



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

ARBEITSMARKTSTANDORT DEUTSCHLAND

wdk Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e.V.

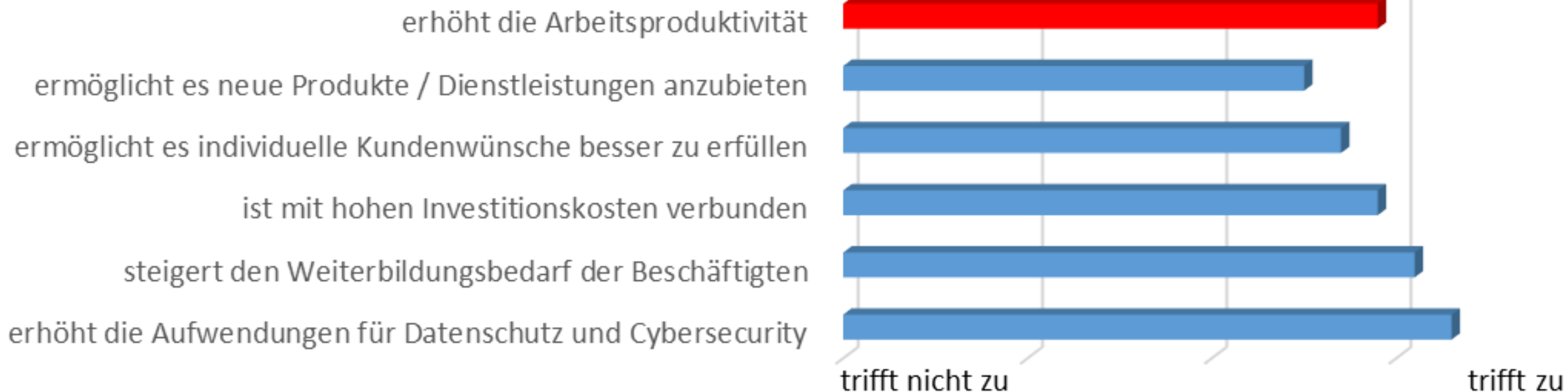
Frankfurt, 19. November 2020

Prof. Dr. Enzo Weber



IAB/ZEW-BETRIEBSBEFRAGUNG „ARBEITSWELT 4.0“

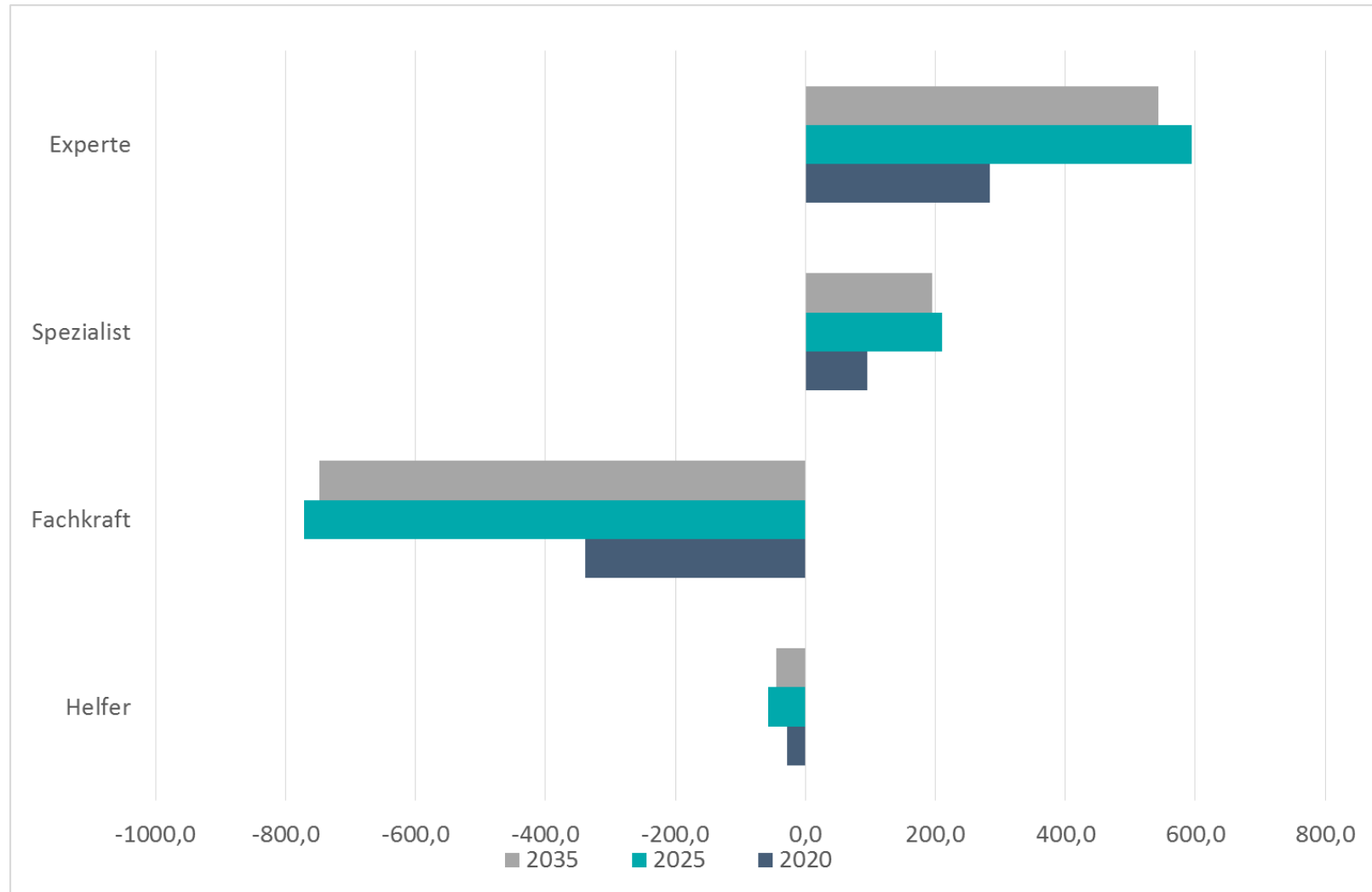
Die Digitalisierung...



