

Wirtschaftsfaktor Wissenschaft in der Region Neckar-Alb

Studie im Auftrag der IHK Reutlingen erstellt durch das
Institut für angewandte Innovationsforschung Bochum

Grunddaten – Studieren & Forschen in Neckar-Alb

Regionalökonomische Bedeutung

- Mittelzuflüsse durch die Wissenschaft in die Region Neckar-Alb
- Primäre und sekundäre Ausgaben durch die Wissenschaft
- Wirtschaftliche Nachfrageeffekte in der Region
- Beschäftigungseffekte

Katalytische Effekte

- Unternehmensgründungen aus der Wissenschaft
- FuE-Kooperationen von Wissenschaft und Wirtschaft
- Fachkräfteeffekte

Grunddaten – Studieren & Forschen in Neckar-Alb

Die Region Neckar-Alb

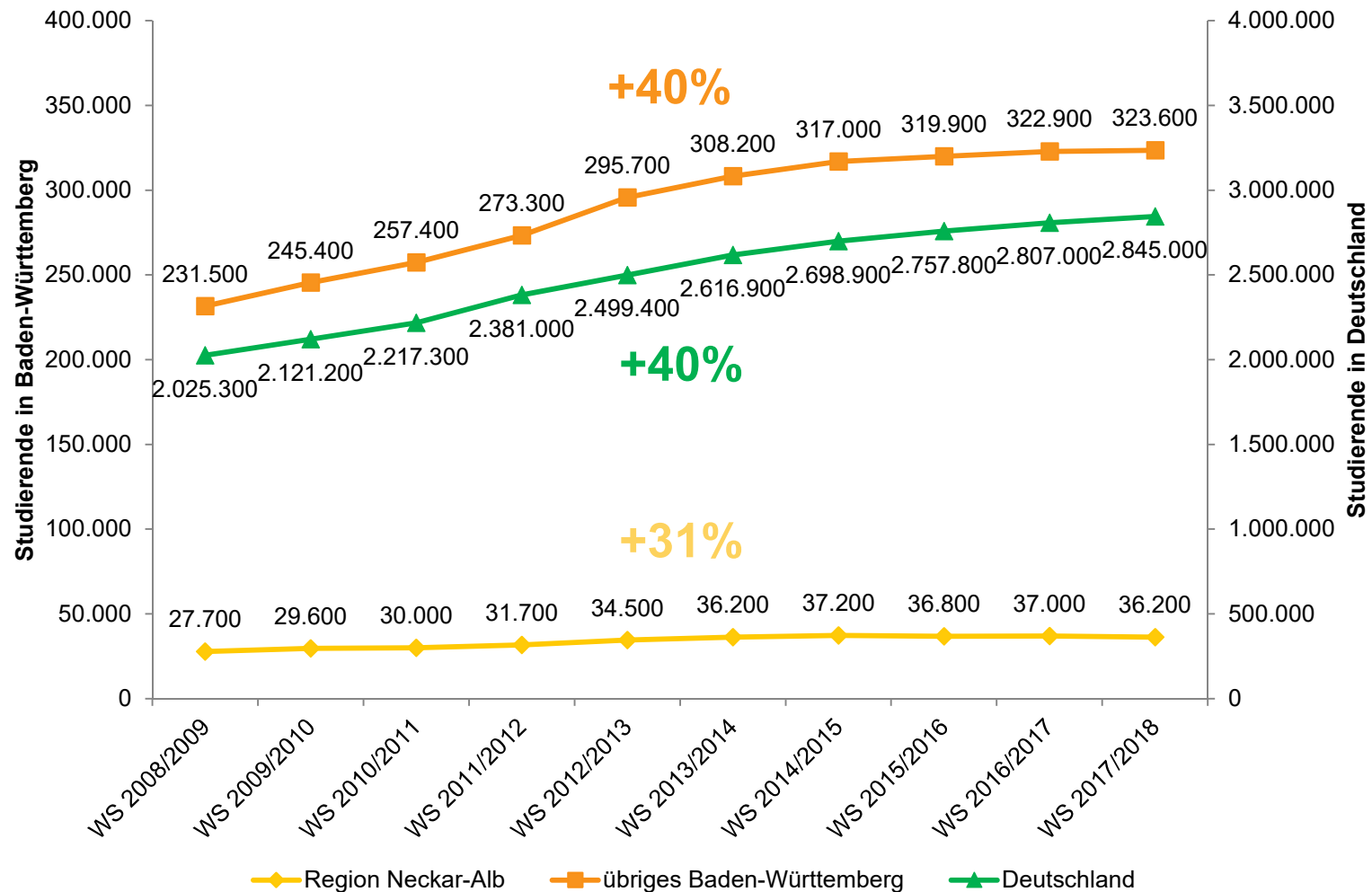
- Knapp 700.000 Einwohner in den Landkreisen Reutlingen, Tübingen und dem Zollernalbkreis
- Ca. 36.200 Studierende (WS 17/18) an insgesamt sieben Hochschulen,
- Drei Max-Planck-Institute, ein Leibniz-Institut und mit dem NMI ein Forschungsinstitut der Innovationsallianz B-W



| Hochschule | Studierende im WS 2017/18 |
|---|---------------------------|
| Universität Tübingen | 27.318 |
| HAW für Technik und Wirtschaft Reutlingen | 5.693 |
| Hochschule Albstadt-Sigmaringen (HAW), Standort Albstadt | 2.017 |
| Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg (HAW) | 1.066 |
| Theologisches Seminar Reutlingen (evang. HAW) | 68 |
| Hochschule für Kirchenmusik der Diözese Rottenburg-Stuttgart | k.A. |
| Hochschule für Kirchenmusik Tübingen | k.A. |
| Gesamt | 36.162 |

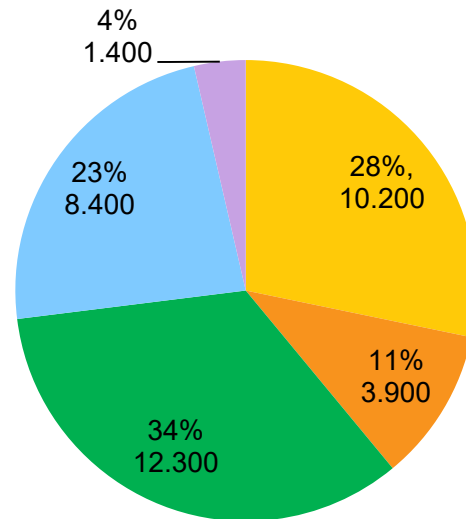
Quelle: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Studierende an baden-württembergischen Hochschulen im Wintersemester 2017/18.

Entwicklung der Studierendenzahlen

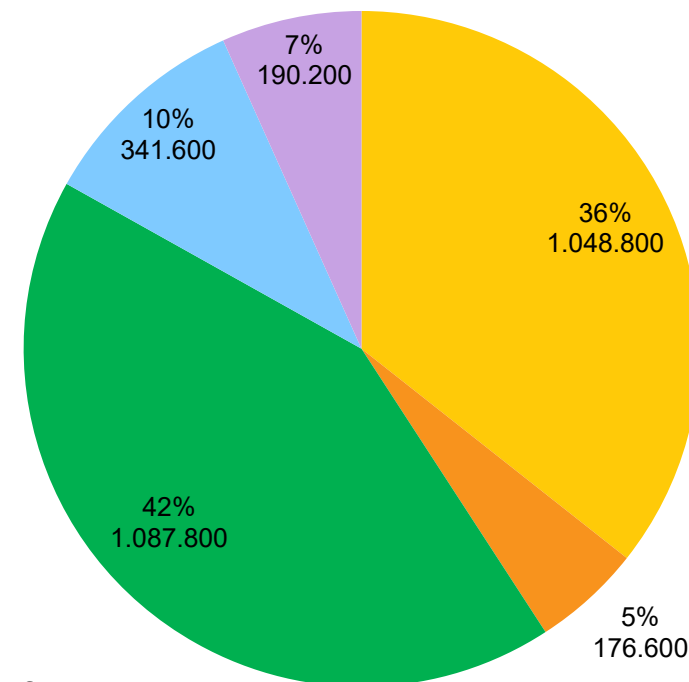


Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Bundesamt (2018): Studierende an Hochschulen – Endgültige Ergebnisse – Wintersemester 2017/18, Fachserie 11, Reihe 4.1, Wiesbaden & Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Studierende an baden-württembergischen Hochschulen im Wintersemester 2017/18.

Neckar-Alb



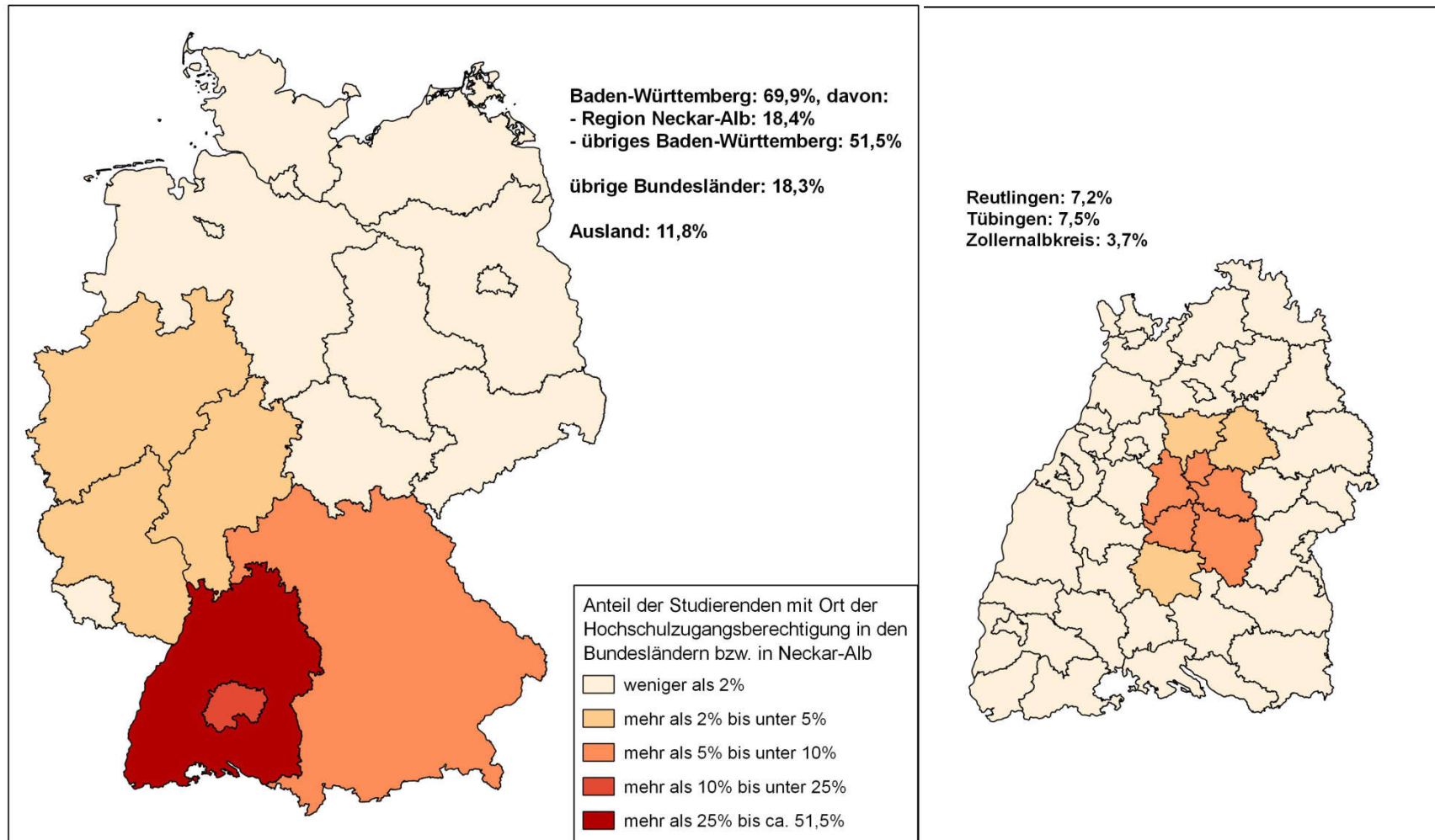
übriges Baden-Württemberg



- Rechts-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
- Humanmedizin/Gesundheitswissenschaften
- MINT
- Sprach- und Kulturwissenschaften, Geisteswissenschaften
- Sonstiges

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Bundesamt (2018): Studierende an Hochschulen – Endgültige Ergebnisse – Wintersemester 2017/18, Fachserie 11, Reihe 4.1, Wiesbaden & Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Studierende an baden-württembergischen Hochschulen im Wintersemester 2017/18.

Herkunft der Studierenden an den Hochschulen in Neckar-Alb¹



¹ nach Ort des Erwerbs der Hochschulzugangsberechtigung

Quelle: Eigene Berechnungen nach Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Studierende an baden-württembergischen Hochschulen nach Ort der HZB im Wintersemester 2017/18 (Sonderauswertung).

