

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

Bundesland-Endbericht Niederösterreich

informationscouts - Josef Mair

Wien, Dezember 2014

***information-
scouts***

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

josef.mair@informationscouts.at

Inhaltsverzeichnis

ABBILDUNGSVERZEICHNIS	4
1. ANLEITUNG ZUM VERSTÄNDNIS UND ZUR HANDHABUNG DES BUNDESLANDBERICHTS	5
2. BASISINFORMATION ZUR GESAMTSTUDIE UND ZUR ANLAGE DER QUALIFIKATIONSBEDARFSANALYSE.	7
3. BESCHREIBUNG DES STELLENAUFGKOMMENS IN DER STICHPROBE FÜR DAS BUNDESLAND NIEDERÖSTERREICH	9
4. STELLENAUFGKOMMEN UND QUALIFIKATIONSNACHFRAGEN IM BF MASCHINENSERVICE, ANLAGEN- UND APPARATEBAU UND IM BERUF MASCHINENBAUKONSTRUKTEURIN (KO)	16
4.1 SCHULISCHE VORQUALIFIKATIONEN	17
4.2 BERUFSPRAKTISCHE ERFAHRUNGEN	22
4.3 COMPUTERKENNTNISSE	22
4.4 FACHSPEZIFISCHE KENNTNISSE.....	25
4.5 FREMDSPRACHENKENNTNISSE.....	30
4.6 SOZIALE KOMPETENZEN UND ARBEITSTUGENDEN.....	32
5. EPILOG	34

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Überblick über Inhalte und Gliederung von Gesamtbericht und Bundeslandbericht	6
Abbildung 2: Die untersuchten 7 Berufsbereiche mit 158 Berufen in 26 Berufsfeldern	7
Abbildung 3: Basisinformation zu den ausgewählten Medien und Ausgaben und zum Beobachtungszeitraum	8
Abbildung 4: 6 Erfassungs- und Analysedimensionen zu den Qualifikationsbedarfen	8
Abbildung 5: Anteil der offenen Stellen in Niederösterreich und in den anderen Bundesländern	9
Abbildung 6: Berufsfelder mit dem höchsten Stellenaufkommen.....	10
Abbildung 7: Die häufigst nachgefragten Berufe.....	10
Abbildung 8: Anzahl der offenen Stellen nach Berufsfeldern und Berufen in Niederösterreich und in Österreich.....	15
Abbildung 9: Stellenaufkommen im BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2014 für Österreich und das Bundesland Niederösterreich.....	16
Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich.....	21
Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich.....	22
Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich.....	24
Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich.....	30
Abbildung 14: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich.....	31
Abbildung 15: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich.	33

1. Anleitung zum Verständnis und zur Handhabung des Bundeslandberichts

Die Qualifikationsbedarfsanalyse ist eine wissenschaftlich fundierte und langjährig erprobte Methode, die es ermöglicht, die Qualifikationsnachfragen von Stellenmarktinserten zu strukturieren und zu quantifizieren und so den Qualifikationsbedarf am gesamtösterreichischen Stellenmarkt sowie die Bedarfe in den neun Bundesländerstellenmärkten repräsentativ und präzise abzubilden¹.

Die vom Arbeitsmarktservice Österreich beauftragte Analyse des Qualifikationsbedarfs in ausgewählten Berufsbereichen untersucht die Inserate von 7 Berufsbereichen mit 26 Berufsfeldern und 158 Berufen. Die Ergebnisse des gesamtösterreichischen Stellenmarkts aus dem Jahr 2014 sind in einem Bericht mit 67 Seiten und einem Tabellenanhang mit 392 Tabellen dargestellt. Einen Überblick über die Inhalte des Gesamtberichts und der Bundesländerberichte präsentiert Abbildung 1.

Der Bundeslandbericht besteht aus zwei Teilen:

- Textteil im Umfang von 34 Seiten
- Tabellenanhang mit 458 Seiten und 364 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 ein Berufsfeld (BF) und ein Beruf ausgewählt, anhand derer exemplarisch ein vollständiges Bild der Qualifikationsnachfrage gezeichnet wird. Der vorliegende Bundeslandbericht bespricht detailreich die Ergebnisse des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau und daraus des Berufes MaschinenbaukonstrukteurIn während im Gesamtbericht zwei Berufe aus zwei unterschiedlichen BF ausführlich abgehandelt sind.

Der eigentliche Hauptinformant für die qualifikationsrelevanten und berufsspezifischen Detailbefunde für alle 158 untersuchten Berufe ist der Tabellenanhang. In diesem werden die Ergebnisse des Gesamtsamples und des Bundeslandes nacheinander dargestellt.

¹ Eine ausführliche Beschreibung des empirischen Designs ist im auf CD-ROM beigefügten Gesamtbericht sowie in früheren Berichten nachzulesen.

<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 	
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 Berufsfeldern und zwei Berufen <ul style="list-style-type: none"> • BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau und Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko) • BF Küchen- und Servicefachkräfte und Beruf Koch, Köchin (ko) 	
Anleitung zur Handhabung des Bundeslandberichts	Bundeslandberichte
Basisinformation zur Gesamtstudie und Qualifikationsbedarfsanalyse	
Stellenaufkommen in der Stichprobe im Bundesland	
Qualifikationsbedarfe im Bundesland in einem ausgewählten BF und einem Beruf <ul style="list-style-type: none"> • BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau und Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko) 	

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 sieben Berufsbereichen mit insgesamt 26 Berufsfeldern und 158 Berufen repräsentativ dargelegt (Abbildung 2).

<i>7 Berufsbereiche</i>	<i>26 Berufsfelder</i>	<i>158 Berufe</i>
Bau, Baunebengewerbe und Holz	6	39
Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation	5	17
Maschinen, Kfz und Metall	6	41
Textil, Mode und Leder	3	20
Hotel- und Gastgewerbe	4	18
Soziales, Erziehung und Bildung ²	1	11
Reinigung und Hausbetreuung	1	12

Abbildung 2: Die untersuchten 7 Berufsbereiche mit 158 Berufen in 26 Berufsfeldern

Die Qualifikationsbedarfsanalyse baut auf der Methode der Stellenmarktanalyse auf. Als repräsentatives Sample werden 15 österreichische Medien – davon 10 Printmedien und 5 Online-Jobbörsen – ausgewählt.

Die einzelnen Medien werden für 15 von 26 Berufsfeldern über einen Zeitraum von 24 Wochen in die Analyse einbezogen. Für die restlichen 11 Berufsfelder, jene Berufsfelder mit einem höheren Stellenaufkommen und einer erhöhten Dynamik in den Qualifikationsnachfragen, beträgt der Beobachtungszeitraum 16 Wochen³. Die einzelnen Medien gehen zyklisch in einem Rhythmus von vier Wochen in die Untersuchung ein. Pro Medium bilden 4 Ausgaben (bzw. 6 Ausgaben) und über alle Medien insgesamt 60 Ausgaben (bzw. 90 Ausgaben) die Datenbasis der Stellenmarktanalyse (Abbildung 3).

² Der Berufsbereich Soziales, Erziehung und Bildung umfasst 4 Berufsfelder. In dieser Analyse wird daraus nur ein Berufsfeld, das Berufsfeld Soziale Betreuung, Beratung und Therapie, untersucht.

³ Die 11 Berufsfelder mit den zugehörigen Berufen sind in Abbildung 8 ausgewiesen.

<p><i>15 Medien</i></p> <ul style="list-style-type: none">• 10 Printmedien: 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• 5 Online-Jobbörsen: Stepstone, Jobpilot, Gastrojobs, Karriere, Careesma
<p><i>Beobachtungszeitraum 2014:</i> für 11 Berufsfelder 16 Wochen, für 15 Berufsfelder 24 Wochen (jahreszeitliche Lage siehe Abbildung 3 des Gesamtberichts)</p>
<p><i>Zusammensetzung der Medien:</i> insgesamt 60 bzw. 90 Ausgaben, pro Medium 4 bzw. 6 Ausgaben zyklisch jede vierte Woche</p>

Abbildung 3: Basisinformation zu den ausgewählten Medien und Ausgaben und zum Beobachtungszeitraum

Alle qualifikationsrelevanten Informationen der erfassten Stelleninserate gehen in die Auswertung ein und werden entlang der folgenden 6 Kategorien erfasst, analysiert und dargestellt:

<p>schulische Vorqualifikationen</p> <p>berufspraktische Erfahrungen</p> <p>Computerkenntnisse</p> <p>fachspezifische Kenntnisse</p> <p>Fremdsprachenkenntnisse</p> <p>soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden</p>
--

Abbildung 4: 6 Erfassungs- und Analysedimensionen zu den Qualifikationsbedarfen

3. Beschreibung des Stellenaufkommens in der Stichprobe für das Bundesland Niederösterreich

In der Gesamtstudie werden Stellenaufkommen und Qualifikationsbedarfe in sieben Berufsbereichen in einer für Österreich repräsentativen Erhebung aufgezeigt. Die Gesamtstichprobe umfasst 7059.0 Stelleninsertionen. Davon entfallen 743.5 oder 10.5 Prozent auf das Bundesland Niederösterreich (Abb. 5).

