

# Die kompetenz-Datentools

Anleitung

Juli 2024

## Inhalt

Übersicht.....	1
Inhalt.....	1
Links .....	1
Datentool Studium .....	1
Inhalt.....	1
Zeiträume.....	1
Darstellungsmöglichkeiten.....	1
Datengrundlage .....	1
Aufbau .....	2
Zeitreihen.....	2
Ranglisten.....	3
Karten.....	4
Datentool Ausbildung.....	5
Inhalt:.....	5
Zeitraum:.....	5
Datengrundlage: .....	5
Darstellungsmöglichkeiten:.....	5
Einschränkungen: .....	5
Aufbau .....	6
Zeitreihen.....	6
Ranglisten.....	7
Karten.....	8

## Übersicht

### Inhalt

Die beiden Datentools (Datentool Studium und Datentool Ausbildung) enthalten Zahlen zu Studierenden sowie Auszubildenden in dualer und schulischer Ausbildung, mit dem Schwerpunkt Frauen- und Männeranteile in

- MINT und
- Gesundheits- und Sozialwesen

Enthalten sind aktuelle & historische, deutschlandweite & regionale Daten und mit Hilfe von Filtern können individuelle Darstellungen ausgewählt werden.

Studierendendaten sind im „*Datentool Studium*“ zu finden, Daten zu Auszubildenden im „*Datentool Ausbildung*“. Weitere Informationen zu enthaltenen Daten und Datenquellen gibt es auf einer Übersichtsseite.

### Links

- ➔ Übersicht: <https://www.kompetenzz.de/service/datentool>
- ➔ Datentool Studium: <https://www.kompetenzz.de/service/datentool-studium>
- ➔ Datentool Ausbildung: <https://www.kompetenzz.de/service/datentool-ausbildung>

## Datentool Studium

### Inhalt

Das Datentool Studium enthält Zahlen zu Studienanfänger\*innen, Studierenden insgesamt und Absolvent\*innen aus den Bereichen *MINT-Studienfächer* und *Gesundheit & Sozialstudienfächer*.

### Zeiträume

Zahlen ab

- 1973 für Absolvent\*innen
- 1975 für Studierende deutschlandweit
- 2008 für Studierende differenziert nach Bundesländern
- 2015 für einzelne Studienbereiche

### Darstellungsmöglichkeiten

- Zeitreihe oder Karte für einzelne Fächergruppen/Studienbereiche
- Rangliste für MINT- oder Gesundheits- und Soziale Studienbereiche, die nach verschiedenen Kriterien sortiert werden können