Herkunft der Studierenden nach angestr. Abschlussart

Herkunft der Studierenden an den Hochschulen in Neckar-Alb

| Abschlussart | Neckar-Alb | übriges BW | übriges Bundesgebiet | Ausland |
|---------------------------|------------|------------|----------------------|---------|
| Bachelor | 22,9% | 51,3% | 17,0% | 8,8% |
| Master | 14,1% | 44,0% | 23,9% | 17,9% |
| Lehramt | 18,4% | 72,5% | 7,8% | 1,4% |
| Staatsexamen ¹ | 12,3% | 57,8% | 24,3% | 5,6% |
| Promotion | 14,7% | 31,4% | 19,7% | 34,2% |

Herkunft der Studierenden an den Hochschulen im übrigen BW

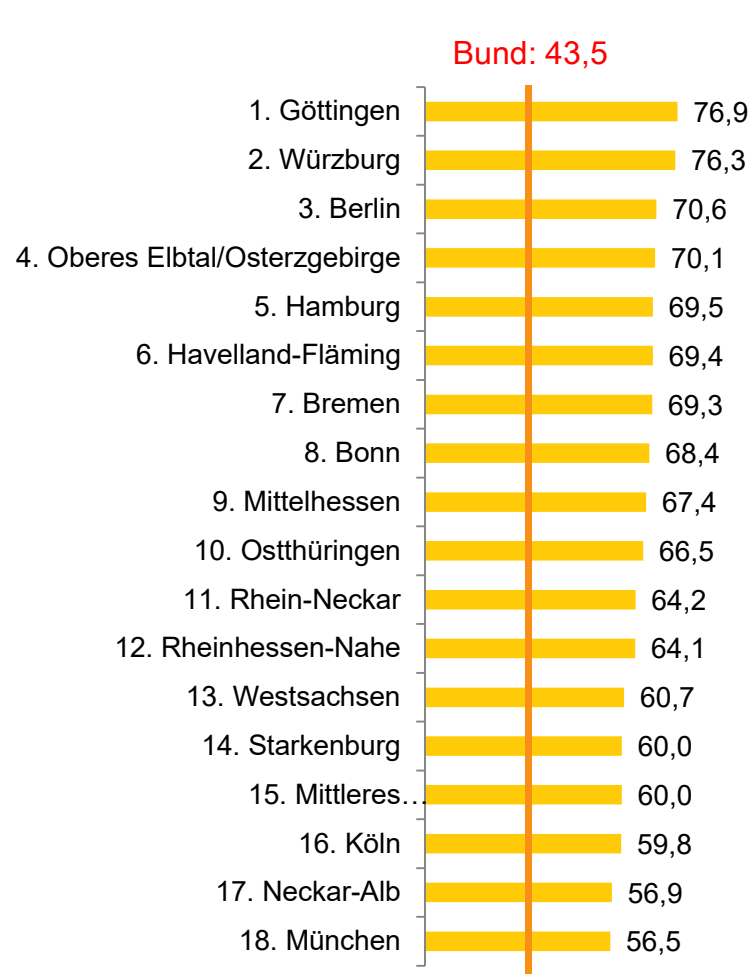
| Abschlussart | Neckar-Alb | übriges BW | übriges Bundesgebiet | Ausland |
|---------------------------|------------|------------|----------------------|---------|
| Bachelor | 3,4% | 71,9% | 18,8% | 5,9% |
| Master | 2,8% | 52,6% | 21,5% | 23,1% |
| Lehramt | 4,7% | 85,7% | 8,0% | 1,5% |
| Staatsexamen ¹ | 2,4% | 52,2% | 37,1% | 8,3% |
| Promotion | 2,0% | 43,9% | 21,9% | 32,2% |

¹ ohne Lehramt

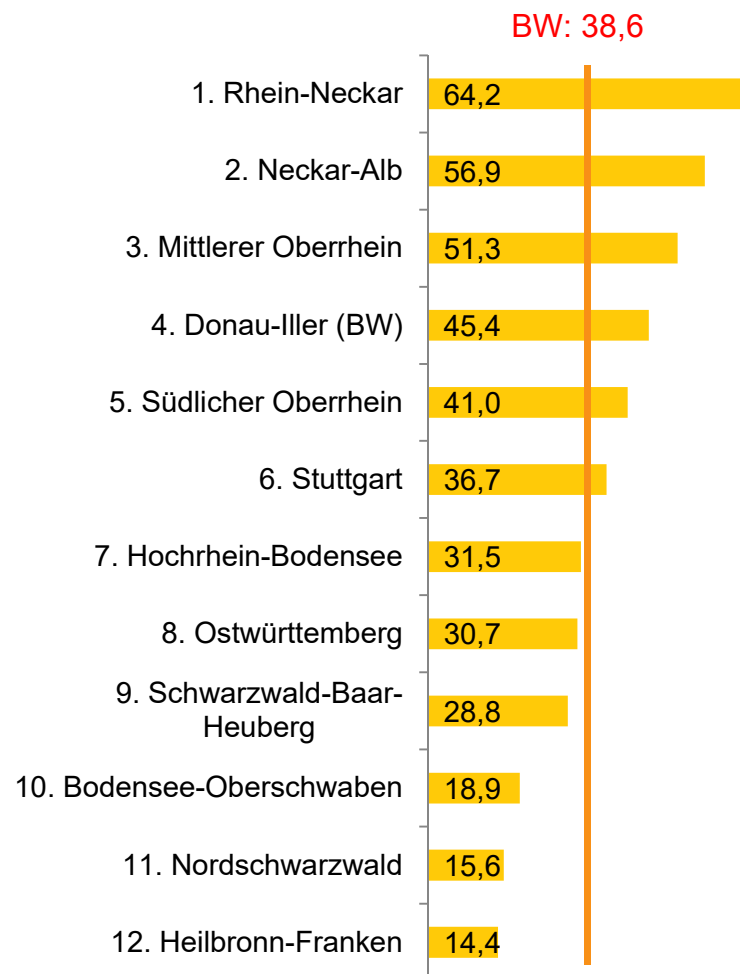
Quelle: Eigene Berechnungen nach Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Studierende an baden-württembergischen Hochschulen nach Ort der HZB im Wintersemester 2017/18 (Sonderauswertung).



Studierende je 100 Einwohner von 18 bis unter 25 Jahre (in %)¹



Neckar-Alb im Vergleich zu Regionen in Deutschland



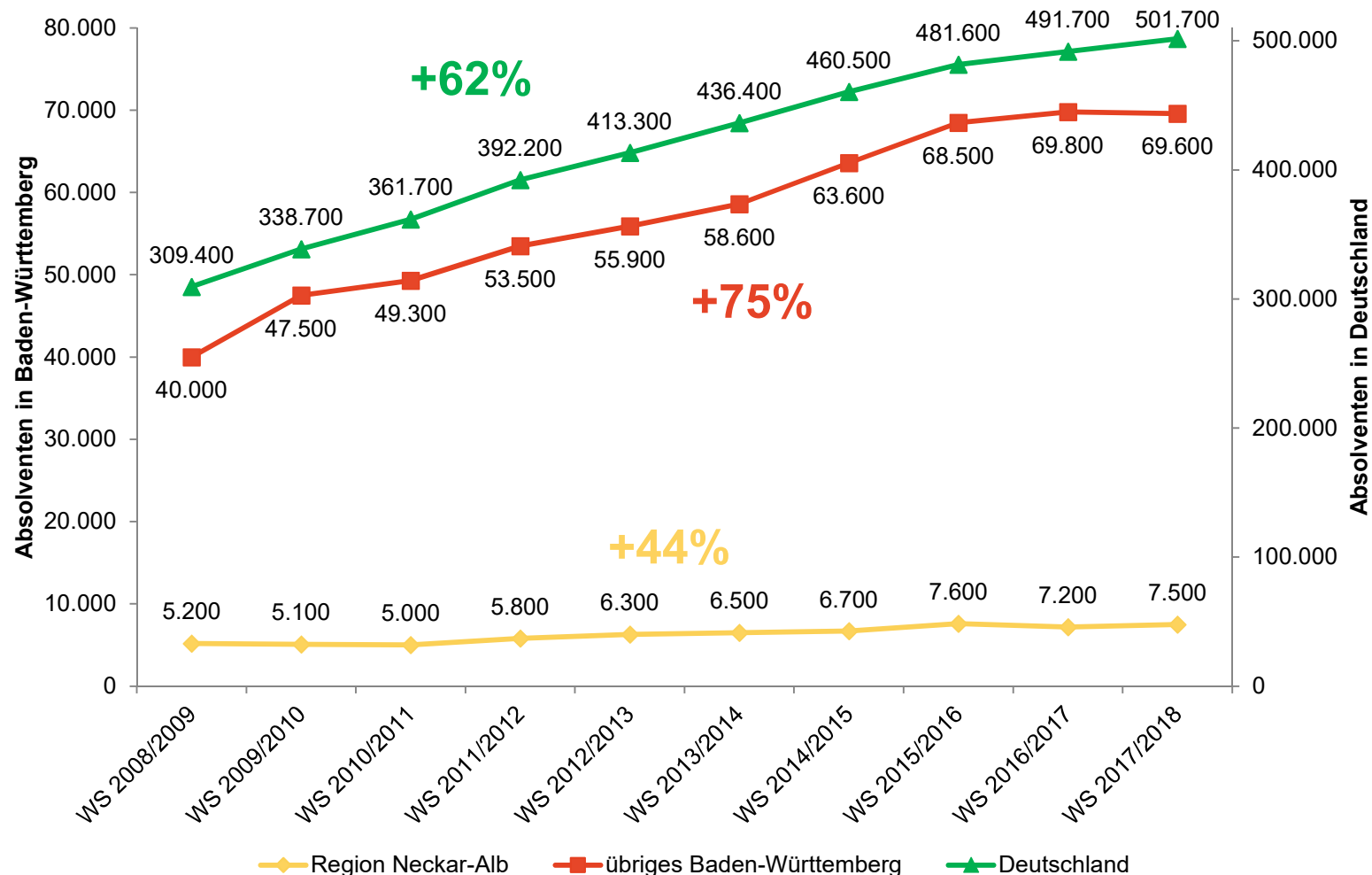
Neckar-Alb im Vergleich zu Regionen in BW

¹ Jahr: 2015; Basis Raumordnungsregionen, ohne Bochum/Hagen, da Verzerrungen durch FernUniversität Hagen.

Quelle: Indikatoren und Karten zur Raum- und Stadtentwicklung. INKAR. Ausgabe 2018. Hrsg.: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR) - Bonn 2018.



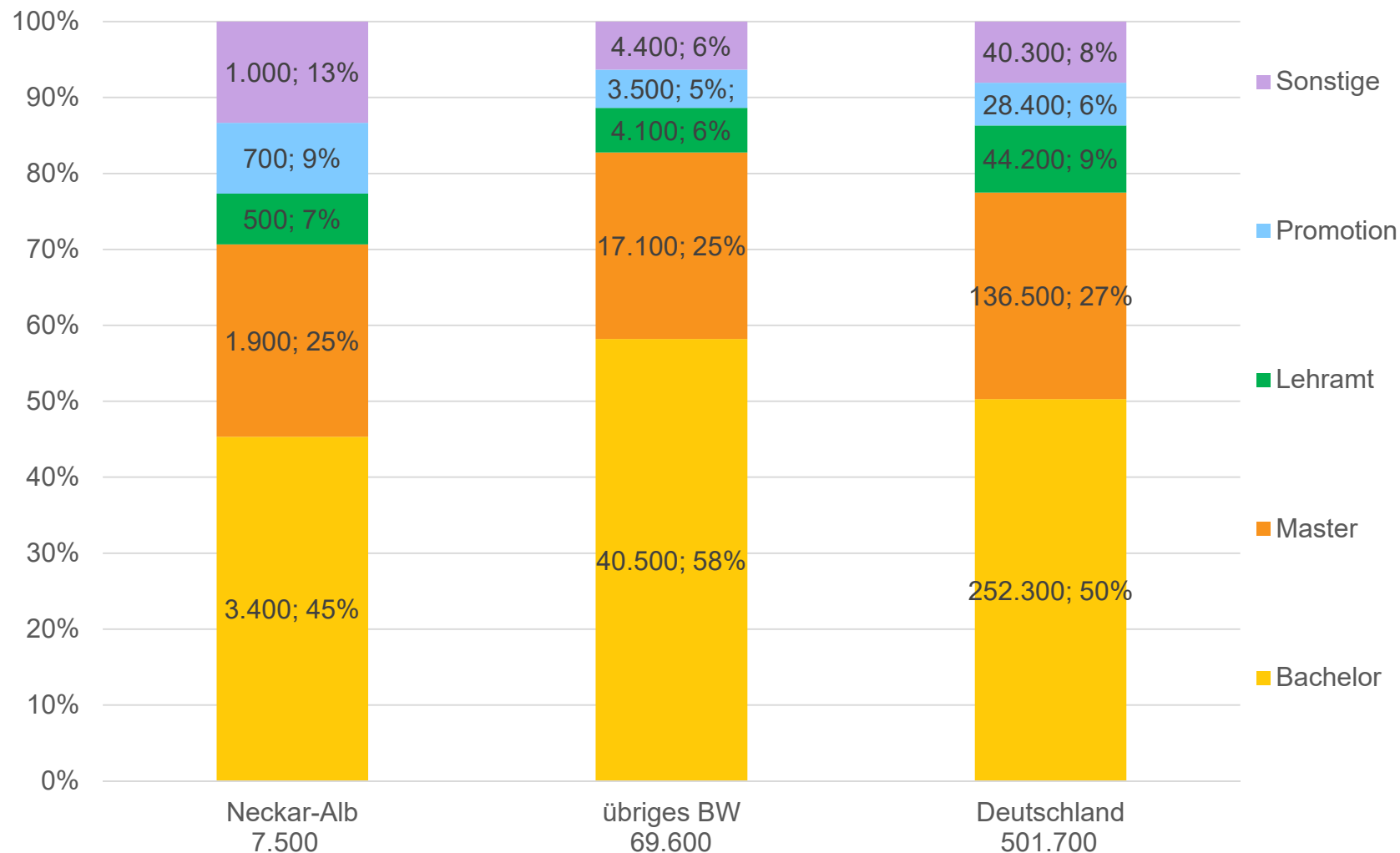
Entwicklung der Zahl der Absolventinnen und Absolventen



Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Bundesamt (2018): Bildung und Kultur – Nichtmonetäre hochschulstatistische Kennzahlen, Fachserie 11, Reihe 4.3.1. Wiesbaden & Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Absolventen baden-württembergischer Hochschulen im Prüfungsjahr 2017 (Sonderauswertung).



