











Fachkräfteengpassanalyse

(April 2022)





Das Wichtigste in Kürze

-  Die demografische Entwicklung lässt das inländische Erwerbspersonenpotenzial weiter deutlich schrumpfen, was mittelfristig zu einer noch höheren Nachfrage an Fachkräften führt. Verstärkt wird dies durch den Strukturwandel und die voranschreitende Digitalisierung.
-  Schon für das Jahr 2020 wurde bundesweit für 131 Berufsgattungen ein Engpass erkannt. Rund die Hälfte dieser Berufsgattungen sind Berufe auf Fachkräfteebene, je ein Viertel sind Spezialisten bzw. Experten.
-  Eine regionale Engpassanalyse wurde im Dezember 2021 (Datenstand 2020) erstmals veröffentlicht. Mit der für den Bund vorgelegten Methode lassen sich mit einigen Anpassungen auch regionale Engpassberufe bestimmen (siehe hierzu [ausführliche Beschreibung zur Engpassanalyse 2020](#)).
-  Hessenweit wurden in der jüngsten Engpassanalyse insgesamt 28 Engpassberufe (nach Berufsgruppen 3'Steller) erkannt. Dreiviertel der Berufe finden sich auf Fachkräfteebene wieder. Lediglich sieben Berufe sind auf Experten- oder Spezialistenebene zu finden (siehe hierzu ein [webbasiertes Anwendungstool nach dem neuen fachlichen Modell](#)).
-  In Hessen zeigen sich Engpässe vor allem in Gesundheits- und Pflegeberufen, im Bereich der Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik sowie in Berufen der Energietechnik.
-  Die Interpretation der Länderergebnisse ist stets unter dem Kontext der räumlichen Mobilität zu sehen. So sind Arbeitskräfte zu einem bestimmten Ausmaß mobil und können zur Milderung von Fachkräfteengpässen in anderen Regionen beitragen. Eine Betrachtung der Arbeitsmarktregion in diesem Zusammenhang kann weitere Erkenntnisse bringen (siehe hierzu [excelbasiertes Visualisierungstool zum Fachkräftebedarf nach dem bisherigen fachlichen Modell](#)).
-  Für eine weitergehende und abschließende Beurteilung eines regionalen Engpasses wäre es erforderlich, die diversen vorhandenen Auswertungsmöglichkeiten zu analysieren und mit der regionalen Expertise zu interpretieren und zu bewerten.
-  Bei einer solchen Analyse wäre die Arbeitsmarktregion im Besonderen zu betrachten. Die Abgrenzung von Arbeitsmarktregionen beruht auf der Basis von Pendlerverflechtungen zwischen Städten und Gemeinden. Arbeitsmarktregionen bieten den Vorteil, dass sie die räumlichen Aspekte wirtschaftlicher Aktivitäten so gut wie möglich widerspiegeln und somit relevante Analyseeinheiten für die regionale Interpretation liefern.
-  Im Folgenden erfolgte die Analyse der Engpassberufe bezogen auf Hessen insgesamt, um einen ersten Überblick zu erhalten.
-  Sofern Sie weitere regionale Analysen erstellen möchten, steht Ihnen der [Bereich Arbeitsmarktberichterstattung](#) der RD Hessen gerne zur Verfügung.

Abkürzungen

| | | | |
|----|-------------------|------|---|
| FK | Fachkräfte | Spez | Spezialisten |
| RD | Regionaldirektion | svB | sozialversicherungspflichtige Beschäftigung |

