



# Prognostizierbare Arbeitsmarktentwicklungen

Dr. Tobias Maier

Bundesinstitut für Berufsbildung

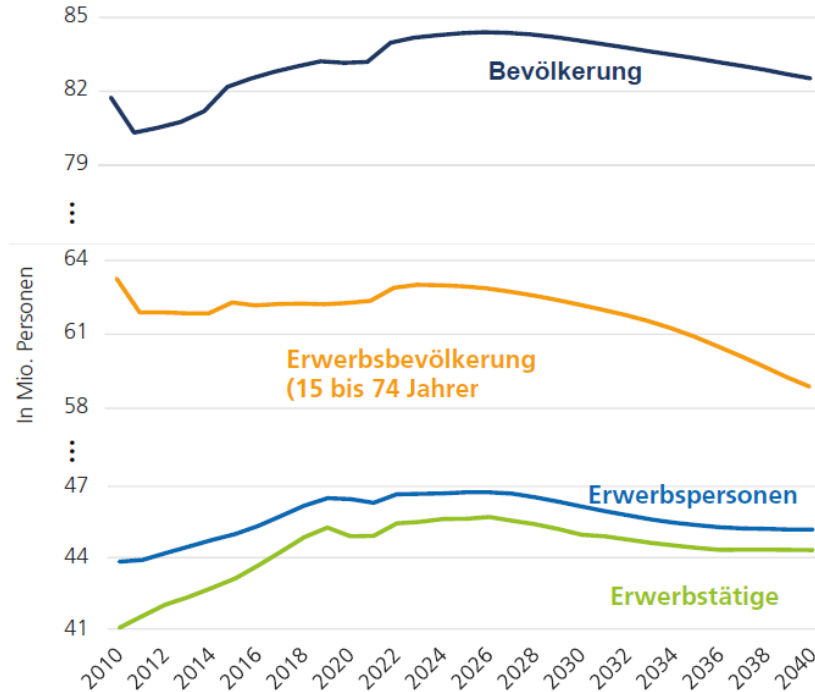
BIBB-Kongress – „Denkraum 3: Fachkräfteengpass im Handwerk –  
Herausforderungen und Perspektiven für die berufliche Bildung von morgen“

Bonn, 27. Oktober 2022

## Agenda

- Wie entwickelt sich der Arbeitsmarkt?
- Was ist für das Handwerk, speziell für die Bauberufe, zu erwarten?
- Welche Herausforderungen liegen in der ökologischen Transformation?

## Entwicklung der Bevölkerung, Erwerbsbevölkerung, Erwerbspersonen und Erwerbstätigen 2010 bis 2040



- Die **Bevölkerung** wächst bis zum Jahr 2026 in Folge des Krieges an, nimmt dann aber bis 2040 ab
- Die **Erwerbsbevölkerung** geht von 62,4 Millionen Personen in 2021 **um rund 3,5 Millionen Personen** auf 58,9 Millionen Personen in 2040 **zurück**
- Durch **Steigerung der Erwerbsquoten** bei Frauen und Älteren fällt der Rückgang der Erwerbspersonen geringer aus (-1,12 Mio.)
- Die **Zahl der Erwerbstätigen** geht deshalb ebenfalls **zurück** (-0,60 Mio.)