Absolventinnen und Absolventen nach Abschlussarten¹

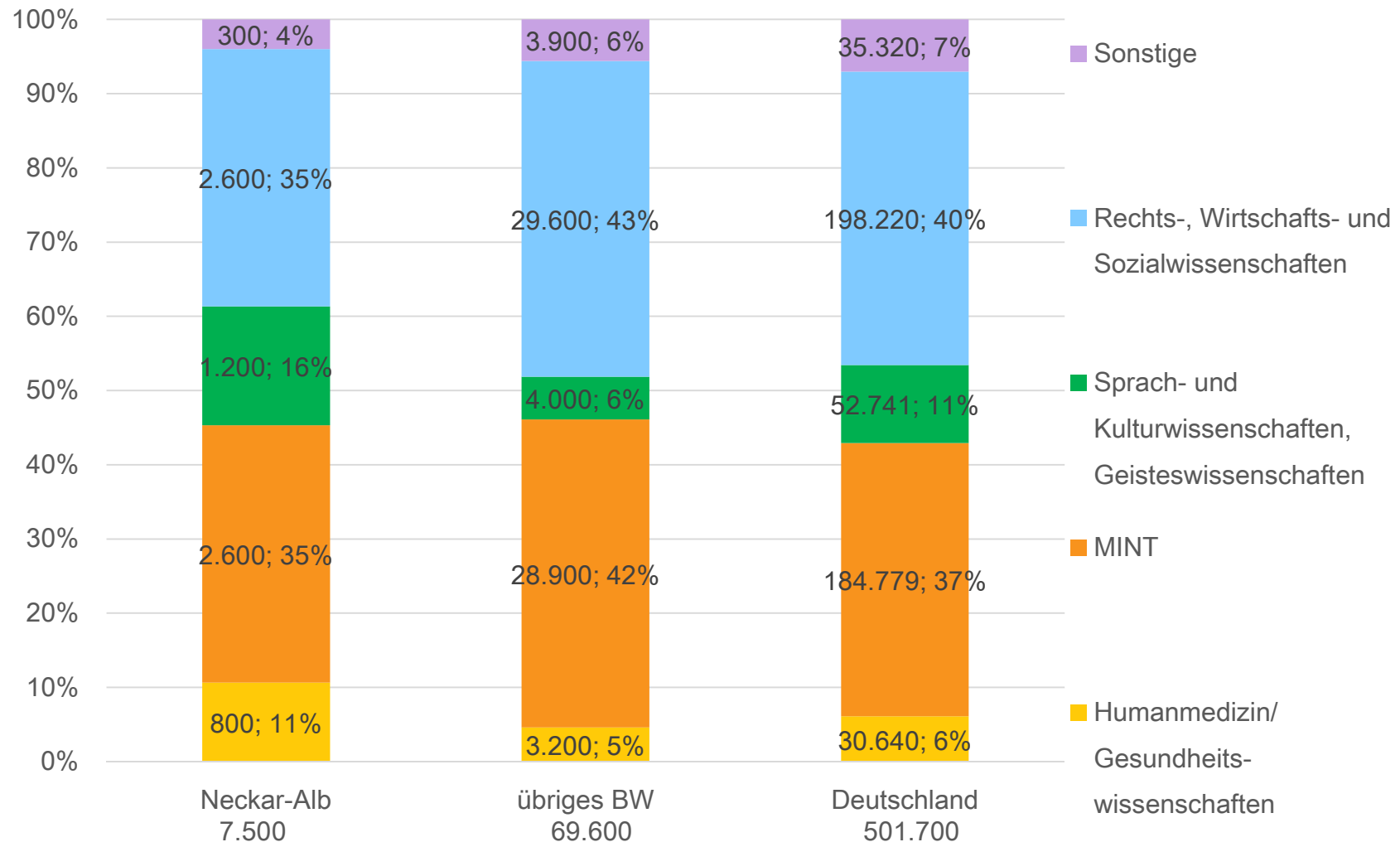


¹ Sonstige inkl. Staatsexamen, ohne Lehramt

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Bundesamt (2018): Bildung und Kultur – Nichtmonetäre hochschulstatistische Kennzahlen, Fachserie 11, Reihe 4.3.1. Wiesbaden & Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Absolventen baden-württembergischer Hochschulen im Prüfungsjahr 2017 (Sonderauswertung).



Absolventinnen und Absolventen nach Fächergruppen



Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Bundesamt (2018): Bildung und Kultur – Nichtmonetäre hochschulstatistische Kennzahlen, Fachserie 11, Reihe 4.3.1. Wiesbaden & Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Absolventen baden-württembergischer Hochschulen im Prüfungsjahr 2017 (Sonderauswertung).

| | Studierende | Professor(en)/ -innen ¹ | Betreuungsrelation |
|-------------|-------------|---------------------------------------|--------------------|
| Neckar-Alb | 36.200 | 786 | 46,0 |
| übriges BW | 323.600 | 6.537 | 49,5 |
| Deutschland | 2.844.978 | 45.732 | 62,2 |

¹Vollzeitäquivalente

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Bundesamt (2018): Studierende an Hochschulen – Endgültige Ergebnisse – Wintersemester 2017/18, Fachserie 11, Reihe 4.1, Wiesbaden & Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Studierende an baden-württembergischen Hochschulen im Wintersemester 2017/18 & Statistisches Bundesamt (2018): Personal an Hochschulen, Fachserie 11, Reihe 4.4; Angaben der Hochschulen.



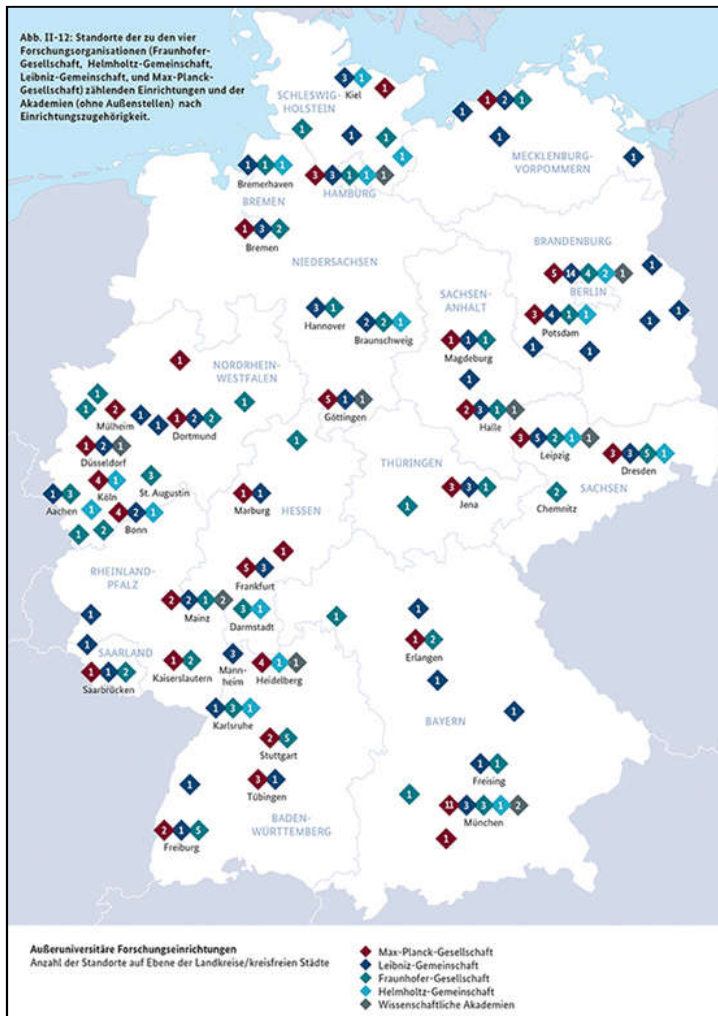
Ranking der zehn größten Hochschulstandorte in BW

| Rang | Hochschulstandort | Studierende WS 2017/18 |
|----------|------------------------|---------------------------|
| 1 | Stuttgart ¹ | 62.728 |
| 2 | Karlsruhe | 41.668 |
| 3 | Heidelberg | 35.126 |
| 4 | Freiburg i.Br. | 32.752 |
| 5 | Mannheim | 28.373 |
| 6 | Tübingen | 27.741 |
| 7 | Konstanz | 16.211 |
| 8 | Ulm | 14.600 |
| 9 | Ludwigsburg | 9.996 |
| 10 | Heilbronn | 8.268 |

¹ inkl. Universität Hohenheim.

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Bundesamt (2018): Studierende an Hochschulen – Endgültige Ergebnisse – Wintersemester 2017/18, Fachserie 11, Reihe 4.1, Wiesbaden

Bedeutung der außeruniversitären Einrichtungen



| Standort ¹ | Max-Planck | Leibniz | Fraunhofer | Helmholtz | Gesamt |
|-----------------------|------------|---------|------------|-----------|--------|
| Freiburg | 2 | 1 | 5 | 0 | 8 |
| Stuttgart | 2 | 0 | 5 | 0 | 7 |
| Heidelberg | 4 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Karlsruhe | 0 | 1 | 3 | 1 | 5 |
| Tübingen | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Mannheim | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Oberwolfach | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen der vier großen Forschungsgemeinschaften nach Standort in Baden-Württemberg.

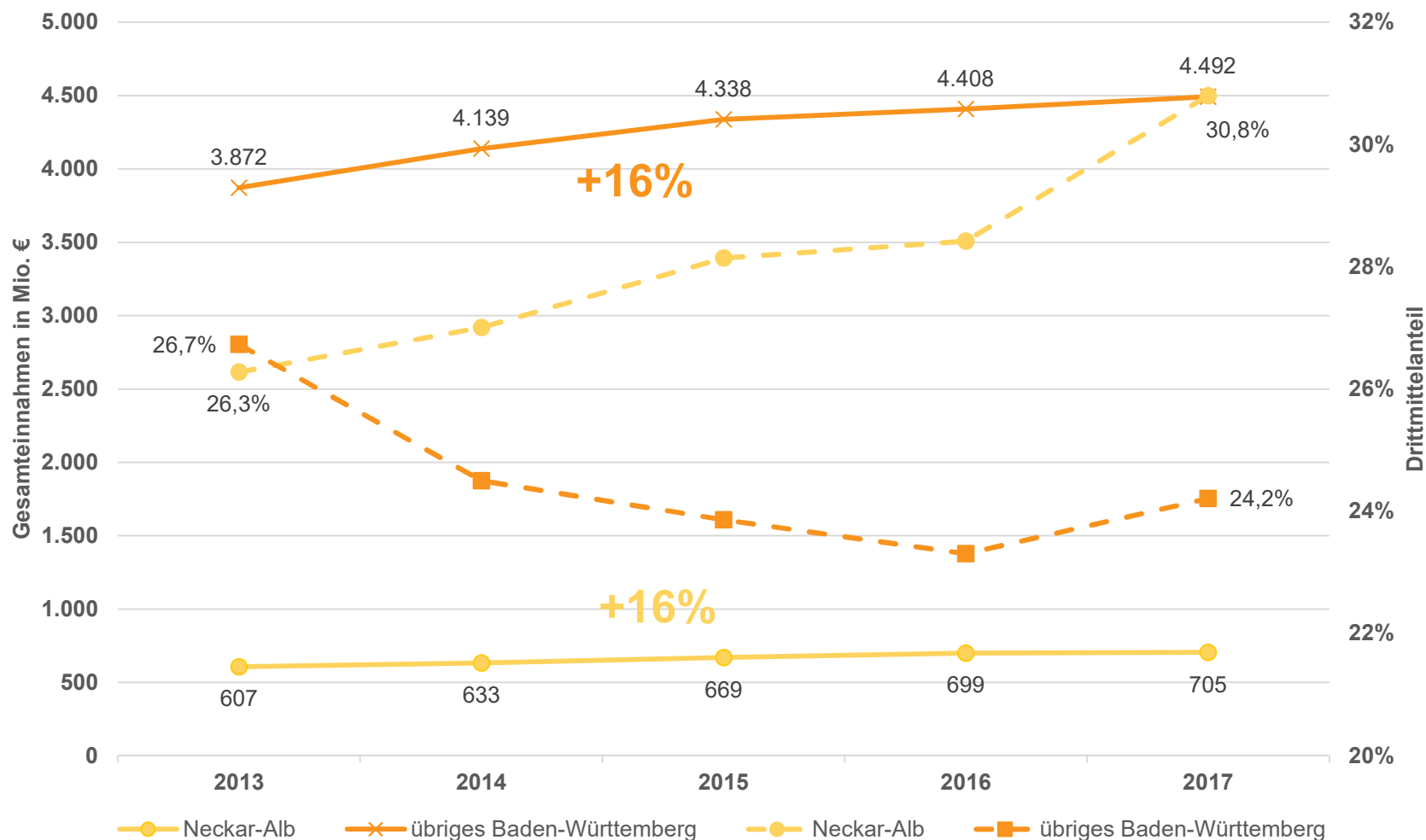
Dazu kommt mit dem NMI ein Forschungsinstitut der Innovationsallianz Baden-Württemberg.