Methodik der Engpassanalyse

-  Ziel der Engpassanalyse der Statistik ist, so aktuell wie möglich eine objektive, datenbasierte und nachvollziehbare Grundlage zur Beschreibung der Engpasssituation in Deutschland zur Verfügung zu stellen.
-  Da es keine allumfassende Kennzahl zur Messung von Fachkräfteengpässen gibt, wird ein Set an Indikatoren genutzt.
-  Durch die Einbeziehung mehrerer Indikatoren reduziert sich das Risiko einer Fehleinschätzung. Je mehr Indikatoren einen Fachkräfteengpass ausweisen, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass tatsächlich ein Fachkräfteengpass vorliegt.
-  Die Statistik der Bundesagentur für Arbeit hat 2018 die Methode der Engpassanalyse weiterentwickelt:
 - Neue Grenzwerte für die Indikatoren wurden festgelegt,
 - das Indikatorenset wurde erweitert,
 - eine möglichst weitgehende Systematisierung und Steigerung der Transparenz vorgenommen
 - und eine vollständige Berufeliste wird ausgewiesen.

Synopse der Methodiken zur Beurteilung von Engpassberufen:

Engpassindikatoren der Engpassanalyse 2020

Vakanzzeit (Median)
Arbeitsuchenden-Stellen-Relation
Berufsspezifische Arbeitslosenquote
Veränderung des Anteils svB von Ausländern
Abgangsrate aus Arbeitslosigkeit
Entwicklung der mittleren Entgelte

Bisherige Engpassindikatoren

abgeschlossene Vakanzzeit (=> 30 % über Durchschnitt)
Arbeitslosen-Stellen-Relation (FK+Spez. =<2:1; Exp =<4:1)
berufsspezifische Arbeitslosenquote (=< 3 %)

Risikoindikatoren der Engpassanalyse 2020 (nur bei Bund)

Veränderung des Anteils älterer Beschäftigter (60 Jahre und älter)
Anteil unbesetzter Ausbildungsstellen an allen gemeldeten Ausbildungsstellen
Absolventen-Beschäftigten-Relation
Substituierbarkeitspotenzial (IAB)

Bisherige Risikoindikatoren

Ergänzungsindikatoren der Engpassanalyse 2020 (nur bei Bund)

Berufliche Mobilität
Arbeitsstellenbestandsquote
Teilzeitquote
Selbständigenanteil


Bisherige Ergänzungsindikatoren

Bewertungsschema der Engpassindikatoren

| | |
|--|----------|
| 1 sehr weit entfernt von Anzeichen eines Engpasses | 0 Punkte |
| 2 kein Anzeichen eines Engpasses | 1 Punkt |
| 3 schwache Anzeichen eines Engpasses | 2 Punkte |
| 4 Anzeichen eines Engpasses | 3 Punkte |

Bisheriges Bewertungsschema

Hinweis auf Engpässe
Keine Hinweise

-  Die Einteilung in Engpass- und Nichtengpassberufe ergibt sich aus dem Gesamtwert der Engpassindikatoren. Sechs Indikatoren werden mit den obenstehenden Punkten bewertet. Die Gesamtpunktzahl wird sodann durch die bewerteten Indikatoren geteilt. Die durchschnittliche Punktezahl liefert das Endergebnis, den Gesamtwert.
 - 2,0 – 3,0 Engpassberuf
 - 1,5 bis 2,0 Berufe im Beobachtungsbereich
 - < 1,5 Kein Engpassberuf

1. Regionale Engpassanalyse Fachkräfteberufe 2020 – Der Überblick für Hessen

Bei den Fachkräften zeigen sich in Hessen vor allem in den Gesundheits- und Pflegeberufen Engpässe sowie im Bereich Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik, in Berufen der Energietechnik und in den Bauberufen.

Engpassbewertung

Engpassberufe Fachkräfte
Region: Hessen
Berichtsjahr: 2020

0: sehr weit entfernt von Anzeichen eines Engpasses 2: schwache Anzeichen eines Engpasses
 1: kein Anzeichen eines Engpasses 3: Anzeichen eines Engpasses