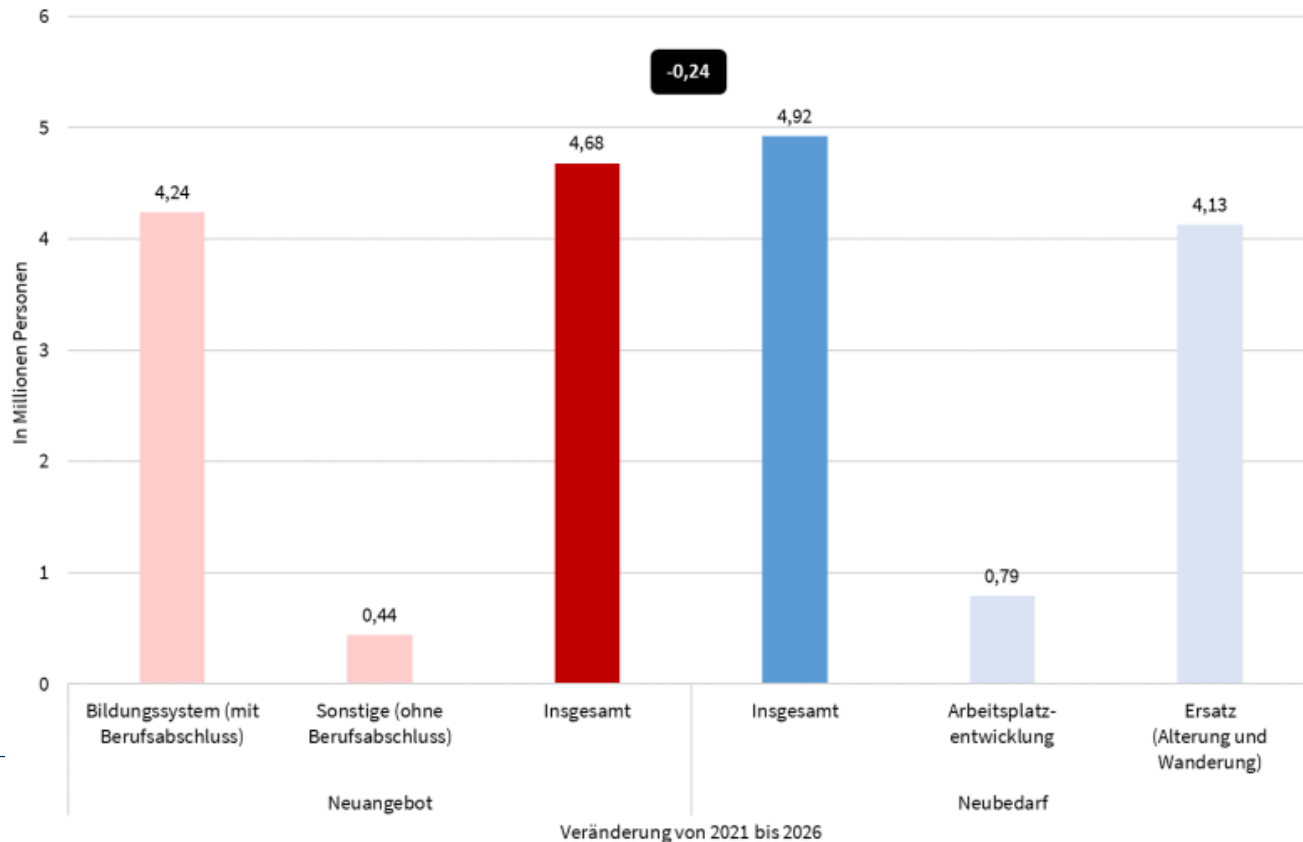
## Wie entwickelt sich der Arbeitsmarkt

- **Demografische Entwicklung begrenzt das Wachstum**
- Engpässe vor allem in Gesundheits- und IT-Berufen sowie technischen Berufen und Bauberufen sichtbar
- Arbeitsmarkt in den kommenden 5 Jahren robust
- **ABER:** Datenstand der Projektion war Juni 2022 (Gasfluss durch Nord Stream 1)

| Wachstum preisbereinigtes BIP        | 2022 | 2023  | 2024 |
|--------------------------------------|------|-------|------|
| QuBe-Basisprojektion                 | 1,8% | 2,0%  | 1,7% |
| Herbstprojektion der Bundesregierung | 1,4% | -0,4% | 2,3% |
| Unterschied in Prozentpunkten        | -0,4 | -2,4  | +0,6 |