¹ Dargestellt sind ausschließlich die Hauptstandorte der Einrichtungen der vier großen Forschungsgemeinschaften
Quelle: BMBF (2018): Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen. <https://www.bundesbericht-forschung-innovation.de/de/Ausseruniversitaere-Forschungseinrichtungen-1654.html>



Regionalökonomische Bedeutung – Mittelzuflüsse durch die Wissenschaft in die Region Neckar-Alb

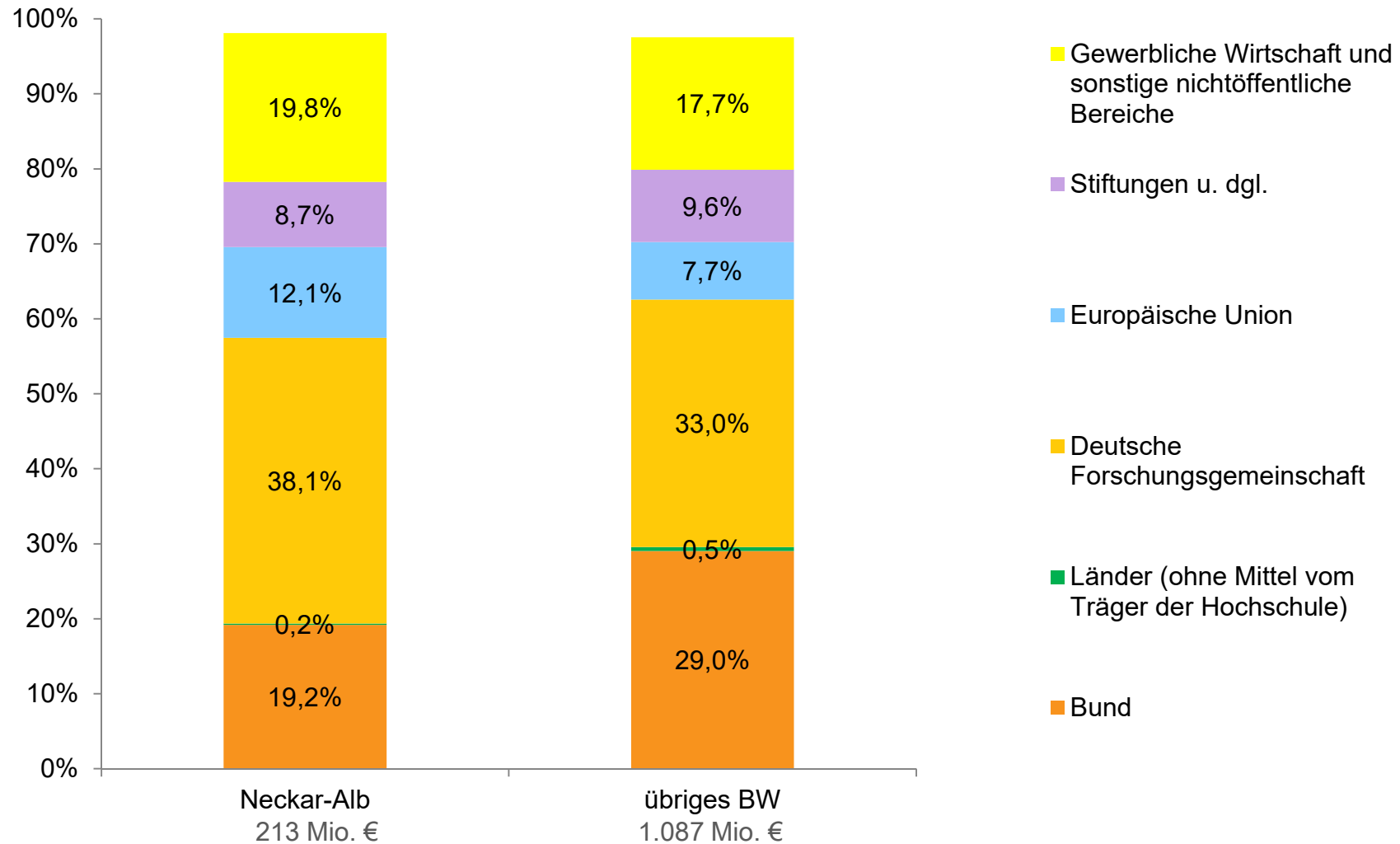
Einnahmen der Hochschulen und Drittmittelanteil¹



¹ inkl. Universitätsklinikum, ohne dessen wirtschaftliche Tätigkeit

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Einnahmen und Ausgaben der Hochschulen (Sonderauswertung) & Statistisches Bundesamt (2018): Bildung und Kultur – Nichtmonetäre hochschulstatistische Kennzahlen, Fachserie 11, Reihe 4.3.1..

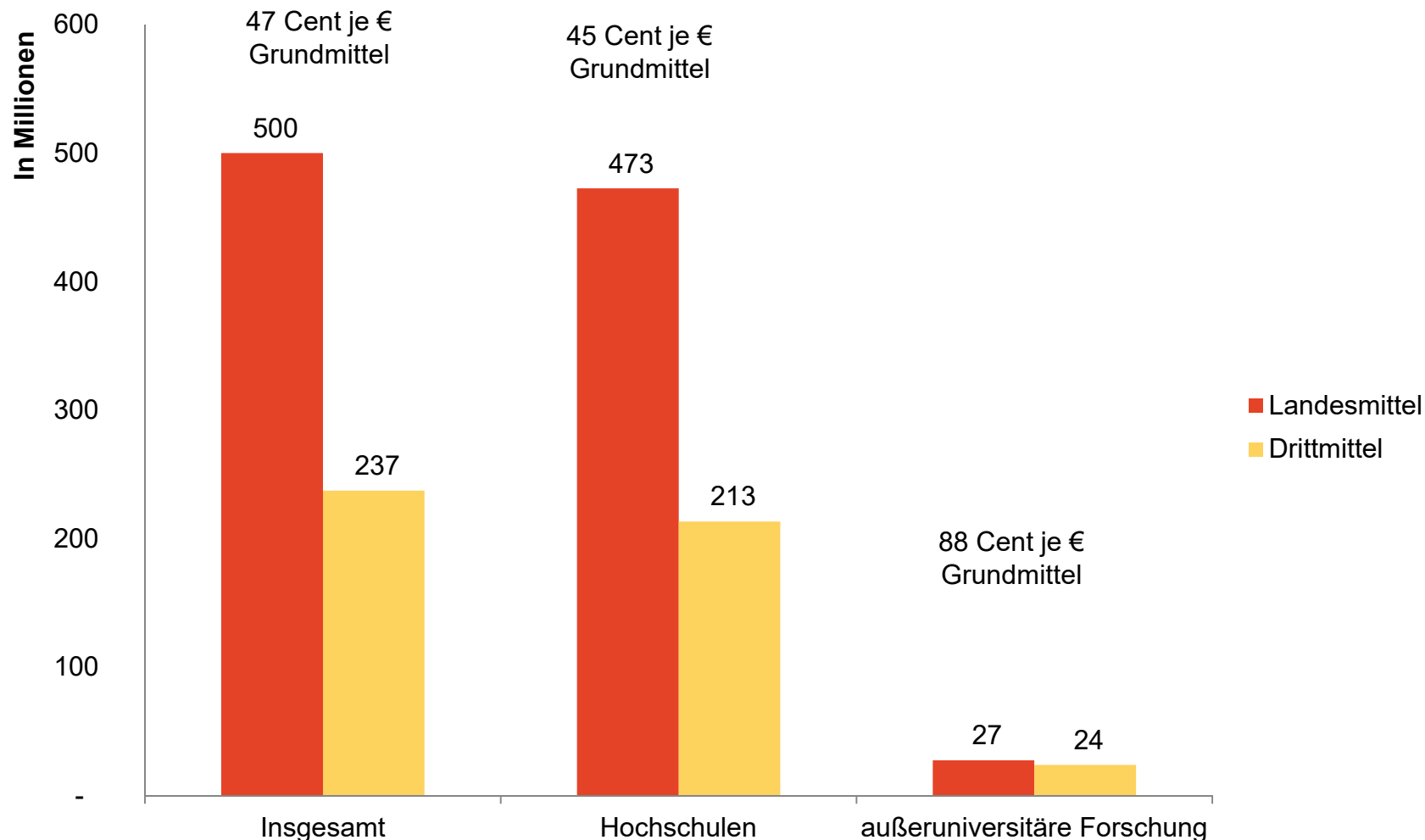
Drittmittel der Hochschulen nach Mittelgebern¹



¹ inkl. Universitätsklinikum, ohne dessen wirtschaftliche Tätigkeit

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Einnahmen und Ausgaben der Hochschulen (Sonderauswertung) & Statistisches Bundesamt (2018): Bildung und Kultur – Nichtmonetäre hochschulstatistische Kennzahlen, Fachserie 11, Reihe 4.3.1..

Hebelwirkung von Grundmitteln auf die Anziehung von Drittmitteln¹



¹ Grundmittel inkl. sonst. Zuweisungen des Landes (die Co-Finanzierung des Bundes ist hier nicht enthalten)
 Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Einnahmen und Ausgaben der Hochschulen (Sonderauswertung) & Statistisches Bundesamt (2018): Bildung und Kultur – Nichtmonetäre hochschulstatistische Kennzahlen, Fachserie 11, Reihe 4.3.1.

Hebelwirkung der Hochschulen nach Ländern zum Vergleich¹

| Bundesland | Drittmittel je € Grundmittel |
|---------------------------|------------------------------|
| Baden-Württemberg | 0,33 |
| Bayern | 0,28 |
| Berlin | 0,39 |
| Brandenburg | 0,24 |
| Bremen | 0,65 |
| Hamburg | 0,29 |
| Hessen | 0,21 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 0,24 |
| Niedersachsen | 0,27 |
| Nordrhein-Westfalen | 0,26 |
| Rheinland-Pfalz | 0,22 |
| Saarland | 0,26 |
| Sachsen | 0,44 |
| Sachsen-Anhalt | 0,24 |
| Schleswig-Holstein | 0,26 |
| Thüringen | 0,25 |
| Deutschland Ø | 0,29 |
| Hochschulen in Neckar-Alb | 0,45 |

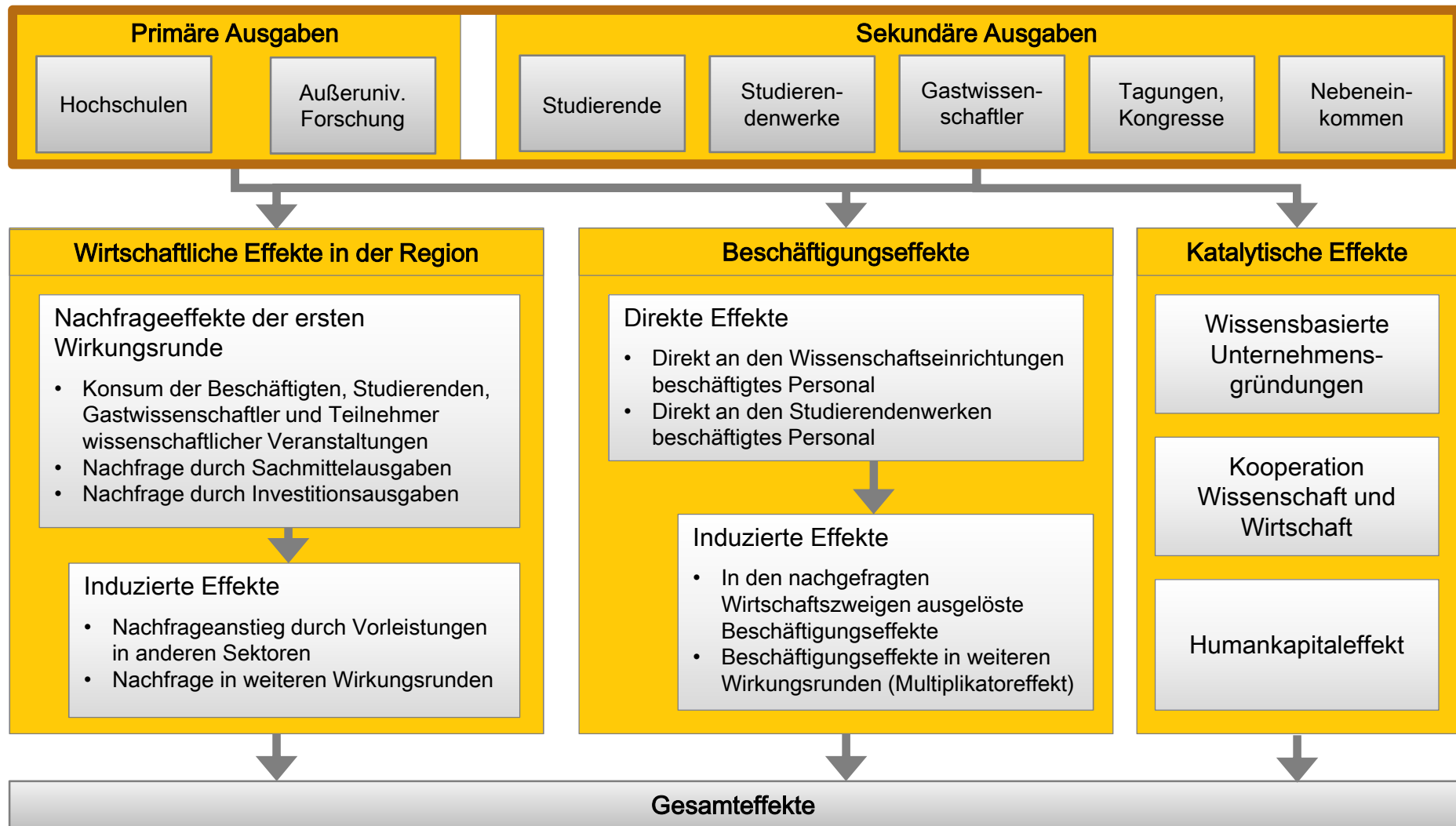
¹ inkl. medizinische Einrichtungen

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Einnahmen und Ausgaben der Hochschulen (Sonderauswertung) & Statistisches Bundesamt (2018): Bildung und Kultur – Nichtmonetäre hochschulstatistische Kennzahlen, Fachserie 11, Reihe 4.3.1.