### Datengrundlage

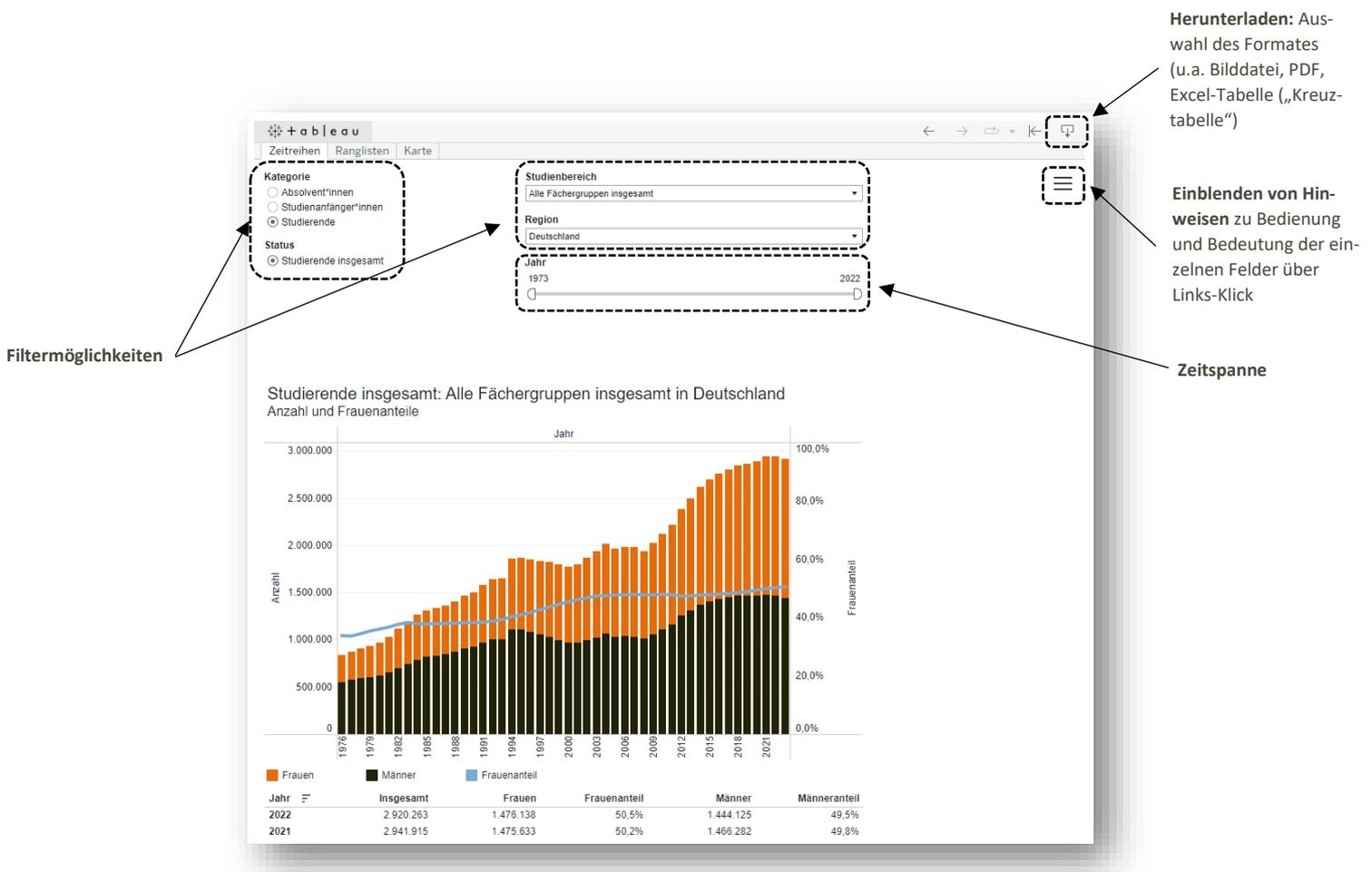
Daten des Statistischen Bundesamtes zu Hochschulen (vorher Fachserie 11 Reihe 4.8), Sonderauswertungen

**MINT-Fächergruppen:** Das Aggregat MINT-Fächergruppen beinhaltet die Studienbereiche aus den Fächergruppen 4 (Mathematik, Naturwissenschaften) und 8 (Ingenieurwissenschaften) aus der Fächersystematik des Statistischen Bundesamtes.

**Gesundheits- und Soziale Studienbereiche:** Die im Datentool Studium aufgeführten Gesundheits- und Soziale Studienbereiche sind eine eigene Zusammenstellung von kompetenz auf Basis der Studieninhalte.