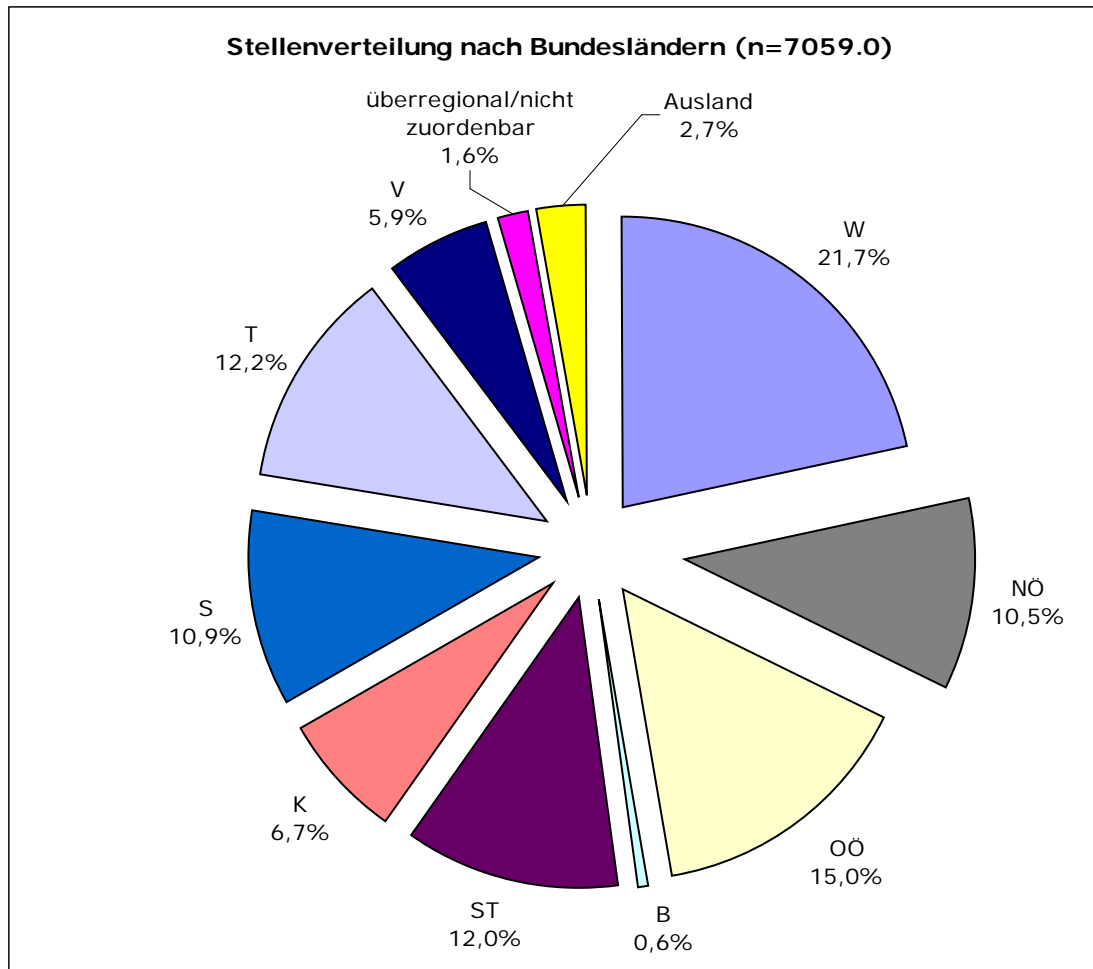


Abbildung 5: Anteil der offenen Stellen in Niederösterreich und in den anderen Bundesländern

Die 743.5 niederösterreichischen Stellen verteilen sich auf die sieben Berufsbereiche prozentuell etwas anders als im Stellenaufkommen für Gesamtösterreich. In Niederösterreich werden die meisten Stellen für den BB Maschinen, Kfz und Metall inseriert, nämlich 171.0 Stellen. Das entspricht 23.0 Prozent aller für Niederösterreich erfassten Stellen. In der Gesamtstichprobe für Österreich liegt der Anteil für diesen Berufsbereich mit 17.9 Prozent etwas niedriger. Der BB Hotel- und Gastgewerbe ist in Niederösterreich der zweithäufigst nachgefragte Bereich mit 170.0 Stellen oder 22.9 Prozent. In Relation zum Gesamtsample (39.9%) ist dieser Berufsbereich in Niederösterreich deutlich schwächer nachgefragt. Der drittgrößte der untersuchten Berufsbereiche ist der BB Bau, Baunebengewerbe und Holz mit 150.5 Stellen oder 20.2 Prozent. Die Nachfrage in diesem Berufsbereich ist in Niederösterreich stärker ausgeprägt als im

Gesamtsample (16.9%). Gereiht nach ihrer Häufigkeit folgen dann der BB Soziales, Erziehung und Bildung (n=121.0), der BB Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation (n=102.5), der BB Reinigung und Hausbetreuung (n=25.5) und der BB Textil, Mode und Leder (n=3.0). Alle Details zum niederösterreichischen Stellenaufkommen präsentiert Abbildung 8.

Die Berufsfelder mit dem höchsten Stellenaufkommen in Niederösterreich zeigt Abbildung 6:

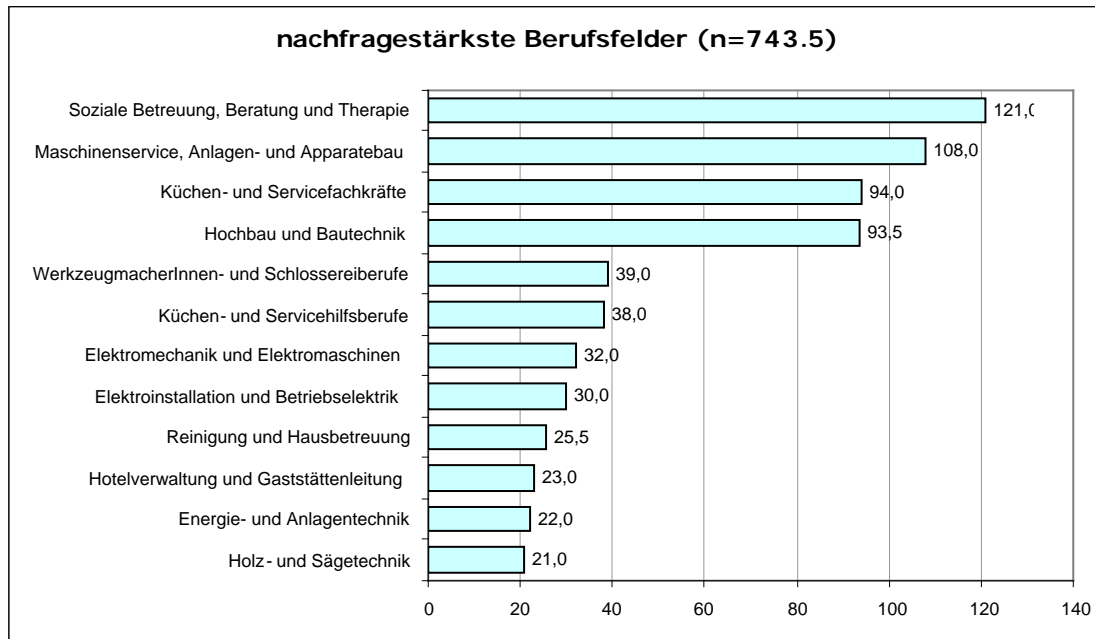


Abbildung 6: Berufsfelder mit dem höchsten Stellenaufkommen

Auf Berufsebene zeichnen sich vor allem folgende Berufe mit einem vergleichsweise hohen Stellenaufkommen aus:

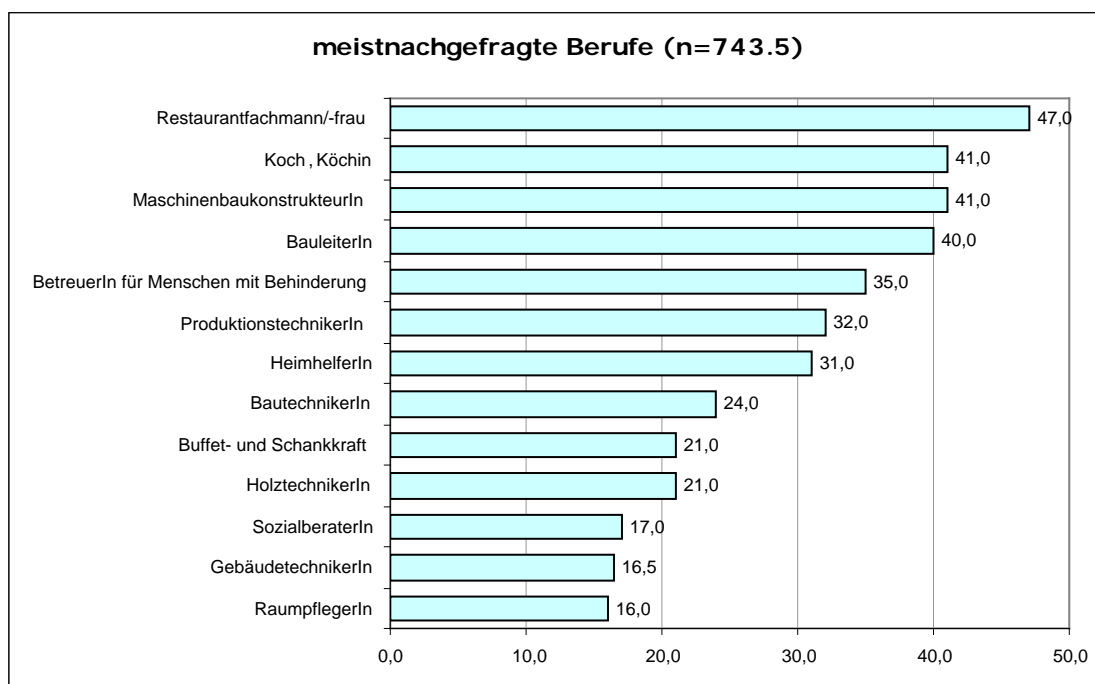


Abbildung 7: Die häufigst nachgefragten Berufe

In Abbildung 8 ist die detaillierte Aufschlüsselung der Stellenmarktanteile für alle Berufsbereiche, Berufsfelder und Berufe dargestellt.

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BF Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Bau, Baunebengewerbe und Holz		20,2%	150,5	16,9%	1192,5
	Bauhilfsberufe	0,5%	4,0	0,5%	32,0
	BauhelferIn		4,0		23,0
	BaumonteurIn		0,0		8,0
	GerüsterIn		0,0		1,0
	Hochbau und Bautechnik*	12,6%	93,5	8,6%	606,5
	BauleiterIn*		40,0		159,0
	BaupolierIn*		1,0		31,0
	BauspenglerIn*		0,0		26,5
	BautechnikerIn*		24,0		166,5
	BautechnischeR ZeichnerIn*		3,0		17,0
	DachdeckerIn*		0,0		6,5
	FassaderIn*		0,0		14,0
	GebäudetechnikerIn*		16,5		90,0
	MaurerIn*		6,0		63,0
	SchalungsbauerIn*		2,0		12,0
	SicherheitstechnikerIn*		1,0		21,0
	Holz- und Sägetechnik	2,8%	21,0	1,1%	77,0
	Hilfskraft der Holzverarbeitung		0,0		0,0
	HolztechnikerIn		21,0		77,0
	Innenausbau und Raumausstattung	2,2%	16,0	2,9%	204,0
	BodenlegerIn		1,0		7,0
	Hilfskraft im Baunebengewerbe		0,0		1,0
	InstallationstechnikerIn		13,0		135,5
	IsoliermonteurIn		0,0		11,5
	MalerIn und BeschichtungstechnikerIn		2,0		24,0
	Platten- und FliesenlegerIn		0,0		15,5
	StuckateurIn und TrockenausbauerIn		0,0		3,5
	TapeziererIn		0,0		6,0
	Tiefbau und Straßenerhaltung	0,1%	1,0	1,4%	96,5
	Pflasterer, Pflasterin		0,0		11,5
	StraßenbauarbeiterIn		0,0		20,0
	Straßenerhaltungsfachmann/-frau		1,0		7,0
	TiefbauerIn		0,0		58,0
	Tischlerei und Naturmaterialienverarbeitung	2,0%	15,0	2,5%	176,5
	BootbauerIn		0,0		0,0
	DrechslerIn		0,0		0,0
	FassbinderIn		0,0		0,0
	KunsttischlerIn		0,0		0,0
	LeichtflugzeugbauerIn		0,0		0,0
	ModellbauerIn		0,0		2,0
	MusikinstrumentenerzeugerIn		0,0		0,0
	NaturmaterialienverarbeiterIn		0,0		0,0
	TischlerIn		15,0		134,5
	VergolderIn und StaffiererIn		0,0		0,0
	Zimmerer, Zimmerin		0,0		40,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)⁴

⁴ Berufsfelder und Berufe, welche über einen Beobachtungszeitraum von 16 Wochen in die Analyse einbezogen wurden, sind mit * gekennzeichnet.