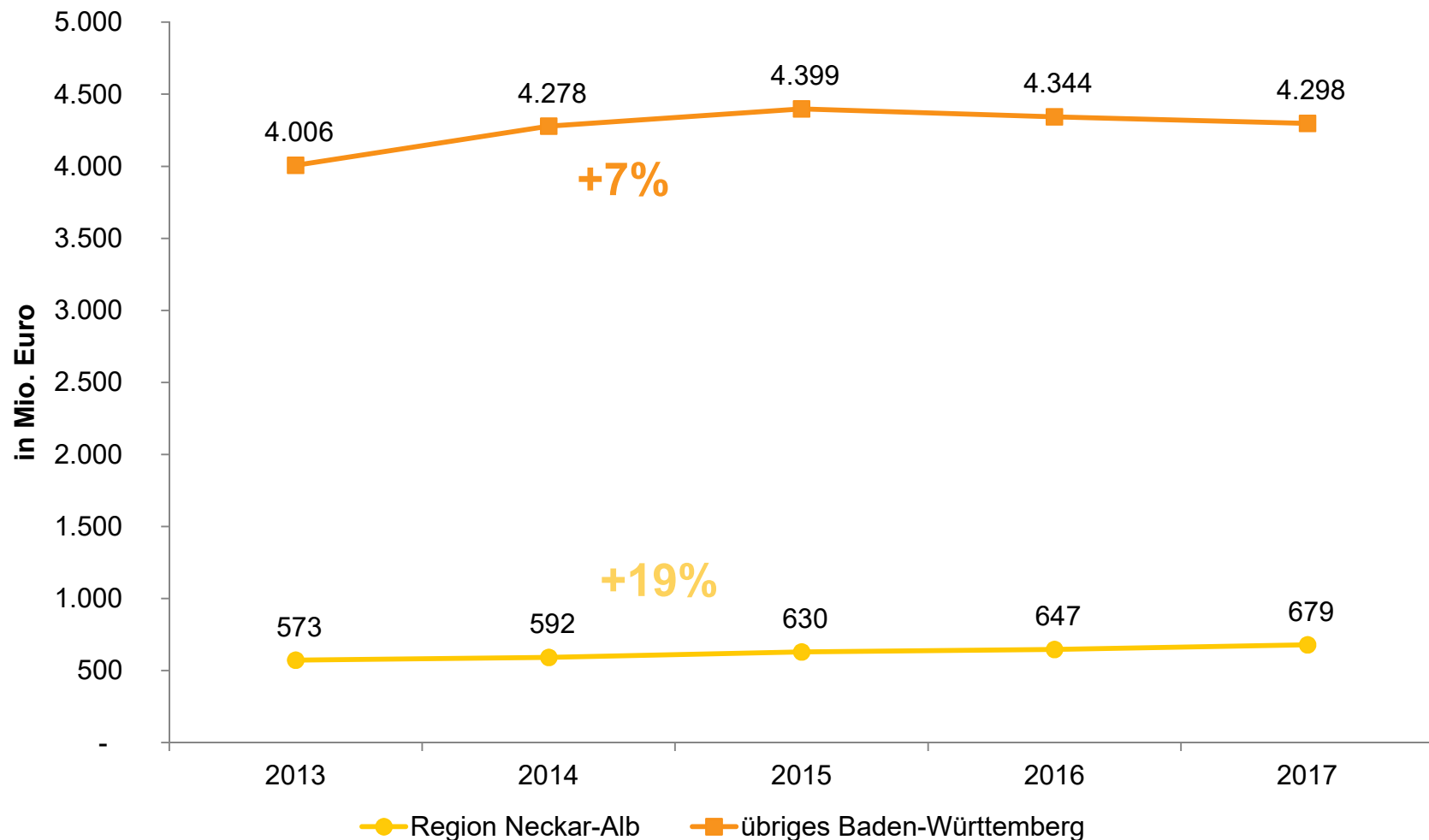


Regionalökonomische Bedeutung – Durch die Wissenschaft ausgelöste Ausgaben

Ausgaben durch die Wissenschaft in der Region Neckar-Alb



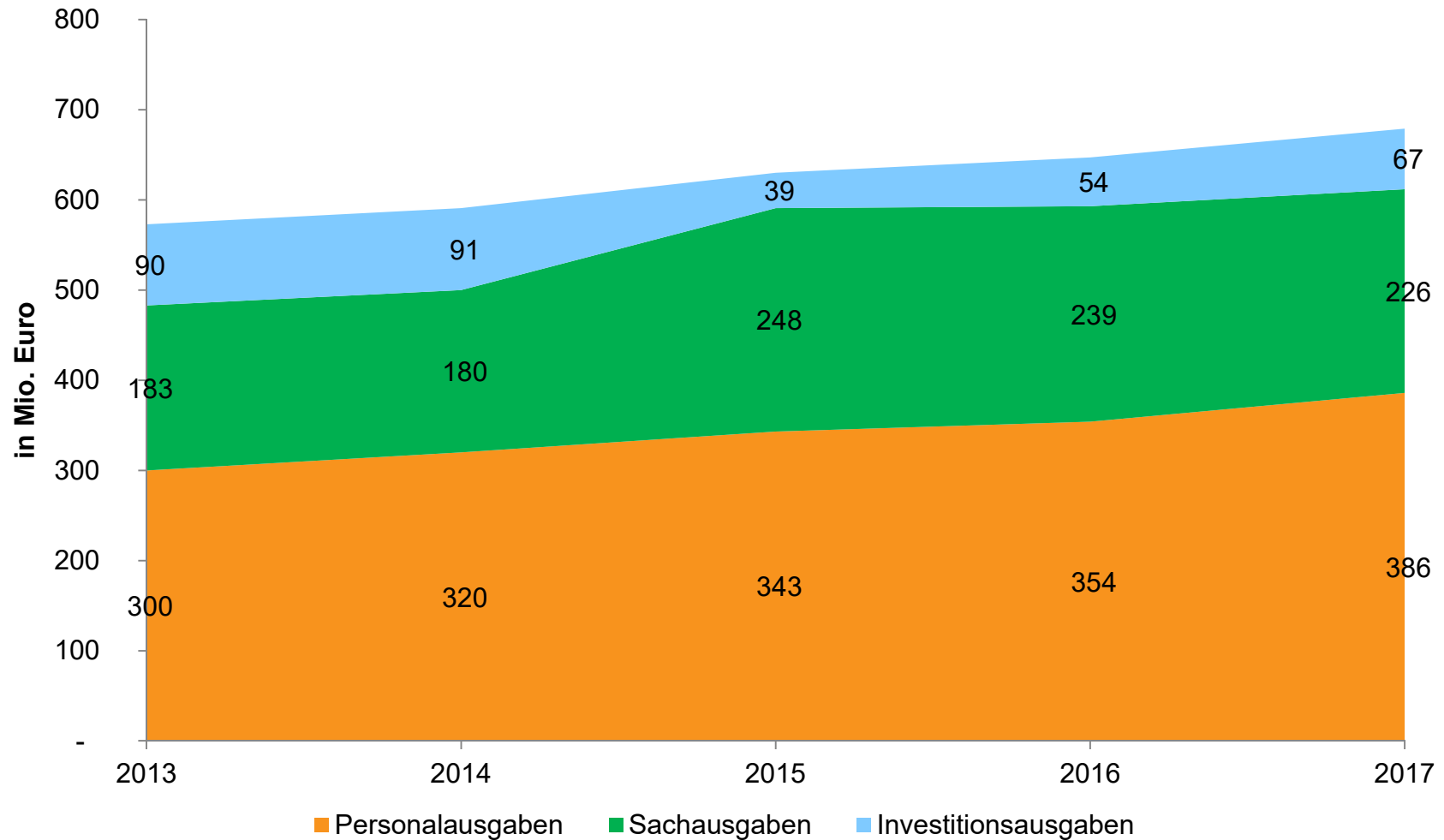
Ausgaben der Hochschulen¹



¹ inkl. Universitätsklinik, ohne dessen rein wirtschaftlichen Klinikbetrieb

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Einnahmen und Ausgaben der Hochschulen 2017 (Sonderauswertung) & Angaben der Hochschulen.

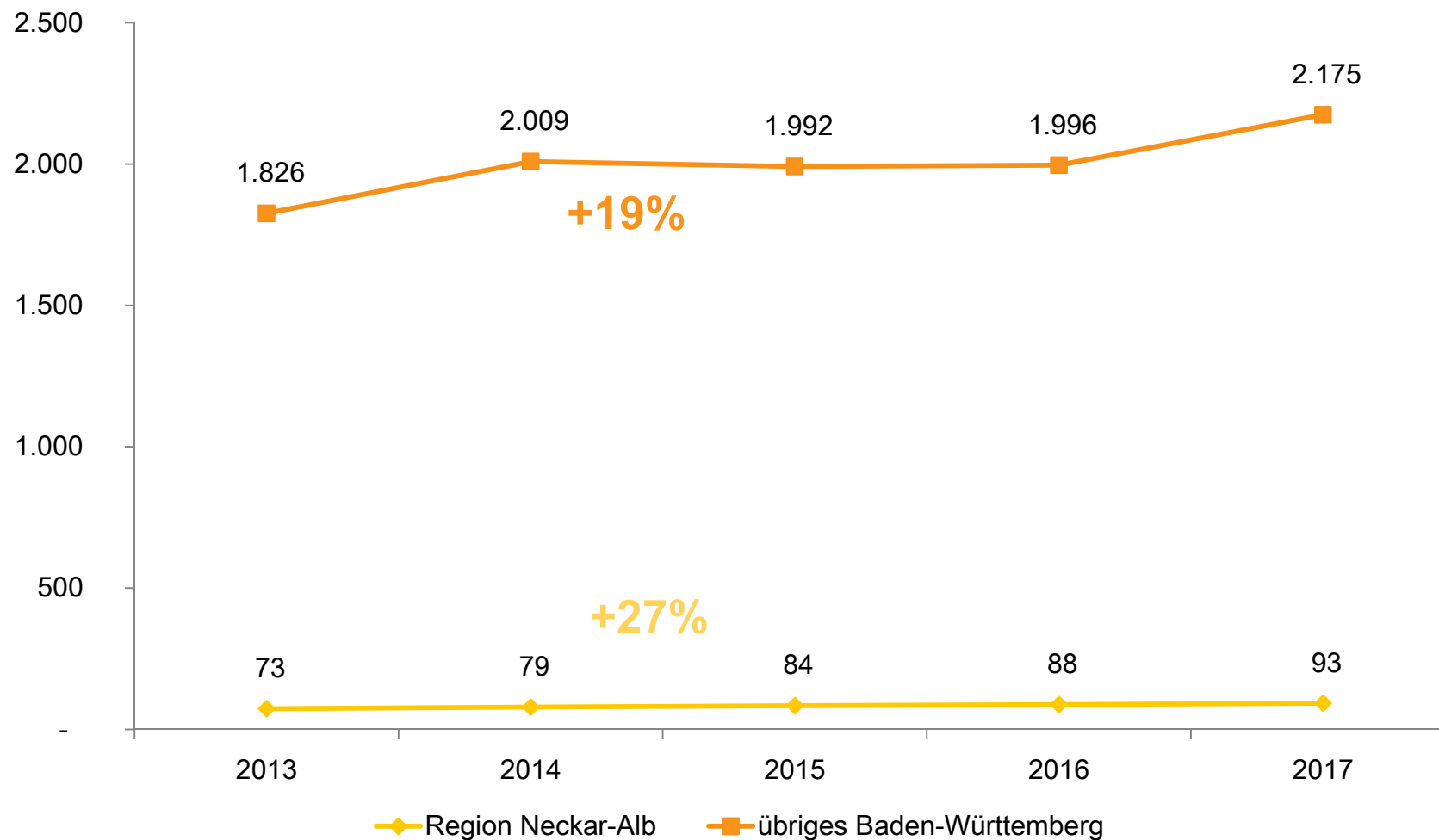
Ausgaben der Hochschulen in Neckar-Alb nach Ausgabearten¹



¹ inkl. Universitätsklinik, ohne dessen rein wirtschaftlichen Klinikbetrieb

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Einnahmen und Ausgaben der Hochschulen 2017 (Sonderauswertung) & Angaben der Hochschulen.

Ausgaben der außeruniversitären Forschung (in Mio. €)



Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Bundesamt (2019): Ausgaben, Einnahmen und Personal der öffentlichen und geförderten Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung – Fachserie 14, Reihe 3.6, 2017 (Sonderauswertung).

- Ausgaben der Studierenden: 350 Mio. €¹
- Ausgaben der Studierendenwerke: 30 Mio. €²
- Ausgaben der Gastwissenschaftler/-innen: 2 Mio. €³
- Ausgaben der Teilnehmer/-innen wissenschaftlicher Veranstaltungen: 12 Mio. €⁴
- Nebeneinkommen: 10 Mio. €⁵

¹ Ausgaben je Studierendem: 935€/Monat, abzgl. Beiträge KV, Studierendenwerk, Verwaltungskosten, Studierendenschaft vgl. BMBF (Hrsg.): Die wirtschaftliche und soziale Lage der Studierenden in Deutschland 2016 – 21 Sozialerhebung des Deutschen Studierendenwerks.

² Eigene Berechnungen auf Grundlage von: Studierendenwerk Tübingen-Hohenheim (Hrsg.): Jahresbericht 2017

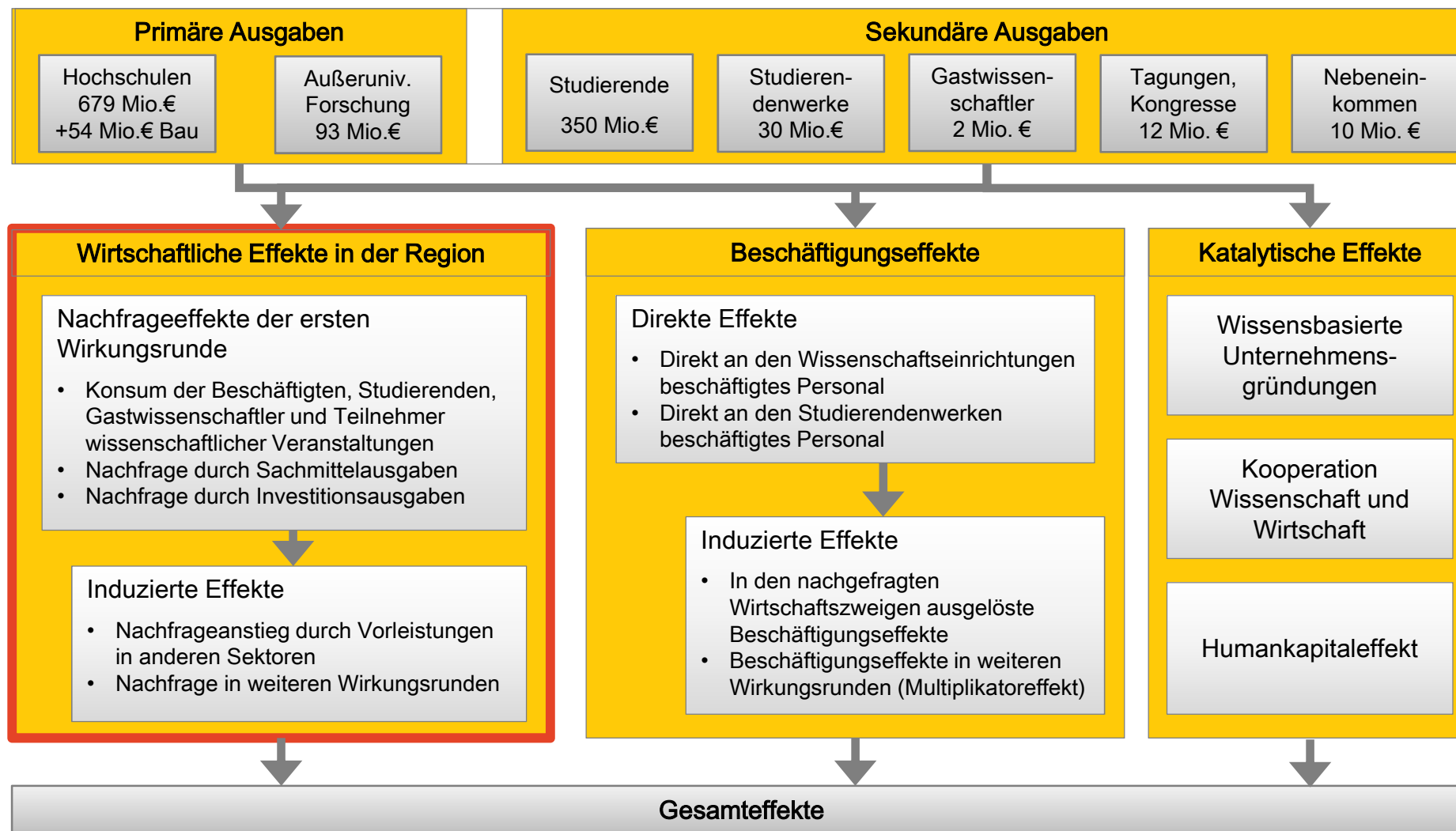
³ ca. 415 Gastwissenschaftler, davon 206 Doktoranden und 209 Post-Docs/Wissenschaftler; eigene Berechnungen.