## Aufbau

### Zeitreihen



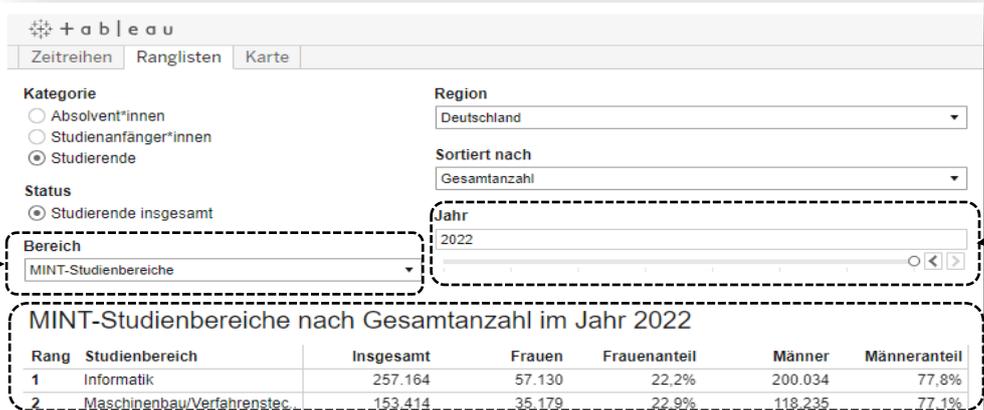
### Filtermöglichkeiten:

- Kategorie/Status (erst Kategorie dann Status auswählen)
- Studienbereich (oder Fächergruppe/Aggregat)
- Region (Deutschland oder einzelnes Bundesland)
- Start- und Endjahr der Darstellung

**Grafik:**

In der Grafik sind durch die Balken die absolute Anzahl von Männern (schwarz) und Frauen (orange) in der jeweils ausgewählten Kategorie dargestellt. Die blaue Linie zeigt den Frauenanteil an.

**Ranglisten**



Filter nach Bereich →

Betrachtetes Jahr

Dynamisch generierte Rangliste

Rang	Studienbereich	Insgesamt	Frauen	Frauenanteil	Männer	Männeranteil
1	Informatik	257.164	57.130	22,2%	200.034	77,8%
2	Maschinenbau/Verfahrenstec.	153.414	35.179	22,9%	118.235	77,1%

**Filter**

Die Filter der Ranglisten sind überwiegend identisch zu denen der Zeitreihen. Für die Ranglisten kann statt eines einzelnen Studienbereichs einer der beiden Bereiche „MINT-Studienbereiche“ oder „Gesundheits- und Sozialstudienbereiche“ ausgewählt werden. Die Rangliste zeigt die dem ausgewählten Bereich zugehörigen Studienbereiche (und keine Fächergruppen).

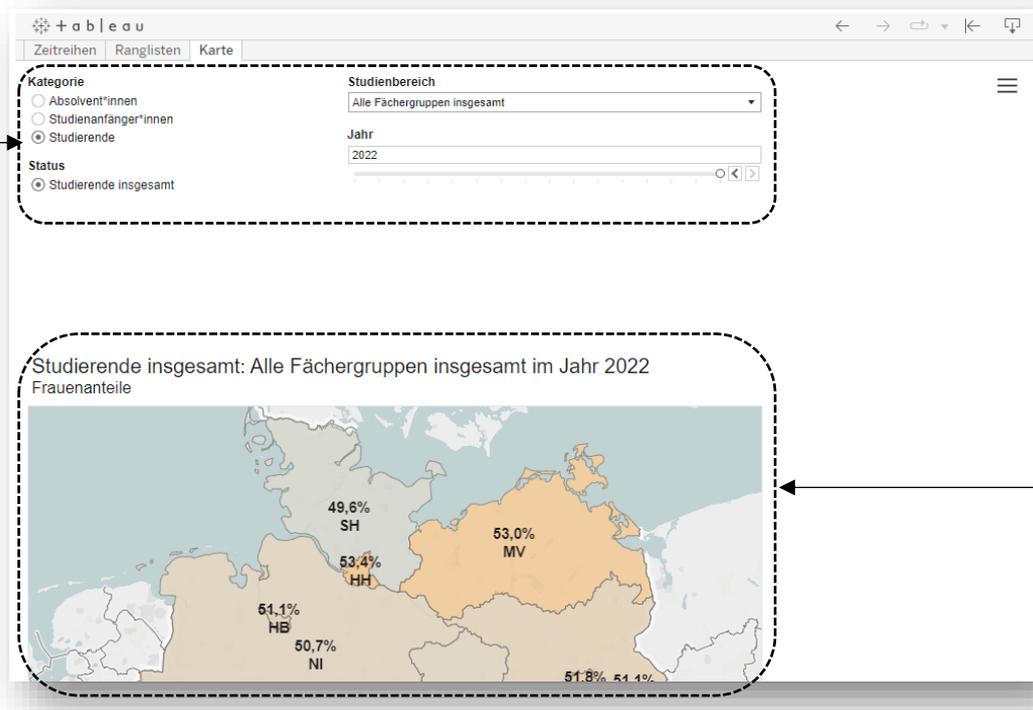
Statt eines Anfangs- und Endjahres muss ein einzelnes Jahr ausgewählt werden, für dass die Ranglisten dann generiert werden.