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BF Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Elektrotechnik, Elektronik und Telekommunikation	13,8%	102,5	11,2%	787,5
	Elektroinstallation und Betriebselektrik	4,0%	30,0	3,5%	244,0
	BetriebselektrikerIn		15,0		134,0
	ElektroinstallationstechnikerIn		8,0		48,0
	KabelmonteurIn		4,0		7,0
	ServicetechnikerIn		3,0		50,0
	VeranstaltungstechnikerIn		0,0		5,0
	Elektromechanik und Elektromaschinen*	4,3%	32,0	2,3%	164,0
	ElektroinstallateurhelferIn*		1,0		8,0
	ElektromaschinentechnikerIn*		13,0		73,0
	ElektrotechnikingenieurIn*		15,0		64,0
	MedizintechnikerIn*		3,0		19,0
	Energie- und Anlagentechnik*	3,0%	22,0	2,6%	186,5
	AutomatisierungstechnikerIn*		14,0		137,5
	ElektroanlagentechnikerIn*		8,0		37,0
	ElektroenergieotechnikerIn*		0,0		12,0
	SolartechnikerIn*		0,0		0,0
	Industr. Elektronik, Mikroelektronik u. Messtechnik*	1,2%	9,0	1,8%	125,0
	Hardware-EntwicklerIn*		9,0		125,0
	MikromechanikerIn*		0,0		0,0
	Telekommunikation und Nachrichtentechnik	1,3%	9,5	1,0%	68,0
	KommunikationstechnikerIn		5,0		37,0
	TelekommunikationsberaterIn		4,5		31,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BF Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Maschinen, Kfz und Metall	23,0%	171,0	17,9%	1266,0
	Kfz-Mechanik und -Service	2,2%	16,0	2,4%	172,0
	KraftfahrzeugelektrikerIn		0,0		0,0
	KraftfahrzeugtechnikerIn		9,0		130,0
	LackiertechnikerIn		3,0		19,0
	LuftfahrzeugtechnikerIn		3,0		4,0
	ReifenmonteurIn		0,0		4,0
	VulkaniseurIn		0,0		0,0
	ZweiradtechnikerIn		1,0		15,0
	Maschinelle Metallfertigung	0,5%	4,0	0,3%	23,0
	FeinmechanikerIn		3,0		9,0
	ZerspanungstechnikerIn		1,0		14,0
	Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau*	14,5%	108,0	10,6%	746,0
	AnlagentechnikerIn*		6,0		60,0
	BaumaschinentechnikerIn*		6,0		27,0
	FlugzeugbautechnikerIn*		0,0		0,0
	KälteanlagentechnikerIn*		7,0		32,0
	LandmaschinentechnikerIn*		12,0		37,0
	MaschinenbaukonstrukteurIn*		41,0		313,0
	MaschinenfertigungstechnikerIn*		4,0		27,0
	ProduktionstechnikerIn*		32,0		250,0
	SchiffbauerIn*		0,0		0,0
	Metallgewinnung und -bearbeitung	0,5%	4,0	1,4%	96,0
	DreherIn		1,0		57,5
	EisenbiegerIn		0,0		0,0
	FormerIn und GießerIn		0,0		2,0
	GießereimechanikerIn		0,0		0,0
	OberflächentechnikerIn		0,0		4,0
	SchmiedIn		0,0		2,0
	SchweißerIn		0,0		14,5
	SchweißerInnenhilfskraft		0,0		0,0
	WärmebehandlungstechnikerIn		0,0		0,0
	WerkstoffprüferIn		2,0		7,0
	WerkstofftechnikerIn		1,0		9,0
	Metall-Kunsth Handwerk und Uhren	0,0%	0,0	0,1%	8,0
	Gold- und SilberschmiedIn und JuwelierIn		0,0		3,0
	MetalldesignerIn		0,0		3,0
	UhrmacherIn		0,0		2,0
	WerkzeugmacherInnen- und Schlossereiberufe	5,2%	39,0	3,1%	221,0
	Hilfskraft im Metallgewerbe		0,0		0,0
	KarosseriebautechnikerIn		3,0		29,5
	MaschineneinrichterIn		12,0		48,0
	SchlosserIn im Baubereich		4,0		46,5
	SchlosserIn im Metallbereich		9,0		60,5
	SchlosserInnenhilfskraft		4,0		6,0
	SonnenschutztechnikerIn		2,0		7,0
	WaffenmechanikerIn		0,0		0,0
	WerkzeugbautechnikerIn		5,0		23,5

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BF Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
	Textil, Mode und Leder	0,4%	3,0	0,5%	38,0
	Bekleidungsherstellung und Textilverarbeitung	0,3%	2,0	0,4%	31,0
	FahrzeugaupazierIn		0,0		0,0
	Hilfskraft in der Textilwarenerzeugung		0,0		0,0
	HutmacherIn		0,0		0,0
	KleidermacherIn		1,0		19,0
	NäherIn		0,0		6,0
	Polsterer, Polsterin		1,0		2,0
	SchnittkonstrukteurIn		0,0		4,0
	TextilhandarbeiterIn		0,0		0,0
	ZuschneiderIn und StanzerIn		0,0		0,0
	Ledererzeugung und -verarbeitung	0,0%	0,0	0,1%	4,0
	GerberIn		0,0		0,0
	KürschnerIn		0,0		0,0
	LederarbeiterIn		0,0		0,0
	PräparatorIn		0,0		0,0
	Schuhfertigungshilfskraft		0,0		2,0
	SchuhmacherIn		0,0		2,0
	Textilerzeugung und Textilveredelung	0,1%	1,0	0,0%	3,0
	MaschinstickerIn		0,0		0,0
	StoffdruckerIn		0,0		0,0
	TextilchemikerIn		1,0		3,0
	TextiltechnikerIn		0,0		0,0
	Weberei-, Strick- und Wirkwarenshilfskraft		0,0		0,0
	Hotel- und Gastgewerbe	22,9%	170,0	39,9%	2814,0
	Hotelempfang und Etage*	2,0%	15,0	4,4%	313,5
	BeschließerIn*		0,0		0,0
	EtageleiterIn*		1,0		27,0
	HoteldienerIn*		0,0		11,5
	RezeptionistIn*		13,0		213,0
	Stubenmädchen/-bursch*		1,0		62,0
	Hotelverwaltung und Gaststättenleitung*	3,1%	23,0	2,7%	192,0
	Food-and-Beverage-ManagerIn*		5,0		36,0
	Hotel- und GastgewerbeassistentIn*		11,0		62,5
	HoteldirektorIn*		1,0		14,0
	RestaurantleiterIn*		6,0		79,5
	Küchen- und Servicefachkräfte*	12,6%	94,0	27,2%	1918,5
	BarkeeperIn*		2,0		115,0
	GastgewerblicheR KassierIn*		0,0		8,0
	Koch, Köchin*		41,0		894,5
	Restaurantfachmann/-frau*		47,0		862,0
	Systemgastronomiefachmann/-frau*		4,0		39,0
	Küchen- und Servicehilfsberufe*	5,1%	38,0	5,5%	390,0
	AbwäscherIn*		3,0		41,0
	Buffet- und Schankkraft*		21,0		123,5
	Küchenhilfskraft*		10,5		154,5
	Servierhilfskraft*		3,5		71,0

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Zahl der erfassten Inserate je Beruf		Niederösterreich		gesamt	
BB	BF Beruf	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl
Soziales, Erziehung und Bildung		16,3%	121,0	7,9%	557,5
	Soziale Betreuung, Beratung und Therapie*	16,3%	121,0	7,9%	557,5
	AltenbetreuerIn*		5,0		24,5
	Berufs- und BildungsberaterIn*		8,0		51,5
	BetreuerIn für Menschen mit Behinderung*		35,0		145,0
	EntwicklungshelferIn*		0,0		2,0
	FamilienbetreuerIn*		7,0		20,0
	HeimhelferIn*		31,0		104,0
	MusiktherapeutIn*		0,0		1,0
	Psychologe, Psychologin*		4,0		14,0
	PsychotherapeutIn*		1,0		6,0
	SozialberaterIn*		17,0		114,5
	SozialmanagerIn*		13,0		75,0
Reinigung und Hausbetreuung		3,4%	25,5	5,7%	403,5
	Reinigung und Hausbetreuung*	3,4%	25,5	5,7%	403,5
	BüglerIn*		0,0		6,0
	Denkmal-, Fassaden- und GebäudereinigerIn*		3,0		27,0
	FensterputzerIn*		0,0		0,0
	HausbesorgerIn*		2,0		35,5
	HaushälterIn*		2,0		21,0
	Haushaltshilfe*		1,0		37,0
	Industriereinigungskraft*		1,5		11,0
	MüllauflegerIn*		0,0		0,0
	RauchfangkehrerIn*		0,0		2,0
	RaumpflegerIn*		16,0		259,0
	StraßenreinigerIn*		0,0		3,0
	TextilreinigerIn*		0,0		2,0

Abbildung 8: Anzahl der offenen Stellen nach Berufsfeldern und Berufen in Niederösterreich und in Österreich

4. Stellenaufkommen und Qualifikationsnachfragen im BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau und im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (ko)

Für Niederösterreich werden im Berufsfeld Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau 108.0 Stellen, in der Gesamtstichprobe für Österreich 746.0 Stellen erfasst (Abbildung 9).

