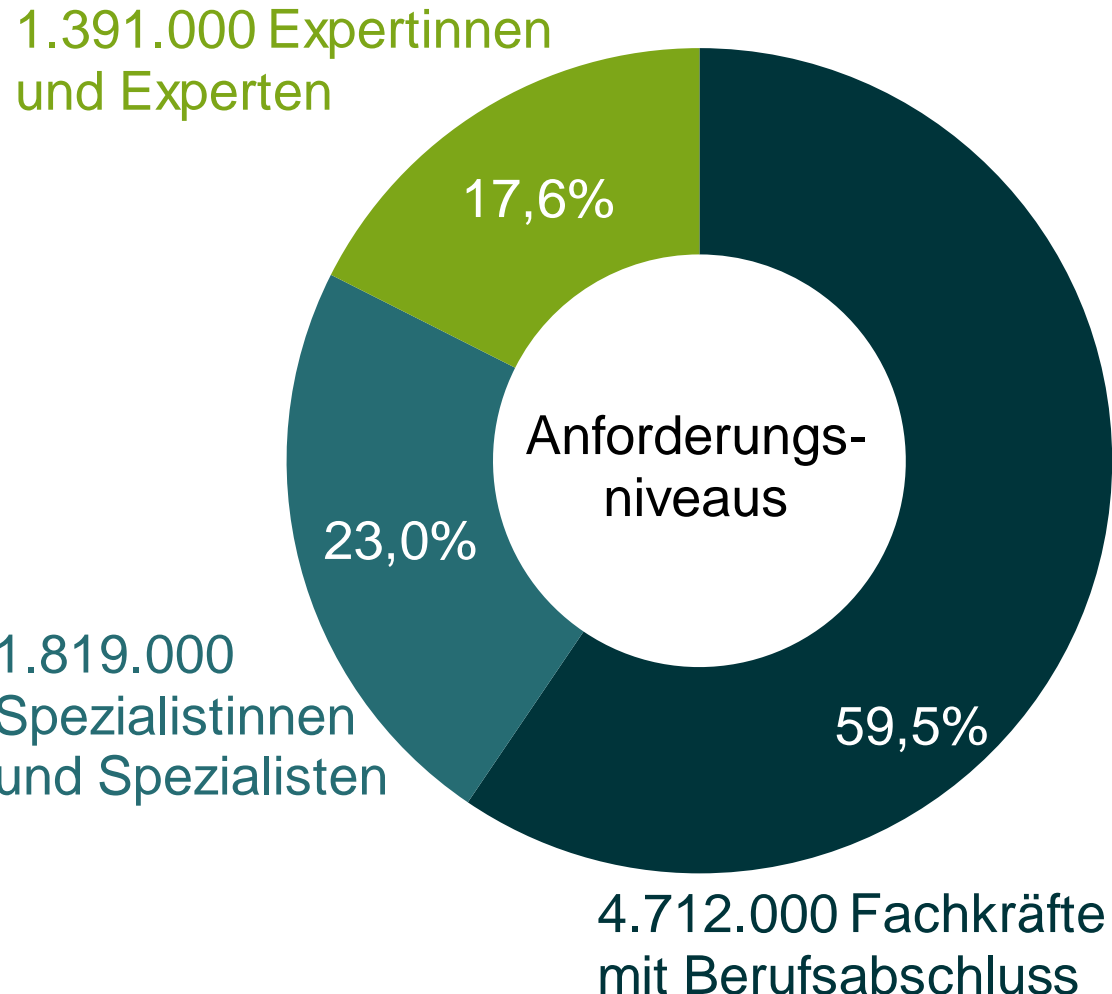
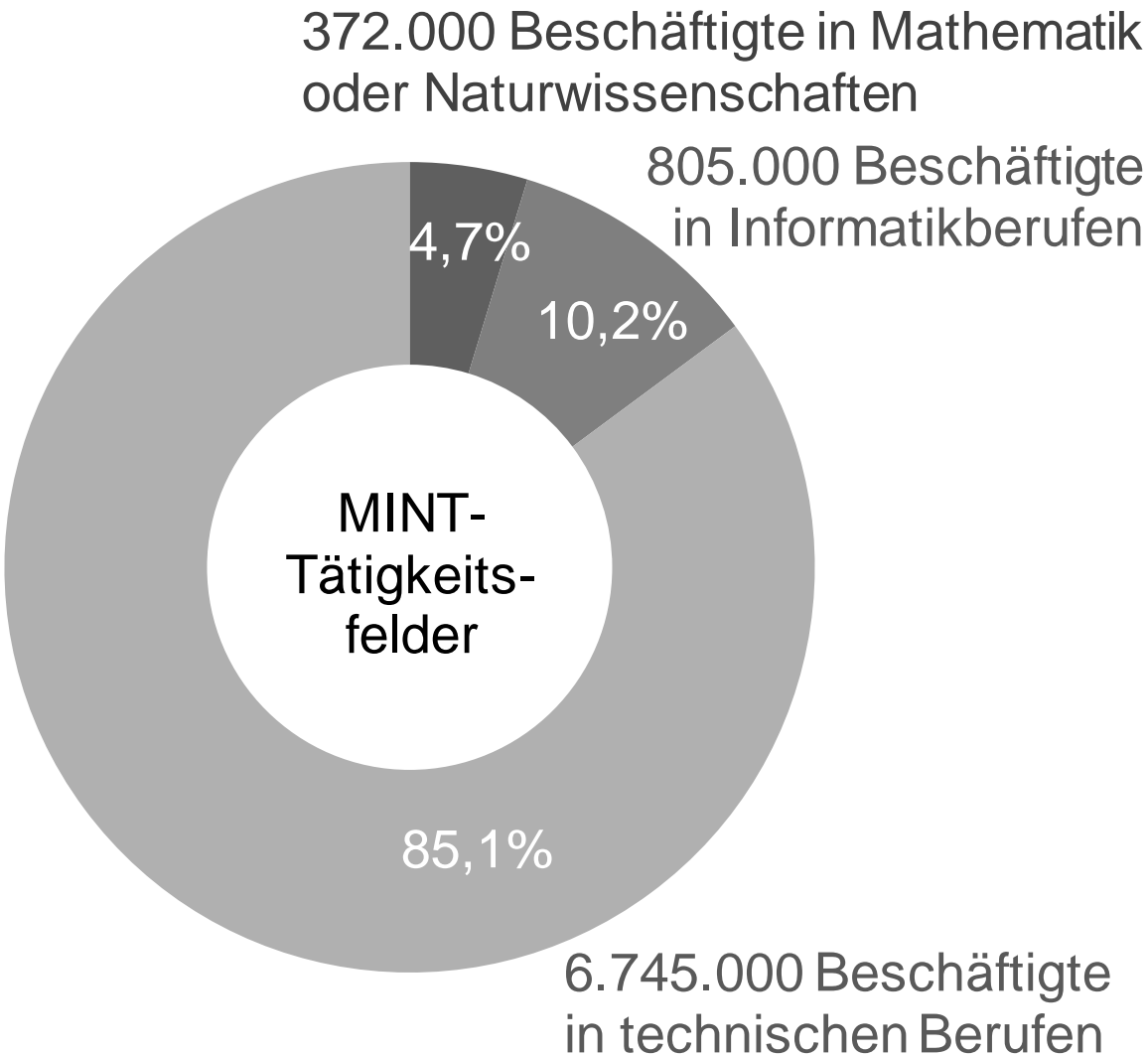


# 7,9 Millionen MINT-Beschäftigte näher betrachtet

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in MINT-Berufen, Anteile nach Berufen und Anforderungsniveaus

30. Juni 2018

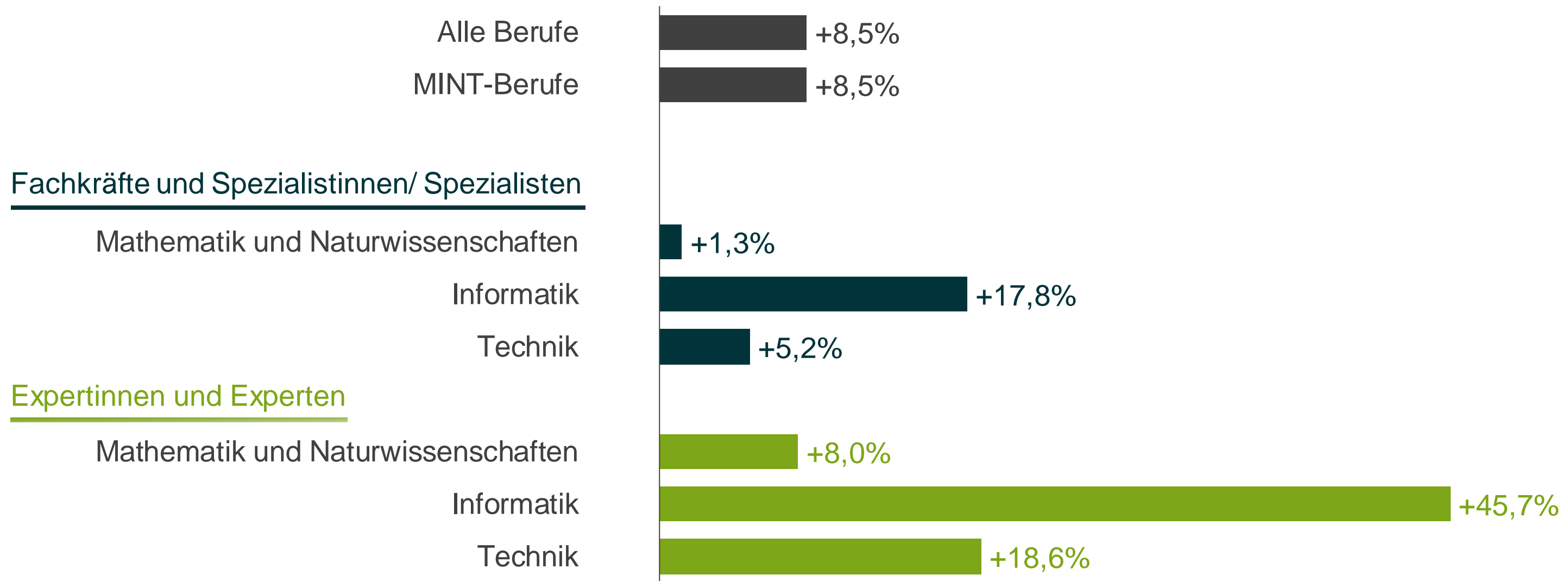


Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

## Positive Beschäftigungsentwicklung

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in MINT-Berufen

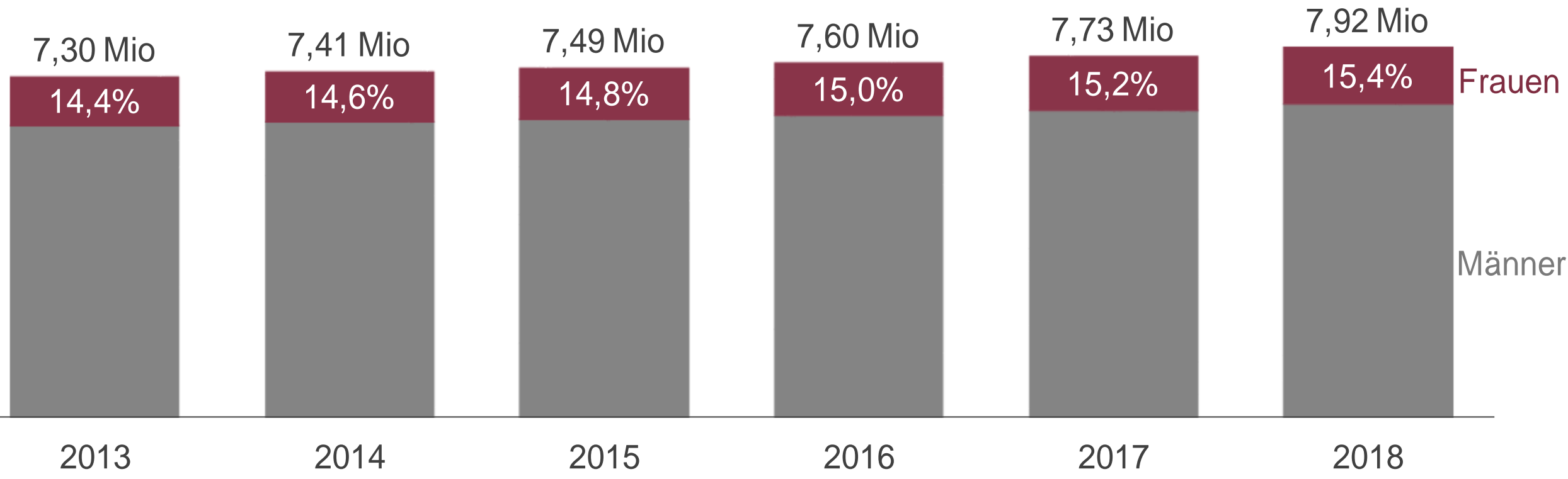
Veränderungen 2018 ggü. 2013, jeweils Juni



# Frauenanteil steigt nur langsam

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in MINT-Berufen,  
Anteile Frauen, jeweils Juni

Entwicklung 2018 zu 2013  
Alle Berufe + 8,5%  
darunter Frauen + 9,2%  
MINT-Berufe + 8,5%  
darunter Frauen +16,0%

