnik ohne Präzis				1,0							1,0	
Fahrzeugakustik Verbrennungskraftmaschinen					2,0						0,0 2,0	
Antriebssstrang					2,0						0,0	
Karosseriebau											0,0	
Getriebebau											0,0	
Schienenfahrzeugkenntnisse											0,0	
Fahrzeugsicherheitskenntnisse											0,0	0,00%

Fachspezifische Kenntnisse - BOG Maschinen-	Erg
Electroname	
Flugzeugbau Insgesamt	e ko
Flugzeughau ohne Präzis 0,0 0,0	rfasster offener Stellen 48,0
Schweißtechnik insgesamt	Flugzeugbau insgesamt
Schweißtechnik Insgesamt	
Gießereitechnik ohne Präzis	•
Gießereitechnik ohne Präzis	
Schmiedetechnik Insgesamt Schmiedetechnik O,0 O,0	ı ı
Schmiedetechnik Ohne Präzis O,0 O,0	Gußtechnologien
Berechnungskenntnisse insgesamt 4,0 2,0	Schmiedetechnik insgesamt
Berechnungskenntn. ohne Präzis 2,0 2	
FEM-Kenntnisse	
CFD-Kenntnisse 0,0 0,0	
Kunststofftechnik	
Kunststofftechnik 0,0 <td></td>	
Spritzgußtechnik Cattrusionstechnik Cattrusio	9
Verbundstoffe 0,0 <	
Elektrotechnikkenntnisse insgesamt 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0	
Elektrotechnikkenntnisse ohne Präzis. Elektr. Maschinen/Antriebe Hochspannungskenntnisse Automatisierungstechnik insgesamt Automatisierungstechnik ohne Präzis. Maschinen-/Anlagenbetreuungskenntnisse Mechatronikkenntnisse Mechatronikkenntnisse Mechatronikkenntnisse Mechatronikkenntnisse Steuerungstechnik Antriebstechnik Leittechnik Robotik Prüfstand SPS-Kenntnisse insgesamt SPS-Kenntnisse ohne Präzis. Siemens/Simatic/Step5, Step 7 WinCC Meßtechnik insgesamt Meßtechnik ohne Präzis. 3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
Elektr. Maschinen/Antriebe	y l
Hochspannungskenntnisse	
Automatisierungstechnik ohne Präzis. 0,0 0,6 Maschinen-/Anlagenbetreuungskenntnisse 0,0 0,6 Mechatronikkenntnisse 0,0 0,6 Steuerungstechnik 0,0 0,6 Antriebstechnik 0,0 0,6 Leittechnik 0,0 0,6 Robotik 0,0 0,0 Prüfstand 0,0 0,0 SPS-Kenntnisse insgesamt 0,0 0,0 SPS-Kenntnisse ohne Präzis. 0,0 0,0 0,0 Siemens/Simatic/Step5, Step 7 0,0 0,0 0,0 Meßtechnik insgesamt 3,0 3,0 3,0 Meßtechnik ohne Präzis. 3,0 3,0 3,0	Hochspannungskenntnisse
Maschinen-/Anlagenbetreuungskenntnisse 0,0	tomatisierungstechnik insgesamt
Mechatronikkenntnisse 0,0	_
Steuerungstechnik 0,0	
Leittechnik 0,0 <td< td=""><td></td></td<>	
Robotik 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
Prüfstand 0,0 0	
SPS-Kenntnisse ohne Präzis. 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
Siemens/Simatic/Step5, Step 7 0,0 0,	SPS-Kenntnisse insgesamt
WinCC 0,0 0,0 0,0 3,0 </td <td></td>	
Meßtechnik insgesamt 3,0	
Pogoltochnik incresemt	Meßtechnik ohne Präzis.
Regeltechnik insgesamt 0,0 0,0	Regeltechnik insgesamt
Regeltechnik ohne Präzis. 0,0 0,0	
Elektronikkenntnisse insgesamt 1,0 1,0 1,0	y l
Elektronikkenntnisse ohne Präzis. 1,0 1,0 1,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Fahrzeugelektronikkenntnisse 0,0 0,0 0,0	
Verfahrenstechnik insgesamt 0,0 0,0	rfahrenstechnik insgesamt
Verfahrenstechnik ohne Präzis.	
Verfahrenstechnik in der Pharmaindustrie 0,0 0,0 Produktion/Fertigungssteueru insgesamt 4,0 4,0 4,0	
Produktion/Fertigungsst. ohne Präzis. 1,0 1,0 1,0	
Produktionsprozeßkenntnisse 1,0 0,0 0,0	
Serienfertigungskenntnisse 0,0 0,0 0,0	
Fertigungsplanung/-steuerung, PPS 3,0 3,0 3,0 (Fertigungs-)Optimierungskenntnisse 1,0 1,0 1,0	
Lean Management 0,0 0,0	
Qualitätswesen/-kontrolle insgesamt 0,0 0,0	
Qualitätswesen/-kontrolle ohne Präzis. Meß-/Prüfmittel 0,0 0,0 0,0 0,0	the state of the s
Qualitätssicherungskenntnisse 0,0 0,1	
Meßdatenauswertung 0,0 0,0	Meßdatenauswertung
Werkstoffprüfung Robustheitsanalysen 0,0 0,0 0,0 0,0	
Anlagenqualifizierungskenntnisse 0,0 0,0 0,0	