**Grafik**

In der Grafik unter der Tabelle werden die absoluten Zahlen Männer (schwarz) und Frauen (orange) in den jeweiligen Studienbereichen dargestellt, sortiert nach den oben ausgewählten Kriterien. Durch die blauen Rauten werden die Frauenanteile angezeigt.

## Karten

Filtermöglichkeiten  
wie bei den Zeitreihen



Karte zeigt die Frauenanteile für die ausgewählten Studienbereiche je Bundesland

Die Filter für die Karten im Datentool Studium sind identisch zu denen der Zeitreihen, allerdings kann hier keine spezifische Region ausgewählt werden, da immer alle Bundesländer angezeigt werden.

Die Einfärbung der Bundesländer, sowie die angezeigten Prozentzahlen zeigen den Frauenanteil in den/dem ausgewählten Studienbereich(en).

## Datentool Ausbildung

### Inhalt:

Das Datentool Ausbildung enthält absolute Zahlen, sowie Männer- und Frauenanteile, in **allen schulischen und betrieblichen Ausbildungsberufen** sowie kumuliert für die Bereiche **MINT** und **Gesundheits- und Sozialwesen**.

Zahlen werden für Auszubildende insgesamt, Anfänger\*innen und Absolvent\*innen, sowohl für Deutschland insgesamt als auch je Bundesland ausgewiesen.

### Zeitraum:

Alle Daten sind ab Schuljahr 2014/15 (mit Ausnahme des Schuljahres 2015/16) verfügbar.

### Datengrundlage:

Das Datentool basiert auf den Daten des Statistischen Bundesamtes (destatis), überwiegend auf Basis der Statistik der Beruflichen Schulen. Ergänzt werden diese durch Daten aus der Berufsbildungsstatistik (für Abschlüsse in betrieblichen Ausbildungen) und der Statistik nach der Pflegeberufausbildungsfinanzierungsverordnung für den Beruf „Pflegefachmann/-fachfrau“ (ab 2021/22).

*Sozial- und Gesundheitsberufe:* Die im Datentool aufgeführten Ausbildungsberufe im Gesundheits- und Sozialwesen sind eine eigene Zusammenstellung von kompetenz. Für das Datentool wurden medizinische und nichtmedizinische Gesundheitsberufe, Berufe der Medizintechnik und des Gesundheitshandwerks, Dienstleistungsberufe im Bereich Gesundheit und Soziales, Berufe in der Erziehung, soziale Berufe und Theologie, lehrende und ausbildende Berufe und kaufmännische Berufe im Bereich Gesundheits- und Sozialwesen ausgewählt.

*MINT-Berufe:* Grundlage für die Liste der MINT-Berufe sind das MINT-Aggregat des Bundesinstituts für Berufsbildung, sowie das spezifischen Berufsaggregat "MINT" der Bundesagentur für Arbeit, auf Basis der KldB 2010.

### Darstellungsmöglichkeiten:

Analog zum Datentool Studium können die Auszubildendendaten als Zeitreihen, Ranglisten oder Karten angezeigt werden. Dabei können einzelne Berufe, Gesamtzahlen oder eines der Aggregate *MINT-Berufe* oder *Gesundheits- und Sozialberufe* ausgewählt werden.