⁴ 3,1 Veranstaltungen je Professur (ca. 2400 Veranstaltungen insg.) , Anteil Besucher mit Übernachtung: 38%, 1,2 Veranstaltungstage je Teilnehmer, 70% Veranstaltungen ca. 25 Teilnehmer, 20% ca. 150 Teilnehmer, 10% ca. 300 Teilnehmer, Ausgaben 113 € mit und 38 € ohne Übernachtung; eigene Berechnungen & Interviews.

⁵ jede zweite Professur, jeder achte wiss. MA Nebeneinkommen bis zur Höchstgrenze gem. NtV

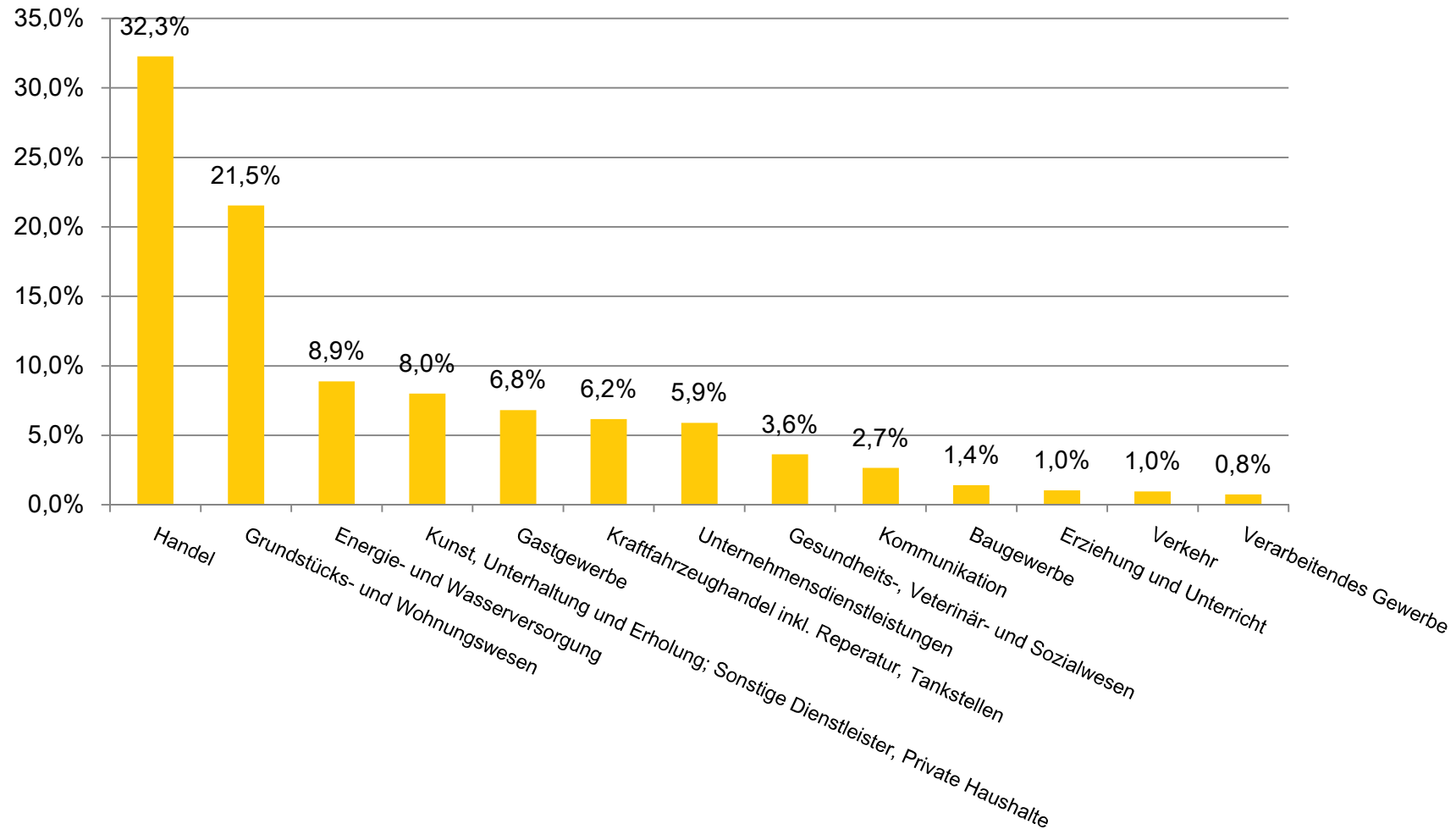


Berechnung der wirtschaftlichen Effekte in der Region



- **Gesamtausgaben von ca. 1.230 Mio. Euro**
 - Bereinigung um doppelte Posten, z.B. Ausgaben für Hilfskräfte
 - abzgl. Sozialbeiträge durch Arbeitnehmer und Arbeitgeber
 - abzgl. Steuern
 - abzgl. regionale Verausgabung außerhalb der Region
 - durch Studierende
 - durch Mitarbeiter
 - durch Sachmittelausgaben
 - durch Investitionen
 - abzgl. Sparquote
 - **Direkte regionale Nachfrage (ca. 612 Mio. Euro)**
 - **Nachfrageanstieg durch Vorleistungen in anderen Sektoren (147 Mio. Euro) und in weiteren Wirkungsrunden (60 Mio. Euro) bei einem Multiplikatoreffekt von 1,41**
 - **Regionaler Nachfrageimpuls: ca. 819 Mio. Euro**
-

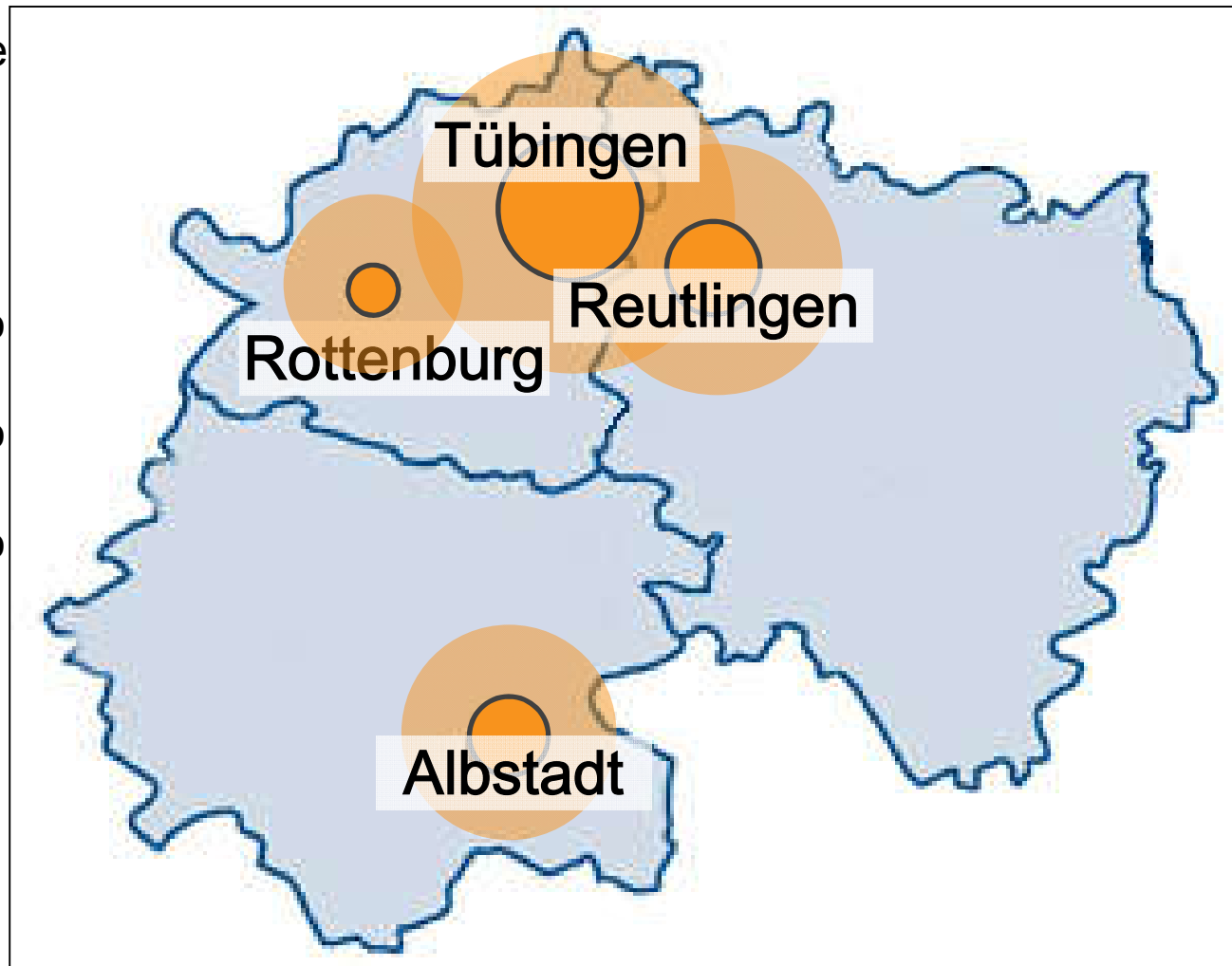
Verteilung der Nachfrage in der ersten Wirkungsrunde (612 Mio. €) auf die Wirtschaftszweige



Quelle: Eigene Berechnungen; vgl. zur Zuordnung der Ausgaben zu den Wirtschaftszweigen: Kriegesmann, B., Böttcher, M. & Lippmann, T. (2015): Wissenschaftsregion Ruhr (Langfassung) – Wirtschaftliche Bedeutung, Fachkräfteeffekte und Innovationsimpulse der Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen in der Metropole Ruhr, Essen, S. 172 f. online verfügbar unter: [https://www.rvr.ruhr/fileadmin/user_upload/01_RVR_Home/02_Themen/Wissen_Bildung_Soziales/Wissen/](https://www.rvr.ruhr/fileadmin/user_upload/01_RVR_Home/02_Themen/Wissen_Bildung_Soziales/Wissen/Studie_Wissenschaftsregion/2015_Studien_Wissenschaftsregion_Ruhr_Langfassung.pdf)

Regionale Nachfrage
in den Landkreisen
der Region Neckar-
Alb:

- Tübingen -
ca. 551 Mio. Euro
- Reutlingen -
ca. 161 Mio. Euro
- Zollernalbkreis -
ca. 107 Mio. Euro



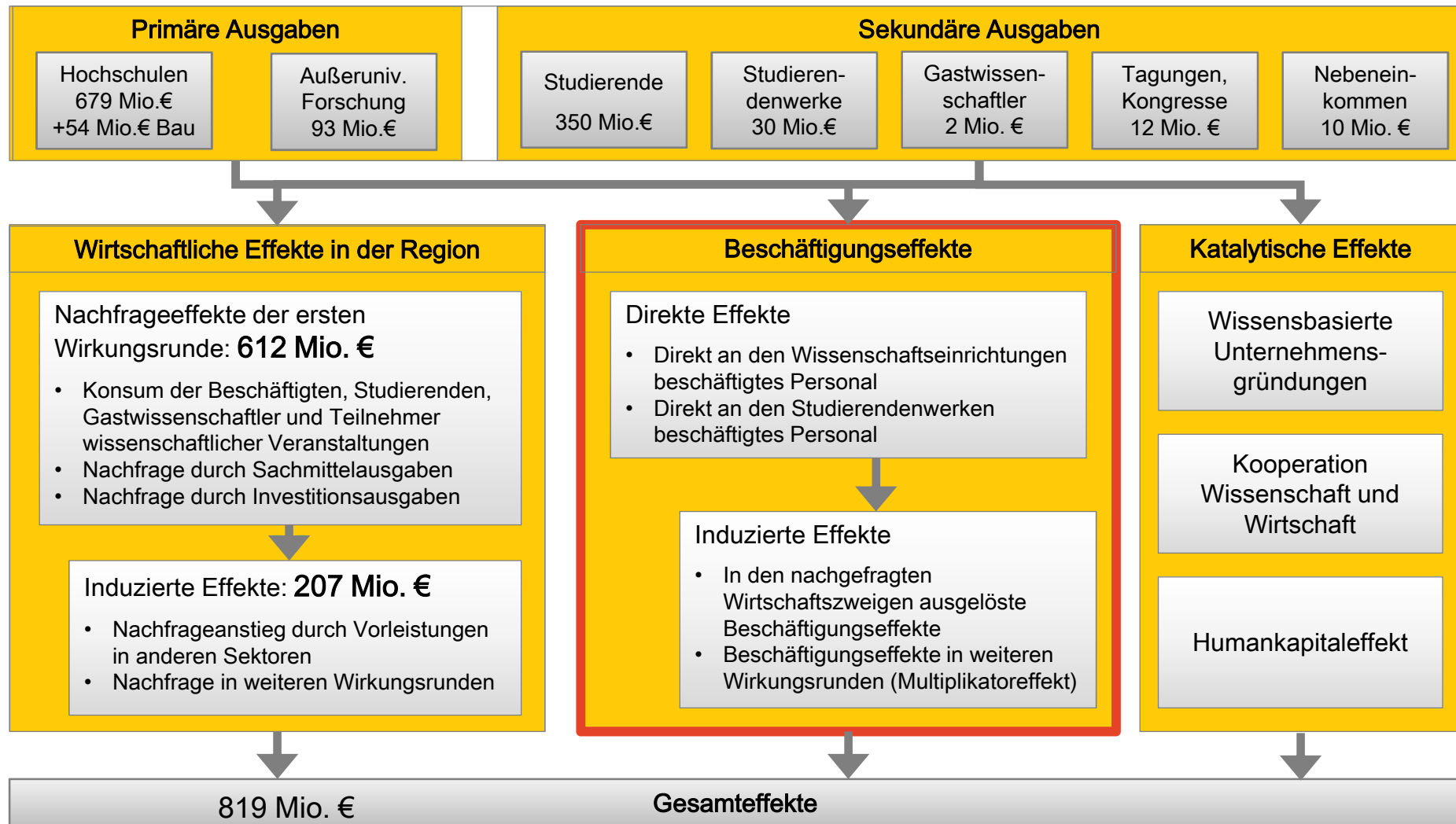
Fiskalische Effekte für die Region (in Mio. €)

| Steuerarten | Gesamt | Bund | Land | Gemeinden |
|------------------|--------|------|------|-----------|
| Einkommenssteuer | 108 | 46 | 46 | 16 |
| Umsatzsteuer | 96 | 48 | 45 | 3 |
| Gewerbsteuer | 8 | 0 | 0 | 8 |
| Gesamt | 204 | 94 | 91 | 27 |