| Berufe† | Gesamt- bewertung‡ | Vakanzeit | Arbeits- suchenden- Stellen- Relation | Berufsspez. Arbeitslosen- quote | Veränd. Anteil sv-pfl. be- schäftigter Ausländer | Abgangsrate | Entwicklung mittlere Entgelte |
|--|-----------------------|-----------|--|---------------------------------------|---|-------------|-------------------------------------|
| 813 Gesundh., Krankenpfl., Rettungsd.Geburtsh. | 2,8 | | | | | | |
| 342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik | 2,8 | | | | | | |
| 821 Altenpflege | 2,7 | | | | | | |
| 322 Tiefbau | 2,7 | | | | | | |
| 262 Energietechnik | 2,7 | | | | | | |
| 321 Hochbau | 2,5 | | | | | | |
| 825 Medizin-, Orthopädie- und Rehatechnik | 2,3 | | | | | | |
| 731 Rechtsberatung, -sprechung und - ordnung | 2,3 | | | | | | |
| 331 Bodenverlegung | 2,3 | | | | | | |
| 811 Arzt- und Praxishilfe | 2,2 | | | | | | |
| 723 Steuerberatung | 2,2 | | | | | | |
| 623 Verkauf von Lebensmitteln | 2,2 | | | | | | |
| 531 Obj.-, Pers.-, Brandschutz, Arbeitssicherh. | 2,2 | | | X | | | |
| 525 Bau- und Transportgeräteführung | 2,2 | | | | | | |
| 221 Kunststoff, Kautschukherstell., verarbeit | 2,2 | | X | | | | |
| 121 Gartenbau | 2,2 | | | | | | |
| 818 Pharmazie | 2,0 | | X | | | | |
| 624 Verkauf drog.apotheken.Waren, Medizinbed. | 2,0 | | X | | | | |
| 333 Aus-, Trockenbau.Iso.Zimmer.Glas.Roll.bau | 2,0 | | | | | | |
| 292 Lebensmittel- u. Genussmittelherstellung | 2,0 | | | | | | |
| 252 Fahrzeug-Luft-Raumfahrt-, Schiffbautechn. | 2,0 | | | | | | |

Datenquelle: Statistik der BA – webbasierte Engpassanalyse nach dem neuen fachlichen Modell

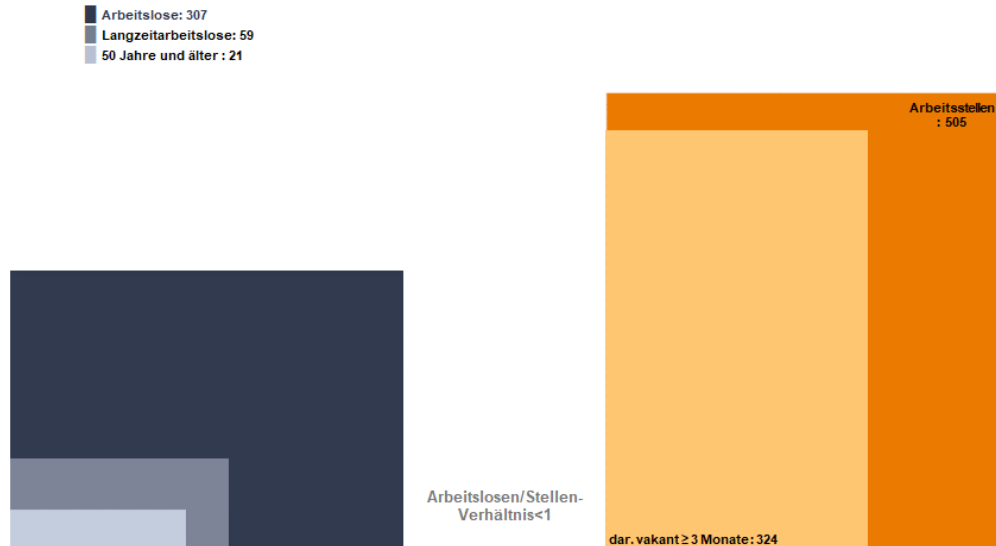
Im Folgenden wird die Fachkräfteengpassanalyse beispielhaft anhand der Berufsgruppe 342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik beleuchtet. Die Auswertung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, bietet jedoch Ansätze für regionale Analysen mit Hilfe des öffentlich zugänglichen Analysetools der Statistik der BA!