- **Bricht der Arbeitsmarkt ein und „entschärft“ sich die Fachkräftelage?**

## Mittelfristige Entwicklung am Arbeitsmarkt: Stromgrößen 2021 bis 2026

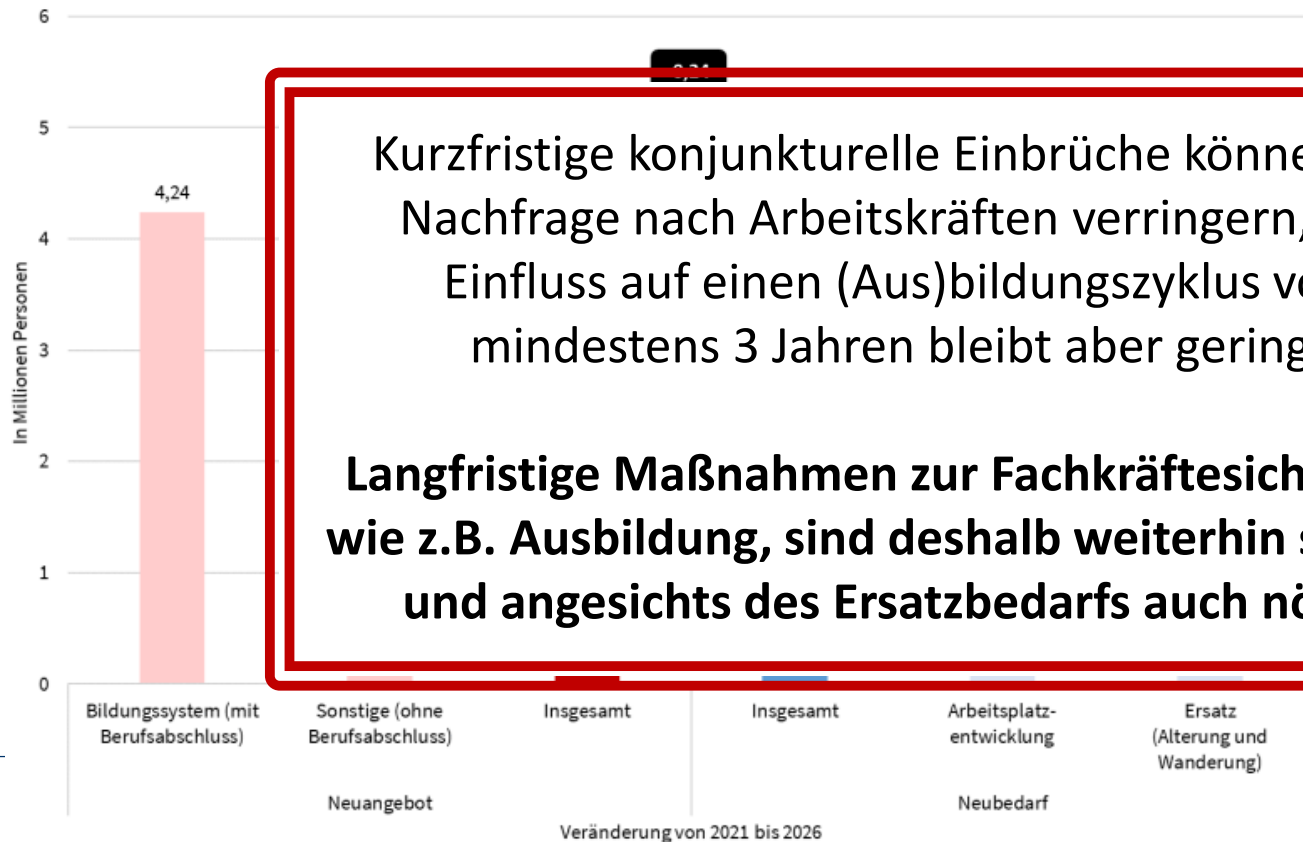


Der **Ersatzbedarf** aufgrund der Alterung der Erwerbstätigen **fünfmal** so hoch wie der Neubedarf aufgrund der Arbeitsplatzentwicklung.

Das **Neuangebot** kann den Neubedarf nicht komplett decken.

Quelle: Zika u.a. (2022): Fachkräftemonitoring für das BMAS. Mittelfristprognose bis 2026. BMAS-Forschungsbericht 602

## Mittelfristige Entwicklung am Arbeitsmarkt: Stromgrößen 2021 bis 2026



Kurzfristige konjunkturelle Einbrüche können die Nachfrage nach Arbeitskräften verringern, der Einfluss auf einen (Aus)bildungszyklus von mindestens 3 Jahren bleibt aber gering:

**Langfristige Maßnahmen zur Fachkräftesicherung, wie z.B. Ausbildung, sind deshalb weiterhin sinnvoll und angesichts des Ersatzbedarfs auch nötig!**