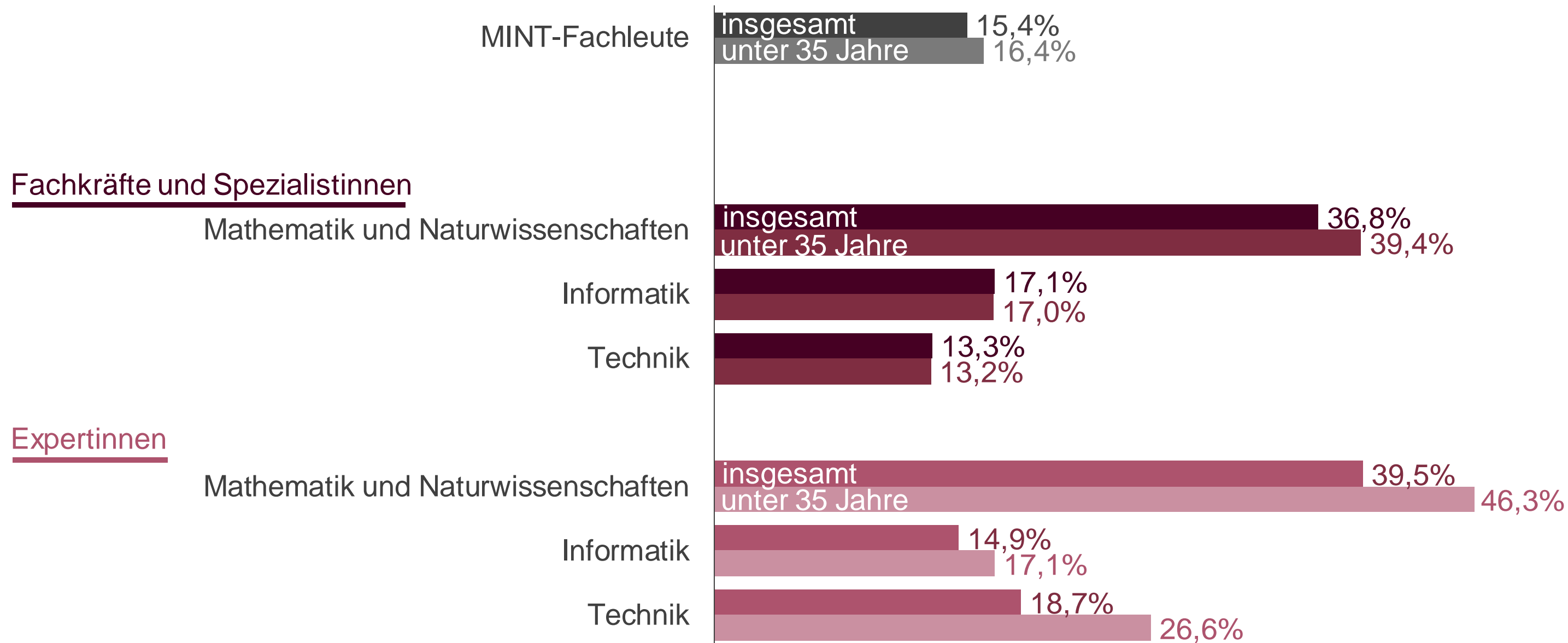


Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

# Überwiegend höherer Anteil an Frauen in den jüngeren Beschäftigtengruppen

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in MINT-Berufen, Frauenanteil insgesamt und unter 35 Jahren

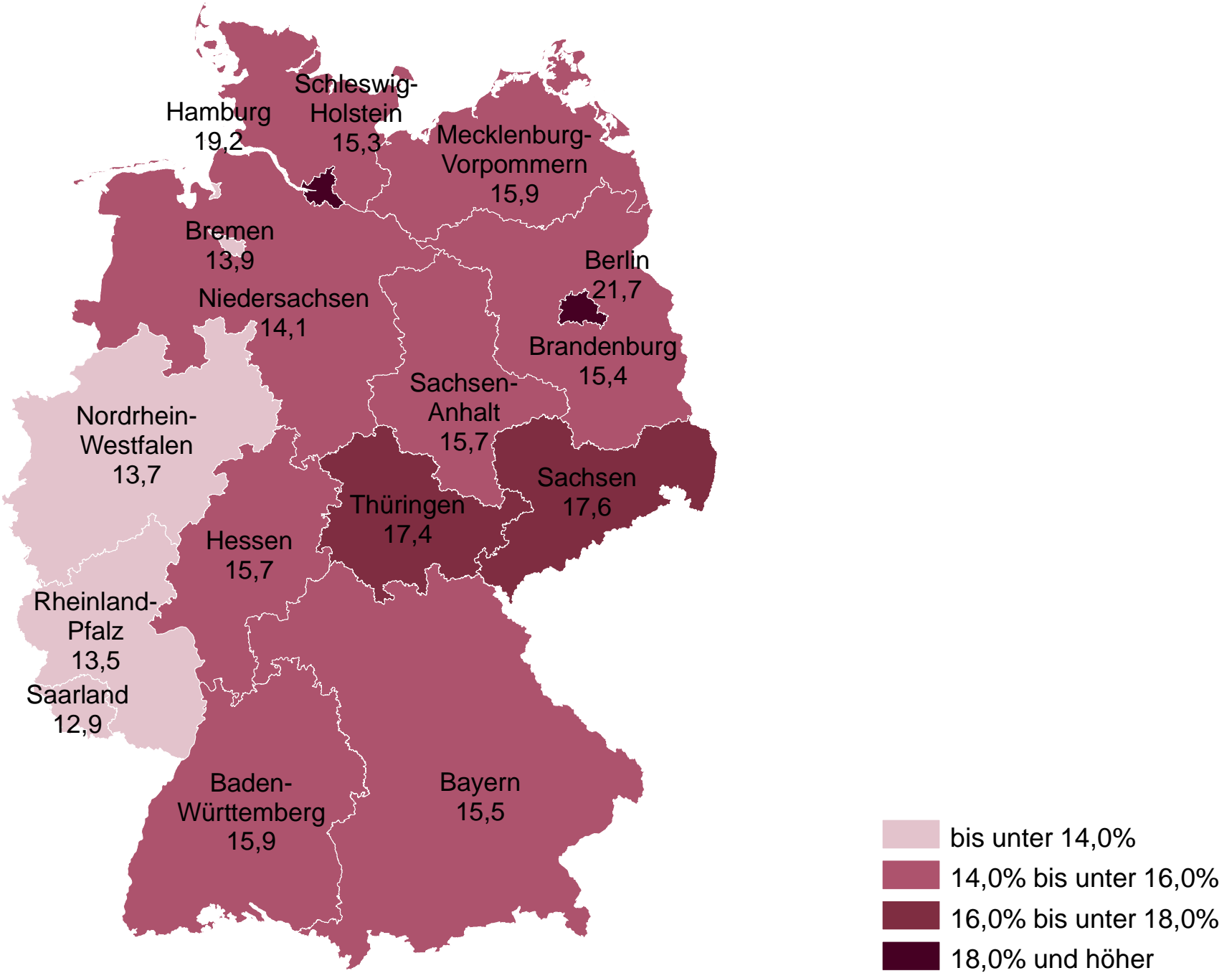
30. Juni 2018



# Frauenanteil in MINT-Berufen: Große regionale Unterschiede

Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in MINT-Berufen nach Bundesländern, Frauenanteile in %

30. Juni 2018

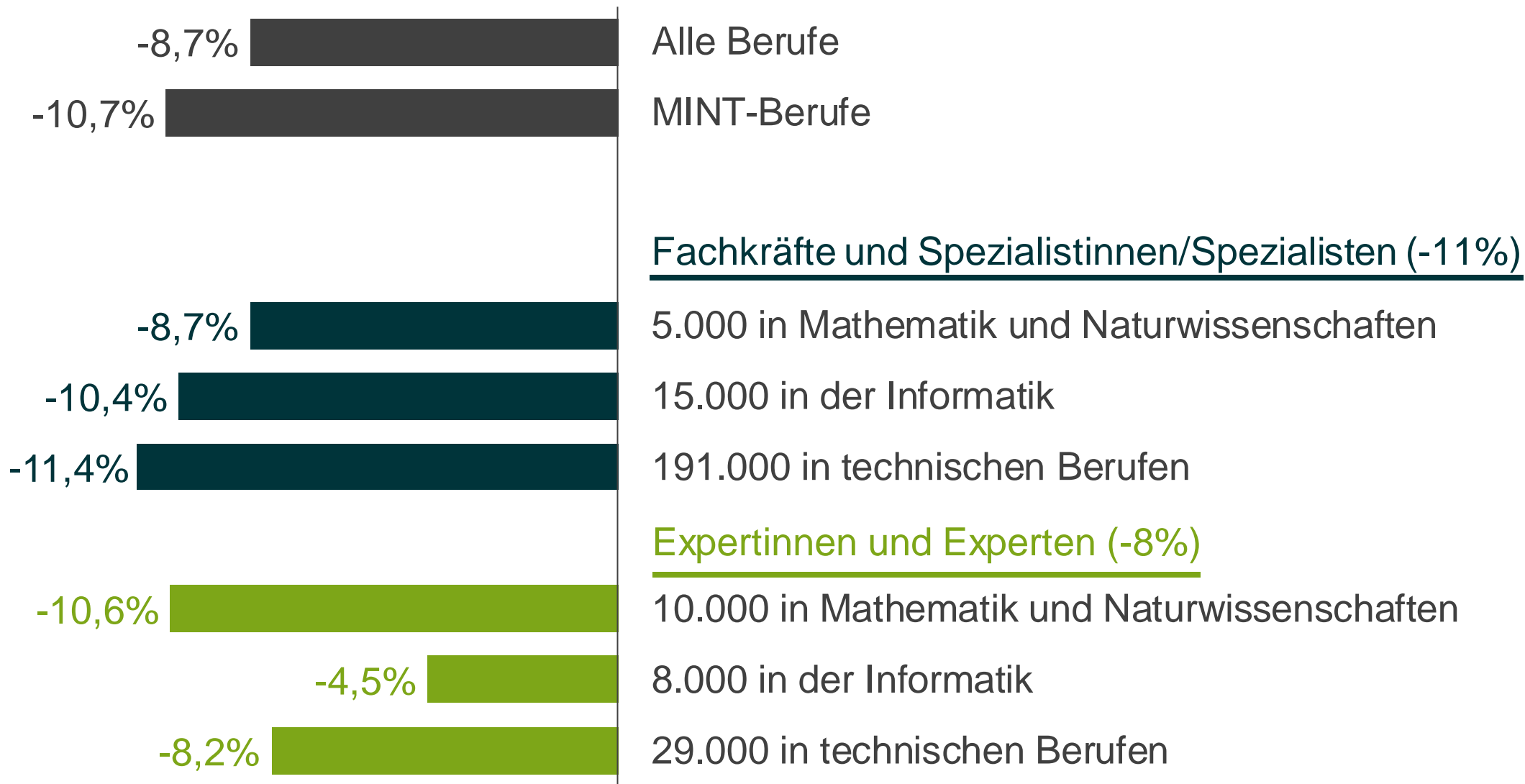


Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

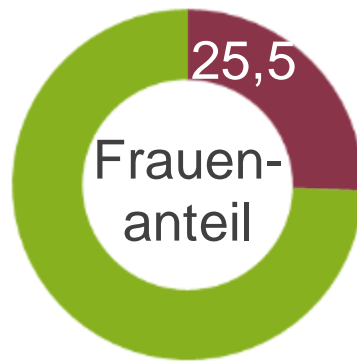
# Rückgang der Arbeitslosigkeit in allen Anforderungsniveaus und MINT-Bereichen

