



INSTITUT FÜR ARBEITSMARKT- UND  
BERUFSFORSCHUNG  
Die Forschungseinrichtung der Bundesagentur für Arbeit

# VERSCHÄRFEN SICH REGIONALE ARBEITSMARKTDISPARITÄTEN DURCH DIE CORONA-PANDEMIE?

Tanja Buch, Lutz Eigenhüller, Silke Hamann, Per Kropp, Anne Otto, Duncan Roth, Holger Seibert

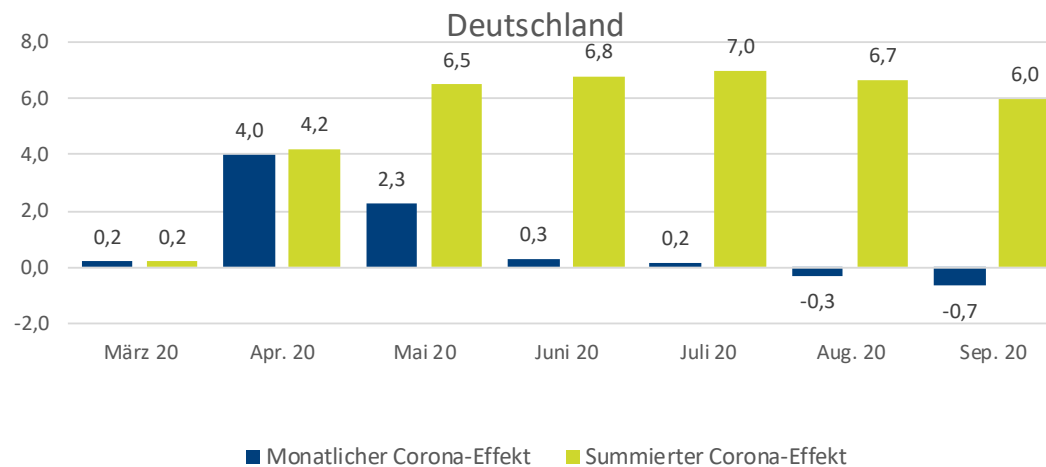
SAMF-JAHRESTAGUNG 2021:  
Die Bewältigung der Corona-Krise –  
wie robust ist das deutsche Beschäftigungssystem?



# MONATLICHER UND SUMMIERTER CORONA-EFFEKT VON MÄRZ BIS SEPTEMBER 2020

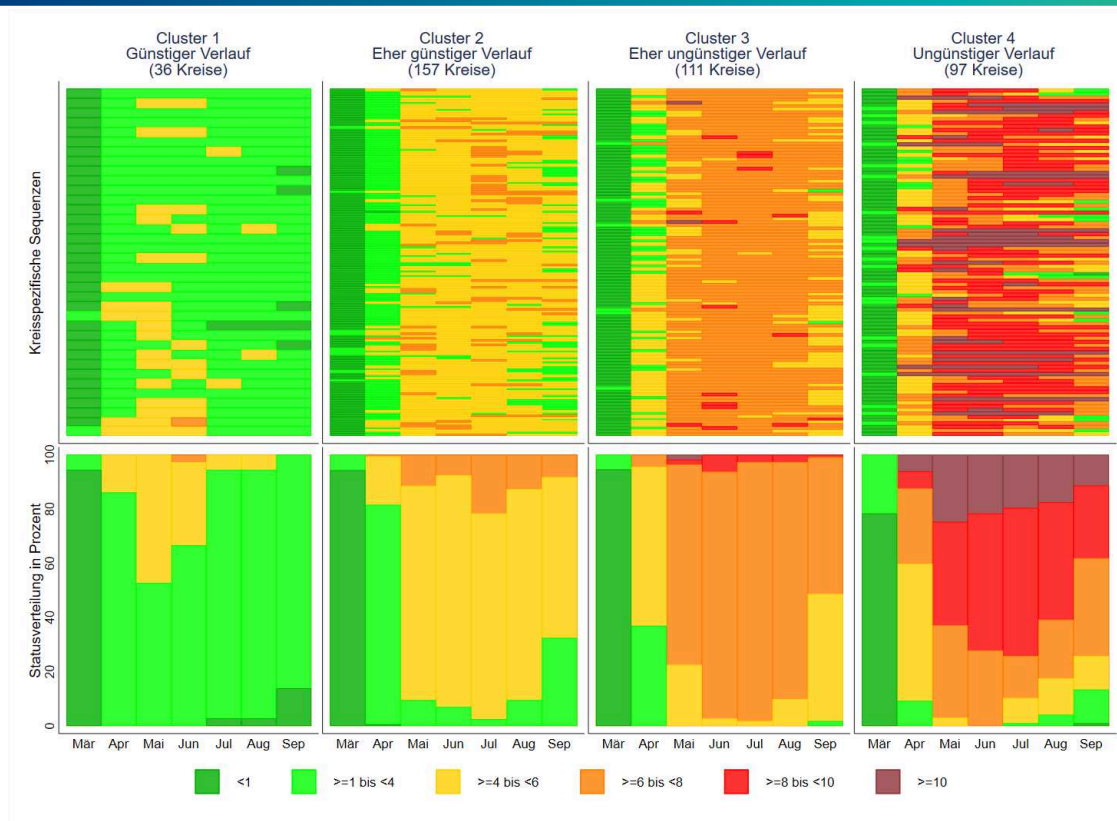
Monatlicher Corona-Effekt:

$$\frac{(\text{Zug. aus 1. AM in Alo Monat 2020} - \text{Abg. aus Alo in 1. AM Monat 2020})}{\text{Erwerbspersonen}} \times 1000 - \frac{(\text{Zug. aus 1. AM in Alo Monat 2019} - \text{Abg. aus Alo in 1. AM Monat 2019})}{\text{Erwerbspersonen}} \times 1000$$



Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit, eigene Berechnungen

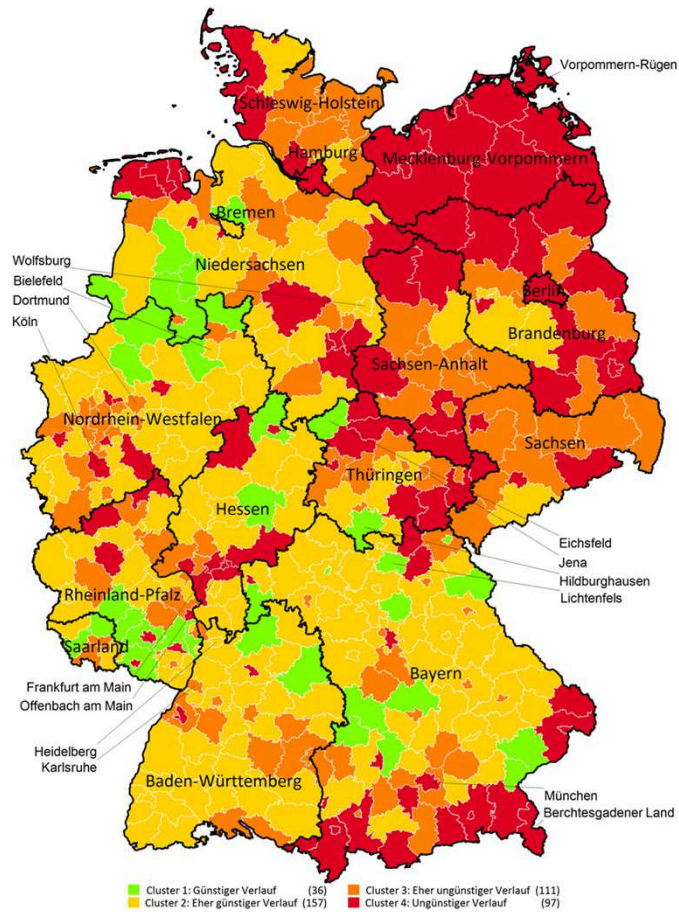
# 4-CLUSTER-LÖSUNG, KREISSPEZIFISCHE SEQUENZEN UND MONATLICHE STATUSVERTEILUNG DER SUMMIERTEN CORONA-EFFEKTE JE CLUSTER, MÄRZ-SEPTEMBER 2020



	Insg.	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4
Anzahl Kreise/Städte	401	36	157	111	97
Corona-Effekt März-September*, Durchschnitt	6,0	2,0	4,4	5,9	7,3