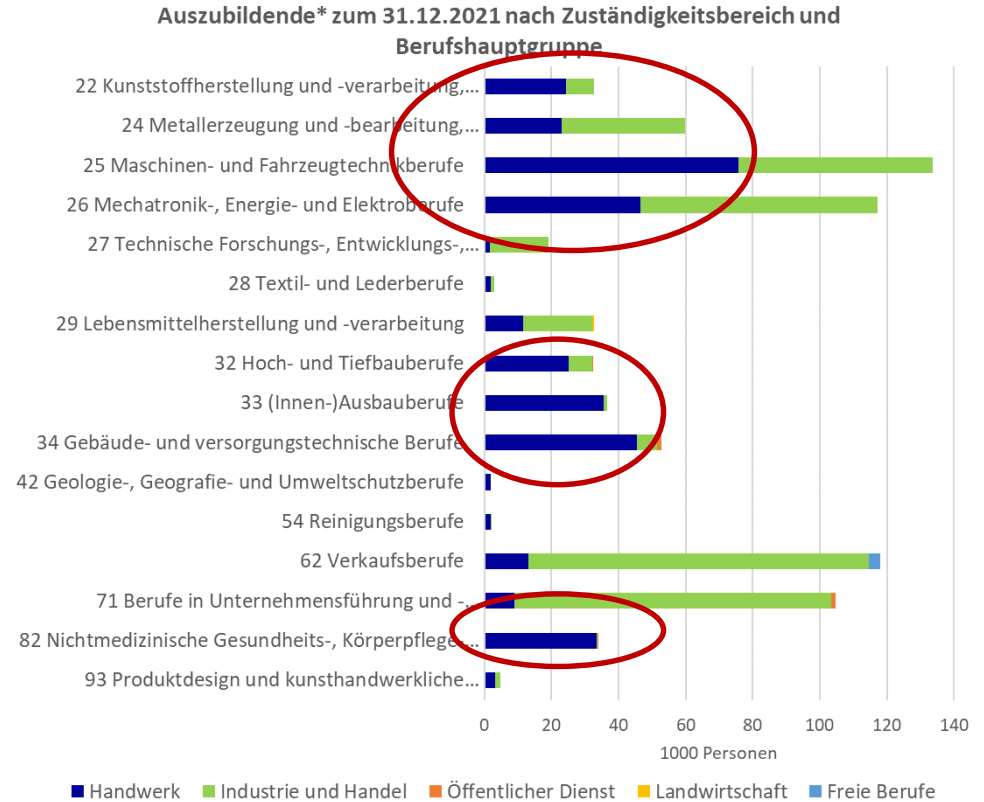
bedarf aufgrund  
und Wanderung ist  
hoch wie der  
aufgrund der  
tzentwicklung.

gebot kann den  
nicht komplett

Quelle: Zika u.a. (2022): Fachkräftemonitoring für das BMAS. Mittelfristprognose bis 2026. BMAS-Forschungsbericht 602

## Das Handwerk im Jahr 2021

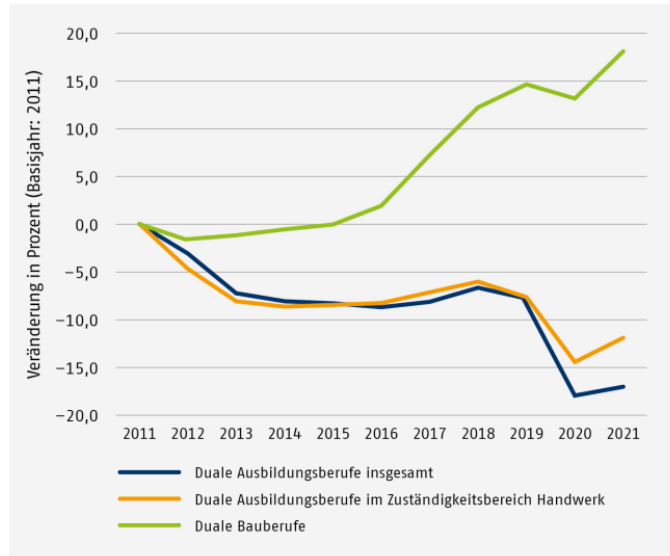
- 5,57 Mio. Erwerbstätige (12,4% aller Erwerbstätigen)
- Rund 356.700 Auszubildende zum 31.12.2021 (28% aller Auszubildenden),
  - rund 17% davon weiblich
  - Rund 14% ausländischer Nationalität
- Handwerksazubis hauptsächlich
  - in Produktionsberufen (ca. 48%)
  - Bauberufen (ca. 30%)
  - Nichtmedizinische Gesundheitsberufe (ca. 9%)



# Die Bauberufe

## Steigerung des Fachkräfteangebots durch Zuwanderung und Ausbildung erkennbar

Entwicklung des Anteils der neu abgeschlossenen Ausbildungsverträge nach Berufsgruppierungen; Bundesgebiet 2011–2021



Quelle: BIBB, Erhebung jährlich zum 30. September

### Anteil der nicht-deutschen Erwerbstätigen in Bauberufen



Quelle: Mikrozensus und VGR des Statistischen Bundesamtes. Berechnungen des QuBe-Projekts. Als Bauberufe werden die Berufsordnungen 223, 262, 263, 311, 321, 322, 331, 332, 342, 343, 525 und 932 der Klassifikation der Berufe 2010 herangezogen.