Bestand an Arbeitslosen mit MINT-Berufen

Jahresdurchschnitt 2018, Veränderung zum Vorjahr



Frauenanteil  
Arbeitslose MINT  
Insgesamt 13,5%

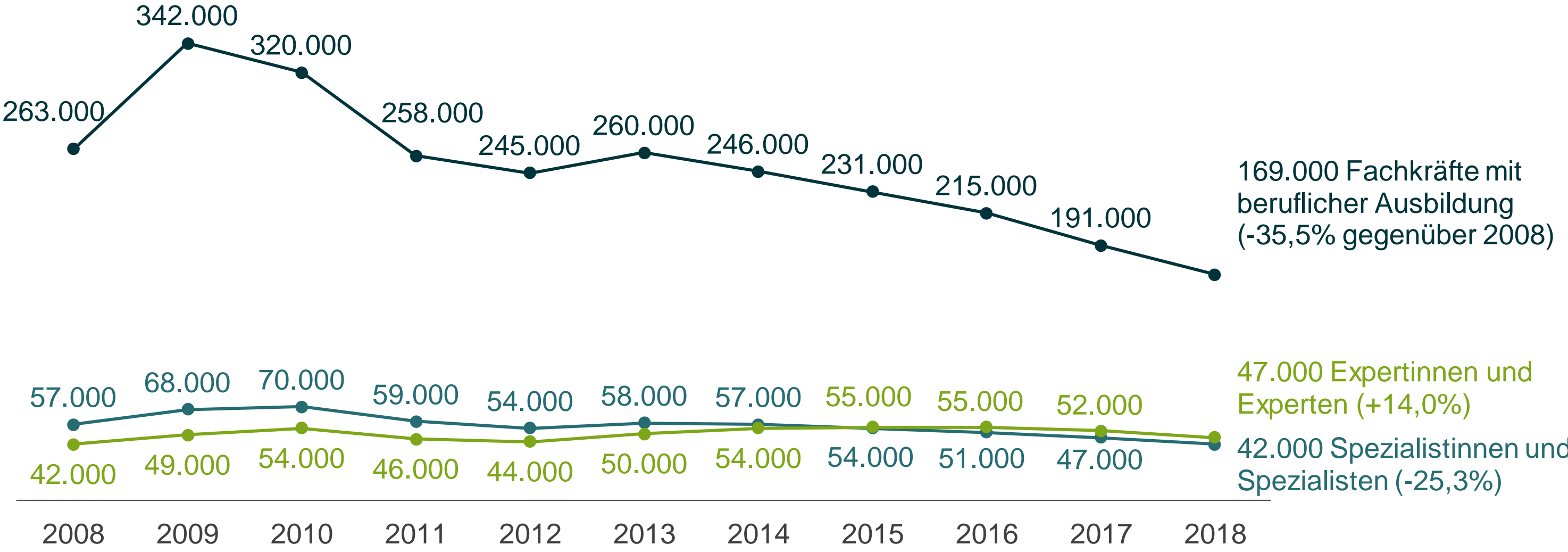


Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

# Tendenziell rückläufige Arbeitslosigkeit

## Arbeitslose mit MINT-Berufen nach Anforderungsniveaus

Jahresdurchschnitt, 2008 bis 2018



169.000 Fachkräfte mit beruflicher Ausbildung (-35,5% gegenüber 2008)

47.000 Expertinnen und Experten (+14,0%)

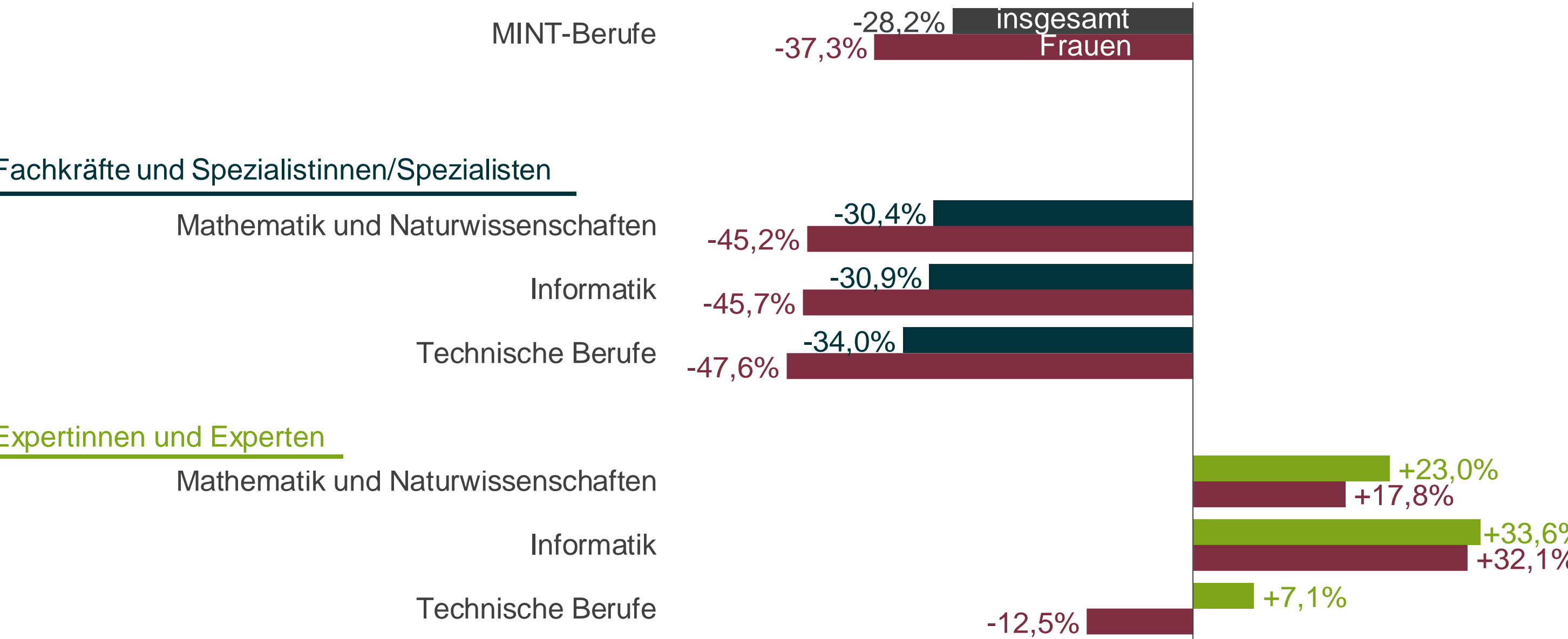
42.000 Spezialistinnen und Spezialisten (-25,3%)

Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

# Zahl arbeitsloser Frauen nimmt überproportional ab

Arbeitslose mit MINT-Berufen, Insgesamt und Frauen

Jahresdurchschnitt 2018, Veränderung zu 2008

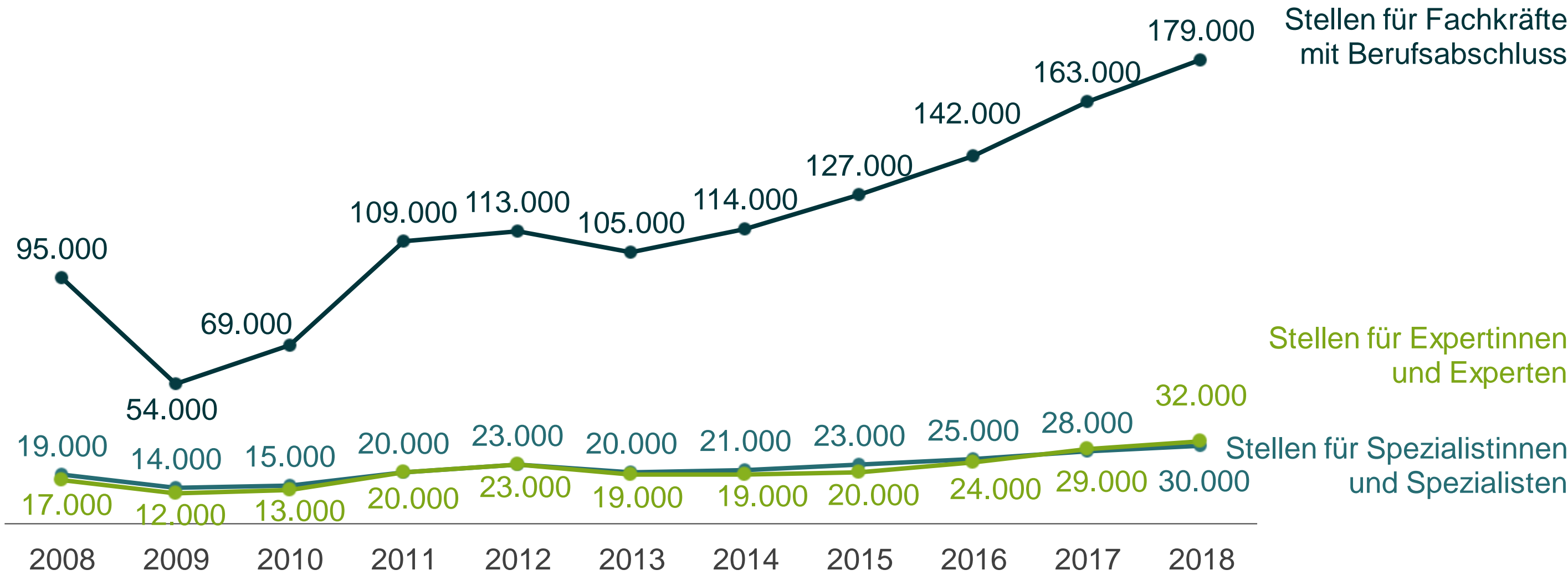


Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit



# Zahl der gemeldeten Stellen steigt

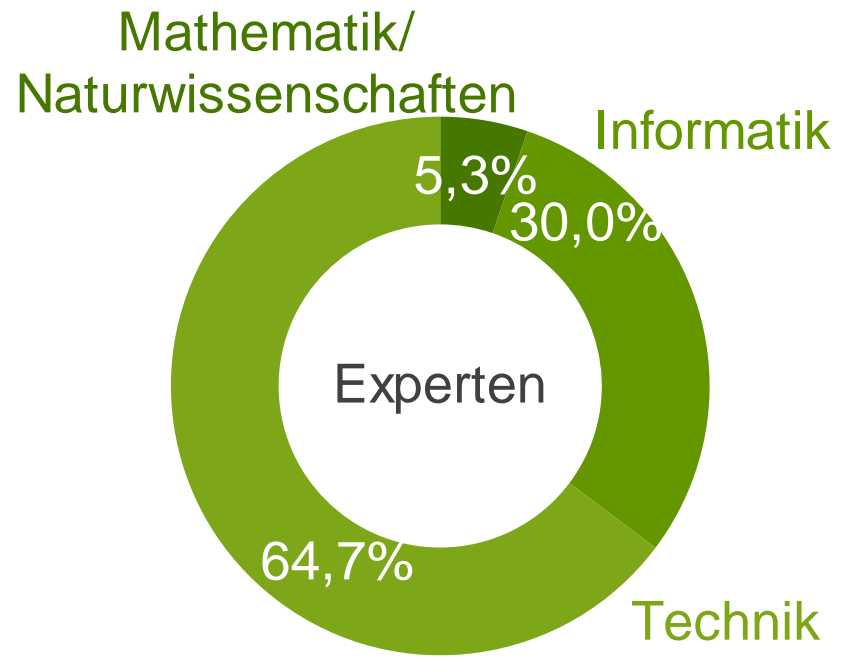
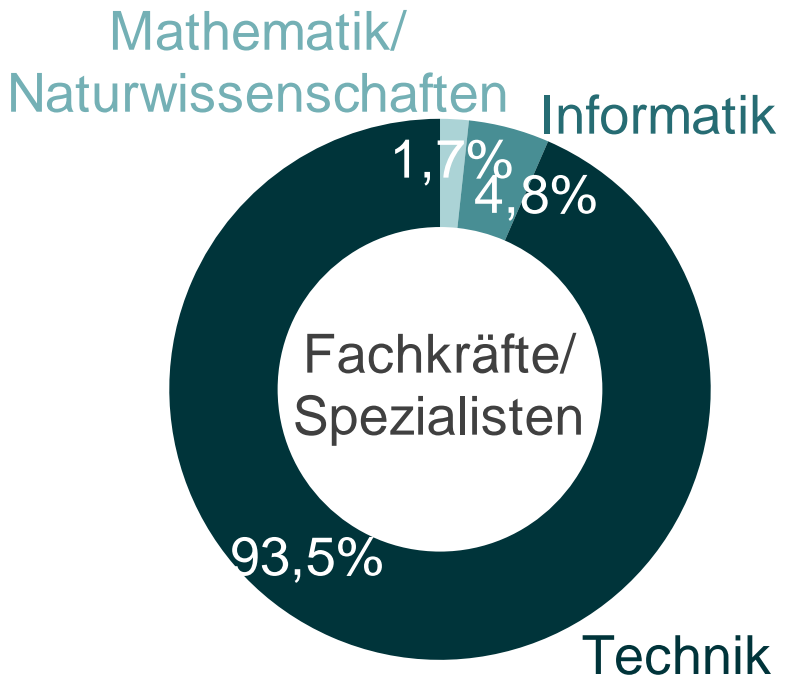
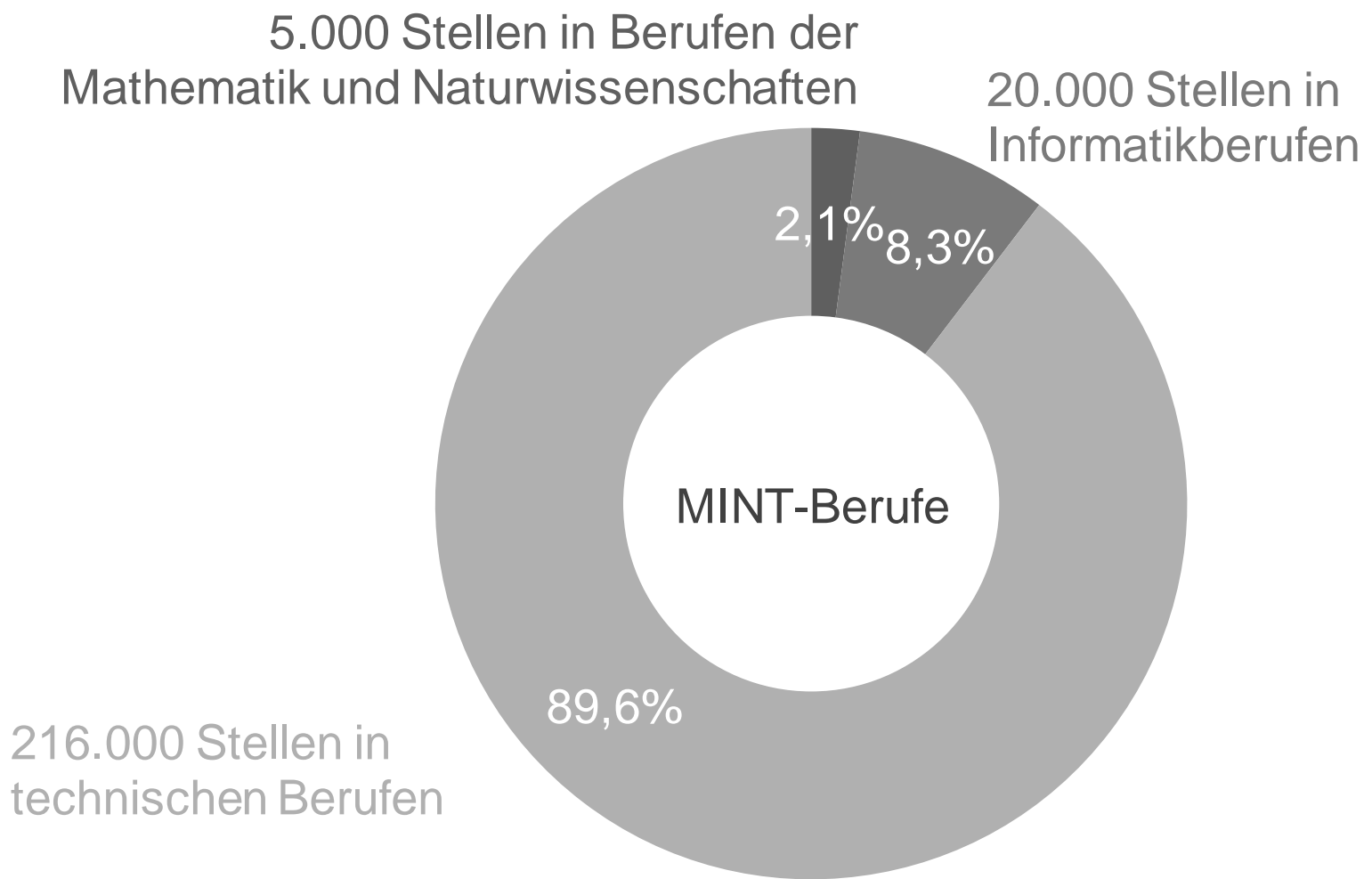
Bestand gemeldeter sozialversicherungspflichtige Arbeitsstellen in MINT-Berufen nach Anforderungsniveaus  
Jahresdurchschnitt, 2008 bis 2018



Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

# Die meisten MINT-Stellen gibt es in technischen Berufen

Gemeldete sozialversicherungspflichtige Arbeitsstellen in MINT-Berufen  
Jahresdurchschnitt 2018

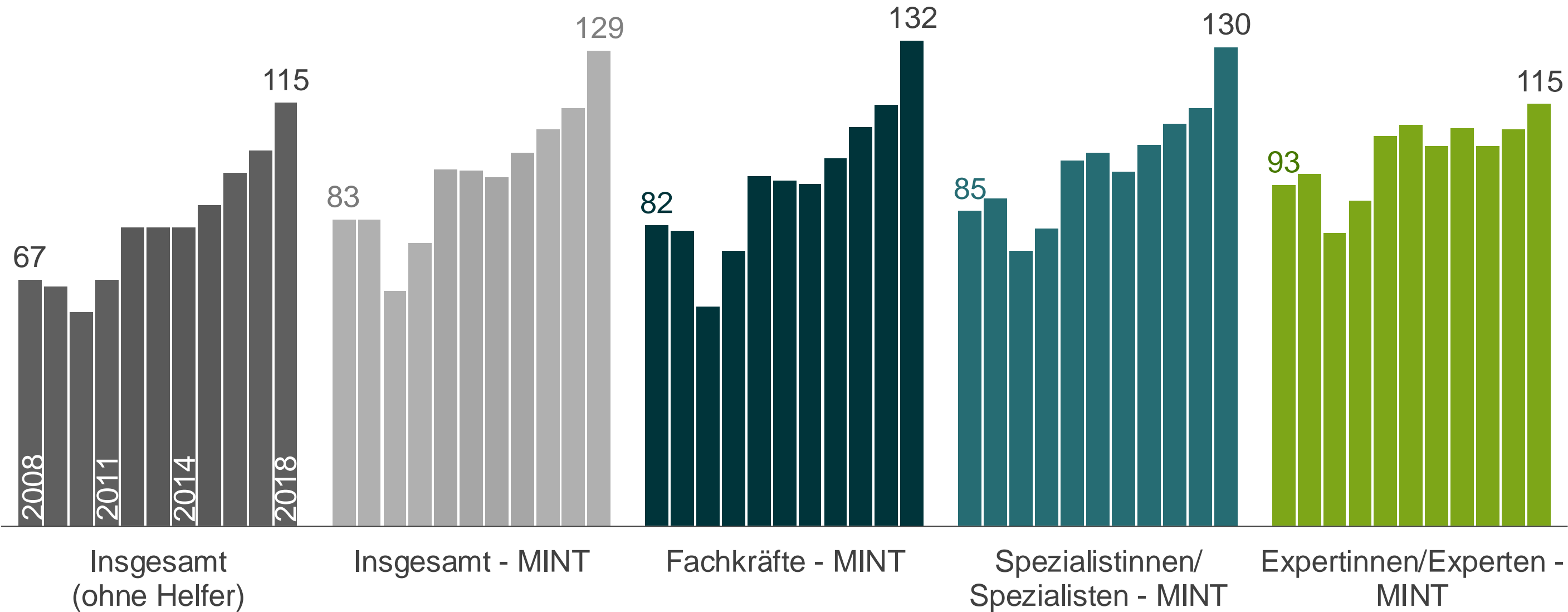


Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

# Tendenziell steigende Vakanzzeit in MINT-Berufen

Vakanzzeit gemeldeter sozialversicherungspflichtiger Arbeitsstellen bei Abgang in Tagen, insgesamt und nach Anforderungsniveaus

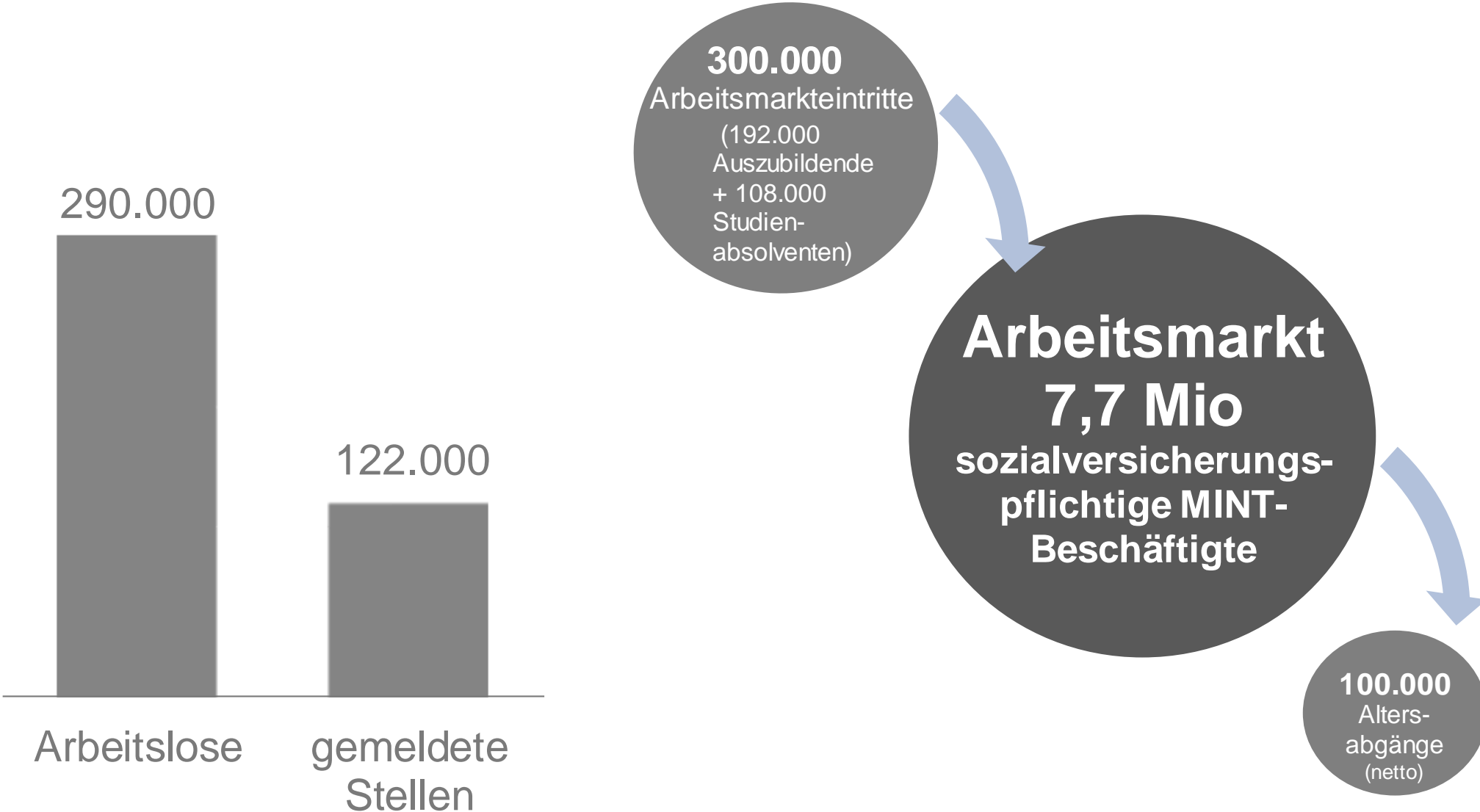
Jahresdurchschnitt, 2008 bis 2018



Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

# Kein genereller Fachkräftemangel in den MINT-Berufen

Arbeitslose, gemeldete sozialversicherungspfl. Stellen ohne Zeitarbeit; Jahresdurchschnitt 2018, Sozialversicherungspfl. Beschäftigung Juni 2018



Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

## Engpasskriterien bei MINT-Berufen fallen sehr unterschiedlich aus

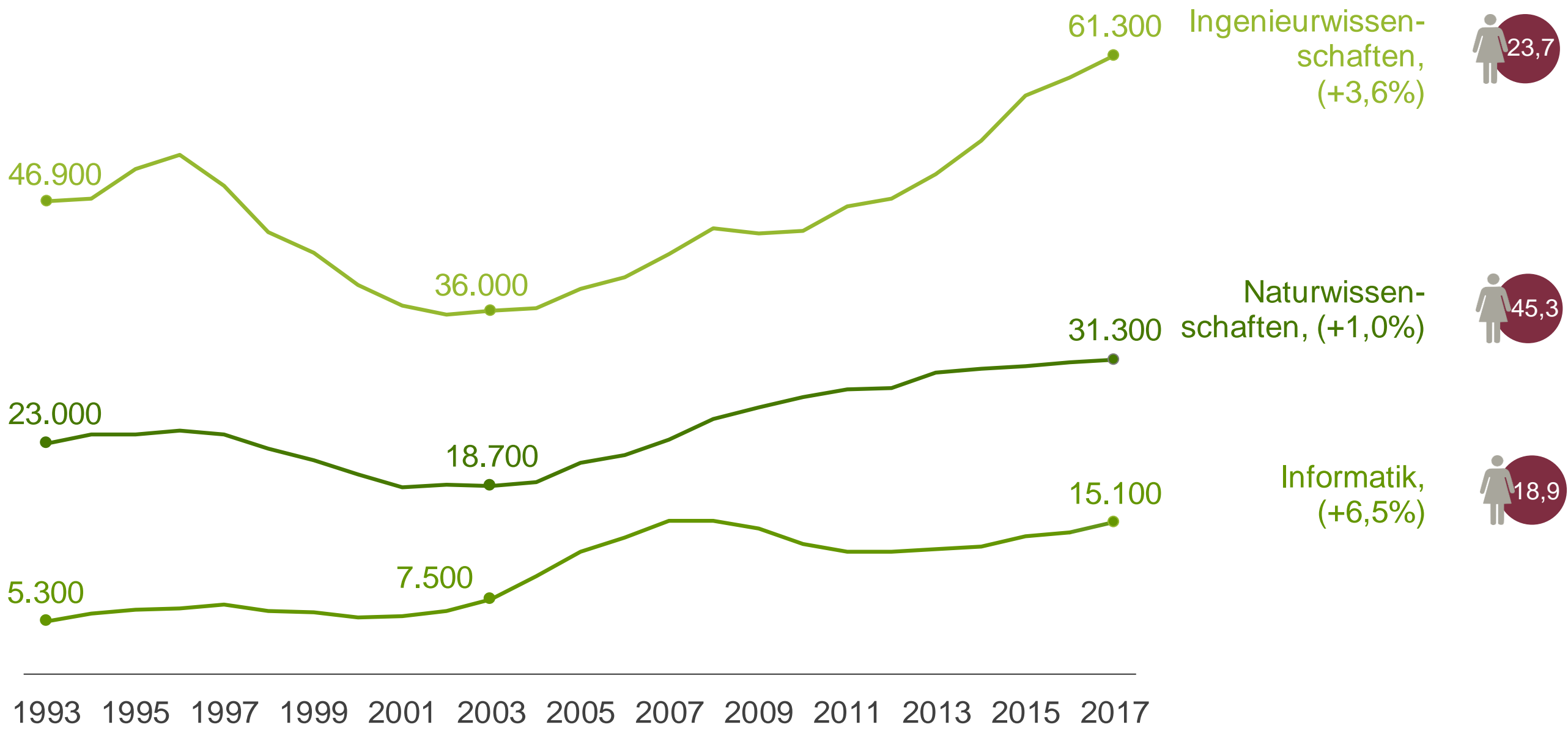
Vakanzzeiten in Tagen und Arbeitslosenquote in ausgewählten MINT-Berufen

Jahresdurchschnitt 2018

ausgewählte MINT-Berufe	Vakanzzeit	Arbeitslosenquote
Klempnerei, Sanitär-, Heizungs-,Klimatechnik (Fachkräfte)	196	1,7
Energietechnik (Fachkräfte)	179	1,5
Softwareentwicklung und Programmierung (Experten)	171	1,6
Medizin-, Orthopädie-, Rehathechnik (Spezialisten)	150	1,5
Informatik (Spezialisten)	130	0,8
alle MINT-Berufe	129	2,6
Maschinenbau und Betriebstechnik (Spezialisten)	125	1,4
Architektur (Experten)	111	1,9
Vermessung und Kartografie (Fachkräfte)	109	1,3
Medizinisches Labor (Fachkräfte)	102	1,3
Chemie (Fachkräfte)	86	1,6
Biologie (Experten)	56	14,1