1.1 Arbeitsmarktanalyse - Engpassberuf 342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik

Für Arbeitnehmer*innen mit entsprechender Fachkraftqualifikation bestehen im Bereich 342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik hervorragende Chancen auf dem hessischen Arbeitsmarkt.

Arbeitslose und Arbeitsstellen nach Berufen in Flächenrelation

342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik mit Anforderungsniveau Fachkräfte
 RD Hessen
 Mai 2020 bis April 2021



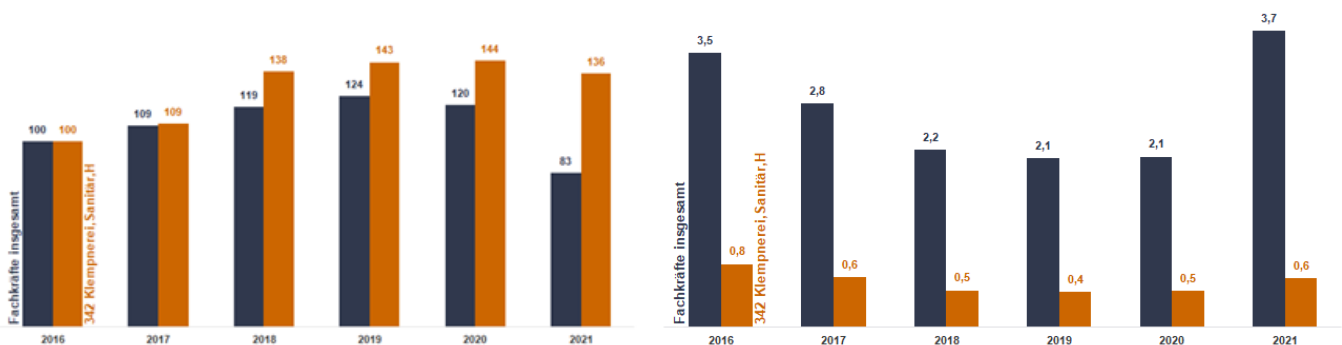
Datenquelle: Statistik der BA – excelbasiertes Visualisierungstool zum Fachkräftebedarf nach dem bisherigen fachlichen Modell

- In der Berufsgruppe 342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik sind in Hessen mehr als 500 Arbeitsstellen vakant. Zwei Drittel dieser Stellen sind 3 Monate und länger vakant (Hessen Arbeitsstellen mit Anforderungsniveau Fachkraft insgesamt = 50,8 Prozent).
- Dem gegenüber stehen 307 arbeitslose Hessen. Weniger als 20 Prozent sind Langzeitarbeitslos. Damit liegt der Anteil an Langzeitarbeitslosen in dieser Berufsgruppe deutlich unter dem hessischen Durchschnitt von arbeitslosen Fachkräften (26,5 Prozent).

Arbeitsstellenbestand Index 2016 = 100 %

Insgesamt und 342 mit Anforderungsniveau Fachkräfte
 RD Hessen

Arbeitslose je Arbeitsstelle



Datenquelle: Statistik der BA – excelbasiertes Visualisierungstool zum Fachkräftebedarf nach dem bisherigen fachlichen Modell

- Der Bestand an Arbeitsstellen der Berufsgruppe 342 mit Anforderung Fachkraft ist in den vergangenen 5 Jahren um mehr als ein Drittel angestiegen. Der Bestand an Arbeitsstellen mit Anforderung Fachkraft insgesamt ist in den ersten Jahren ebenfalls gestiegen – wenn auch nicht so deutlich wie in der Berufsgruppe 342. Nur im letzten Jahr der Betrachtungsweise ist der Bestand an Arbeitsstellen mit Anforderung Fachkraft insgesamt deutlich gesunken, was auf die Corona-Krise zurückzuführen sein dürfte.
- Ein weiterer Indikator für einen Fachkräfteengpass bietet der Blick auf die Relation der Arbeitslosen je Arbeitsstelle. So kommen bei der Berufsgruppe 342 0,6 Arbeitslose auf eine Stelle, wohingegen es bei den Fachkräften insgesamt noch 3,7 Arbeitslose sind.