Abbildung aus: Kroll, S.; Maier, T.: Fachkräftepotenziale für das Baugewerbe in: Berufsbildung in Wissenschaft und Praxis – BWP 51 (2022) 3, S. 50–52  
URL: [www.bwp-zeitschrift.de/dienst/veroeffentlichungen/de/bwp.php/de/bwp/show/17974](http://www.bwp-zeitschrift.de/dienst/veroeffentlichungen/de/bwp.php/de/bwp/show/17974)



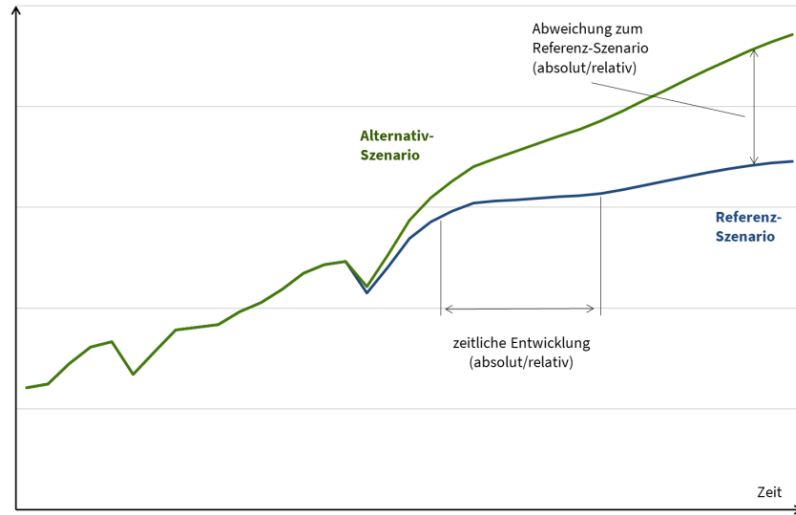
## Die Bauberufe: Hoher Ersatzbedarf 2021-2026

| Berufsgruppe                                                 | Neuangebot | Arbeitsplatz-<br>entwicklung | Ersatzbedarf<br>(Alterung<br>inkl.<br>Wanderung) | Neubedarf<br>insgesamt |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| Holzbe- und -verarbeitung                                    | 31         | -5                           | 37                                               | 33                     |
| Energietechnik                                               | 59         | -3                           | 72                                               | 69                     |
| Elektrotechnik                                               | 60         | 5                            | 63                                               | 67                     |
| Hochbau                                                      | 63         | 3                            | 69                                               | 72                     |
| Tiefbau                                                      | 21         | 1                            | 19                                               | 20                     |
| Bodenverlegung                                               | 10         | 1                            | 11                                               | 12                     |
| Malerei, Stuckateur, Bauwerksabdichtung, Bautenschutz        | 24         | -3                           | 26                                               | 23                     |
| Aus-,Trockenbau, Isolierung, Zimmerei, Glas- und Rolladenbau | 26         | 1                            | 28                                               | 29                     |
| Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik                   | 36         | 2                            | 37                                               | 40                     |
| Ver- und Entsorgung                                          | 25         | -2                           | 27                                               | 25                     |
| Bau- und Transportgeräteführung                              | 15         | -2                           | 19                                               | 16                     |
| Innenarchitektur, Raumausstattung                            | 6          | 0                            | 6                                                | 6                      |
| Summe insgesamt                                              | 377        | -1                           | 414                                              | 413                    |