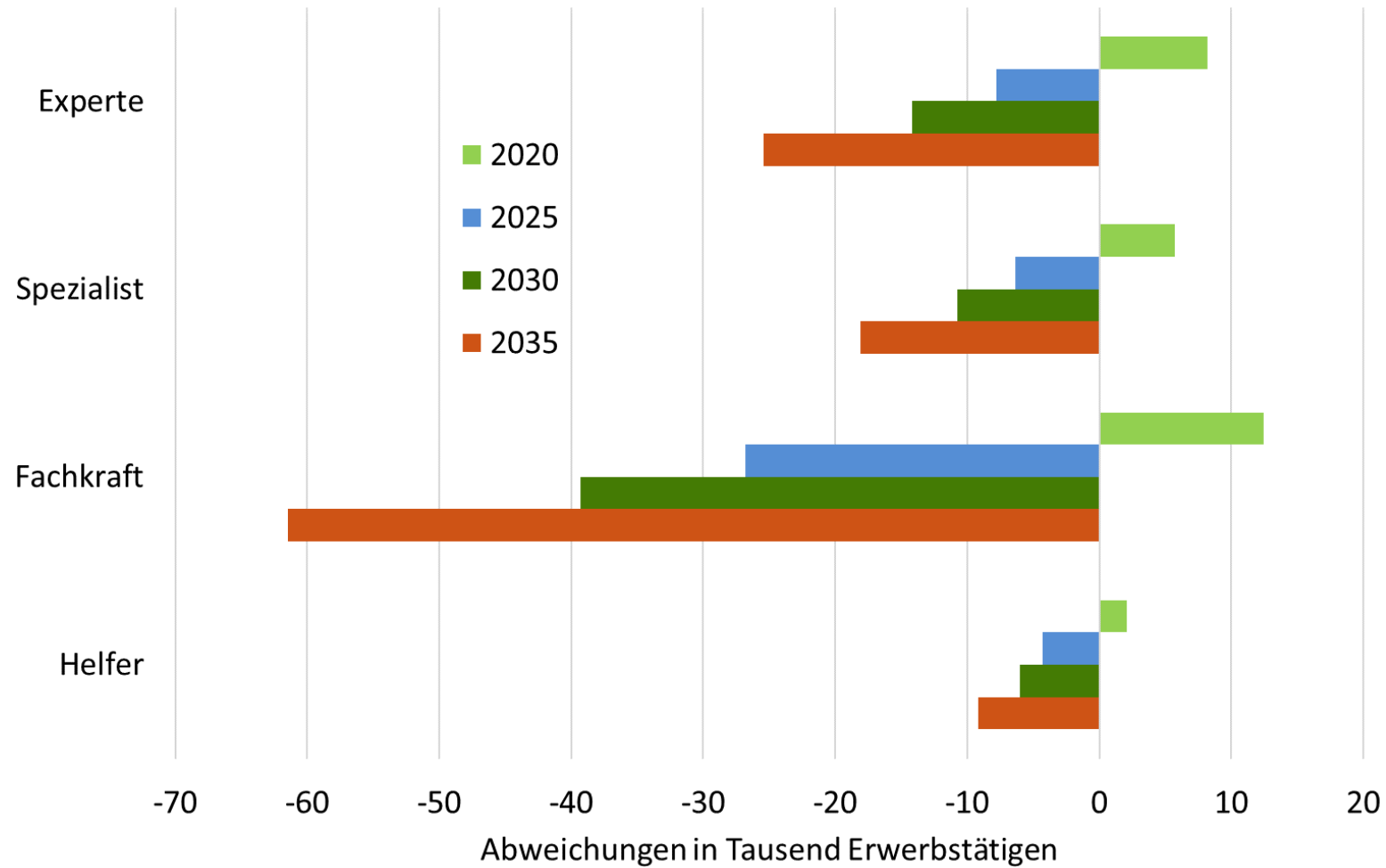
DIGITALISIERUNG: BALANCE VON VERLORENEN UND GEWONNENEN ARBEITSPLÄTZEN



TREND ZU HÖHEREN