### Einschränkungen:

Die Statistik der Beruflichen Schulen wird aus den Schulstatistiken der Länder aggregiert. Da Ausbildungsordnungen i.d.R. auf Länderebene geregelt sind, ergeben sich Unterschiede für konkrete Ausbildungsberufe zwischen den einzelnen Bundesländern. Dies führt insgesamt dazu, dass es in einigen Schuljahren für bestimmte Bundesländer keine Informationen zu Einzelberufen gibt.

In der Statistik der Beruflichen Schulen ist außerdem keine Meldepflicht für Schulen des Gesundheitswesens vorgesehen. Die genauen Regelungen unterscheiden sich je nach Bundesland, es muss jedoch bei den Gesundheits- und Pflegeberufen immer davon ausgegangen werden, dass nur ein Teil der Auszubildenden gemeldet wurde (eine Ausnahme ist der Beruf „Pflegefachmann/-fachfrau“, da dieser aus einer separaten Statistik (mit Auskunftspflicht) stammt).

## Aufbau

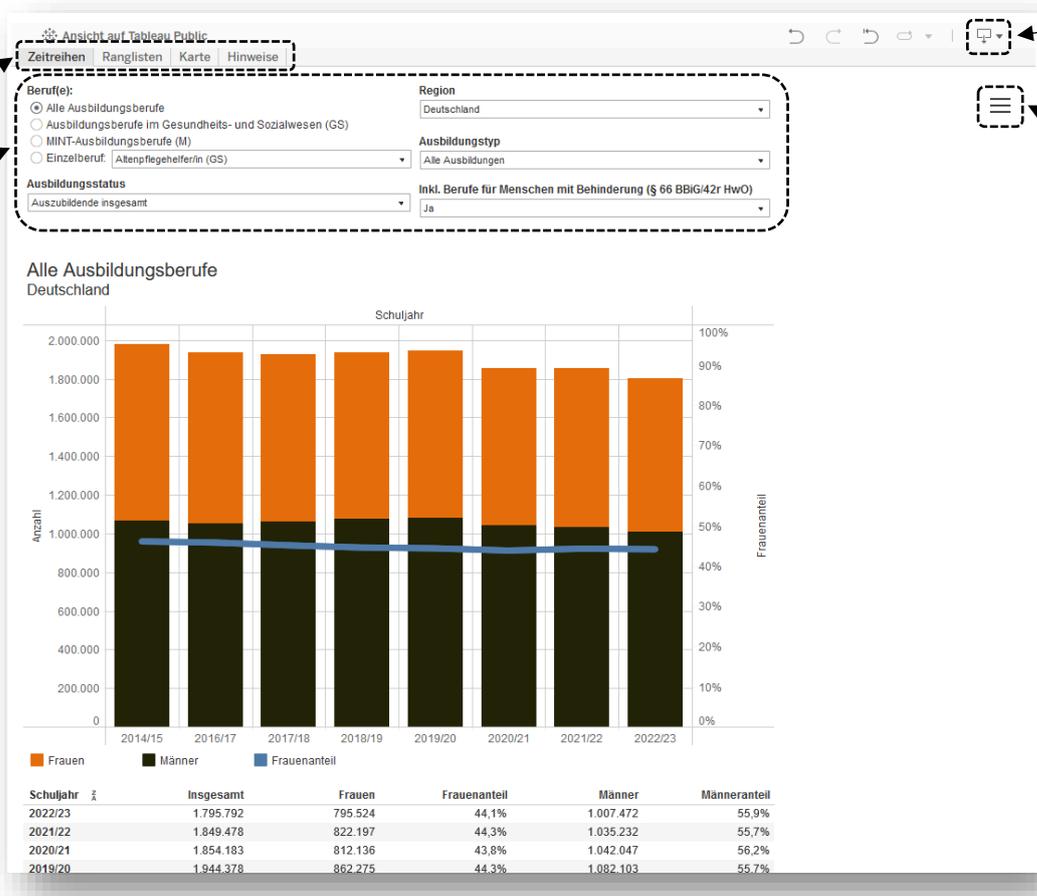
### Zeitreihen

Zwischen, **Zeitreihen**,  
**Ranglisten** und **Karten**  
wechseln

**Filtermöglichkeiten**

**Herunterladen** als  
PDF, Bild oder Excel-  
Datei

**Hinweise** anzeigen



### Grafik:

- In der Grafik sind durch die Balken die absolute Anzahl von Männern (schwarz) und Frauen (orange) in der jeweils ausgewählten Kategorie dargestellt. Die blaue Linie zeigt den Frauenanteil an.

### Filtermöglichkeiten:

- **Berufe** (Alle Berufe, MINT, Gesundheits- und Sozialwesen oder ein Einzelberuf)
- **Region** (Deutschland insgesamt oder einzelne Bundesländer)
- **Ausbildungsstatus** (Auszubildende insgesamt, im 1. Schuljahr oder Absolvent\*innen)
- **Ausbildungstyp** (schulische oder betriebliche Ausbildungen)