# Mehr Hochschulabschlüsse in MINT-Fachrichtungen

Bestandene Prüfungen ohne weiterstudierende Bachelor und ohne Lehrämter, Veränderungen gegenüber dem Vorjahr  
Frauenanteil in Prozent, Prüfungsjahre 1993 bis 2017 (Sommersemester und vorhergehendes Wintersemester)



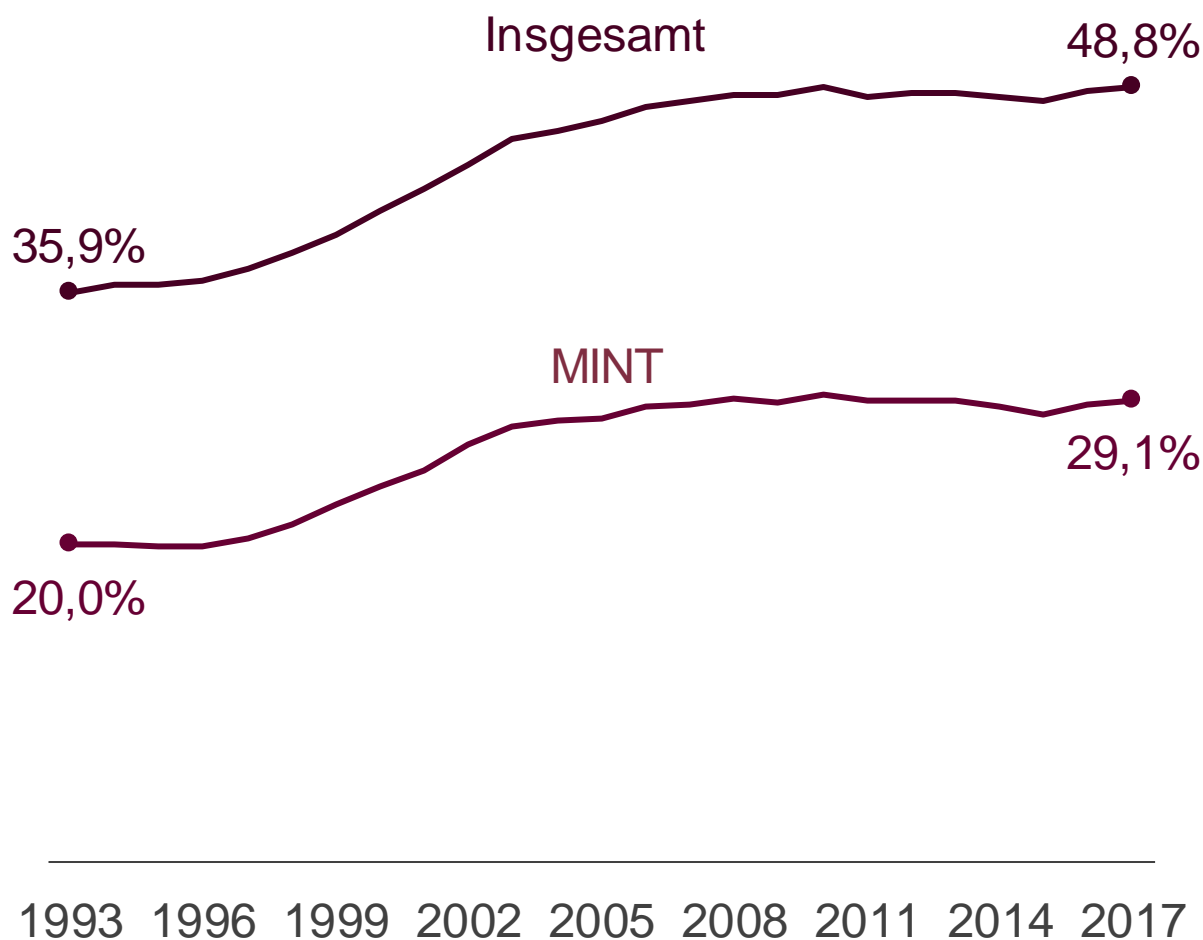
Datenquelle: Statistisches Bundesamt

# Absolventinnen deutlich in der Minderzahl

Frauenanteil an den bestandenen Prüfungen

(ohne Lehrämter)

1993 bis 2017

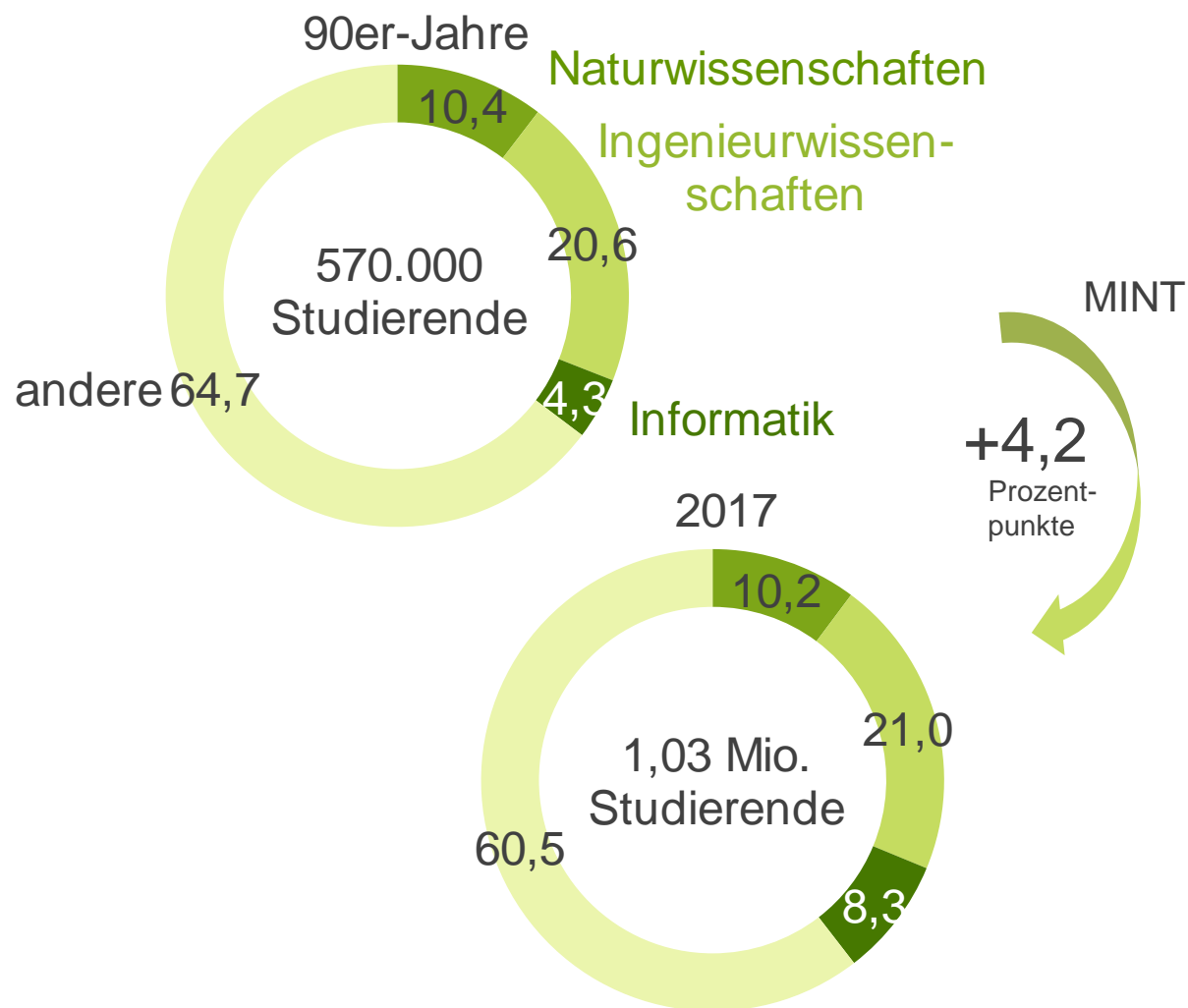


Datenquelle: Statistisches Bundesamt

# MINT-Anteil an allen Studierenden hat um 4,2 Prozentpunkte zugelegt

Studierende nach Studienbereichen bzw. -fächern  
(ohne Lehramt)

Anteile in Prozent



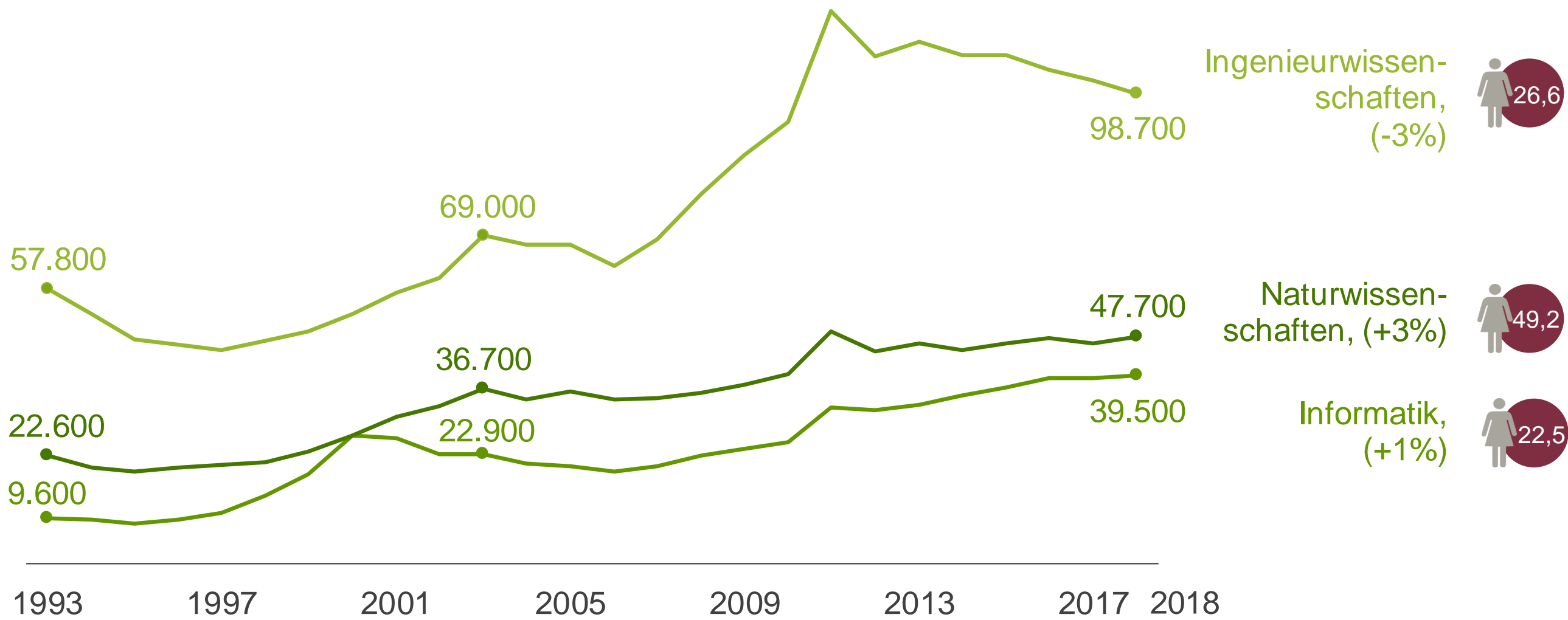
Datenquelle: Statistisches Bundesamt

Rundungsbedingt kann die Gesamtsumme von 100% abweichen.