# Welche Herausforderungen liegen in der ökologischen Transformation?

## Methode der Szenariotechnik



Quelle: QuBe-Projekt

Folgen des Krieges



QuBe-Basisprojektion

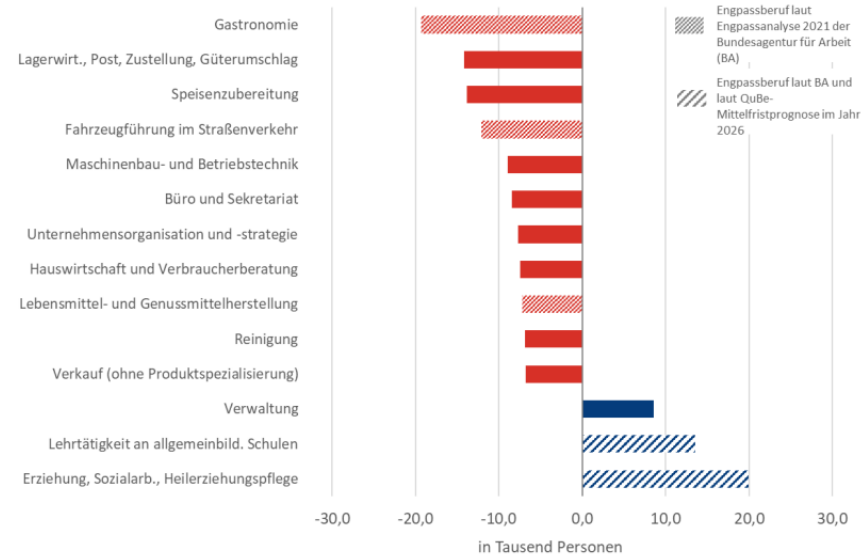


Beschleunigte ökologische  
Transformation

## Welche Arbeitsmarktfolgen hat der Krieg in der Ukraine?

- **Verarbeitendes Gewerbe** ist durch **Preissteigerungen** stark betroffen
- Ein **geringerer privater Konsum** vermindert die Erwerbstätigennachfrage im **Handel** und **Gastgewerbe**
- „Zeitenwende“ erhöht die Nachfrage nach Spezialisten- und Expertentätigkeiten
- Zuzug Geflüchteter führt zu höherem Verwaltungs- und Erziehungsaufwand
- **Ausbau Erneuerbarer Energien muss vorangetrieben und Kreislaufwirtschaft gestärkt werden!**

14 Berufsgruppen mit den größten Wirkungen auf die Zahl der Erwerbstätigen im Jahr, 2026 in Tausend Personen

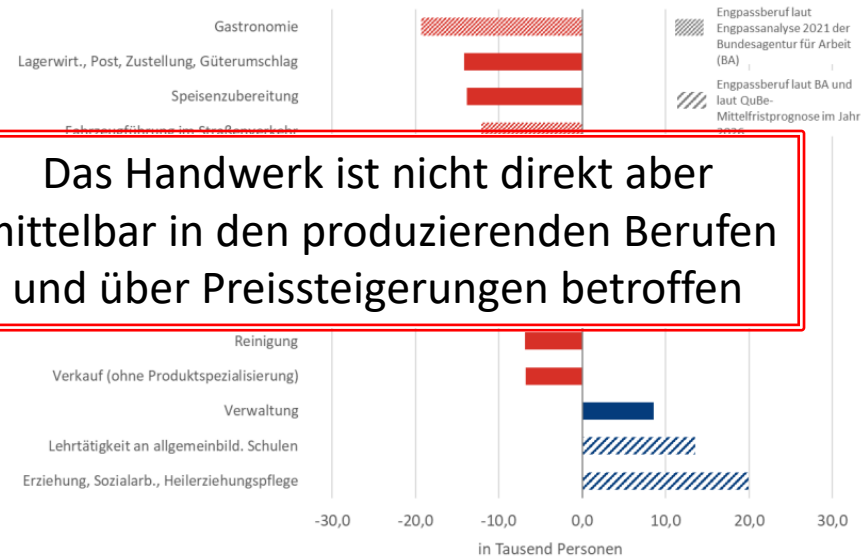


Quelle: QuBe-Projekt, 7. Welle, Statistik der Bundesagentur für Arbeit (2021)

## Welche Arbeitsmarktfolgen hat der Krieg in der Ukraine?

- **Verarbeitendes Gewerbe** ist durch **Preissteigerungen** stark betroffen
- Ein **geringerer privater Konsum** vermindert die Erwerbstätigennachfrage im **Handel** und **Gastgewerbe**
- „Zeitenwende“ erhöht die Nachfrage nach Spezialisten- und Expertentätigkeiten
- Zuzug Geflüchteter führt zu höherem Verwaltungs- und Erziehungsaufwand
- **Ausbau Erneuerbarer Energien muss vorangetrieben und Kreislaufwirtschaft gestärkt werden!**

14 Berufsgruppen mit den größten Wirkungen auf die Zahl der Erwerbstätigen im Jahr, 2026 in Tausend Personen



Quelle: QuBe-Projekt, 7. Welle, Statistik der Bundesagentur für Arbeit (2021)