			nisse									
fachspezifische Kenntn	_									-		
Berufe	ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb		Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster offener Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	
Arbeitsplanungskenntnisse insgesamt			2,0								2,0	2,04%
Arbeitsplanungskenntniss ohne Präzis	S. •		0.0								0,0	
Arbeitsvorbereitung Refa-Kenntnisse			2,0								2,0 0,0	-
Arbeitsablaufanalyse											0,0	
kaufm./wirtschaftl. Kenntnisse insgesam	t		5,0	2,0	1,0						8,0	8,16%
kaufmänn./wirtschaftl. Kennt. ohne Präzis	S.										0,0	0,00%
Betriebsführungskenntnisse											0,0	
Change-Management Geschäftsprozeßkenntnisse											0,0 0,0	-
Logistikkenntnisse			1,0								1,0	
Qualitätsmanagementkenntnisse			3,0	1,0	1,0						5,0	
Kenntnis bestimmter Qualitätssysteme			1,0		1,0						2,0	
FMEA											0,0	
Six Sigma Beschwerdemanagement			1,0								0,0 1,0	-
Projektierungskenntnisse			1,0	1,0							1,0	
Ausschreibungskenntnisse											0,0	0,00%
Kenntnisse im Bereich Einkauf			1,0								1,0	
Projektabwicklungskenntnisse Öko-Auditing				1,0							1,0 0,0	-
Chancen-/Risikenmanagement											0,0	-
grundlegende Büroarbeitskenr insgesamt											0,0	
grundlegende Büroarbeits ohne Präzis	S.										0,0	0,00%
Kenntnisse im Schriftverkehr											0,0	0,00%
Fakturieren	ļ										0,0	i
Rechnungswesenkenntnisse insgesamt	•										0,0	
Rechnungswesenkenntnis ohne Präzis	S. 										0,0 0,0	
Controllingkenntnisse Investitionsrechenverfahren											0,0	
wissenschaftliche Kenntnisse insgesam	t				1,0						1,0	-
wissenschaftliche Kenntnisse ohne Präzis	S.										0,0	
Mathematikkenntnisse insgesamt					1,0						1,0	1,02%
Mathematikkenntnisse ohne Präzis	S.										0,0	
Statistikkenntnisse					1,0						1,0	
medizinische Kenntnisse insgesam	•										0,0	
medizinische Kenntnisse ohne Präzis Sportfertigkeiten insgesamt											0,0 0,0	0,00% 0,00%
Sportfertigkeiten ohne Präzis Skifahren). 										0,0 0,0	
Kenntn. von Gesetzen/Normer insgesam	t			1,0							1,0	-
rechtliche Kenntnisse ohne Präzis	S.										0,0	0,00%
Vertragsrecht				1,0							1,0	
(Bundes-)vergaberecht	<u></u>										0,0	0,00%
Normen-Kenntnisse ohne Präzis	S.										0,0	
Normen der Automobilindustrie Normen in der Haustechnik											0,0	
DGRL											0,0 0,0	-
eisenbahnspezifische Normen											0,0	
Normen anderer Länder											0,0	-
Branchen-/Marktkenntnisse insgesam	t										0,0	
Branchen-/Marktkenntnisse ohne Präzis	5										0,0	
Kenntnisse der Automobilbranche											0,0	-
Kenntnisse einzelner Beschaffungsmärkte Bau-/Baunebengewerbe											0,0 0,0	-
Fördertechnikbranche											0,0	
Kenntnisse des Elektro-/Elektrotechnikma	rktes										0,0	0,00%
				3,0								