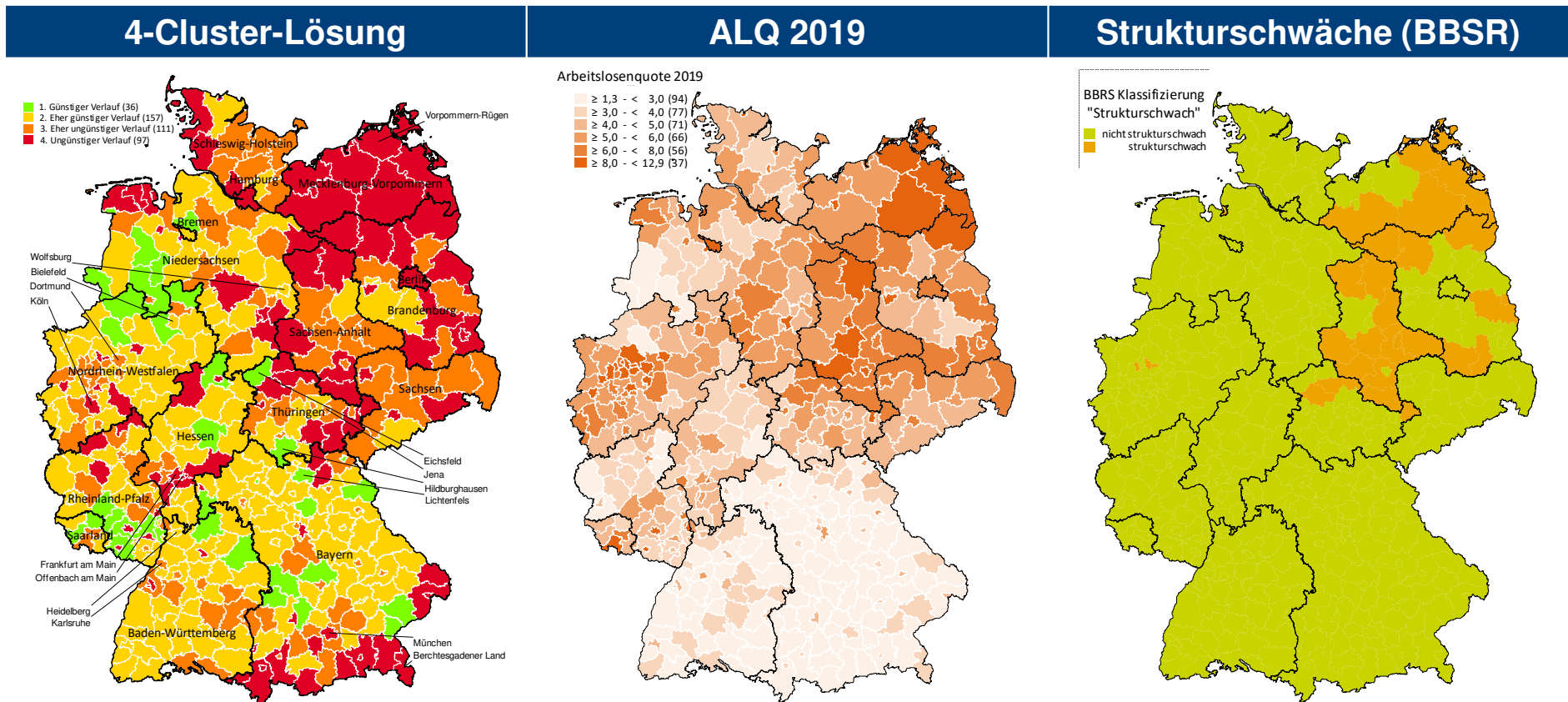
\*Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit, eigene Berechnungen

# REGIONALE VERTEILUNG DER IDENTIFIZIERTEN CLUSTER



Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit, eigene Berechnungen

# REGIONALE VERTEILUNG DER CLUSTER UND INDIKATOREN REGIONALER DISPARITÄTEN IN DEUTSCHLAND



# MULTIVARIATE SCHÄTZUNG DER CLUSTERZUGEHÖRIGKEIT

---

- ordered logit (eindeutige Rangfolge der Cluster)
- Abh. Variable: Zugehörigkeit Cluster 1/2/3/4
- Erklärende Variablen: Dummy Ost/West; Arbeitslosenquote 2019; Dummy Strukturschwäche (BBSR)
- Kontrollvariablen: Wirtschafts- und Betriebsgrößenstruktur, Struktur der Anforderungsniveaus der ausgeübten Tätigkeiten, Bevölkerungsdichte, Differenz Arbeitslosenquote 2019/2018 (regionale konjunkturelle und strukturelle Veränderungen im Vorfeld der Krise)

# ERGEBNISSE

---

Höhere Wahrscheinlichkeit für eine eher ungünstige Entwicklung:

- ostdeutsche Regionen
- Regionen mit höherer Arbeitslosenquote im Jahr 2019
- strukturschwache Kreise

Ergebnisse deuten darauf hin, dass sich die bereits vor der Krise bekannte regionalen Arbeitsmarktunterschiede durch die Pandemie weiter verfestigen oder sogar verschärfen könnten.