ANFORDERUNGSNIVEAUS – GERADE MITTLERES NIVEAU BETROFFEN



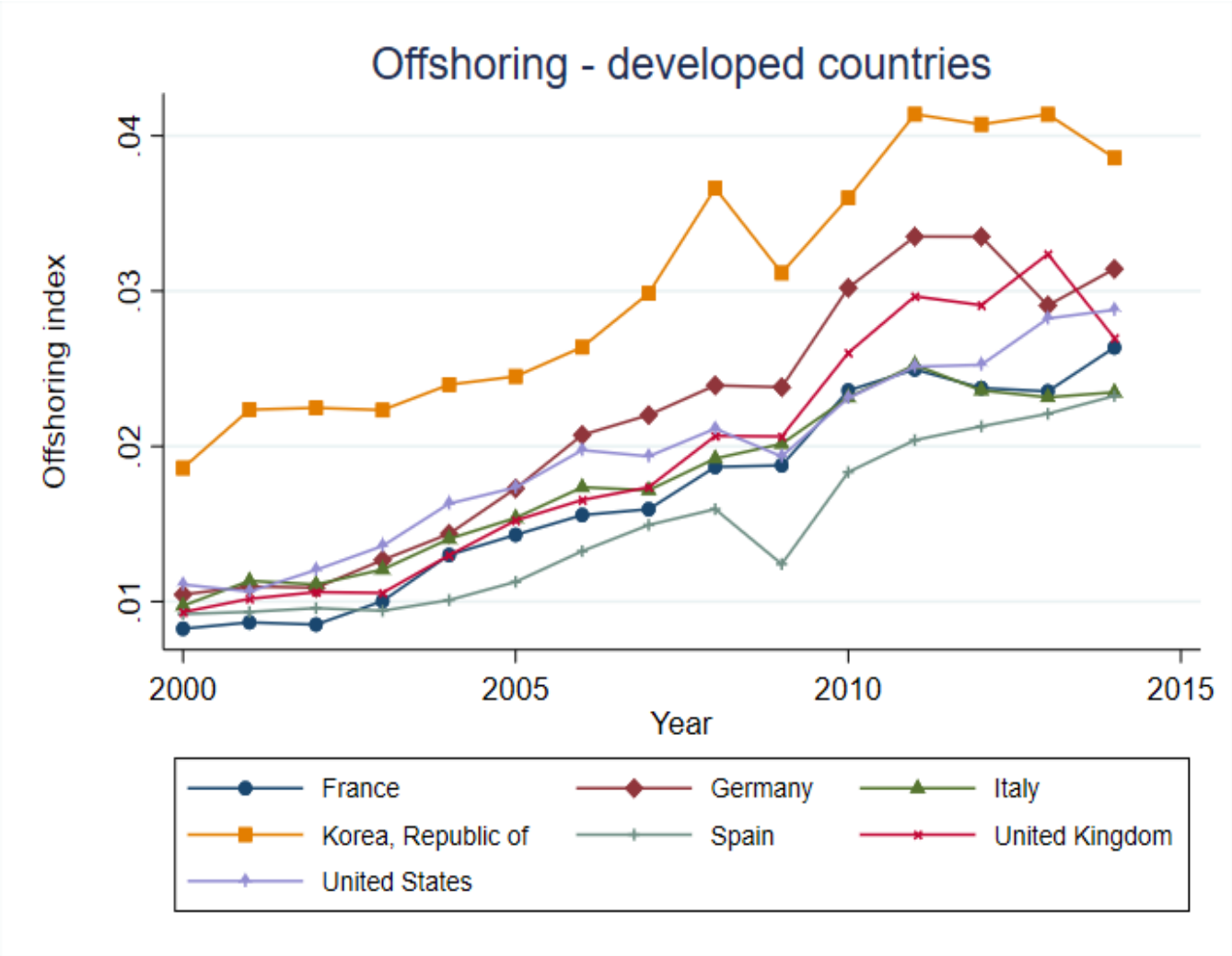
WENIGER JOBS MIT UMSTELLUNG AUF E-MOBILITÄT