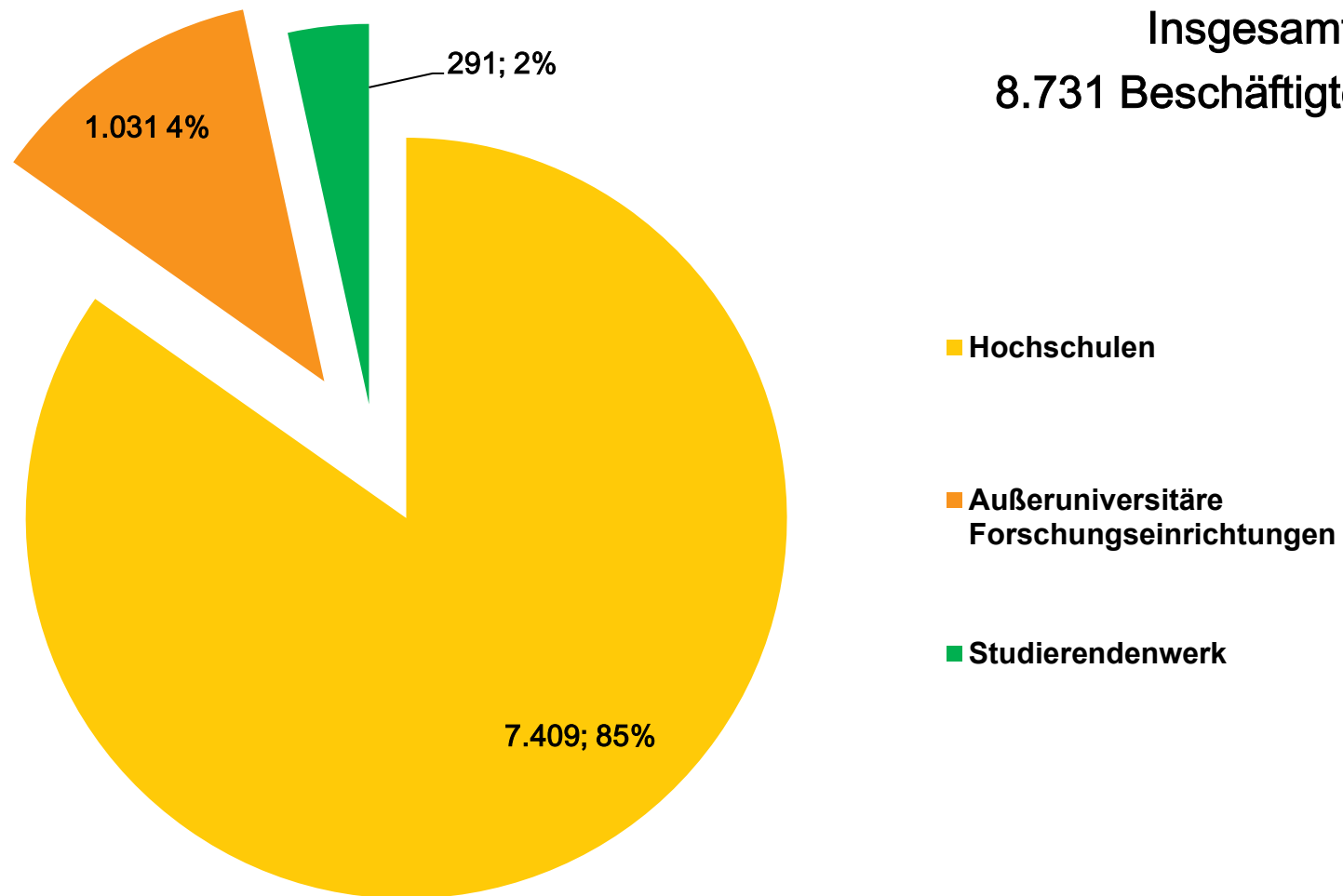
| | Landesmittel insgesamt | Bauausgaben durch BW | Steueraufkommen (Land) | Bereinigte Kosten |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| Finanzierung BW | 500 | +54 | -91 | 463 |

Quelle: Eigene Berechnungen

Berechnung der Beschäftigungseffekte

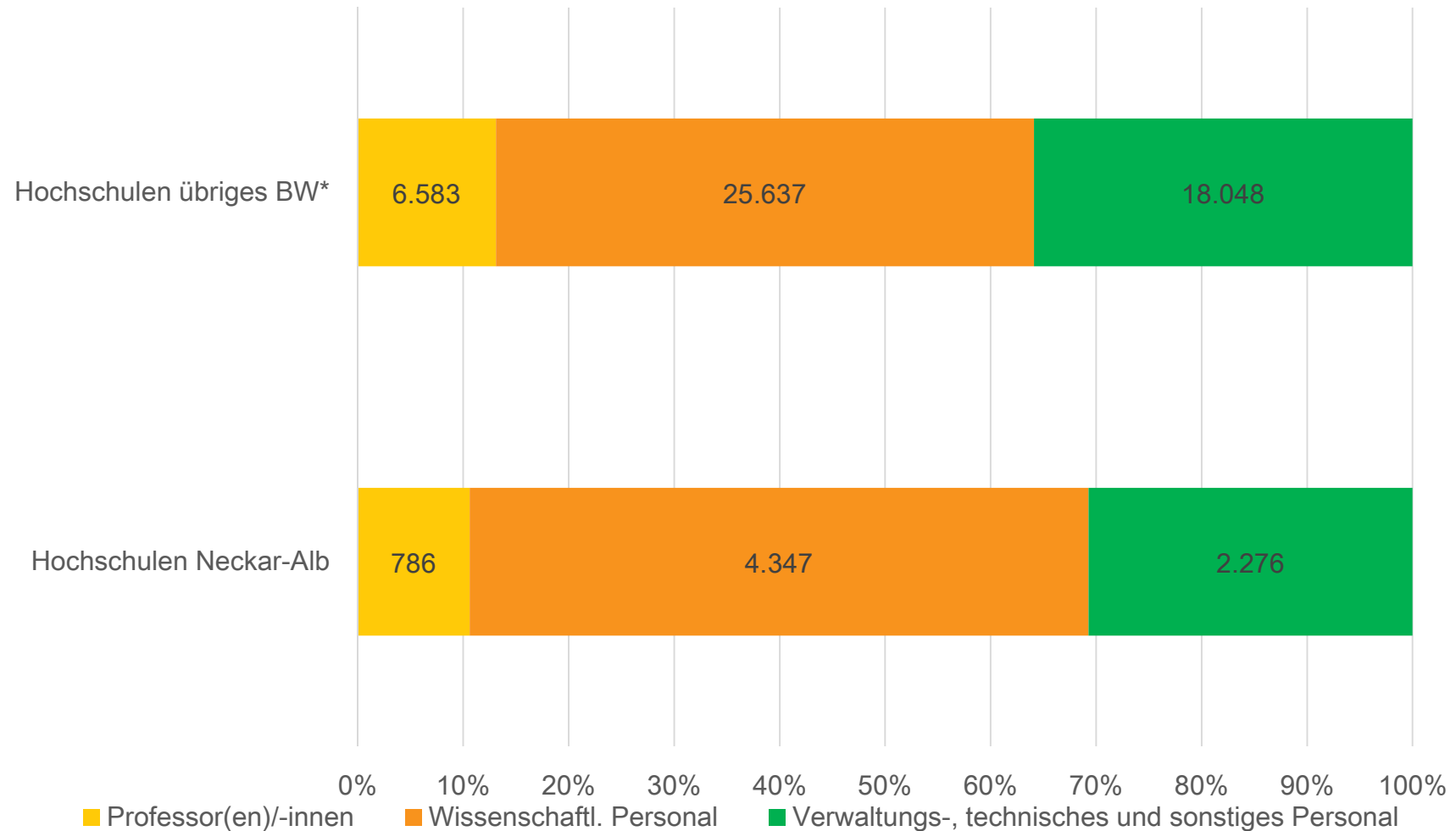


Direkter Beschäftigungseffekt



Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Personal an Hochschulen 2017 & Angaben der Hochschulen & Statistisches Bundesamt (2019): Ausgaben, Einnahmen und Personal der öffentlichen und geförderten Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung – Fachserie 14, Reihe 3.6 (Sonderauswertung) & Jahresbericht des Studierendenwerks 2017.

Beschäftigte an Hochschulen nach Beschäftigungsgruppen



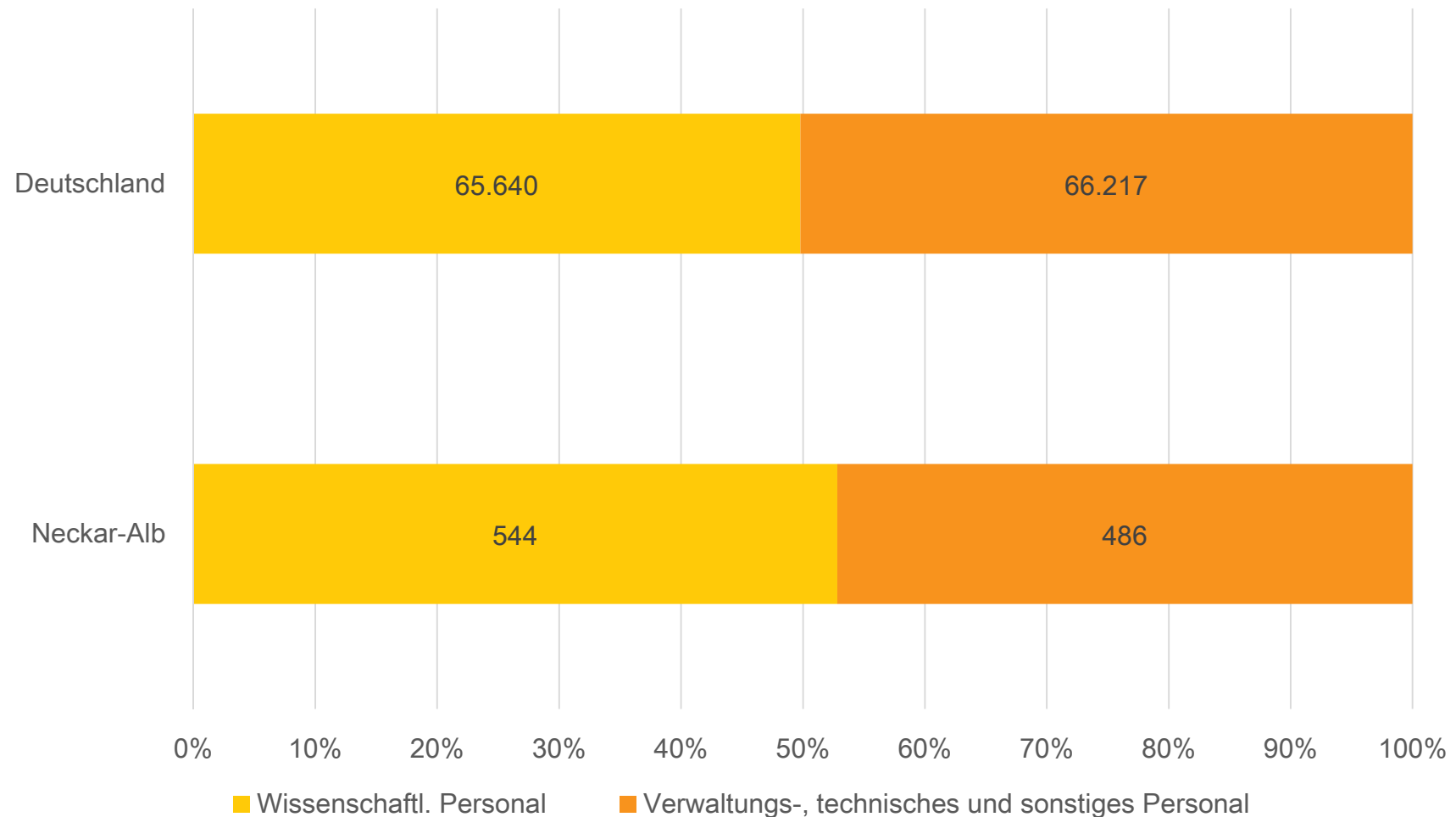
* Ohne Universitätskliniken

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Personal an Hochschulen 2017 & Angaben der Hochschulen.

| Akteur | Ort | Mitarbeiter am Standort |
|--|------------------------|---|
| Robert Bosch GmbH | Reutlingen | 8.000 |
| Universitätsklinikum | Tübingen | ca. 7.100 (9.400 abzügl. Med. Fakultät 2.300) |
| Eberhard-Karls-Universität | Tübingen | ca. 6.600 (inkl. Med. Fakultät 2.300) |
| Hugo Boss AG | Metzingen | ca. 2.700 |
| Groz-Beckert KG | Albstadt Ebingen | 2.010 |
| Gühring KG | Albstadt | 2.000 |
| Kreiskliniken Reutlingen GmbH | Reutlingen | 2.000 |
| ElringKlinger AG | Dettlingen an der Erms | ca. 1.730 |
| Schwörer Haus KG | Hohenstein | ca. 1.550 |
| Gambro Dialysatoren GmbH | Hechingen | 1.400 |
| Walter AG | Tübingen | ca. 1.250 |
| : | : | : |
| Hochschule Reutlingen | Reutlingen | ca. 550 |
| Hochschule Sigmaringen-Albstadt | Albstadt | ca. 160 |