# DISKUSSION

---

- Art. 72 GG: Postulat gleichwertiger Lebensverhältnisse  
Handlungsbedarf? Welcher Art?  
Stellschraube Einstellungsdynamik? Welcher Art?



# KONTAKT

---

[Tanja.Buch@iab.de](mailto:Tanja.Buch@iab.de)

[Holger.Seibert@iab.de](mailto:Holger.Seibert@iab.de)

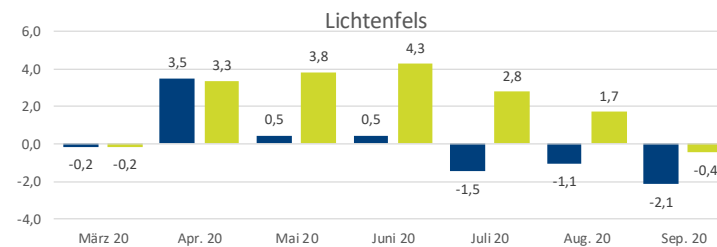
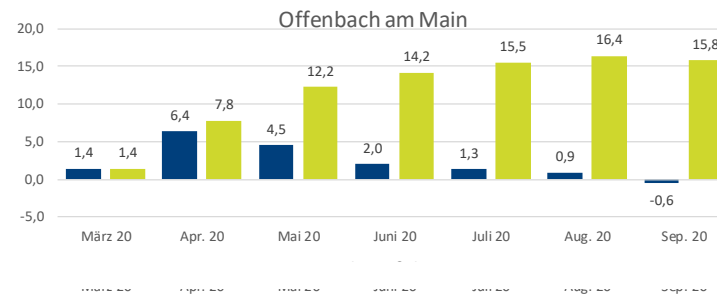
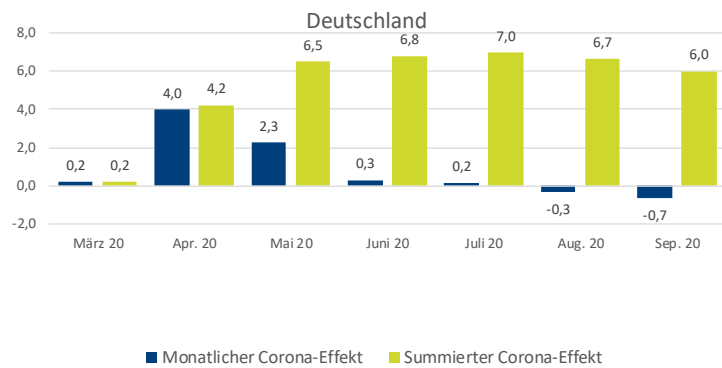
BACK-UP



# MONATLICHER UND SUMMIERTER CORONA-EFFEKT VON MÄRZ BIS SEPTEMBER 2020

Monatlicher Corona-Effekt:

$\frac{(\text{Zug. aus 1. AM in Alo Monat 2020} - \text{Abg. aus Alo in 1. AM Monat 2020})}{\text{Erwerbspersonen}} \times 1000$  –  $\frac{(\text{Zug. aus 1. AM in Alo Monat 2019} - \text{Abg. aus Alo in 1. AM Monat 2019})}{\text{Erwerbspersonen}} \times 1000$



Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit, eigene Berechnungen

# STATISTIKEN DER KREISWERTE FÜR DIE CLUSTER

	Insg.	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4
Anzahl Kreise/Städte	401	36	157	111	97
Corona-Effekt März-September*, Durchschnitt	5,31	2,00	4,40	5,90	7,30
Anteil Helfer an SVB*	16,80	18,39	17,40	15,90	16,08
Anteil Fachkräfte an SVB*	60,60	62,59	60,54	59,75	60,93
Anteil Spezialisten an SVB*	11,30	9,89	11,29	11,78	11,28
Anteil Experten an SVB*	10,70	8,30	10,18	11,93	10,99
Beschäftigtenanteil Kleinbetriebe* (1 – 9 Beschäftigte)	16,70	17,40	16,60	16,10	17,50
Beschäftigtenanteil Kleinbetriebe* (10 – 49 Beschäftigte)	25,90	26,90	25,80	25,10	26,60
Beschäftigtenanteil mittlere Betriebe* (50 – 249 Beschäftigte)	28,80	28,60	28,50	28,70	29,40
Beschäftigtenanteil große Betriebe* (250 und mehr Beschäftigte)	28,60	27,10	29,20	30,10	26,50
Anteil Kreise mit Arbeitslosigkeit 2019 > 2018*	0,30	0,56	0,39	0,27	0,10
Durchschnittl. Arbeitslosenquote 2019* (in %)	4,70	3,60	3,90	5,20	5,80
Anteil der westdeutschen Kreise*	80,80	94,40	94,30	73,00	62,90
Anteil strukturschwacher Kreise**	7,20	0,00	1,30	7,20	19,60
Durchschn. Bevölkerungsdichte*** (Einw./km <sup>2</sup> )	535,90	235,80	350,30	750,10	702,50
Anteil WZ Nahrung und Futtermittel*	2,70	4,25	2,80	2,27	2,44
Anteil WZ Beherbergung*	1,05	0,79	0,90	0,79	1,71
Anteil WZ Arbeitnehmerüberlassung*	2,04	2,06	1,81	2,25	2,16
Anteil WZ Öffentliche Verwaltung u.Ä.*	6,95	6,07	6,36	7,32	7,81
Anteil WZ sonstige pers. DL; Privathh.*	1,21	1,23	1,20	1,20	1,23

Quellen: \* Statistik der Bundesagentur für Arbeit; \*\* BBSR 2017; \*\*\* INKAR, interaktiver Online-Atlas des BBSR