Die meisten Nachfragen in diesem BF verzeichnet der Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn mit 41.0 erfassten offenen Stellen. Am zweithäufigsten, mit 32.0 Stellen, werden Positionen im Beruf ProduktionstechnikerIn ausgeschrieben, gefolgt vom Beruf LandmaschinentechnikerIn mit 12.0 Stellen. Im Vergleich dazu liegen in der Gesamtstichprobe 313.0 Stellen für MaschinenbaukonstrukteurInnen bzw. 250.0 Stellen für ProduktionstechnikerInnen vor.

Ergebnisse gesamt				
BB	BF	Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, Kfz und Metall				
		Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau	Ms	746,0
		AnlagentechnikerIn	at	60,0
		BaumaschinentechnikerIn	bt	27,0
		FlugzeugbautechnikerIn	ft	0,0
		KälteanlagentechnikerIn	kä	32,0
		LandmaschinentechnikerIn	lt	37,0
		MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	313,0
		MaschinenfertigungstechnikerIn	mt	27,0
		ProduktionstechnikerIn	pt	250,0
		SchiffbauerIn	sb	0,0
Ergebnisse Niederösterreich				
BB	BF	Beruf	Kürzel	Anzahl
Maschinen, Kfz und Metall				
		Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau	Ms	108,0
		AnlagentechnikerIn	at	6,0
		BaumaschinentechnikerIn	bt	6,0
		FlugzeugbautechnikerIn	ft	0,0
		KälteanlagentechnikerIn	kä	7,0
		LandmaschinentechnikerIn	lt	12,0
		MaschinenbaukonstrukteurIn	ko	41,0
		MaschinenfertigungstechnikerIn	mt	4,0
		ProduktionstechnikerIn	pt	32,0
		SchiffbauerIn	sb	0,0

Abbildung 9: Stellenaufkommen im BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im BZR 2014 für Österreich und das Bundesland Niederösterreich

4.1 Schulische Vorqualifikationen

In den meisten Stelleninseraten im Berufsfeld Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau, in 91.7 Prozent, werden Bedarfe zu schulischen Vorqualifikationen genannt (Abbildung 10). In 18.5 Prozent der Stellen bleiben diese Angaben im Hinblick auf das Qualifikationsniveau unspezifisch. In 47.2 Prozent wird ein HTL-Abschluss gefordert und dabei am häufigsten in der Fachrichtung Maschinenbau (34.3%). Danach rangieren die HTL-Abschlüsse in Elektrotechnik (8.3%), Mechatronik (7.4%) und Fahrzeugtechnik (5.6%). In 12.0 Prozent der Stellen wird die HTL-Fachrichtung nicht präzisiert. Schulische Vorqualifikationen auf FH/Akademie-Niveau werden in 44.4 Prozent der Stelleninserate erwartet. Meistgenannt ist hier die Fachrichtung Maschinenbau mit 29.6 Prozent. Etwas seltener als ein FH-Studium wird ein TU-Studium nachgefragt, nämlich in 33.3 Prozent der Stellen. Ein Lehrabschluss ist in 25.0 Prozent der Inserate ausgewiesen.

Von den 41.0 MaschinenbaukonstrukteurInnen-Stellen verlangen 33.0 einen FH-Abschluss, 23.0 davon in der Fachrichtung Maschinenbau, 32.0 einen HTL-Abschluss, 23.0 davon in Maschinenbau, und 20.0 ein TU-Studium, 15.0 Mal präzisiert als TU Maschinenbau.

Führerscheine/Lenkberechtigungen sind in den Ausschreibungen dieses Berufsfeldes in einigen Berufen von expliziter Bedeutung, für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn jedoch kein ausformuliertes Erfordernis. Einschlägige Weiterbildungsabschlüsse finden sich vereinzelt in den Inseraten für ProduktionstechnikerInnen⁵.

⁵ Anleitung zur Dateninterpretation der Tabellenergebnisse: Die Ergebnisse in den Tabellenzeilen „insgesamt“ weisen die Zahl der Inserate aus, in denen mindestens ein Mal eine entsprechende Nachfrage aufscheint. Beispielsweise sprechen 51.0 Stellenausschreibungen im BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau einen HTL-Abschluss in mind. einer HTL-Fachrichtung als passende Einstiegsqualifikation an. Die Aufsummierung der einzelnen HTL-Abschlüsse (inkl. HTL ohne Präzisierung) ergibt allerdings 91.0 konkrete Nennungen. Da auf der Ebene der HTL-Fachrichtungen jede konkrete Nennung gezählt wird, bedeutet das, dass in vielen der 51.0 Stelleninserate mit HTL-Erwartung mehr als eine HTL-Fachrichtung als mögliche schulische Vorqualifikation ausgewiesen wird.

Mehrfachnennungen liegen nicht nur auf der Ebene der Fachrichtungen vor, sondern auch auf der Ebene der formalen Bildungsniveaus. Im BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau finden sich in 91.7 Prozent der Inserate Angaben zu den schulischen Vorqualifikationen – 8.3 Prozent verbleiben ohne entsprechende Angaben. In 47.2 Prozent wird der Abschluss einer höheren Schule, in 44.4 Prozent der Abschluss einer FH/Akademie, in 33.3 Prozent der Abschluss einer Universität, in 25.0 Prozent ein Lehrabschluss, in 18.5 Prozent ein Abschluss mit nicht festgelegtem Qualifikationsniveau und in 1.9 Prozent ein Abschluss einer Mittelschule als passende Vorqualifikation ausgewiesen. Die Aufsummierung der Prozentsätze, in denen mind. ein Mal eine Erwartung auf einem formalen Ausbildungsniveau ausgedrückt wird, ergibt 170.3 Prozent. Von den 91.7 Prozent der Inserate mit Angaben zu den schulischen Vorqualifikationen weisen also viele Erwartungen zu mehr als einem formalen Ausbildungsniveau aus, beispielsweise einen HTL-, FH- und TU-Abschluss.