1.2 Ausbildungsmarktanalyse - Engpassberuf 342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik

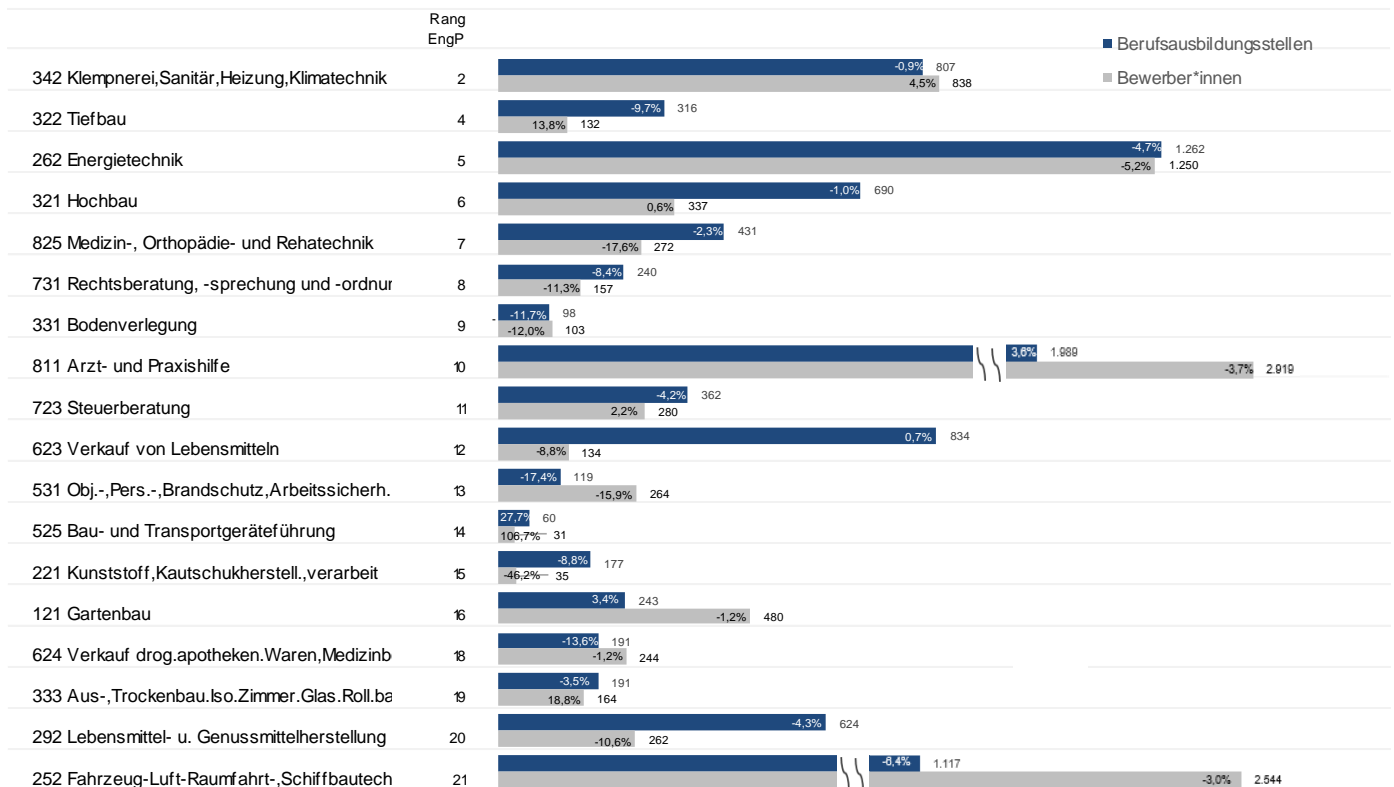
Auf dem Ausbildungsmarkt sind die gemeldeten Ausbildungsstellen insbesondere der Berufe, die einen regionalen Fachkräfteengpass aufweisen, häufig rückläufig. Ebenso die Anzahl der interessierten Bewerber*innen. Nach den statistischen Daten begegnet der Ausbildungsmarkt dem Fachkräfteengpass nicht ausreichend, indem er vermehrt Ausbildungsstellen anbietet.