	Zugehörigkeit Cluster 1 (günstiger Verlauf)		Zugehörigkeit Cluster 2 (eher günstiger Verlauf)		Zugehörigkeit Cluster 3 (eher ungünstiger Verl.)		Zugehörigkeit Cluster 4 (ungünstiger Verlauf)	
	Koeffiz. (St.fehler)		Koeffiz. (St.fehler)		Koeffiz. (St.fehler)		Koeffiz. (St.fehler)	
Anteil <sup>1</sup> Helfer (in %)	0,025**	(0,01)	0,037**	(0,02)	-0,019**	(0,01)	-0,043**	(0,02)
... Spezialisten (in %)	-0,027*	(0,01)	-0,040*	(0,02)	0,020*	(0,01)	0,046*	(0,02)
... Experten (in %)	0,000	(0,02)	0,000	(0,03)	0,000	(0,01)	0,000	(0,03)
Beschäftigtenanteil <sup>2</sup> in Kleinbetrieben	-0,041**	(0,02)	-0,061*	(0,03)	0,031**	(0,02)	0,071*	(0,04)
... in Kleinbetrieben	-0,023	(0,03)	-0,034	(0,04)	0,017	(0,02)	0,039	(0,05)
... in großen Betrieben	-0,017	(0,02)	-0,025	(0,04)	0,013	(0,02)	0,029	(0,04)
Arbeitslosigkeit 2019>2018 <sup>3</sup>	0,049*	(0,03)	0,059**	(0,03)	-0,038*	(0,02)	-0,069**	(0,03)
Arbeitslosenquote 2019	-0,057***	(0,02)	-0,085***	(0,02)	0,044***	(0,01)	0,098***	(0,03)
Westdeutschland <sup>3</sup>	0,054***	(0,02)	0,129**	(0,05)	-0,041***	(0,01)	-0,142**	(0,06)
Strukturschwache Region <sup>3</sup>	-0,043*	(0,02)	-0,097	(0,08)	0,030**	(0,01)	0,11	(0,09)
Bev.dichte (Einw./km2)	-0,059	(0,04)	-0,136**	(0,06)	0,039	(0,03)	0,157**	(0,07)
Wirtschaftszweige <sup>4</sup>								
<b>- Beschäftigtenanteil Nahrungs-und Futtermittel (WZ 10,11,12)</b>								
Durchschnittseffekt	0,024**	(0,01)	0,059**	(0,02)	-0,006	(0,01)	-0,076**	(0,03)
10%-Perzentil (Bev.dichte am geringsten)	0,007**	(0,00)	0,008**	(0,00)	-0,006**	(0,00)	-0,009**	(0,00)
25%-Perzentil	0,009**	(0,00)	0,012**	(0,01)	-0,008**	(0,00)	-0,013**	(0,01)
50%-Perzentil	0,015**	(0,01)	0,022**	(0,01)	-0,013**	(0,01)	-0,023**	(0,01)
75%-Perzentil	0,035**	(0,02)	0,077**	(0,03)	-0,024*	(0,01)	-0,089**	(0,04)
90%-Perzentil (Bev.dichte am höchsten)	0,059	(0,04)	0,127***	(0,04)	0,014	(0,03)	-0,199**	(0,08)
<b>- Beschäftigtenanteil Beherbergung (WZ 55)</b>								
Durchschnittseffekt	-0,060***	(0,02)	-0,150***	(0,05)	0,016	(0,02)	0,194***	(0,06)
10%-Perzentil (Bev.dichte am geringsten)	-0,017***	(0,01)	-0,021***	(0,01)	0,016***	(0,01)	0,023***	(0,01)
25%-Perzentil	-0,023***	(0,01)	-0,031***	(0,01)	0,021***	(0,01)	0,033***	(0,01)
50%-Perzentil	-0,037***	(0,01)	-0,056***	(0,02)	0,034***	(0,01)	0,059***	(0,02)
75%-Perzentil	-0,089***	(0,03)	-0,196***	(0,06)	0,061***	(0,02)	0,224***	(0,07)
90%-Perzentil (Bev.dichte am höchsten)	-0,149**	(0,07)	-0,322***	(0,1)	-0,034	(0,09)	0,505***	(0,16)
<b>- Beschäftigtenanteil Vermittlung u. Überlassung von Arbeitskräften (WZ 78)</b>								
Durchschnittseffekt	-0,015**	(0,01)	-0,037***	(0,01)	0,004	(0,00)	0,048***	(0,02)
10%-Perzentil (Bev.dichte am geringsten)	-0,004**	(0,00)	-0,005**	(0,00)	0,004**	(0,00)	0,006**	(0,00)
25%-Perzentil	-0,006**	(0,00)	-0,008**	(0,00)	0,005**	(0,00)	0,008**	(0,00)
50%-Perzentil	-0,009**	(0,00)	-0,014**	(0,01)	0,008**	(0,00)	0,015**	(0,01)
75%-Perzentil	-0,022**	(0,01)	-0,049***	(0,02)	0,015**	(0,01)	0,056***	(0,02)
90%-Perzentil (Bev.dichte am höchsten)	-0,037	(0,02)	-0,080***	(0,03)	-0,009	(0,02)	0,125***	(0,04)
<b>- Beschäftigtenanteil Sonstige pers. Dienstleistungen; Privathaushalte (WZ 96, 97, 98)</b>								
Durchschnittseffekt	0,010**	(0,00)	0,024***	(0,01)	-0,003	(0,00)	-0,032***	(0,01)
10%-Perzentil (Bev.dichte am geringsten)	0,003**	(0,00)	0,003**	(0,00)	-0,003**	(0,00)	-0,004**	(0,00)
25%-Perzentil	0,004**	(0,00)	0,005**	(0,00)	-0,003**	(0,00)	-0,005**	(0,00)
50%-Perzentil	0,006**	(0,00)	0,009**	(0,00)	-0,005**	(0,00)	-0,010**	(0,00)
75%-Perzentil	0,015**	(0,01)	0,032**	(0,01)	-0,010*	(0,01)	-0,037**	(0,01)
90%-Perzentil (Bev.dichte am höchsten)	0,024	(0,02)	0,052***	(0,02)	0,006	(0,01)	-0,082***	(0,03)
Konstante	0,088***	(0,01)	0,397***	(0,02)	0,279***	(0,02)	0,236***	(0,02)
Beobachtungen	401		401		401		401	

## DURCHSCHNITTLLICHE STANDARDISIERTE MARGINALE EFFEKTE

Statistische Signifikanz (Robuste Standardfehler): 1% (\*\*\*) , 5% (\*\*) und 10% (\*)

Anmerkungen:

1 Referenzkategorie: Anteil Fachkräfte;

2 Referenzkategorie: mittlere Betriebe;

3 Indikatorvariable;

4 Referenzkategorie: Öffentlicher Dienst (WZ 84,94,99); im Sinne der Übersichtlichkeit hier nur ausgewiesen sind die Variablen mit signifikantem Zusammenhang; die vollständige Tabelle stellen die Autor\*innen auf Nachfrage zur Verfügung.

Quellen: siehe Folie 11