## Folgen der Klima- und Wohnungsbaupolitik der Ampel-Koalition

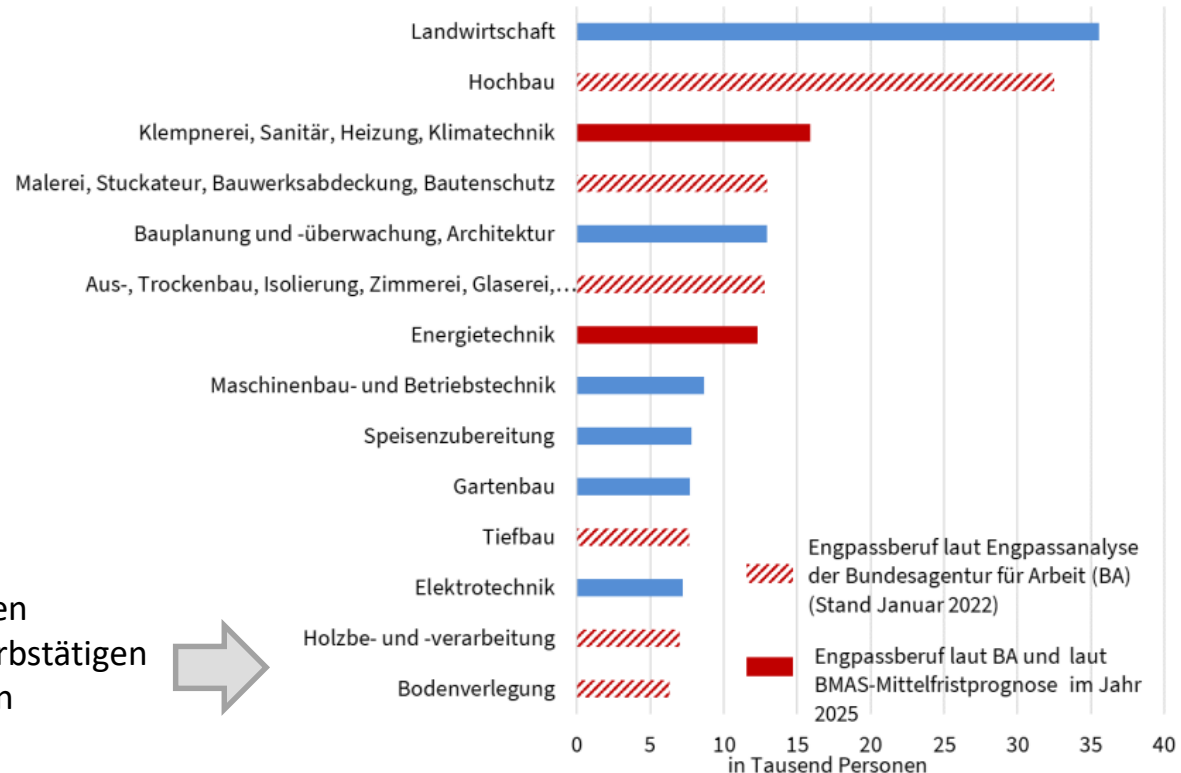
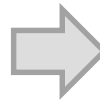
Darstellung der Unterschiede zu bisherigen Trendentwicklungen und Zielen der Großen Koalition

| Annahme                                           | Ziel                                                          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| E-Autos (+5 Millionen)                            | 15 Mio. Elektroautos in 2030                                  |
| Wasserstoff (+5 GW)                               | 10 GW an Elektrolyseleistung bis 2030                         |
| Erneuerbare Energien (+ 15 Prozentpunkte in 2030) | Anteil Erneuerbarer bei 80% der Strommenge in 2030            |
| EEG-Umlage (Abschaffung)                          |                                                               |
| Ökolandbau (+10 Prozentpunkte in 2030)            | Anteil von 30% in 2030                                        |
| Gasheizungen (+10.000 Euro je Austausch)          | Jede neu eingebaute Heizung auf Basis von 65 % EE ab 1.1.2025 |
| Wohnungsbau (+100.000 pro Jahr)                   | 400.000 Wohnungen pro Jahr                                    |