# Zahl der MINT-Studienanfänger(innen) auf hohem Niveau leicht rückläufig

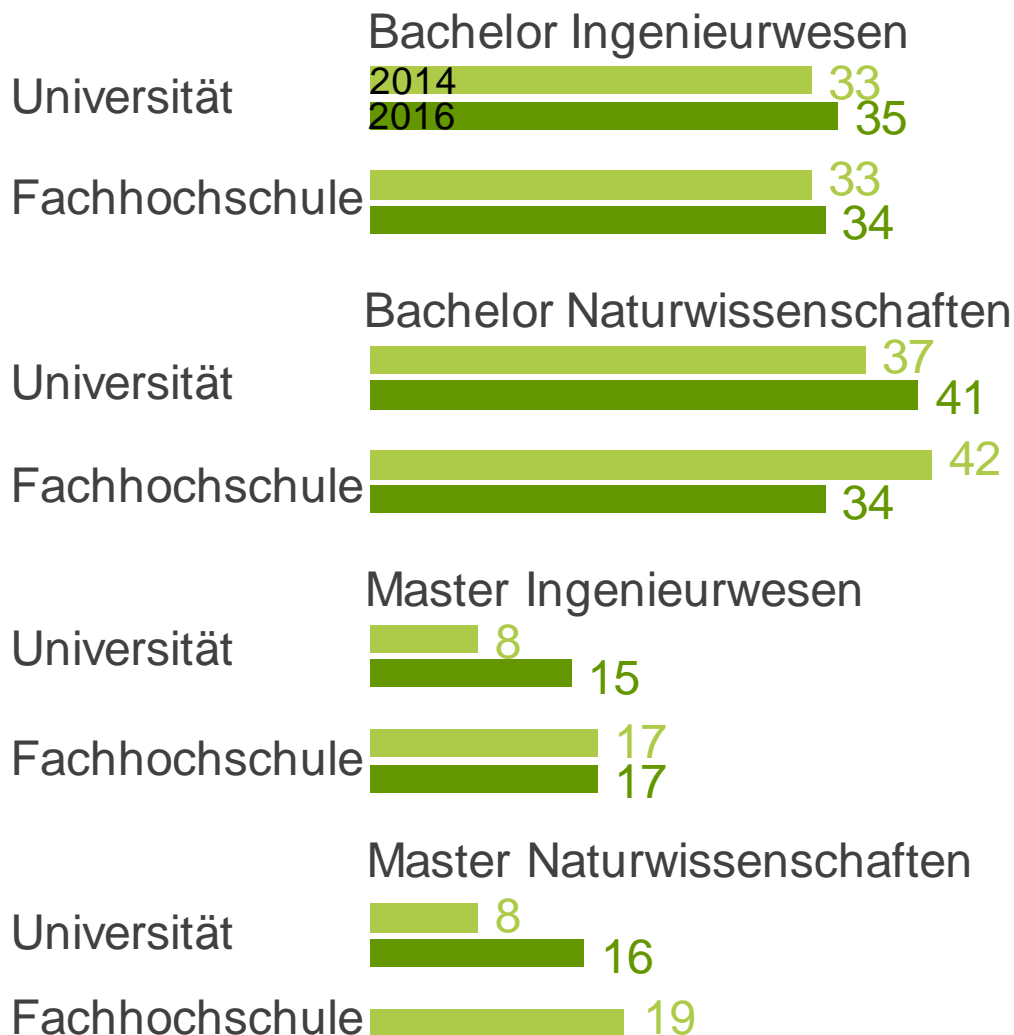
Studierende im 1. Hochschulsemester (ohne Lehrämter), Veränderungen gegenüber dem Vorjahr, Frauenanteil in Prozent, Studienjahre 1993 bis 2018 (Sommersemester und folgendes Wintersemester)



Datenquelle: Statistisches Bundesamt

# Rund jedes dritte Bachelorstudium wird nicht beendet

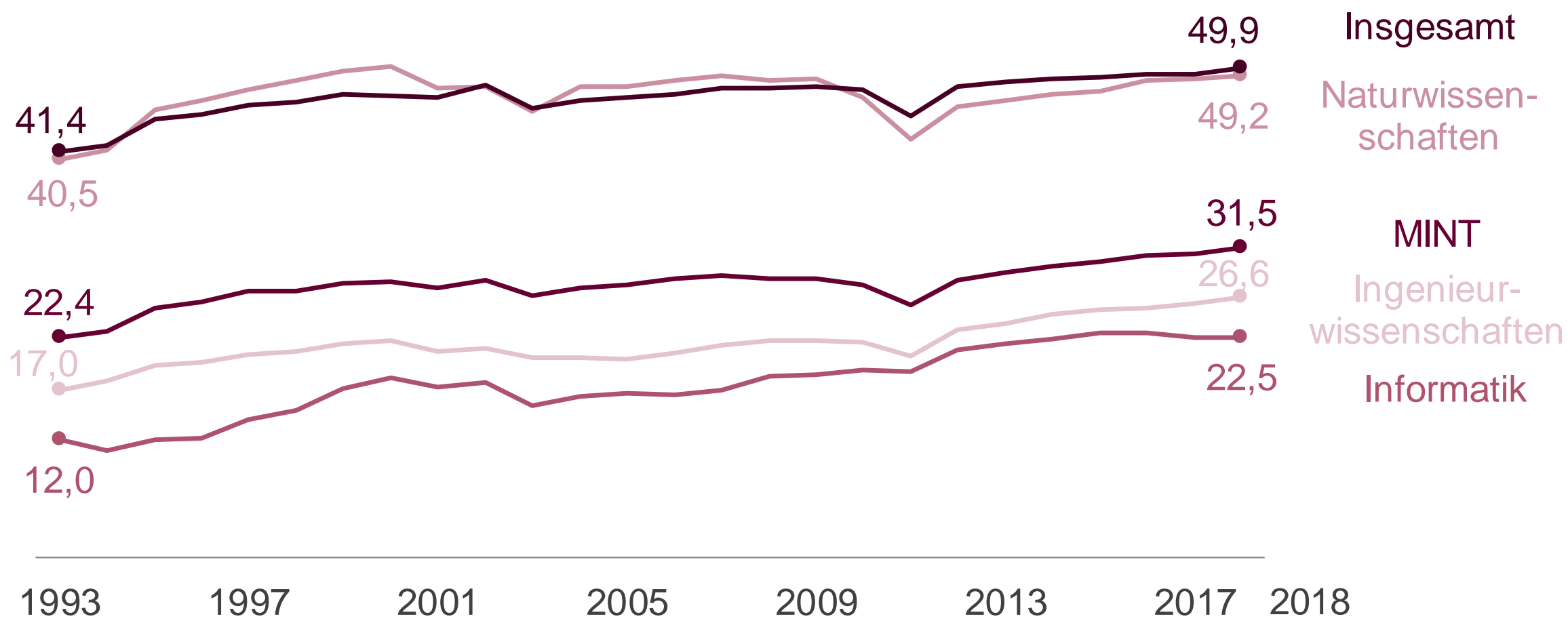
## Studienabbruchquoten deutscher Studierender Absolventenjahrgänge 2014 und 2016



Datenquelle: DZHW-Studienabbruchstudie 2018

# Mehr Frauen beginnen ein MINT-Studium – außer in den Naturwissenschaften ist der Anteil aber weiterhin gering

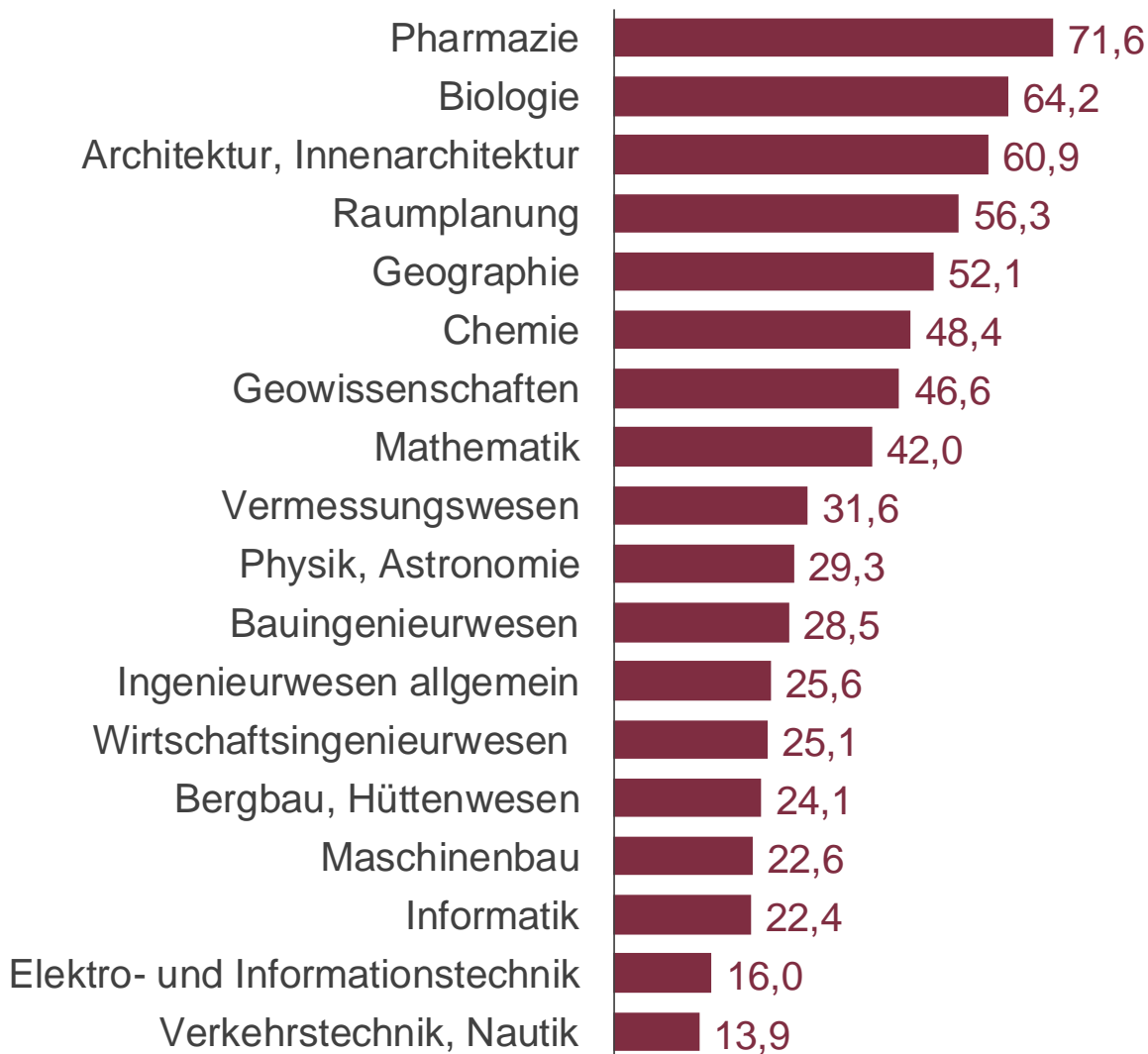
Frauenanteil an den Studierenden im 1. Hochschulsemester (ohne Lehramter) in Prozent  
1993 bis 2018 (Wintersemester und folgendes Sommersemester)



Datenquelle: Statistisches Bundesamt

# Große Spannweite bei den Studienfachrichtungen

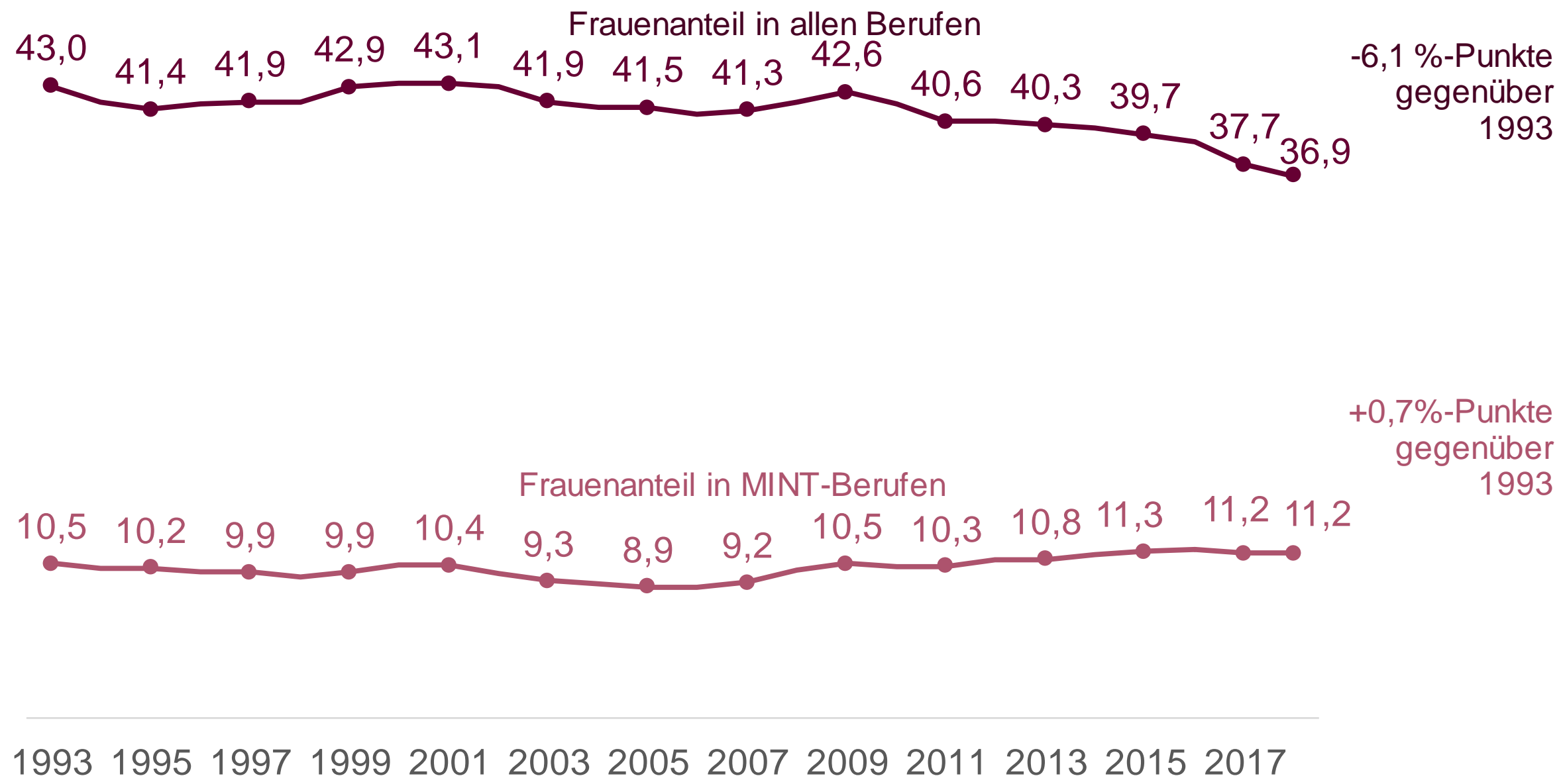
Frauenanteil bei den Studienanfänger(inne)n im 1. Hochschulsemester 2017/18 in Prozent



Datenquelle: Statistisches Bundesamt

# Frauenanteil in MINT-Berufen stabil auf niedrigem Niveau bei rückläufigem Frauenanteil von dualen Ausbildungen insgesamt