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
keine Angaben	2,0	1,0	0,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,3%
unspez Q-Niveau insgesamt	4,0			1,0	1,0	6,0		8,0		20,0	18,5%
unspez Q-Niveau ohne Präzisierung										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau technische Ausbildung					1,0	1,0		5,0		7,0	6,5%
unspez Q-Niveau kaufmännische Ausbildung										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Maschinenbau	2,0					5,0		3,0		10,0	9,3%
unspez Q-Niveau Metallverarbeitung	1,0							1,0		2,0	1,9%
unspez Q-Niveau Mechanik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Betriebstechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Fahrzeugtechnik	1,0									1,0	0,9%
unspez Q-Niveau Produktionstechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Werkstoffkunde										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Elektroausbildung	1,0									1,0	0,9%
unspez Q-Niveau Elektrotechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Mechatronik	2,0					2,0		2,0		6,0	5,6%
unspez Q-Niveau Automatisierungstechnik	1,0					2,0				3,0	2,8%
unspez Q-Niveau Elektronik								1,0		1,0	0,9%
unspez Q-Niveau Wirtschaftsingenieurwesen								1,0		1,0	0,9%
unspez Q-Niveau Physik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Umwelttechnik										0,0	0,0%
unspez Q-Niveau Verfahrenstechnik						1,0				1,0	0,9%
unspez Q-Niveau Gebäudetechnik	1,0			1,0						2,0	1,9%
unspez Q-Niveau Kunststofftechnik						2,0		1,0		3,0	2,8%
Lehrabschluss insgesamt		5,0		3,0	9,0	2,0	4,0	4,0		27,0	25,0%
Lehrabschluss ohne Präzisierung								1,0		1,0	0,9%
Lehrabschluss Sanitär- u. KlimatechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss ElektrikerIn							1,0	1,0		2,0	1,9%
Lehrabschluss KraftfahrzeugelektrikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss ElektroanlagentechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss Elektroinstallationstechn.										0,0	0,0%
Lehrabschluss ElektromechanikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss MechatronikerIn		1,0					2,0			3,0	2,8%
Lehrabschluss ElektronikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss FeinmechanikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss MaschinenmechanikerIn							4,0	1,0		5,0	4,6%
Lehrabschluss KraftfahrzeugtechnikerIn		3,0			1,0					4,0	3,7%
Lehrabschluss Lastkraftfahrzeugtechn.										0,0	0,0%
Lehrabschluss Landmaschinentechn.		4,0			9,0					13,0	12,0%
Lehrabschluss BaumaschinentechnikerIn		5,0			1,0					6,0	5,6%
Lehrabschluss KälteanlagenentechnikerIn				3,0						3,0	2,8%
Lehrabschluss SchlosserIn							2,0			2,0	1,9%
Lehrabschluss BauschlosserIn		1,0								1,0	0,9%
Lehrabschluss KarosseriebautechnikerIn		1,0								1,0	0,9%
Lehrabschluss ProduktionstechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss MaschinenbautechnikerIn								3,0		3,0	2,8%
Lehrabschluss AnlagenmonteurIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss WerkzeugbautechnikerIn							1,0			1,0	0,9%
Lehrabschluss UniversalschweißerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss OberflächentechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss TechnischeR ZeichnerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss KonstrukteurIn						2,0				2,0	1,9%
Lehrabschluss KunststofftechnikerIn										0,0	0,0%
Lehrabschluss Meisterprüfung				1,0	3,0			4,0		8,0	7,4%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
schulische Vorqualifikationen - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen		6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
Mittelschule	insgesamt							1,0	1,0		2,0	1,9%
Mittelschule	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
techn. Fachschule	insgesamt							1,0	1,0		2,0	1,9%
techn. Fachschule	ohne Präzisierung							1,0			1,0	0,9%
techn. Fachschule	Maschinenbau								1,0		1,0	0,9%
techn. Fachschule	Wirtschaftsingenieurwesen										0,0	0,0%
techn. Fachschule	Betriebstechnik										0,0	0,0%
techn. Fachschule	Produktionstechnik										0,0	0,0%
techn. Fachschule	Elektrotechnik										0,0	0,0%
techn. Fachschule	Automatisierungstechnik										0,0	0,0%
techn. Fachschule	Mechatronik										0,0	0,0%
höhere Schule	insgesamt						32,0		19,0		51,0	47,2%
höhere Schule	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
höhere Schule	HAK										0,0	0,0%
HTL	insgesamt						32,0		19,0		51,0	47,2%
HTL	ohne Präzisierung						8,0		5,0		13,0	12,0%
HTL	Wirtschaftsingenieurwesen								1,0		1,0	0,9%
HTL	Bautechnik										0,0	0,0%
HTL	Hochbau								1,0		1,0	0,9%
HTL	Gebäudetechnik								1,0		1,0	0,9%
HTL	Maschinenbau						23,0		14,0		37,0	34,3%
HTL	Betriebstechnik								1,0		1,0	0,9%
HTL	Produktionstechnik										0,0	0,0%
HTL	Verfahrenstechnik								5,0		5,0	4,6%
HTL	Fahrzeugtechnik						5,0		1,0		6,0	5,6%
HTL	Werkzeugbau										0,0	0,0%
HTL	Flugzeugtechnik										0,0	0,0%
HTL	Kunststofftechnik						2,0		1,0		3,0	2,8%
HTL	Elektrotechnik								9,0		9,0	8,3%
HTL	Mechatronik						8,0				8,0	7,4%
HTL	Automatisierungstechnik						5,0				5,0	4,6%
HTL	Elektronik										0,0	0,0%
HTL	Informatik										0,0	0,0%
HTL	Umwelttechnik								1,0		1,0	0,9%
HTL	Chemie										0,0	0,0%
HTL	Werkstoffwissenschaften										0,0	0,0%
HTL	sonstige HTL										0,0	0,0%
FH/Akademie	insgesamt						33,0		15,0		48,0	44,4%
FH/Akademie	ohne Präzisierung						8,0		6,0		14,0	13,0%
FH/Akademie	Betriebswirtschaft										0,0	0,0%
FH/Akademie	Logistik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Physik						1,0				1,0	0,9%
FH/Akademie	Mathematik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Wirtschaftsingenieurwesen								1,0		1,0	0,9%
FH/Akademie	Bauingenieurwesen										0,0	0,0%
FH/Akademie	Gebäudetechnik								1,0		1,0	0,9%
FH/Akademie	Maschinenbau						23,0		9,0		32,0	29,6%
FH/Akademie	Betriebstechnik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Produktionstechnik						1,0				1,0	0,9%
FH/Akademie	Verfahrenstechnik								4,0		4,0	3,7%
FH/Akademie	Fahrzeugtechnik						5,0				5,0	4,6%
FH/Akademie	Luft- und Raumfahrt										0,0	0,0%
FH/Akademie	Werkzeugbau										0,0	0,0%
FH/Akademie	Mechanik								1,0		1,0	0,9%
FH/Akademie	Kunststofftechnik						2,0		1,0		3,0	2,8%
FH/Akademie	Elektrotechnik								6,0		6,0	5,6%
FH/Akademie	Mechatronik						7,0				7,0	6,5%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
schulische Vorqualifikationen - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen		6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
FH/Akademie	Automatisierungstechnik						6,0				6,0	5,6%
FH/Akademie	Elektronik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Informatik										0,0	0,0%
FH/Akademie	Umwelttechnik								1,0		1,0	0,9%
FH/Akademie	Werkstoffwissenschaften										0,0	0,0%
Universität	insgesamt						20,0		16,0		36,0	33,3%
Universität	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Universität	Physik						1,0				1,0	0,9%
Universität	Mathematik										0,0	0,0%
Universität	Dissertation										0,0	0,0%
Montan-Uni	insgesamt										0,0	0,0%
Montan-Uni	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
Montan-Uni	Werkstoffwissenschaften										0,0	0,0%
Montan-Uni	Metallurgie										0,0	0,0%
NAWI	insgesamt										0,0	0,0%
NAWI	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
WU	insgesamt										0,0	0,0%
WU	ohne Präzisierung										0,0	0,0%
WU	Betriebswirtschaftslehre										0,0	0,0%
TU	insgesamt						20,0		16,0		36,0	33,3%
TU	ohne Präzisierung						5,0		7,0		12,0	11,1%
TU	Logistik										0,0	0,0%
TU	Bauingenieurwesen										0,0	0,0%
TU	Gebäudetechnik								1,0		1,0	0,9%
TU	Wirtschaftsing.-Maschinenb.								1,0		1,0	0,9%
TU	Maschinenbau						15,0		9,0		24,0	22,2%
TU	Luft- und Raumfahrt										0,0	0,0%
TU	Mechanik								1,0		1,0	0,9%
TU	Produktionstechnik										0,0	0,0%
TU	Verfahrenstechnik								4,0		4,0	3,7%
TU	Fahrzeugtechnik						3,0				3,0	2,8%
TU	Feinwerktechnik										0,0	0,0%
TU	Werkzeugbau										0,0	0,0%
TU	Betriebstechnik										0,0	0,0%
TU	Kunststofftechnik						1,0		1,0		2,0	1,9%
TU	Elektrotechnik								6,0		6,0	5,6%
TU	Mechatronik						4,0				4,0	3,7%
TU	Automatisierungstechnik						4,0				4,0	3,7%
TU	Elektronik										0,0	0,0%
TU	Informatik										0,0	0,0%
TU	Werkstoffwissenschaften										0,0	0,0%
TU	Umwelttechnik								1,0		1,0	0,9%
Fahr-/Lenkberechtigungen												
Führerschein	insgesamt	1,0	4,0		3,0	5,0		3,0			16,0	14,8%
Führerschein	ohne Präzisierung		1,0								1,0	0,9%
Führerschein	Klasse B	1,0	3,0		3,0	5,0		3,0			15,0	13,9%
Führerschein	Klasse C	1,0				3,0		1,0			5,0	4,6%
Führerschein	Klasse E	1,0				3,0		1,0			5,0	4,6%
Führerschein	Klasse F					5,0					5,0	4,6%
Staplerschein		1,0				3,0					4,0	3,7%
Kranschein								1,0			1,0	0,9%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
schulische Vorqualifikationen - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
sonstige Weiterbildungen											
Weiterbildung ohne Präzisierung										0,0	0,0%
allgemeine kaufmännische Weiterbildung								1,0		1,0	0,9%
Zertifikat gemäß F-Gas-Verordnung										0,0	0,0%
Sicherheitsfachkraftausbildung								1,0		1,0	0,9%
Schweißzertifikat										0,0	0,0%
eisenbahntechnische Ausbildung							1,0			1,0	0,9%
RefatechnikerInnenausbildung										0,0	0,0%
Weiterbildung in Pneumatik										0,0	0,0%
Ausbildung in Lean Production										0,0	0,0%
Ausbildung in Reliability Engineering										0,0	0,0%
Ausbildung im Qualitätswesen								2,0		2,0	1,9%
AuditorInnenausbildung im Qualitätsbereich										0,0	0,0%
UmweltgutachterInnenausbildung										0,0	0,0%
CAD-Ausbildung										0,0	0,0%

Abbildung 10: Qualifikationserwartungen zur schulischen Vorbildung in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich

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

4.2 Berufspraktische Erfahrungen

In 85.2 Prozent der Inserate des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau sind berufspraktische Erfahrungen angesprochen (Abb. 11). Überwiegend wird eine spezifische berufliche Praxiserfahrung erwartet (62.0%), für ein gutes Drittel (37.0%) soll diese zudem länger als 3 Jahre gedauert haben.

Im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn sind berufspraktische Erfahrungen häufiger angesprochen als im Mittel des Berufsfelds - in 39.0 von 41.0 Inseraten. 26.0 Inserate fordern eine spezifische Praxis. 12.0 Inserate wenden sich explizit auch an BerufseinsteigerInnen.

Führungserfahrung und Projektmanagementenerfahrung werden in diesem Berufsfeld vorwiegend bei Bewerbungen für den Beruf ProduktionstechnikerIn gefordert.

Ergebnisse Niederösterreich												
berufspraktische Erfahrungen - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%	
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%	
keine Angaben	3,0	4,0	0,0	1,0	2,0	2,0	3,0	1,0	0,0	16,0	14,8%	
auch ohne Praxis						12,0		1,0		13,0	12,0%	
Dauer der Praxis	ohne Präzisierung	2,0	1,0		2,0	6,0	11,0		10,0		32,0	29,6%
	< 1 Jahr		1,0				1,0		1,0		3,0	2,8%
	1 - 3 Jahre						3,0		1,0		4,0	3,7%
	> 3 Jahre	1,0			4,0	4,0	12,0	1,0	18,0		40,0	37,0%
Inhalt der Praxis	ohne Präzisierung				6,0	3,0	1,0		2,0		12,0	11,1%
	spezifische Praxis	3,0	2,0			7,0	26,0	1,0	28,0		67,0	62,0%
Führungserfahrung		1,0				3,0			5,0		9,0	8,3%
Projektmanagementenerfahrung							1,0		6,0		7,0	6,5%

Abbildung 11: Qualifikationserwartungen zu den beruflichen Vorerfahrungen in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich

4.3 Computerkenntnisse

Computerkenntnisse sind in zwei Drittel der Stelleninserate des Berufsfelds (67.6%) ausdrücklich erwünscht (Abb. 12). Vorrangig werden CAD-Kenntnisse gefordert (43.5%), insbesondere Catia (14.8%), Inventor (12.0%), Unigraphics (10.2%) und Pro Engineer (6.5%). Weiters sind Kenntnisse in EDV-Standardprogrammen häufig angesprochen (41.7%), im speziellen Office-Kenntnisse (23.1%). Erwartungen in Kenntnisse von Dokumentenmanagementsoftware scheinen in 4.6 Prozent der Inserate auf und in SAP-Kenntnisse in ebenfalls 4.6 Prozent.

Für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn sind CAD-Kenntnisse vorrangig. Vor allem gefordert werden Kenntnisse in Catia, Inventor, Unigraphics und Pro Engineer. Ebenfalls von Bedeutung sind Office-Kenntnisse und Dokumentenmanagementsoftwarekenntnisse.