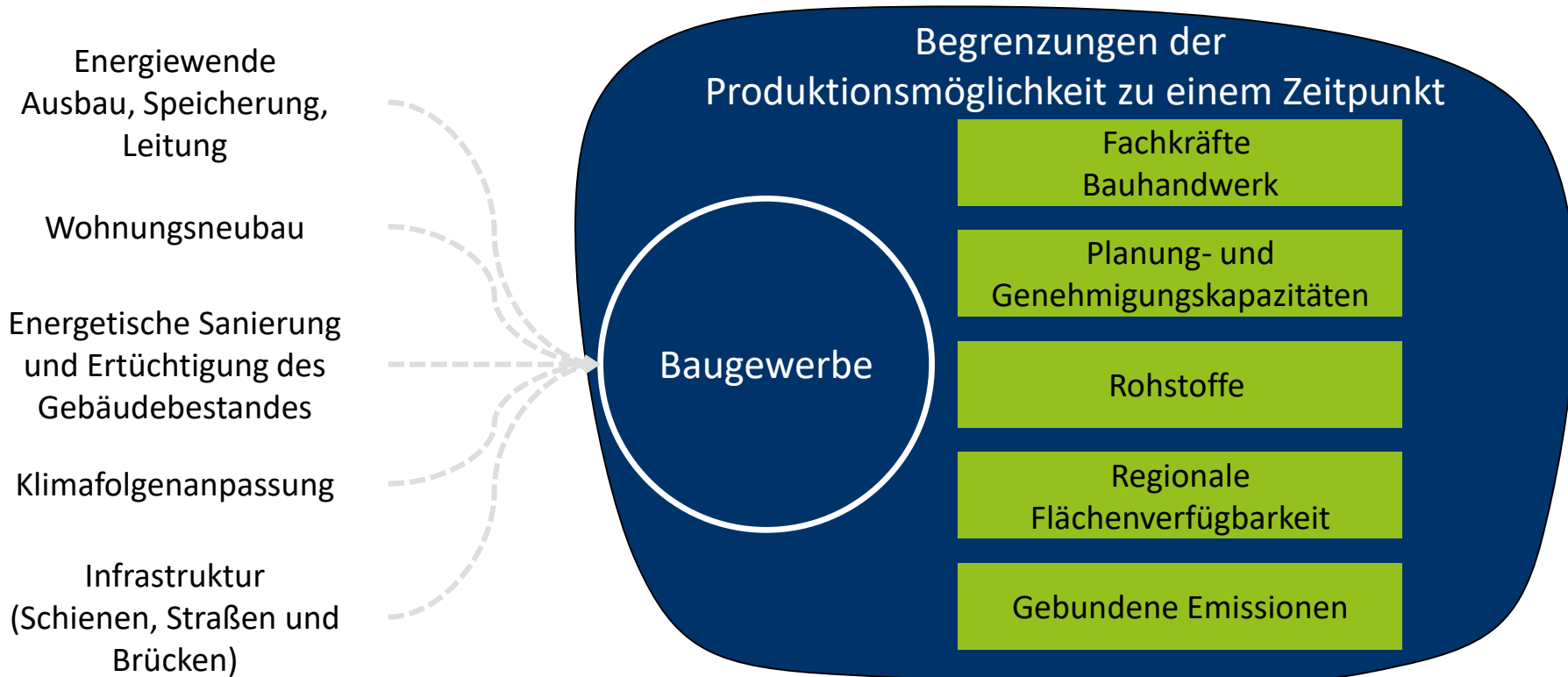
## Folgen der Klima- und Wohnungsbaupolitik der Ampel-Koalition

- **Bauberufe** stark nachgefragt
  - Ca. 53%-66% der Zusatznachfrage in den Bauberufen ist auf den Effekt des Wohnungsneubaus in Höhe von rund 100.000 Wohnungen zurückzuführen (vgl. [Maier 2021](#))
- **Auch ohne zusätzlichen Wohnungsneubau positive Beschäftigungsnachfrage**

14 Berufsgruppen mit den größten Wirkungen auf die Zahl der Erwerbstätigen im Jahr 2030 in Tausend Personen



## Herausforderungen und Begrenzungen des Baugewerbes



## Fazit

- Das **Bauhandwerk muss** in den kommenden Jahren viele **in den Ruhestand übergehende Kräfte ersetzen** – gleiches gilt für die handwerklichen Produktionsberufe
  - Kurzfristige Konjunkturerinbrüche sollten keinen Einfluss auf die Fachkräftesicherung und Ausbildungsüberlegungen haben – dies sollte auch bei der **Kommunikation am Ausbildungsmarkt** bedacht werden
  - Verdeutlichung von längerfristigen Erwerbschancen aufgrund eines hohen Ersatzbedarfs
- Ohne Fachkräfte in den technischen Berufen und Bauberufen ist die ökologische Transformation nicht möglich
  - **Es kommt auf jede qualifizierte Person an!**
- Ökologische Transformation als **Chance bzw. Mission für die duale Ausbildung!**



**Vielen Dank!**

Bei Fragen: tobias.maier (at) bibb.de