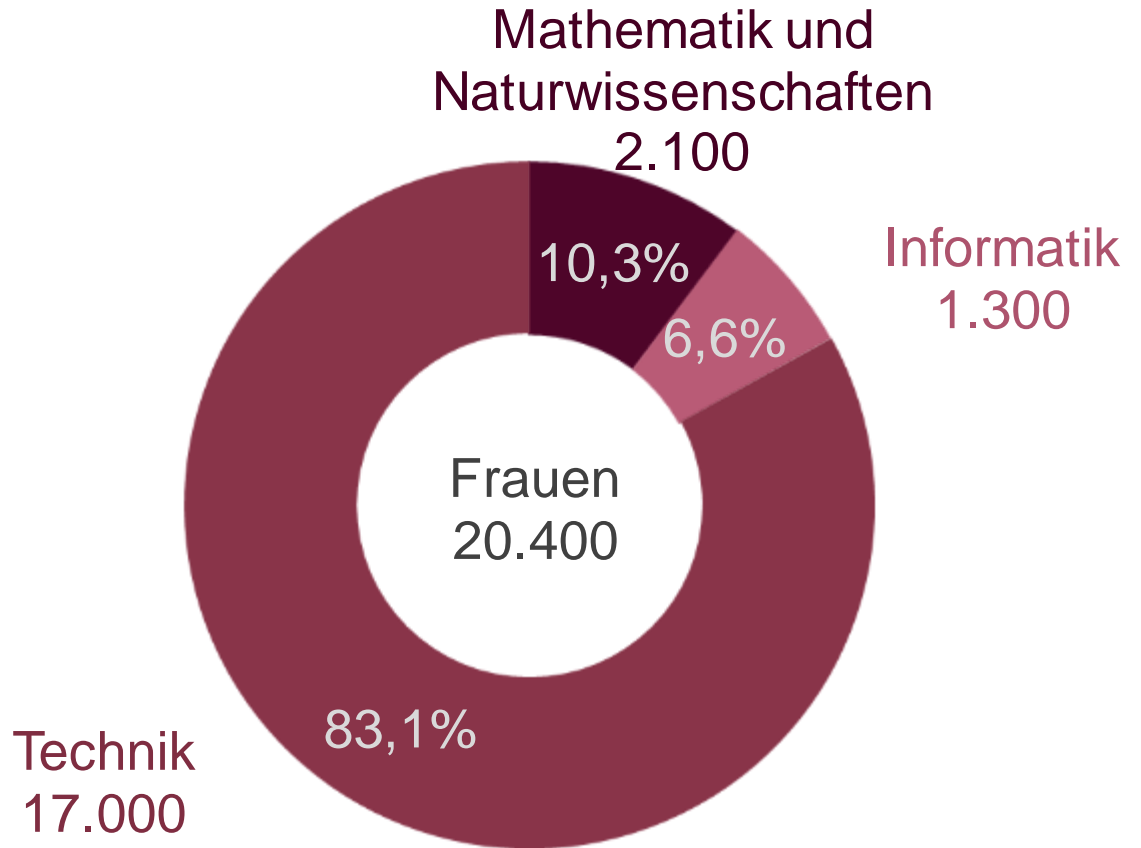
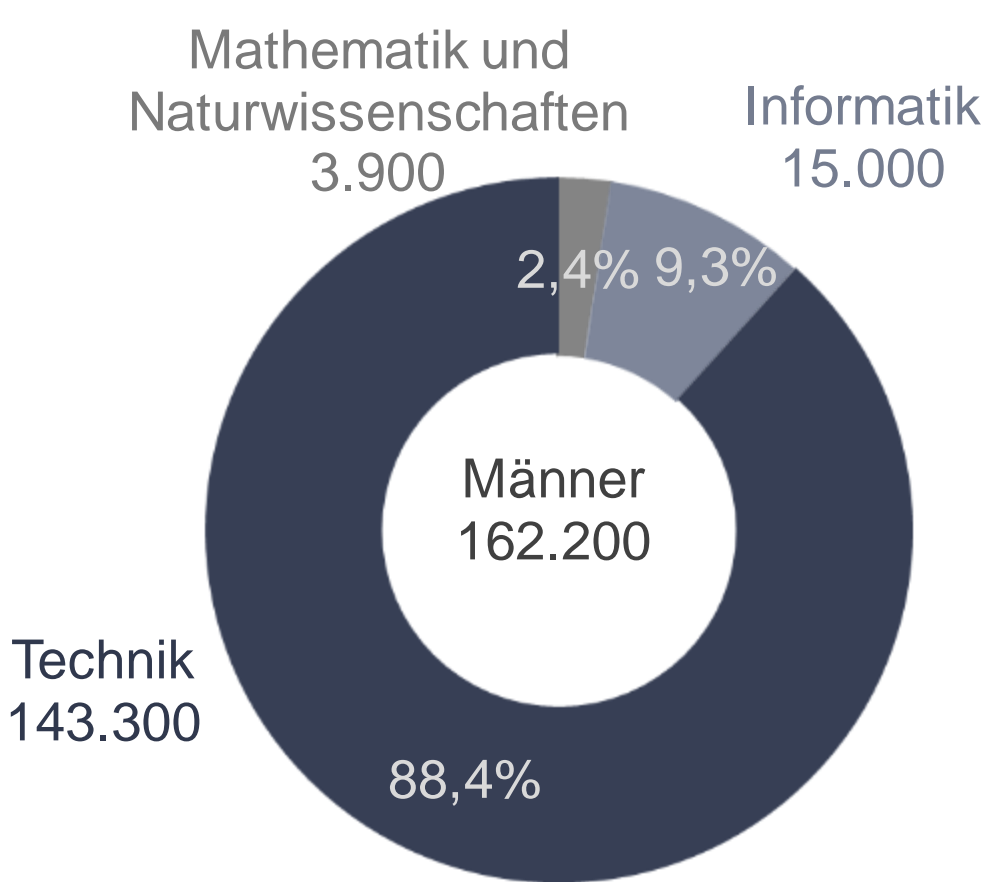
Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge zum 31.12. eines Jahres  
1993 bis 2017



Datenquelle: Berufsbildungsstatistik, Statistisches Bundesamt

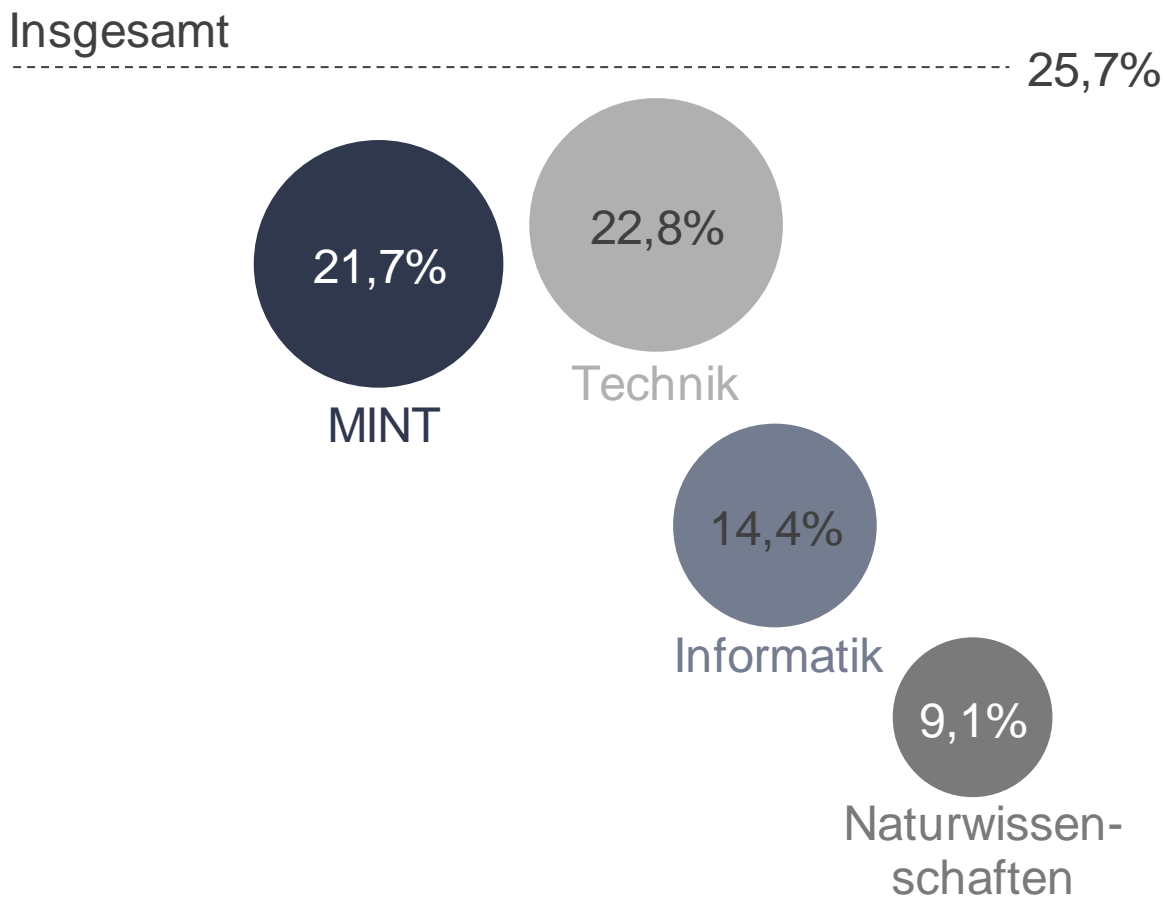
# Frauen wählen häufiger als Männer naturwissenschaftliche Berufe

Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge, jeweils Fachkräfte mit Anforderungsniveau 2  
30.9.2018



# Vergleichsweise wenig Vertragslösungen in MINT-Berufen

Vertragslösungsquoten 2017



# Die zehn am stärksten besetzten MINT-Ausbildungsberufe

2018; Vertragslösungsquote 2017

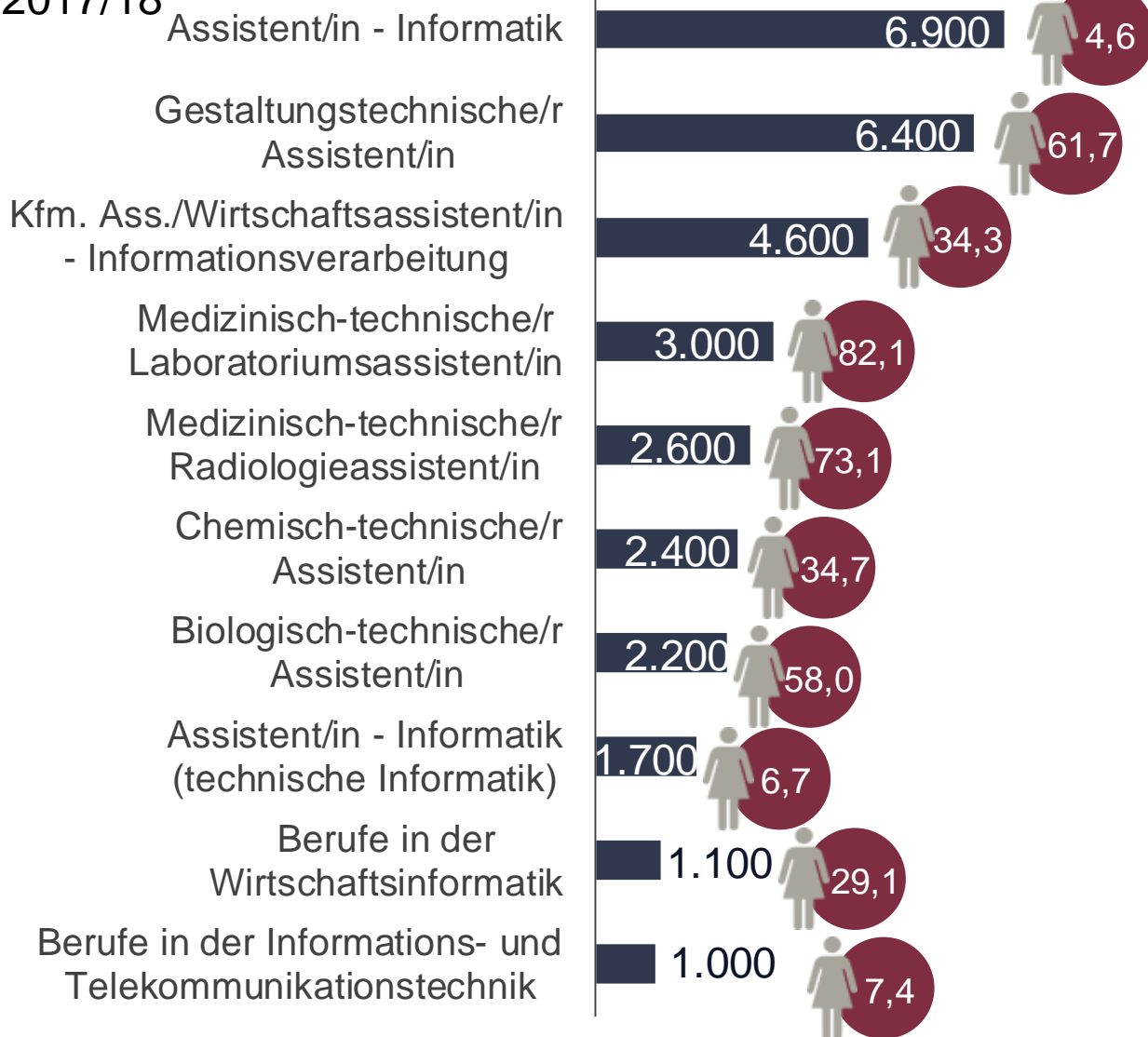
Ausbildungsberuf	Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge	Frauenanteil Ø 36,9% (alle Berufe)	Vertragslösungsquote Ø 25,7% (alle Berufe)
Kraftfahrzeugmechatroniker(in)	23.400	4,4%	28,0
Fachinformatiker(in)	15.100	7,6%	14,5
Elektroniker(in)	14.700	2,2%	34,0
Industriemechaniker(in)	13.000	6,6%	8,5
Anlagenmechaniker(in) für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	12.700	1,4%	36,9
Mechatroniker(in)	8.600	7,1%	8,5
Tischler(in)	8.300	13,0%	5,3
Elektroniker(in) für Betriebstechnik	7.000	5,3%	4,2
Zerspanungsmechaniker(in)	6.600	5,7%	7,1
Metallbauer(in)	5.400	2,1%	36,1