Ergebnisse Niederösterreich												
Computerkenntnisse - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen		6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
keine Angaben		3,0	3,0	0,0	6,0	7,0	3,0	4,0	9,0	0,0	35,0	32,4%
EDV-Standardprogramme	insgesamt	3,0	3,0		1,0	5,0	12,0		21,0		45,0	41,7%
EDV-Standardprogramme	ohne Präzis.	1,0	2,0			5,0	6,0		6,0		20,0	18,5%
Internet											0,0	0,0%
Outlook											0,0	0,0%
Office	insgesamt	2,0	1,0		1,0		6,0		15,0		25,0	23,1%
Office	ohne Präzis.	2,0	1,0		1,0		6,0		14,0		24,0	22,2%
Word											0,0	0,0%
Excel									1,0		1,0	0,9%
PowerPoint											0,0	0,0%
Mathematik-/Statistikprogramme	insgesamt										0,0	0,0%
Mathematik-/Statistikprogr.	ohne Präzis.										0,0	0,0%
MiniTab											0,0	0,0%
Grafiksoftware	insgesamt										0,0	0,0%
Grafiksoftware	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Adobe Acrobat											0,0	0,0%
Datenbanken	insgesamt								1,0		1,0	0,9%
Datenbanken	ohne Präzis.								1,0		1,0	0,9%
Sql											0,0	0,0%
CAD-Programme	insgesamt						37,0		10,0		47,0	43,5%
CAD-Programme	ohne Präzis.						5,0		7,0		12,0	11,1%
VectorWorks											0,0	0,0%
Autocad							2,0		1,0		3,0	2,8%
Pro Engineer							7,0				7,0	6,5%
Catia							15,0		1,0		16,0	14,8%
Unigraphics							11,0				11,0	10,2%
OneSpace Designer							1,0				1,0	0,9%
Solid Edge											0,0	0,0%
Solid Works							1,0		1,0		2,0	1,9%
Inventor							13,0				13,0	12,0%
PDS											0,0	0,0%
PDMS											0,0	0,0%
ELITE (CAD)							1,0				1,0	0,9%
E-Plan											0,0	0,0%
Netzwerktechnik	insgesamt										0,0	0,0%
Netzwerktechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Netzwerkadministration											0,0	0,0%
Server	insgesamt										0,0	0,0%
Server	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Citrix											0,0	0,0%
Betriebssysteme	insgesamt										0,0	0,0%
Betriebssysteme	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Windows											0,0	0,0%
Softwareentwicklung	insgesamt						2,0				2,0	1,9%
Softwareentwicklung	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Programmiersprachen	insgesamt						1,0				1,0	0,9%
Programmiersprachen	ohne Präzis.										0,0	0,0%
C											0,0	0,0%
C++											0,0	0,0%
VBA							1,0				1,0	0,9%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
Computerkenntnisse - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
Entwicklungstools insgesamt						1,0				1,0	0,9%
Entwicklungstools ohne Präzis.										0,0	0,0%
LabView										0,0	0,0%
Matlab						1,0				1,0	0,9%
Simulink						1,0				1,0	0,9%
sonstige Softwaretools insgesamt						7,0		5,0		12,0	11,1%
SAP insgesamt						1,0		4,0		5,0	4,6%
SAP ohne Präzis.						1,0		4,0		5,0	4,6%
SAP MM										0,0	0,0%
SAP PP										0,0	0,0%
SAP PM										0,0	0,0%
SAP ERP										0,0	0,0%
SAP CO										0,0	0,0%
betriebliche Standardsoftware insgesamt								2,0		2,0	1,9%
betriebliche Standardsoftware ohne Präzis.								1,0		1,0	0,9%
Microsoft Dynamics NAV										0,0	0,0%
BAAN										0,0	0,0%
Oracle E-Business Suite										0,0	0,0%
Oracle JD Edwards EnterpriseOne								1,0		1,0	0,9%
Gensuite										0,0	0,0%
Logistiksoftware insgesamt										0,0	0,0%
Logistiksoftware ohne Präzis.										0,0	0,0%
CRM-Tools insgesamt										0,0	0,0%
CRM-Tools ohne Präzis.										0,0	0,0%
Dokumentenmanagementsoftware insgesamt						5,0				5,0	4,6%
Dokumentenmanagementsoftw. ohne Präzis.						3,0				3,0	2,8%
PDMLink						2,0				2,0	1,9%
Teamcenter										0,0	0,0%
Navisworks Freedom										0,0	0,0%
Softwaretools im Qualitätsmanagem. insgesamt										0,0	0,0%
Softwaretools i. Qualitätsmanag. ohne Präzis.										0,0	0,0%
Projektmanagementsoftware insgesamt								1,0		1,0	0,9%
Projektmanagementsoftware ohne Präzis.								1,0		1,0	0,9%
MS Project										0,0	0,0%
mech. Berechnungsprogramme insgesamt										0,0	0,0%
mech. Berechnungsprogramme ohne Präzis.										0,0	0,0%
MARC										0,0	0,0%
Hypermesh										0,0	0,0%
Produktionssteuerungsprogramme insgesamt										0,0	0,0%
Produktionssteuerungsprogr. ohne Präzis.										0,0	0,0%
BDE										0,0	0,0%
Instandhaltungsmanagementsoftw. insgesamt										0,0	0,0%
Instandhaltungsmanag.-softw. ohne Präzis.										0,0	0,0%
digitale Simulationstools insgesamt						1,0				1,0	0,9%
digitale Simulationstools ohne Präzis.										0,0	0,0%
ANSYS										0,0	0,0%
IDEAS										0,0	0,0%
NASTRAN										0,0	0,0%
Abaqus										0,0	0,0%
PATRAN										0,0	0,0%
LMS VirtualLab/LMS ImagineLab						1,0				1,0	0,9%
Mouldflow										0,0	0,0%

Abbildung 12: Qualifikationserwartungen zu Computerkenntnissen in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich

4.4 Fachspezifische Kenntnisse

Fachspezifische Kenntnisse werden mit vielschichtigen Begrifflichkeiten angesprochen und sind in der Hälfte der Stellenausschreibungen (49.1%) enthalten (Abb. 13). Technische Kenntnisse werden in 39.8 Prozent der Stellen genannt. Handwerkliche Fähigkeiten sind in 8.3 Prozent, Projektmanagementkenntnisse in 7.4 Prozent, kaufmännisch-wirtschaftliche Kenntnisse in 4.6 Prozent, Kenntnisse von Gesetzen und Normen in 3.7 Prozent, wissenschaftliche Kenntnisse in 0.9 Prozent und sonstige Kenntnisse in ebenfalls 0.9 Prozent nachgefragt.

51.2 Prozent der Ausschreibungen für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn (21.0 von 41.0 Stellenausschreibungen) enthalten Erwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen. Den technischen Kenntnissen zuzurechnende Erwartungen finden sich in 20.0 Inseraten. Die technischen Kenntnisse sind in 15.0 Inseraten als maschinenbautechnische Kenntnisse genauer bestimmt. 3.0 Mal wird Kompetenz im Umgang mit technischen Handbüchern gefordert und je 3.0 Mal Kenntnisse der technischen Fachbereiche Kunststofftechnik und Elektrotechnik angesprochen. In 4.0 Stellenausschreibungen sind Kenntnisse im Bereich Gesetze und Normen ausgewiesen, davon 3.0 Mal als Kenntnisse von technischen Produktsicherheitsrichtlinien präzisiert.

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
keine Angaben	2,0	4,0	0,0	6,0	9,0	20,0	1,0	13,0	0,0	55,0	50,9%
nicht spezifizierte Kenntnisse										0,0	0,0%
handwerkliche Fähigkeiten insgesamt	3,0	2,0			2,0		1,0	1,0		9,0	8,3%
handwerkliche Fähigkeiten ohne Präzis.					1,0					1,0	0,9%
Metallbearbeitung/Schlosserei insgesamt	1,0									1,0	0,9%
Metallbearbeitung/Schlosserei ohne Präzis.	1,0									1,0	0,9%
Planlesen Metall										0,0	0,0%
Maschinenbedienung insgesamt										0,0	0,0%
Maschinenbedienung ohne Präzis.										0,0	0,0%
Drehen										0,0	0,0%
Fräsen										0,0	0,0%
Schleifen										0,0	0,0%
Laserschneiden										0,0	0,0%
Metallbiegen										0,0	0,0%
CNC insgesamt										0,0	0,0%
CNC ohne Präzis.										0,0	0,0%
Siemens Sinumerik										0,0	0,0%
Heidenhain										0,0	0,0%
Fanuc										0,0	0,0%
Schweißen insgesamt										0,0	0,0%
Schweißen ohne Präzis.										0,0	0,0%
MAG-Schweißen										0,0	0,0%
MIG-Schweißen										0,0	0,0%
WIG-Schweißen										0,0	0,0%
Edelstahlschweißen										0,0	0,0%
GWH-Installation insgesamt										0,0	0,0%
GWH-Installation ohne Präzis.										0,0	0,0%
Umgang mit NH3-Anlagen										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
mechanische Wartung u. Reparatur insgesamt	3,0	2,0			1,0		1,0	1,0		8,0	7,4%
mechan. Wartung u. Reparatur ohne Präzis.										0,0	0,0%
Lastkraftfahrzeugreparatur										0,0	0,0%
Landmaschinenreparatur					1,0					1,0	0,9%
Baumaschinenreparatur										0,0	0,0%
Maschinenprüfung										0,0	0,0%
mechanische Anlagenwartung										0,0	0,0%
Wartung von Hydrauliksystemen	3,0	2,0			1,0		1,0	1,0		8,0	7,4%
Wartung von Pneumatiksystemen	2,0						1,0	1,0		4,0	3,7%
Motorenteknologie										0,0	0,0%
Feinmechanik										0,0	0,0%

Elektrohandwerk insgesamt	1,0				1,0		1,0	1,0		4,0	3,7%
Elektrohandwerk ohne Präzis.	1,0				1,0		1,0	1,0		4,0	3,7%
Elektromechanik										0,0	0,0%
Lesen von Stromlaufplänen										0,0	0,0%
Kfz-Elektrik/-Elektronik										0,0	0,0%

Lackieren insgesamt										0,0	0,0%
Lackieren ohne Präzis.										0,0	0,0%

Lagerhaltung insgesamt										0,0	0,0%
Lagerhaltung ohne Präzis.										0,0	0,0%

technische Kenntnisse insgesamt	2,0	1,0		1,0	3,0	20,0	2,0	14,0		43,0	39,8%
technische Kenntnisse ohne Präzis.					1,0	1,0	2,0	1,0		5,0	4,6%
Produktentwicklungsprozesse										0,0	0,0%
simultaneous Engineering										0,0	0,0%
Handhabung technischer Handbücher						3,0				3,0	2,8%
technisches Change Mangement										0,0	0,0%

Bautechnik insgesamt								1,0		1,0	0,9%
Bautechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%

Metallbau insgesamt								1,0		1,0	0,9%
Metallbau ohne Präzis.										0,0	0,0%
Fassadenplanung								1,0		1,0	0,9%
Stahlbau										0,0	0,0%

Gebäudetechnik insgesamt				1,0		1,0				2,0	1,9%
Gebäudetechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Energiemanagement										0,0	0,0%
Tankstellentechnik										0,0	0,0%