- **Berufe für Menschen mit Behinderung** (können in die Auswertung ein- oder ausgeschlossen werden)

## Ranglisten

Filter für die Länge der angezeigten Rangliste

Sortierkriterium der Rangliste (immer von hoch → niedrig)

Bereich aus dem die Ausbildungsberufe kommen sollen

Mindestanzahl Auszubildende (insgesamt/ausgewähltes Jahr)

Rang	Beruf	Typ	Insgesamt	Frauen	Frauenanteil	Männer	Männeranteil
1	Pflegefachmann/-frau (GS)	Schulisch	137.929	104.294	75,6%	33.635	24,4%
2	Erzieher/in (GS)	Schulisch	94.315	75.146	79,7%	19.169	20,3%
3	Kraftfahrzeugmechatiker/in (M)	Betrieblich	65.211	3.138	4,8%	62.074	95,2%
4	Kaufmann/Kauffrau - Bürokommunikation	Betrieblich	62.535	43.661	69,8%	18.884	30,2%

Hier können Ranglisten nach verschiedenen Kriterien erstellt werden. Diese können sich entweder auf alle Ausbildungsberufe, das Aggregat MINT oder Gesundheits- und Sozialberufe beziehen (auswählbar über den Filter „Bereich“).

Es gibt außerdem einige zusätzliche Filter, mit denen die Rangliste individuell angepasst werden kann:

- **Region:** neben ganz Deutschland können Ranglisten für einzelne Bundesländer erstellt werden
- **Top 10/20/30/alle** begrenzt die Rangliste auf die angegebene Anzahl Ausbildungsberufe
- **Nach ...** ermöglicht es, das Merkmal, nach dem die Rangliste sortiert ist, zu ändern. Ausgewählt werden können:
  - Gesamtanzahl
  - Anzahl Männer/Frauen
  - Männer-/Frauenanteil.
- **Mit insgesamt mehr als ... Auszubildenden:** Zeigt nur Berufe, die im ausgewählten Jahr mindestens so viele Auszubildende wie ausgewählt hatten (insb. relevant, wenn nach Frauen-/Männeranteil sortiert wird)