Berufsausbildungsstellen und Bewerber*innen für Berufsausbildungsstellen nach Berufsgruppen

Berufsgruppen der festgestellten Fachkräfte Engpassberufe (nur mit dualer Berufsausbildung)

Regionaldirektion Hessen

Berichtsjahr 2020/ 2021; absolut und Veränderung in Prozent zum Vorjahr



© Statistik der Bundesagentur für Arbeit - Der Ausbildungsmarkt Bewerber und Berufsausbildungsstellen

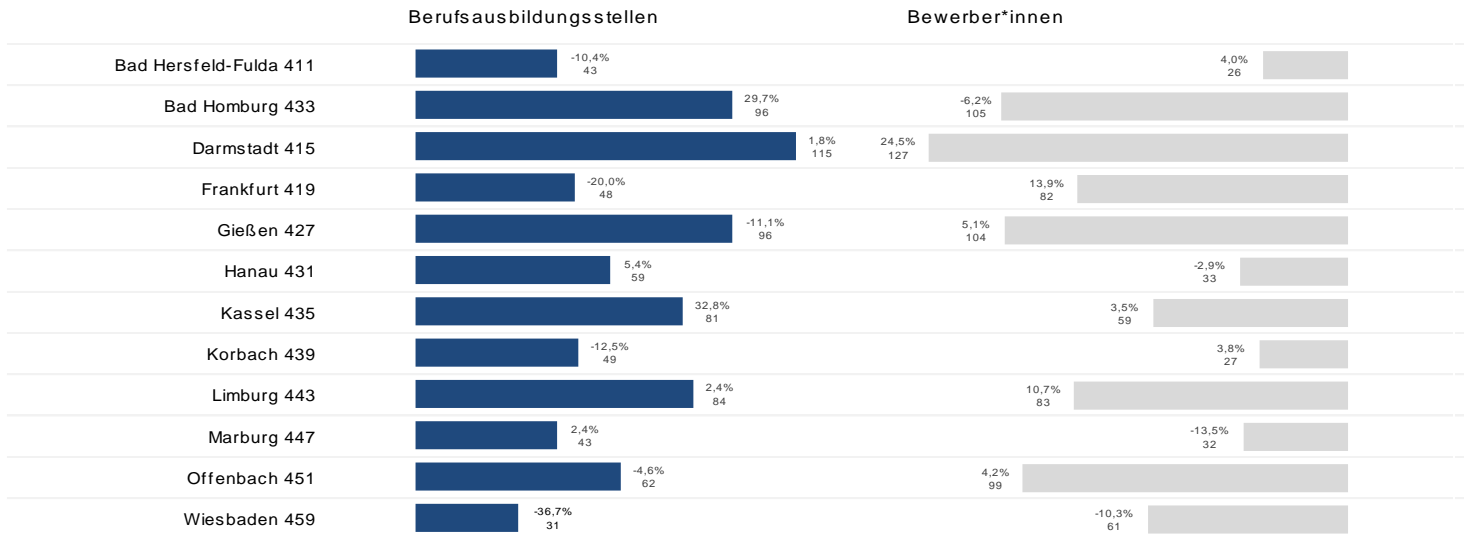
- A** Im Berichtsjahr 2020/ 2021 haben in der Berufsgruppe 342 in Hessen mehr Bewerber*innen (838) zur Verfügung gestanden als Ausbildungsstellen (807).
- A** Die Anzahl der Bewerber*innen steigt im Vergleich zum Vorjahr um 4,5 Prozent an, wohingegen die gemeldeten Berufsausbildungsstellen trotz dem vorhandenen und bekannten Fachkräfteengpass zurückgehen (-0,9 Prozent).