HKLS insgesamt				1,0		1,0				2,0	1,9%
HKLS ohne Präzis.										0,0	0,0%
Abrechnung HKLS										0,0	0,0%
Abwicklung HKLS										0,0	0,0%
Heizungstechnik/Wärmetechnik				1,0						1,0	0,9%
Kältetechnik/Klimatechnik						1,0				1,0	0,9%

Maschinenbau insgesamt						15,0		4,0		19,0	17,6%
Maschinenbau ohne Präzis.										0,0	0,0%
Maschinenbaukonstruktion						1,0		1,0		2,0	1,9%
Kenntnisse im Bereich Toleranzen										0,0	0,0%
metallische Werkstoffe						1,0				1,0	0,9%
Festigkeitslehre										0,0	0,0%
maschinendynamische Grundlagen						1,0				1,0	0,9%
technische Mechanik						2,0				2,0	1,9%
Beschichtungstechnik										0,0	0,0%
maschinelle Metallbearbeitung						1,0				1,0	0,9%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
Anlagenbau insgesamt						3,0		1,0		4,0	3,7%
Anlagenbau ohne Präzis.										0,0	0,0%
Pneumatiktechnik						2,0				2,0	1,9%
Hydrauliktechnik						3,0				3,0	2,8%
Vakuumtechnik										0,0	0,0%
Rohrleitungsbau										0,0	0,0%
Apparate- und Behälterbau										0,0	0,0%
Pumpen/Pumpentechnik										0,0	0,0%
Sondermaschinenbau										0,0	0,0%
Anlagen der Lebensmittelind.										0,0	0,0%
Werkzeugbautechnik								1,0		1,0	0,9%
Prototypenbau										0,0	0,0%
Fördertechnik										0,0	0,0%
Kraftwerksanlagenbau										0,0	0,0%
Aufzugbau										0,0	0,0%
Maschinenelemente										0,0	0,0%
Fahrzeugtechnik insgesamt						9,0		1,0		10,0	9,3%
Fahrzeugtechnik ohne Präzis.						2,0				2,0	1,9%
Fahrzeugakustik						1,0				1,0	0,9%
Kfz-Verbrennungsmotoren						2,0				2,0	1,9%
Hybridantriebe										0,0	0,0%
Kfz-Elektroantriebe										0,0	0,0%
Antriebsstrang						2,0				2,0	1,9%
Karosseriebautechnik						1,0				1,0	0,9%
Getriebebau						1,0				1,0	0,9%
Abgastechnik										0,0	0,0%
Kfz-Klimatisierungstechnik						1,0				1,0	0,9%
Nutzfahrzeugtechnik								1,0		1,0	0,9%
Landmaschinentechnik										0,0	0,0%
Baumaschinentechnik										0,0	0,0%
Fahrzeugsicherheitsanforderungen						1,0				1,0	0,9%
Feinwerktechnik insgesamt										0,0	0,0%
Feinwerktechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Metallverbindungstechnik insgesamt								1,0		1,0	0,9%
Metallverbindungstechnik ohne Präzis.								1,0		1,0	0,9%
Schweißtechnik										0,0	0,0%
Gießereitechnik insgesamt										0,0	0,0%
Gießereitechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Sintertechnologie										0,0	0,0%
Gusswerkstoffe										0,0	0,0%
Berechnungskennnisse Mb insgesamt						5,0				5,0	4,6%
Berechnungskennnisse Mb ohne Präzis.										0,0	0,0%
FEM-Methoden - Maschinenbau						2,0				2,0	1,9%
Simulation mechanischer Systeme						3,0				3,0	2,8%
CFD-Kennnisse										0,0	0,0%
Kunststofftechnik insgesamt						3,0		1,0		4,0	3,7%
Kunststofftechnik ohne Präzis.						2,0				2,0	1,9%
Spritzgusstechnik								1,0		1,0	0,9%
Verbundwerkstoffe										0,0	0,0%
Simulation Kunststoffverarbeitungsprozesse						1,0				1,0	0,9%
Holztechnik insgesamt										0,0	0,0%
Holztechnik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Chemie insgesamt										0,0	0,0%
Chemie ohne Präzis.										0,0	0,0%
Schmierstoffe										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
fachspezifische Kenntnisse - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen		6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
Elektrotechnik	insgesamt	1,0	1,0		1,0		3,0				6,0	5,6%
Elektrotechnik	ohne Präzis.	1,0	1,0		1,0		3,0				6,0	5,6%
Batterietechnik											0,0	0,0%
Elektromotorentchnik											0,0	0,0%
elektrische Verbindungstechnik											0,0	0,0%
Automatisierungstechnik	insgesamt	1,0					2,0		2,0		5,0	4,6%
Automatisierungstechnik	ohne Präzis.								1,0		1,0	0,9%
Maschinen-/Anlagenbetreuung									1,0		1,0	0,9%
Mechatronik		1,0									1,0	0,9%
Steuerungstechnik											0,0	0,0%
Antriebstechnik											0,0	0,0%
Leittechnik											0,0	0,0%
Sensorik											0,0	0,0%
Aktuatronik							1,0				1,0	0,9%
Robotik											0,0	0,0%
SPS	insgesamt										0,0	0,0%
SPS	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Simatic											0,0	0,0%
WinCC											0,0	0,0%
ProTool											0,0	0,0%
Messtechnik	insgesamt						1,0				1,0	0,9%
Messtechnik	ohne Präzis.						1,0				1,0	0,9%
Luftgütemesstechnik											0,0	0,0%
automatisierte Messabläufe											0,0	0,0%
Messmittelfähigkeitsanalyse											0,0	0,0%
Regeltechnik	insgesamt										0,0	0,0%
Regeltechnik	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Elektronik	insgesamt		1,0			1,0	1,0				3,0	2,8%
Elektronik	ohne Präzis.		1,0			1,0	1,0				3,0	2,8%
Halbleitertechnologie											0,0	0,0%
PC-Hardware											0,0	0,0%
Fertigungstechnologien Elektronikindustrie											0,0	0,0%
Produktions-/Fertigungssteuerung	insgesamt								10,0		10,0	9,3%
Produkt.-/Fertigungssteuerung	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Produktionsprozesse									3,0		3,0	2,8%
Serienfertigung									1,0		1,0	0,9%
Produktionsplanung									3,0		3,0	2,8%
Produktionssteuerung									1,0		1,0	0,9%
Fertigungsoptimierung											0,0	0,0%
Lean Management									2,0		2,0	1,9%
Fabriks-/Produktionsstättenplanung									1,0		1,0	0,9%
Instandhaltungsplanung/-steuerung									2,0		2,0	1,9%
technische Qualitätskontrolle	insgesamt	1,0				1,0	1,0				3,0	2,8%
technische Qualitätskontrolle	ohne Präzis.	1,0					1,0				2,0	1,9%
Mess-/Prüfmittelhandhabung						1,0					1,0	0,9%
Messdatenerfassung											0,0	0,0%
Messdatenauswertung											0,0	0,0%
Versuchsplanung											0,0	0,0%
Werkstoffprüfung											0,0	0,0%
Robustheitsanalyse											0,0	0,0%
Arbeitsplanung	insgesamt								1,0		1,0	0,9%
Arbeitsplanung	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Arbeitsvorbereitung									1,0		1,0	0,9%
Refa											0,0	0,0%
Arbeitsablaufanalyse											0,0	0,0%
Arbeitsplatzgestaltung											0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
fachspezifische Kenntnisse - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
kaufm./wirtschaftliche Kenntnisse insgesamt								5,0		5,0	4,6%
kaufm./wirtschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.								2,0		2,0	1,9%
Wertanalyse										0,0	0,0%
organisatorisches Veränderungsmanagement										0,0	0,0%
Logistik										0,0	0,0%
Kalkulation										0,0	0,0%
Supply Chain Management										0,0	0,0%
Einkauf										0,0	0,0%
Auftragsabwicklung										0,0	0,0%
betrieblicher Umweltschutz										0,0	0,0%
betriebliches Gesundheitsmanagement										0,0	0,0%
Qualitätsmanagement insgesamt								3,0		3,0	2,8%
Qualitätsmanagement ohne Präzis.								2,0		2,0	1,9%
KVP										0,0	0,0%
Kaizen										0,0	0,0%
FMEA										0,0	0,0%
DVP&R										0,0	0,0%
Six Sigma								1,0		1,0	0,9%
Beschwerdemanagement										0,0	0,0%
Lieferantenqualifizierung										0,0	0,0%
Qualitätsnormen insgesamt								1,0		1,0	0,9%
Qualitätsnormen ohne Präzis.										0,0	0,0%
ISO 9001										0,0	0,0%
ISO/TS 16949								1,0		1,0	0,9%
EN 9100										0,0	0,0%
ISO 13485										0,0	0,0%
ISO 14001										0,0	0,0%
Rechnungswesen insgesamt								1,0		1,0	0,9%
Rechnungswesen ohne Präzis.										0,0	0,0%
Controlling								1,0		1,0	0,9%
wissenschaftliche Kenntnisse insgesamt						1,0				1,0	0,9%
wissenschaftliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Mathematik insgesamt										0,0	0,0%
Mathematik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Statistik										0,0	0,0%
Physik insgesamt								1,0		1,0	0,9%
Physik ohne Präzis.										0,0	0,0%
Halbleiterphysik										0,0	0,0%
Thermodynamik								1,0		1,0	0,9%
Strömungslehre								1,0		1,0	0,9%
Kenntn. von Gesetzen und Normen insgesamt						4,0				4,0	3,7%
rechtliche Kenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Vertragsrecht										0,0	0,0%
Bundesvergaberecht										0,0	0,0%
Baurecht/Bauordnung										0,0	0,0%
Normenkenntnisse ohne Präzis.								1,0		1,0	0,9%
Konstruktionsnormen										0,0	0,0%
Normen im Rohrleitungsbau										0,0	0,0%
technische Produktsicherheitsrichtlinien								3,0		3,0	2,8%
pharmazeutische Produktionsrichtlinien										0,0	0,0%
Branchen-/Marktkenntnisse insgesamt										0,0	0,0%
Branchen-/Marktkenntnisse ohne Präzis.										0,0	0,0%
Fördertechnikbranche										0,0	0,0%
Maschinenbaubranche										0,0	0,0%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich												
fachspezifische Kenntnisse - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%	
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%	
sonstige Kenntnisse	insgesamt										1,0	0,9%
sonstige Kenntnisse	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Umgang mit Behörden und Institutionen											1,0	0,9%
Zivilschutz und Sicherheit	insgesamt										1,0	0,9%
Zivilschutz und Sicherheit	ohne Präzis.										0,0	0,0%
Brandschutz											1,0	0,9%
Explosionsschutz											0,0	0,0%
technische Sicherheitsmaßnahmen											1,0	0,9%
Projektmanagementkenntnisse											1,0	7,4%

Abbildung 13: Qualifikationserwartungen zu fachspezifischen Kenntnissen in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich

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

4.5 Fremdsprachenkenntnisse

In 52.8 Prozent aller Stellen des Berufsfelds Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau und prozentuell ähnlich häufig für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn werden englische Sprachkenntnisse erwartet, vorwiegend auf gutem Sprachniveau (Abb. 14). Erwartungen in die Beherrschung anderer Fremdsprachen finden sich nur vereinzelt.