### Tabelle

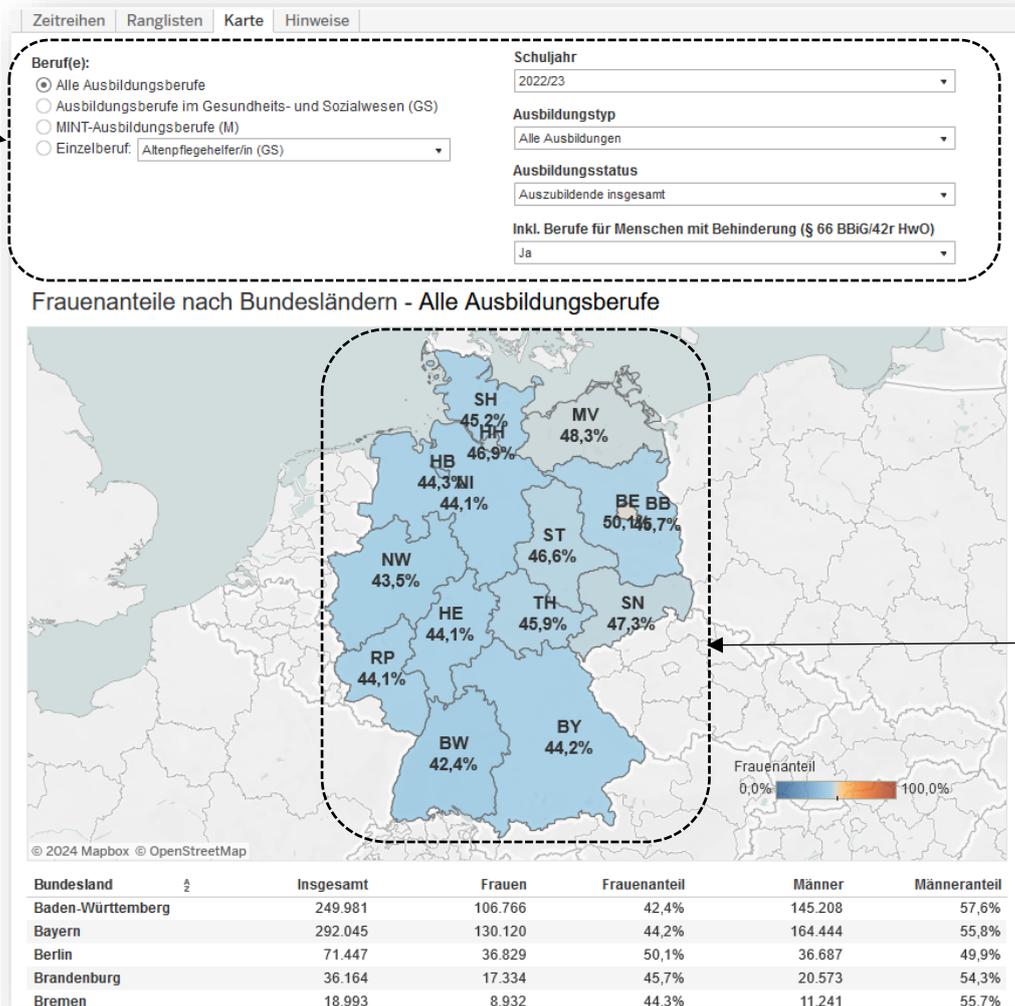
Die Tabelle zeigt Ausbildungsberufe, sortiert und gefiltert nach den eingestellten Kriterien, an. Hinter dem Ausbildungsberuf ist in Klammern angegeben, wenn dieser zur Gruppe der MINT- bzw. Gesundheits- und Sozialberufe gehört (M bzw. GS). Die Spalte Typ zeigt an, ob es sich um einen schulischen oder betrieblichen / dualen Beruf handelt.

### Grafik

In der Grafik unter der Tabelle werden die absoluten Zahlen Männer (schwarz) und Frauen (orange) in den jeweiligen Ausbildungsberufen dargestellt, sortiert nach den oben ausgewählten Kriterien. Durch die blauen Rauten werden die Frauenanteile angezeigt.

Karten

Filtermöglichkeiten wie bei den Zeitreihen



Karte zeigt die Frauenanteile für die ausgewählten Ausbildungsberufe je Bundesland

Die Karte hat die gleichen Filtermöglichkeiten wie die Zeitreihen. Frauenanteile in den Ausbildungsberufen werden auf der Karte sowohl als Prozentwert, als auch über die Einfärbung des jeweiligen Bundeslandes angezeigt.