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

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

4.5 Fremdsprachenkenntnisse

In knapp der Hälfte aller Stellen der BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau (43.9%) und etwas seltener für den Beruf CAD-KonstrukteurIn werden englische Sprachkenntnisse erwartet, zumeist auf gutem oder sehr gutem Sprachniveau (Abb. 12). Andere Fremdsprachen werden in den für Kärnten ausgeschriebenen Stellen nicht angesprochen. Vereinzelt finden sind jedoch Erwartungen in Fremdsprachenkenntnisse, wo die Sprache nicht präzisiert ist.

			Ε	rgeb	nisse	Kär	nten						
Fremdspi	rachenkei	nntni						Anlag	gen-	und A	Appa	rateba	u
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offene	r Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
keine Angaben		29,0	6,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	55,0	56,12%
Fremdsprachkenntn.	insgesamt	1,0		1,0	2,0							4,0	4,08%
ohne Präzisierung	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas	1,0		1,0	2,0							4,0	4,08%
Englisch	insgesamt	19,0		14,0	6,0	3,0			1,0			43,0	43,88%
	sehr gut	4,0		6,0	3,0	1,0						14,0	14,29%
	gut	15,0		7,0	3,0	2,0			1,0			28,0	28,57%
	etwas			1,0								1,0	1,02%
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%
Portugisisch	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%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

			Ε	rgeb	nisse	e Kär	nten						
Fremdsp	rachenkei	nntni						Anla	gen-	und	Appa	rateba	u
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges.	Mb-%
Zahl erfasster offen	er Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	_	100,00%
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%
Llanariach	etwas											0,0	0,00%
Ungarisch	insgesamt											0,0	0,00%
	sehr gut gut											0,0	0,00% 0,00%
	etwas											0,0	0,00%
Slowenisch	insgesamt											0,0	0,00%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas											0,0	0,00%
(Serbo-)Kroatisch	insgesamt											0,0	0,00%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
Rumänisch	etwas											0,0	0,00%
Rumanisch	insgesamt											0,0	0,00%
	sehr gut											0,0 0,0	0,00% 0,00%
	gut etwas											0,0	0,00%
Bulgarisch	insgesamt											0,0	0,00%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
	etwas											0,0	0,00%
Chinesisch	insgesamt											0,0	0,00%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut											0,0	0,00%
la dia ah	etwas											0,0	0,00%
Indisch	insgesamt											0,0	0,00%
	sehr gut											0,0	0,00%
	gut etwas											0,0	0,00%
	3133											-0,0	2,0070
Deutsch	insgesamt			1,0	1,0							2,0	2,04%
Deutsch				1,0									
	sehr gut gut				1,0							1,0 0,0	
	gui etwas			1,0								1,0	1,02%
	CIWas			1,0								1,0	1,02 /6

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

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Zur Qualifikationsdimension "Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden" werden in drei Fünftel der Stellen (58.2%) Angaben gemacht. Die häufigst genannten Aspekte in Prozent sind:

•	Einsatzbereitschaft	30.6
•	Fähigkeit zur Zusammenarbeit	26.5
•	Kommunikationsfähigkeit	20.4
•	Flexibilität	16.3
•	Verantwortungsgefühl/Zuverlässigkeit	14.3
•	Reisebereitschaft (Mobilität)	14.3
•	Selbständigkeit	10.2

Ein ähnliches Muster an Bedarfen in dieser Qualifikationsdimension bildet sich für den Beruf CAD-KonstrukteurIn ab. Explizit nachgefragt werden vorrangig Fähigkeit zur Zusammenarbeit, Einsatzbereitschaft, Verantwortungsgefühl/Zuverlässigkeit, Kommunikationsfähigkeit, Reisebereitschaft (Mobilität) und Lernbereitschaft in eben dieser Reihenfolge. Die Ergebnisse für alle 10 Berufe in insgesamt 76 Qualifikationsdimensionen sind in der nachfolgenden Abbildung 13 dargestellt.