Deutschkenntnisse formulieren 7.0 Stellenausschreibungen für das Berufsfeld.

Ergebnisse Niederösterreich												
Fremdsprachenkenntnisse - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe		at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen		6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
keine Angaben		2,0	4,0	0,0	6,0	11,0	20,0	3,0	5,0	0,0	51,0	47,2%
Fremdsprachenkenntnisse ohne Präzisierung	insgesamt	1,0									1,0	0,9%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas	1,0									1,0	0,9%
Englisch	insgesamt	4,0	2,0		1,0	1,0	21,0	1,0	27,0		57,0	52,8%
	sehr gut	2,0					1,0		7,0		10,0	9,3%
	gut	2,0				1,0	20,0	1,0	19,0		43,0	39,8%
	etwas		2,0		1,0				1,0		4,0	3,7%
Französisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Portugiesisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Russisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Tschechisch	insgesamt								1,0		1,0	0,9%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas								1,0		1,0	0,9%
Ungarisch	insgesamt	1,0									1,0	0,9%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas	1,0									1,0	0,9%
Kroatisch	insgesamt								1,0		1,0	0,9%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas								1,0		1,0	0,9%
Rumänisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Chinesisch	insgesamt										0,0	0,0%
	sehr gut										0,0	0,0%
	gut										0,0	0,0%
	etwas										0,0	0,0%
Deutsch	insgesamt				3,0			1,0	3,0		7,0	6,5%
	sehr gut				3,0			1,0	2,0		6,0	5,6%
	gut								1,0		1,0	0,9%
	etwas										0,0	0,0%

Abbildung 14: Qualifikationserwartungen zu Fremdsprachenkenntnissen in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich

4.6 Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden

Zur Qualifikationsdimension Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden werden in der überwiegenden Zahl der Stellen (91.7%) Angaben gemacht. Die am häufigsten genannten Detailqualifikationen im Berufsfeld sind: Einsatzbereitschaft (52.8%), Selbständigkeit (50.0%), Teamfähigkeit (42.6%), Kommunikationsstärke (27.8%), Flexibilität (25.9%), Reisebereitschaft (24.1%), Verantwortungsgefühl (23.1%), strukturierte Arbeitsweise (18.5%), Zielorientierung (18.5%) und gutes Auftreten (14.8%).

Ein ähnliches Muster an Bedarfen in dieser Qualifikationsdimension bildet sich für den Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn ab. Explizit nachgefragt werden vorrangig Selbständigkeit, Teamfähigkeit, Einsatzbereitschaft, Flexibilität, Reisebereitschaft, strukturierte Arbeitsweise, Kommunikationsstärke, Verantwortungsgefühl, Qualitätsbewusstsein und Genauigkeit in eben dieser Reihenfolge. Die Ergebnisse für alle 9 Berufe des BF und insgesamt 73 Qualifikationsaspekte sind in der nachfolgenden Abbildung 15 dargestellt.

Ergebnisse Niederösterreich												
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau												
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%	
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%	
keine Angaben	0,0	3,0	0,0	5,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,3%	
soziale Kom- petenzen	insgesamt	5,0	1,0		1,0	10,0	27,0	3,0	28,0		75,0	69,4%
	soziale Kompetenz										0,0	0,0%
	Teamfähigkeit	1,0	1,0		1,0	6,0	25,0	1,0	11,0		46,0	42,6%
	Kommunikationsstärke	2,0				6,0	8,0	2,0	12,0		30,0	27,8%
	Präsentationsfähigkeit										0,0	0,0%
	Moderationsfähigkeit										0,0	0,0%
	schriftsprachl. Kompetenz						1,0				1,0	0,9%
	gutes Auftreten	2,0	1,0			1,0	6,0	2,0	4,0		16,0	14,8%
	gepflegtes Äußeres										0,0	0,0%
	gute Umgangsformen						6,0				6,0	5,6%
	Führungsqualitäten	1,0				5,0			7,0		13,0	12,0%
	Durchsetzungsvermögen	1,0			1,0		3,0		7,0		12,0	11,1%
	Verhandlungsgeschick						1,0		1,0		2,0	1,9%
	pädagogisches Talent										0,0	0,0%
	Einfühlungsvermögen										0,0	0,0%
	Konfliktfähigkeit										0,0	0,0%
	Freude am Umgang mit Menschen					1,0	2,0		1,0		4,0	3,7%
	Kontaktfreudigkeit					1,0	4,0		1,0		6,0	5,6%
	Freundlichkeit	1,0	1,0		1,0						3,0	2,8%
	Kollegialität										0,0	0,0%
	Selbstreflexionsfähigkeit										0,0	0,0%
	Kooperationsbereitschaft							1,0			1,0	0,9%
	interkulturelle Kompetenz								1,0		1,0	0,9%
kognitive Kom- petenzen	insgesamt	3,0			2,0	1,0	14,0	1,0	12,0		33,0	30,6%
	Organisationstalent	2,0			1,0	1,0	3,0		3,0		10,0	9,3%
	Entscheidungsfähigkeit								2,0		2,0	1,9%
	innovatives Denken						4,0		1,0		5,0	4,6%
	analytische Fähigkeiten				1,0		4,0		5,0		10,0	9,3%
	vernetztes Denken								2,0		2,0	1,9%
	kritisches Denken										0,0	0,0%
	Umsicht	1,0							1,0		2,0	1,9%
	räumliches Vorstellungs- vermögen						1,0				1,0	0,9%

(Fortsetzung Tabelle nächste Seite)

Ergebnisse Niederösterreich											
soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden - BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau											
Berufe	at	bt	ft	kä	lt	ko	mt	pt	sb	ΣMs	Ms-%
Zahl erfasster offener Stellen	6,0	6,0	0,0	7,0	12,0	41,0	4,0	32,0	0,0	108,0	100,0%
Problemlösungsfähigkeit						5,0	1,0	1,0		7,0	6,5%
schnelle Auffassungsgabe								1,0		1,0	0,9%
Improvisationstalent										0,0	0,0%
Aufmerksamkeit										0,0	0,0%
Hausverstand						1,0				1,0	0,9%
Entwicklungspotential								1,0		1,0	0,9%
Zahlenverständnis								1,0		1,0	0,9%
Fähigkeit zur Darstellung komplexer Sachverhalte										0,0	0,0%
Umsetzungskompetenzen insgesamt	3,0	1,0		1,0	10,0	31,0	2,0	23,0		71,0	65,7%
Belastbarkeit						2,0		2,0		4,0	3,7%
Stressstabilität								1,0		1,0	0,9%
Selbständigkeit	3,0	1,0		1,0	7,0	27,0	2,0	13,0		54,0	50,0%
strukturierte Arbeitsweise						9,0	1,0	10,0		20,0	18,5%
Zielorientierung	1,0				5,0	5,0		9,0		20,0	18,5%
Beharrlichkeit										0,0	0,0%
Dynamik					2,0			1,0		3,0	2,8%
vielseitige Einsetzbarkeit								1,0		1,0	0,9%
Kreativität						4,0				4,0	3,7%
ästhetisches Gefühl						1,0				1,0	0,9%
handwerkliches Geschick	1,0	1,0			1,0		1,0			4,0	3,7%
Managementfähigkeiten										0,0	0,0%
Werthaltungen und Einstellungen insgesamt	6,0	3,0		2,0	12,0	34,0	4,0	28,0		89,0	82,4%
Einsatzbereitschaft	2,0	3,0		1,0	9,0	20,0	1,0	21,0		57,0	52,8%
Flexibilität		1,0		1,0	2,0	12,0	2,0	10,0		28,0	25,9%
unternehmerisches Denken					2,0	1,0		8,0		11,0	10,2%
Ehrgeiz						1,0		1,0		2,0	1,9%
Verantwortungsgefühl	2,0	1,0			6,0	8,0	3,0	5,0		25,0	23,1%
Reisebereitschaft	6,0					12,0	1,0	7,0		26,0	24,1%
KundInnenorientierung	1,0				5,0	3,0	2,0	3,0		14,0	13,0%
Pünktlichkeit				1,0						1,0	0,9%
Qualitätsbewusstsein	1,0					7,0	3,0	1,0		12,0	11,1%
Genauigkeit	1,0			1,0	2,0	7,0		2,0		13,0	12,0%
Reinlichkeit	1,0									1,0	0,9%
Begeisterungsfähigkeit						1,0				1,0	0,9%
Loyalität										0,0	0,0%
starke Persönlichkeit								1,0		1,0	0,9%
Aufgeschlossenheit						1,0	1,0	1,0		3,0	2,8%
Lernbereitschaft				1,0	3,0	1,0	2,0			7,0	6,5%
Pioniergeist										0,0	0,0%
Neugierde					1,0	1,0				2,0	1,9%
Ehrlichkeit										0,0	0,0%
Selbstbewusstsein										0,0	0,0%
professionelle Einstellung										0,0	0,0%
körperliche Anforderungen insgesamt	1,0						1,0			2,0	1,9%
körperliche Fitness							1,0			1,0	0,9%
Schwindelfreiheit	1,0									1,0	0,9%

Abbildung 15: Qualifikationserwartungen zu Soziale Kompetenzen und Arbeitstugenden in den Berufen des BF Maschinenservice, Anlagen- und Apparatebau im Bundesland Niederösterreich

5. Epilog

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

- Wie groß sind die Anteile der Stellenaufkommen im Beruf MaschinenbaukonstrukteurIn, des Berufsfelds Maschinenservice, 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 158 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 November 2014 eine verlässliche Informationsquelle⁶.

⁶ Der Endbericht mit dem zugehörigen Tabellenanhang findet sich in der beigelegten CD-ROM.