ROBOTER KOSTEN JOBS – IN SCHWELLENLÄNDERN

Dependent variable: employment	World		Developed countries		Emerging countries	
robot stock	-0.209*** (0.056)	-0.247** (0.125)	-0.024** (0.009)	-0.051** (0.021)	-0.305*** (0.048)	-0.054 (0.456)
robot stock × labour intensity		0.046 (0.098)		0.038 (0.023)		-0.268 (0.469)
labour intensity	-0.014*** (0.005)	-0.029 (0.033)	0.003 (0.003)	-0.004 (0.006)	-0.038*** (0.010)	0.050 (0.159)
N	477	477	360	360	103	103
R^2	0.61	0.54	0.81	0.78	0.41	0.60

OFFSHORING LANGE MIT STEIGENDEM TREND



ROBOTER IN INDUSTRIELÄNDERN VERRINGERN OFFSHORING

Dependent variable: off-shoring in developed countries	OLS		IV	
robot stock	0.040** (0.019)	0.022 (0.020)	-0.073** (0.032)	-0.119* (0.064)
robot stock × labour intensity		0.036 (0.028)		0.066 (0.073)
labour intensity	-0.010 (0.007)	-0.017** (0.008)	-0.005 (0.007)	-0.017 (0.012)
N	360	360	360	360
R^2	0.34	0.35	0.08	0.04

VIELEN DANK!

Wolter, M.I.; Mönning, A.; Hummel, M.; Weber, E.; Zika, G.; Helmrich, R.; Maier, T.; Neuber-Pohl, C. (2016): Wirtschaft 4.0 und die Folgen für Arbeitsmarkt und Ökonomie. [IAB-Forschungsbericht 13/2016](#).

Warning, A., Weber, E. (2017): Wirtschaft 4.0: Digitalisierung verändert die betriebliche Personalpolitik. [IAB-Kurzbericht 12/2017](#).

Carbonero, Francesco; Ernst, Ekkehard; Weber, Enzo (2020): Robots worldwide: the impact of automation on employment and trade. [IAB-Discussion Paper 07/2020](#).

Weber, Enzo (2017): Employment and the welfare state in the era of digitalisation. [CESifo Forum](#), Vol. 18, No. 4, p. 22-27.

Mönning, Anke; Schneemann, Christian; Weber, Enzo; Zika, Gerd; Helmrich, Robert (2018): Elektromobilität 2035. Effekte auf Wirtschaft und Erwerbstätigkeit durch die Elektrifizierung des Antriebsstrangs von Personenkraftwagen. [IAB-Forschungsbericht 08/2018](#).

Hutter, Christian ; Weber, Enzo (2020): Corona-Krise: die transformative Rezession. [Wirtschaftsdienst](#), 100, Nr. 6, S. 429-431.