Ergebnisse Kärnten													
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen-													
und Apparatebau													
Berufe		ko	tz	pt	vt	qt	st	wp	kä	sb	ft	Mb-ges	Mb-%
Zahl erfasster off	fener Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
keine Angaben		25,0	5,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	41,0	41,84%
soziale Kompe-	insgesamt	18,0		10,0	7,0	1,0						36,0	36,73%
tenzen	Soziale Kompetenz			1,0	1,0							2,0	2,04%
	Fähigk. zur Zusammenar	15,0		6,0	4,0	1,0						26,0	26,53%
	gutes Auftreten			1,0								1,0	1,02%
	gepflegtes Äußeres											0,0	0,00%
	gute Umgangsformen											0,0	0,00%
	Führungsqualitäten	3,0		3,0	3,0							9,0	9,18%
	Durchsetzungsvermögen			2,0	1,0							3,0	3,06%
	Einfühlungsvermögen											0,0	0,00%
	Konfliktfähigkeit											0,0	0,00%
	Freude am Umgang												
	mit Menschen				1,0							1,0	1,02%
	starke Persönlichkeit			1,0								1,0	1,02%
	Kontaktfreudigkeit			1,0								1,0	1,02%
	Selbstreflexionsfähigkeit											0,0	0,00%
	Kooperationsbereitschaft											0,0	0,00%
	interkulturelle Kompetenz	<u> </u>										0,0	0,00%
sprachliche Kom-	- insgesamt	7,0		9,0	5,0							21,0	21,43%
petenzen	Kommunikationsfähigkeit												
	(sprachl. Ausdruck)	7,0		8,0	5,0							20,0	20,41%
	Präsentationsfähigkeit			1,0								1,0	1,02%
	Moderationsfähigkeit											0,0	0,00%
	gutes Telephonverhalten											0,0	0,00%
	schriftspachl. Kompetenz			1,0								1,0	1,02%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Kärnten													
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BOG Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau													
Berufe ko tz pt vt qt st wp kä sb ft Mb-ges Mb-%													
Zahl erfasster offe	ener Stellen	48,0	6,0	23,0	15,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	98,0	100,00%
persönl. Werte u.	insgesamt	22,0	1,0	16,0	11,0	3,0			1,0			54,0	55,10%
Einstellungen	Einsatzbereitschaft	9,0	1,0	10,0	7,0	3,0						30,0	30,61%
	Selbständigkeit	1,0		3,0								10,0	10,20%
	Flexibilität	5,0		3,0	7,0				1,0			16,0	16,33%
	Unternehm. Denken	2,0		2,0	1,0	1,0			1,0			7,0	7,14%
	Ehrgeiz (Ambition)			2.0		2,0						2,0	2,04%
	Dynamik Verantwortungsgefühl/			2,0								2,0	2,04%
	Zuverlässigkeit	9,0		2,0	3,0							14,0	14,29%
	Reisebereitsch. (Mobilität	7,0		2,0					1,0			14,0	14,29%
	Kundenorientierung	2,0			3,0							5,0	5,10%
	Pünktlichkeit											0,0	0,00%
	Beharrlichkeit											0,0	0,00%
	Sorgfalt	0.0		2,0								4,0	4,08%
	Genauigkeit Begeisterungsfähigkeit	2,0		1,0								3,0 0,0	-
	Loyalität											0,0	0,00%
	Freundlichkeit			1,0								1,0	1,02%
	Humor											0,0	0,00%
	Aufgeschlossenheit											0,0	0,00%
	Hilfsbereitschaft											0,0	0,00%
	Kollegialität											0,0	0,00%
	Ehrlichkeit Diskretion											0,0	0,00% 0,00%
	Selbstbewußtsein											0,0	0,00%
	professionelle Einstellung											0,0	0,00%
	Sicherheitsbewußtsein											0,0	0,00%
kognitive Fähig-	insgesamt	10,0		8,0	4,0	2,0						24,0	24,49%
keiten	Innovatives Denken											0,0	0,00%
	Analytisches Denken			3,0								3,0	-
	Ganzheitliches Denken			1,0								1,0	
	Umsicht Räumliches Vorstellungs-											0,0	0,00%
	vermögen											0,0	0,00%
	Problemlösefähigkeit			1,0								1,0	-
	Schnelle Auffassungsgabe	e										0,0	0,00%
	Aufmerksamkeit	1,0										1,0	1,02%
	Systematische, struk-												
	turierte Arbeitsweise	1,0		6,0	1.0	2,0						9,0	9,18%
	Lernbereitschaft Nutzenorientiertes	7,0			1,0							8,0	8,16%
	Denken und Handeln	1,0		5,0	2,0	1,0						9,0	9,18%
	Entscheidungsfähigkeit	,			1,0							1,0	
	vielseitige Einsetzbarkeit			1,0	2,0							3,0	3,06%
	Neugierde					1,0						1,0	
	"Hausverstand"											0,0	-
	Entwicklungspotential											0,0	
	Zahlenverständnis Managementfähigkeiten											0,0	
	gutes Zeitmanagement											0,0	-
	Pioniergeist											0,0	0,00%
	Fähigkeit zur Darstellung												
-	komplexer Sachverhalt											0,0	0,00%
körperl. u. psych	. insgesamt	1,0		3,0	1,0				1,0			6,0	6,12%
Voraussetzung	Belastbarkeit	1,0		1,0					1,0			4,0	
	Streßstabilität			2,0								2,0	2,04%
	Sportlichkeit											0,0	
körperliche Fitneß Besondere Fähig- insgesamt		2,0	1,0	3,0	2,0							0,0 8,0	0,00% 8,16%
_	€ Organisationstalent	2,0	.,5	2,0	-							3,0	
Assessive Engineering	Kreativität	2,0	1,0		1,0							3,0	3,06%
	graphisches Talent	2,3	.,5									0,0	
	Verhandlungsgeschick			1,0	1,0							2,0	
	pädagogisches Talent											0,0	
	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 Kärnten