Große regionale Unterschiede

Die Entwicklung der gemeldeten Berufsausbildungsstellen für die Berufe 342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik wie auch der Bewerber*innen fällt regional betrachtet recht unterschiedlich aus.

Bewerber*innen für Berufsausbildungsstellen und Berufsausbildungsstellen

Berufsgruppe 342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik
Regionaldirektion Hessen und Agenturen
Berichtsjahr 2020/ 2021; absolut und Veränderung in Prozent zum Vorjahr



© Statistik der Bundesagentur für Arbeit - Der Ausbildungsmarkt Bewerber und Berufsausbildungsstellen

- ⚠ Die Anzahl der gemeldeten Berufsausbildungsstellen nahm in Kassel im Vergleich zum Vorjahr um 32,8 Prozent und in Bad Homburg um 29,7 Prozent zu.
- ⚠ In Wiesbaden waren im letzten Berichtsjahr 36,7 Prozent weniger Berufsausbildungsstellen gemeldet als noch im Vorjahr, in Frankfurt waren es - 20 Prozent und in Korbach -12,5 Prozent.
- ⚠ Die Anzahl der gemeldeten Bewerber*innen im Vergleich zum Vorjahr ist in Marburg (-13,5 %), in Wiesbaden (-10,3 %), in Bad Homburg (-6,2 %) und in Hanau (-2,9%) regional sehr unterschiedlich stark gesunken.
- ⚠ Steigende Zahlen an Bewerber*innen mit dem Hauptzielberuf 342 Klempnerei, Sanitär, Heizung, Klimatechnik werden insbesondere in Darmstadt (+24,5 %), in Frankfurt (+13,9 %) und in Limburg (+10,7 %) verzeichnet.

2. Regionale Engpassanalyse Spezialist*innen 2020 – Der Überblick für Hessen

Bei den Spezialisten werden in Hessen nur zwei Engpassberufe deutlich:

Engpassbewertung

Engpassberufe Spezialist*innen
Region: Hessen

| Berufe† | Gesamt- bewertung† | Vakanzeit | Arbeitsuchenden- Stellen-Relation | Berufsspez. Arbeitslosenquote | Veränd. Anteil sv-pfl. beschäftigter Ausländer | Abgangsrate | Entwicklung mittlere Entgelte |
|--|-----------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|---|-------------|-------------------------------------|
| 817 Nicht ärztliche Therapie und Heilkunde | 2,7 | | | | | | |
| 263 Elektrotechnik | 2,3 | | | | | | |

Datenquelle: Statistik der BA – webbasierte Engpassanalyse nach dem neuen fachlichen Modell

3. Regionale Engpassanalyse Expert*innen 2020 – Der Überblick für Hessen

Bei den Berufen mit dem Anforderungsniveau Expert*innen werden in Hessen fünf Engpassberufe ausgewiesen:

Engpassbewertung

Engpassberufe Expert*innen
Region: Hessen

| Berufe† | Gesamt- bewertung† | Vakanzeit | Arbeitsuchenden- Stellen-Relation | Berufsspez. Arbeitslosenquote | Veränd. Anteil sv-pfl. beschäftigter Ausländer | Abgangsrate | Entwicklung mittlere Entgelte |
|---|-----------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|---|-------------|-------------------------------------|
| 434 Softwareentwicklung und Programmierung | 2,7 | | | | | | |
| 814 Human- und Zahnmedizin | 2,3 | | | | | | |
| 311 Bauplanung u. -überwachung, Architektur | 2,2 | | | | | | |
| 818 Pharmazie | 2,0 | | X | | | | |
| 432 IT-Systemanalyse, Anwenderber, IT- Vertrieb | 2,0 | | X | | | | |

Datenquelle: Statistik der BA – webbasierte Engpassanalyse nach dem neuen fachlichen Modell