Datenquelle: BIBB-Erhebung zum 30.9.2018



# Top Ten der schulischen Ausbildungen

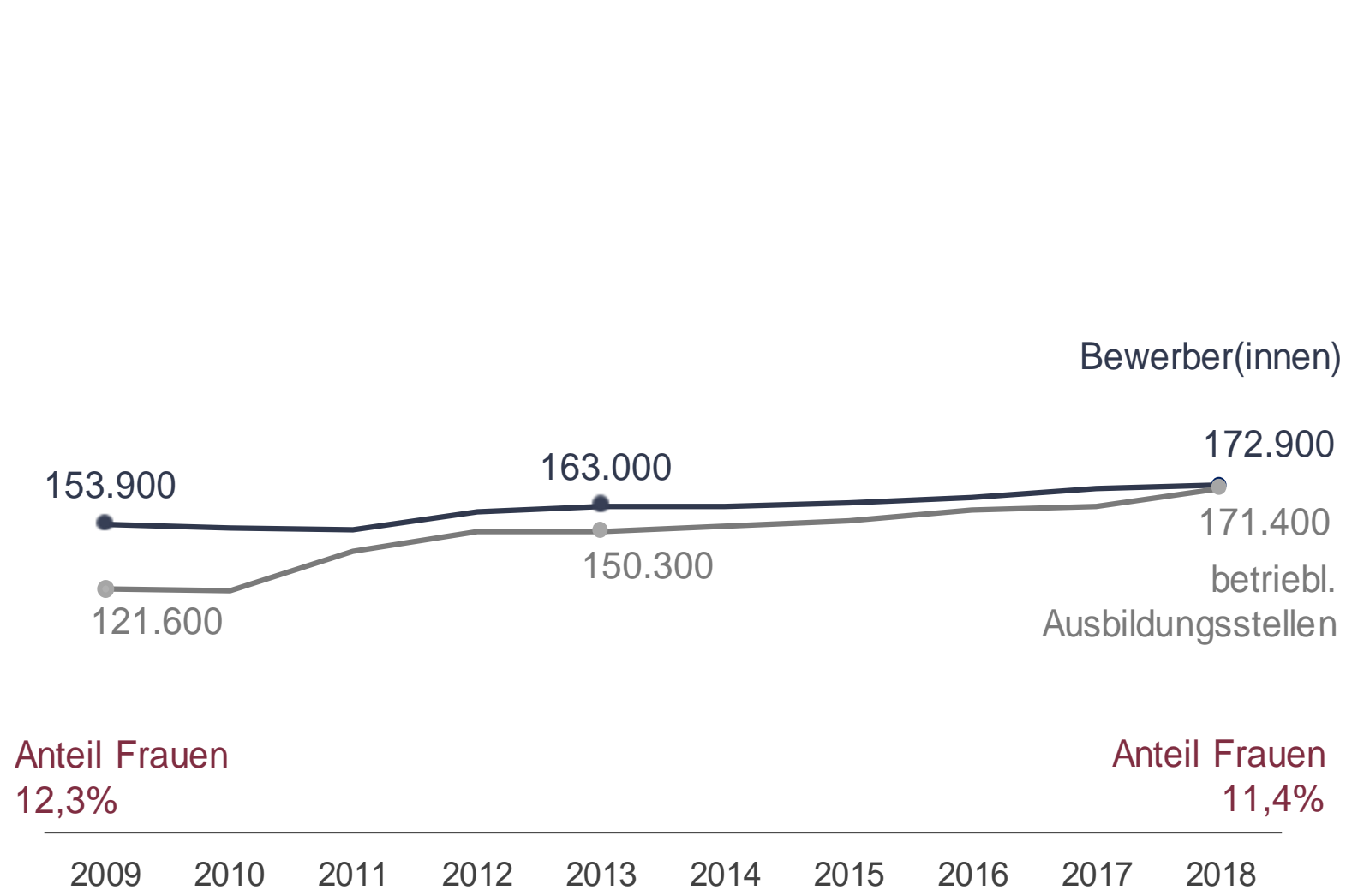
Schüler(innen) an Berufsfachschulen und Schulen des Gesundheitswesens, Frauenanteil in Prozent, Schuljahr 2017/18



Datenquelle: Statistisches Bundesamt

# Bundesweit rechnerisch ausgeglichen, aber regionale Disparitäten

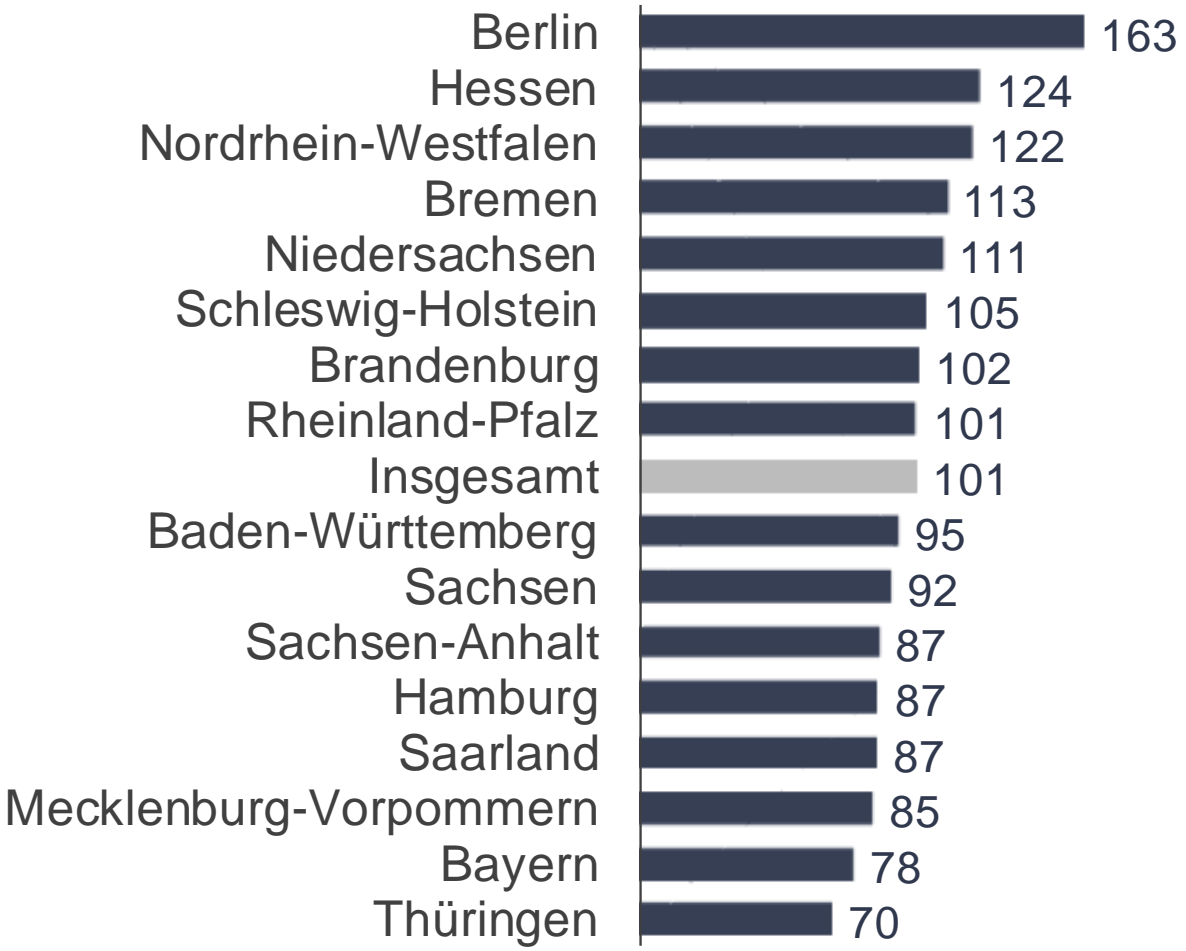
Gemeldete Bewerber(innen) und gemeldete betriebliche Ausbildungsstellen für duale MINT-Berufe jeweils Oktober bis September



Anteil Frauen  
12,3%

Anteil Frauen  
11,4%

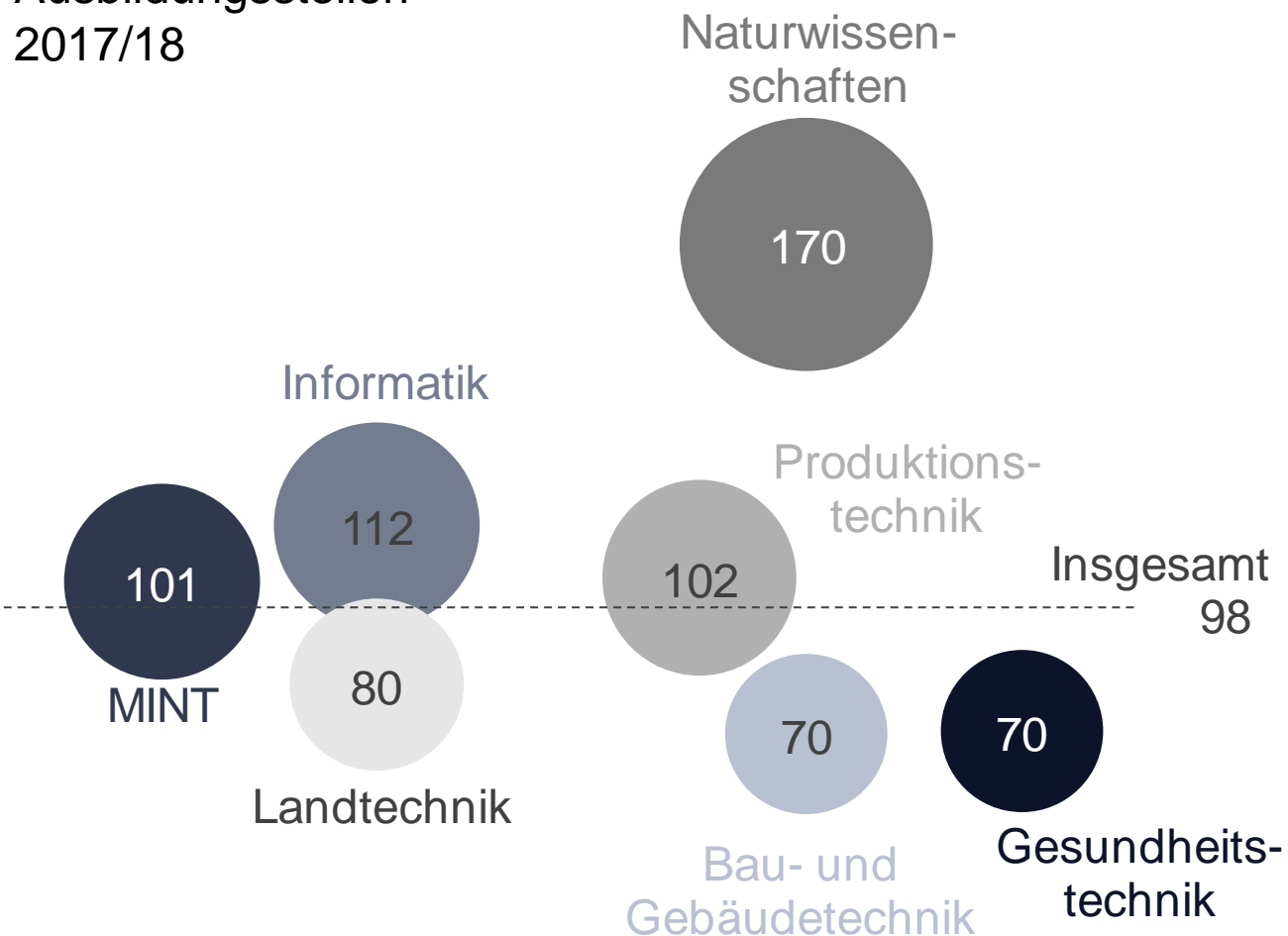
Auf 100 gemeldete betriebliche Ausbildungsstellen kommen 2017/18 ... Bewerber(innen) für MINT-Berufe



# Angebot und Nachfrage in den MINT-Segmenten sehr unterschiedlich

Gemeldete Bewerber(innen) auf 100 gemeldete betriebliche  
Ausbildungsstellen

2017/18



Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

## Anstieg der Zahl unbesetzter Ausbildungsstellen bei gleichzeitiger Zunahme der Zahl unversorgter Bewerberinnen und Bewerber

Bewerber(innen) mit Alternative, unversorgte Bewerber(innen), unbesetzte Ausbildungsstellen für duale MINT-Berufe 2009 bis 2018 (jeweils 30. September)