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 wiederspiegeln bzw. wo Abweichungen ein interpretationswürdiges Ausmaß erreichen. Beispielhaft seien hier vier Fragestellungen aufgeführt, die durch das vorliegende Datenmaterial beantwortet werden können:

- Wie groß sind die Anteile der Stellenaufkommen im Beruf CAD-KonstrukteurIn, der Berufsobergruppe Maschinen-, Anlagen und Apparatebau oder des Berufsbereichs Maschinen, Kfz, Metall im Gesamtsample, im Bundesland oder in der Relation zueinander?
- Welche CAD-Programme werden im Beruf CAD-KonstrukteurIn mit welcher Häufigkeit im Bundesland nachgefragt und wie schaut das im Gesamtsample aus?
- Wie viele HTL Maschinenbauingenieure werden gesucht, in welchen Berufen ist diese Ausbildung von Relevanz und unterscheidet sich das im Bundesland vom Gesamtsample?
- Sind osteuropäische Sprachen im Bundesland ein selektionsrelevantes Kriterium und wenn ja, in welchen Berufen und lassen sich Abweichungen zum Gesamtsample beobachten?

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass sich das vorliegende Datensample für eine Reihe von Berufen gut eignet, um auf Bundeslandebene valide Hinweise auf Qualifikationsbedarfe zu erhalten. Für die Mehrzahl der hier untersuchten 132 Berufe gilt dies eingeschränkt, weil das Stellenaufkommen im Bundesland zu gering ist. Für diese ist der Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich über die Analyse des Qualifikationsbedarfs aus der Gesamtstichprobe für Österreich vom September 2007 (Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer 2007b) eine verlässliche Informationsquelle¹.

¹ Der Endbericht mit den zugehörigen Tabellenanhang findet sich in der beigefügte CD-ROM.

6. Literatur

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

- Mair, Josef, Kotzmaier, August (2007a): Analyse des Qualifikationsbedarfs in zehn ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinseraten. – Bundesländerauswertung.
 9 Bundeslandberichte an das Arbeitsmarktservice Österreich und an die Landesgeschäftsstellen des Arbeitsmarktservice. Wien: 2007.
- Mair, Josef, Loidl-Keil, Rainer (2007b): Analyse des Qualifikationsbedarfs in vier ausgewählten Berufsbereichen anhand von Stellenmarktinseraten. Endbericht an das Arbeitsmarktservice Österreich. Wien: 2007.