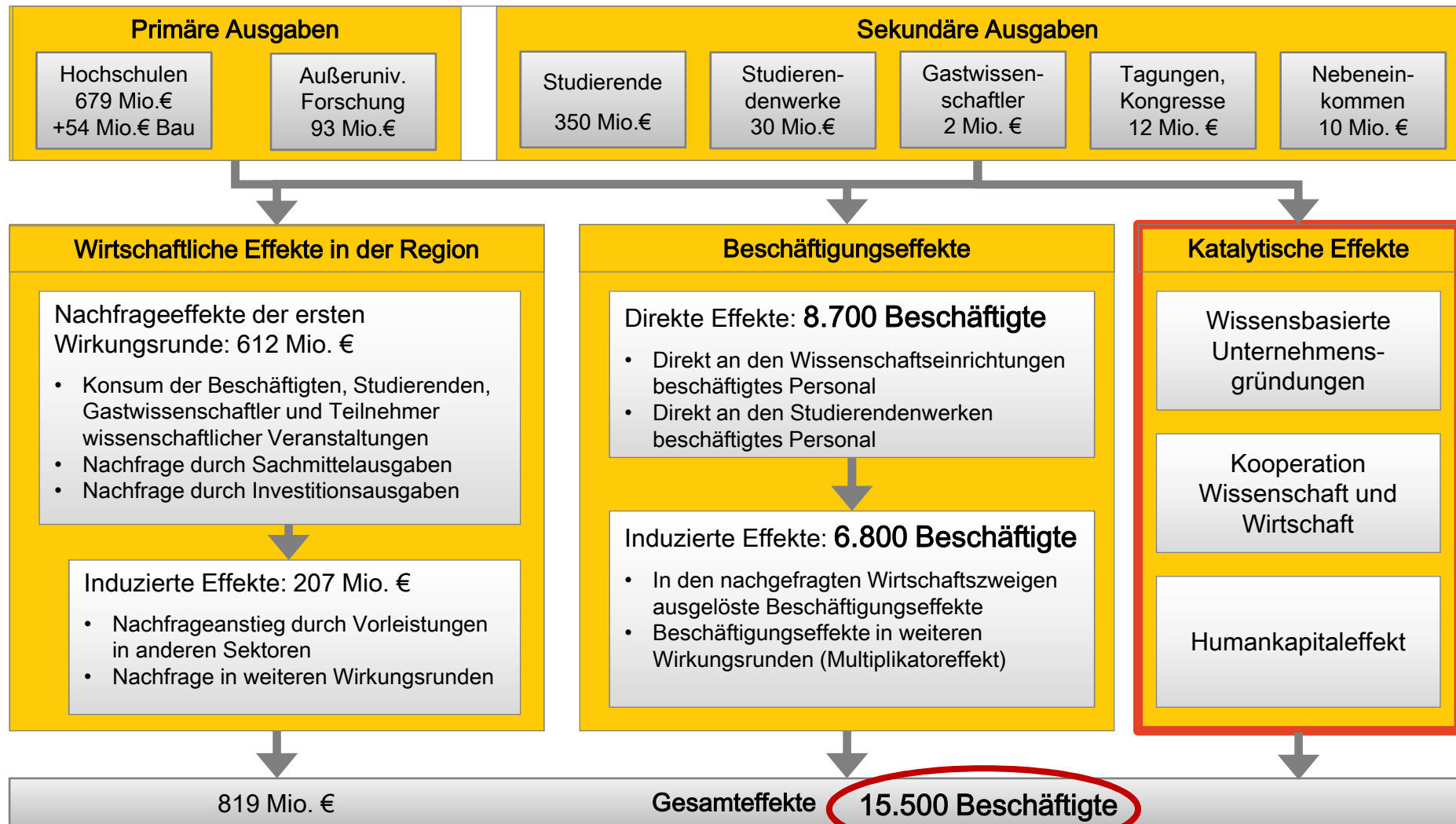
Quelle: Industrie- und Handelskammern in Baden-Württemberg (2017): Die größten Unternehmen in Baden-Württemberg. Angaben zur Anzahl der Mitarbeiter für die Unternehmen ist meistens das Jahr 2016

Beschäftigte an außeruniversitären Einrichtungen nach Beschäftigungsgruppen



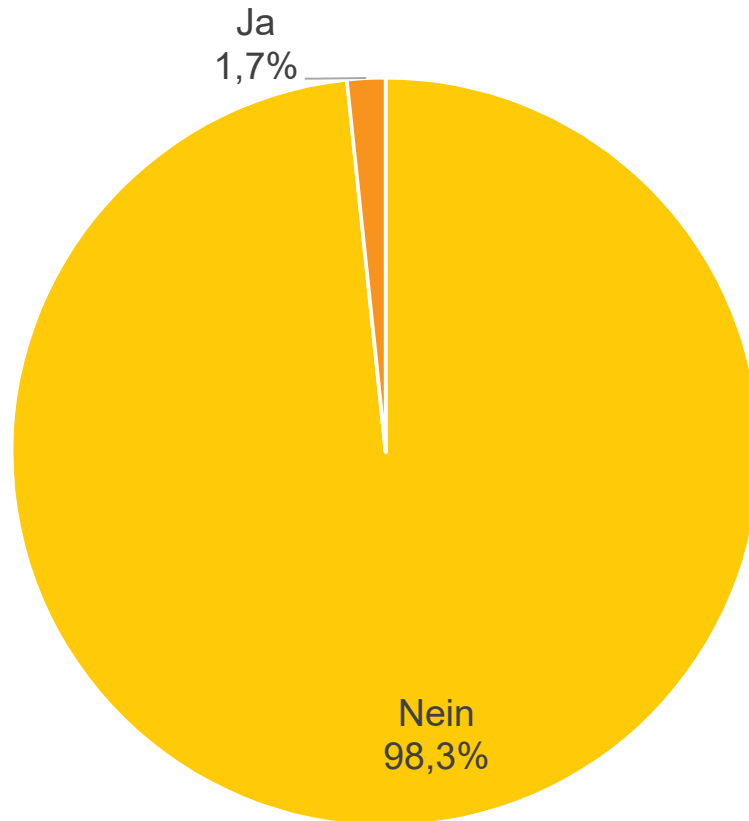
Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Bundesamt (2019): Ausgaben, Einnahmen und Personal der öffentlichen und geförderten Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung – Fachserie 14, Reihe 3.6 (Sonderauswertung)

Berechnung der Beschäftigungseffekte

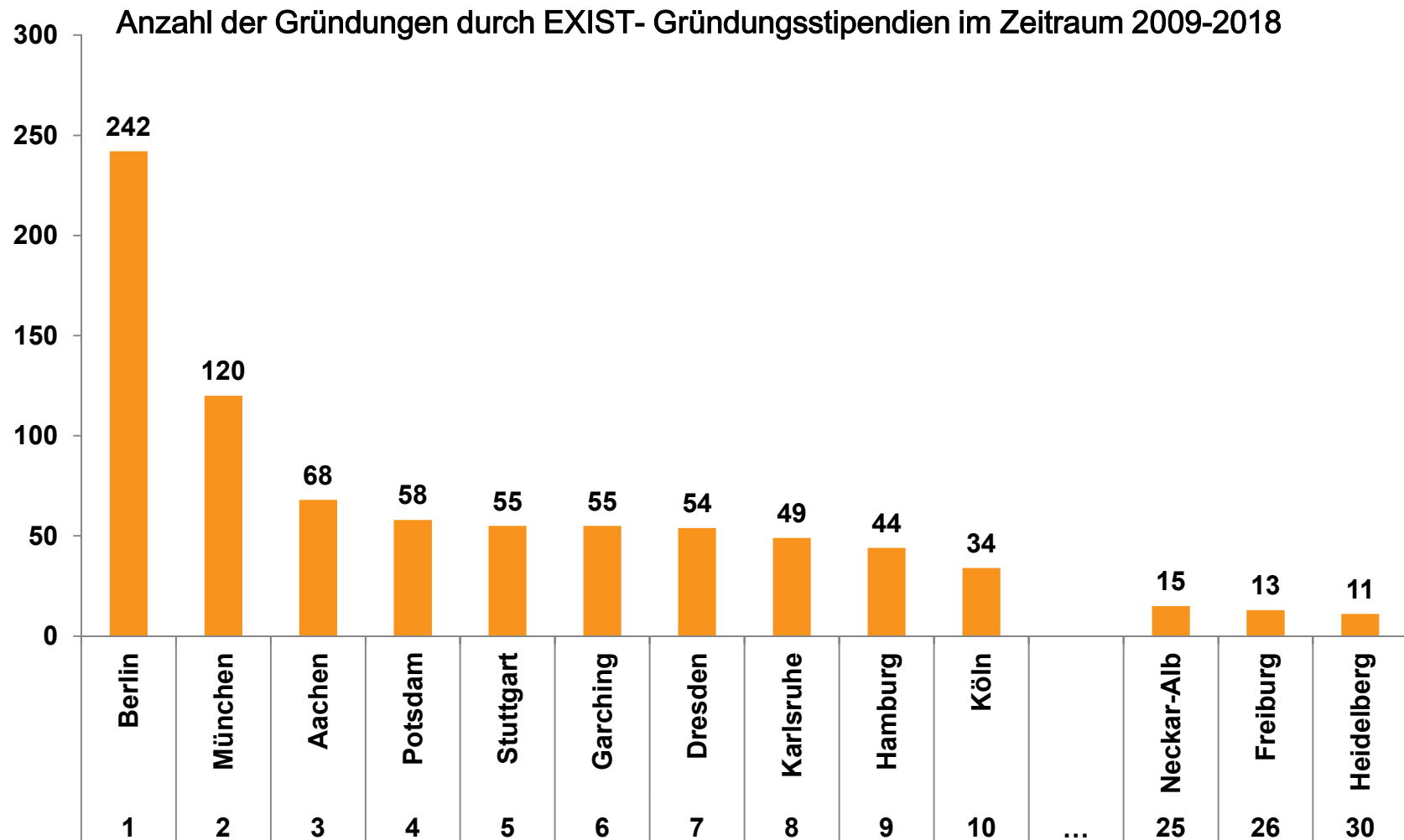


Katalytische Effekte – Das wissenschaftsbasierte Gründungsgeschehen

Selbstständigkeit 1,5 Jahre nach dem Studium

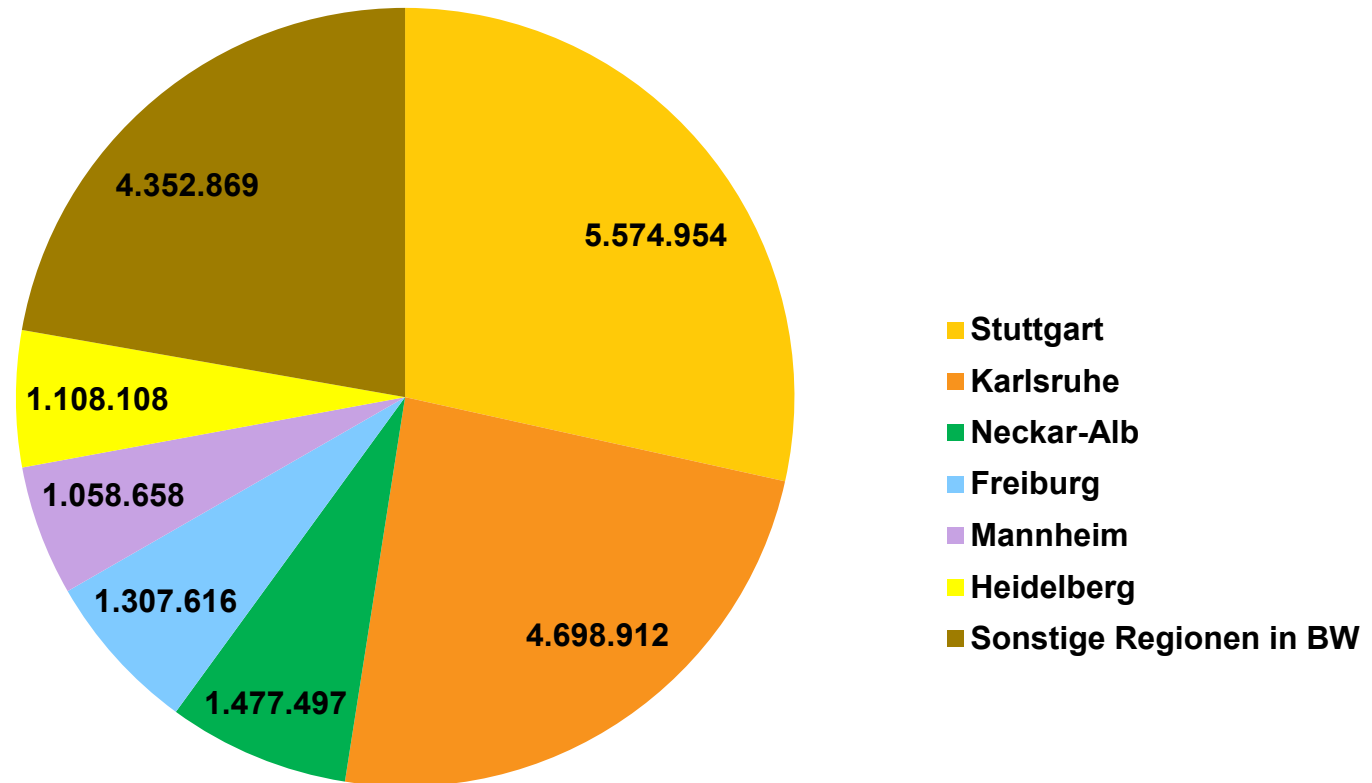


Pro Jahr sind das ca. 120 Selbstständige,
davon 25 in der Neckar-Alb-Region.
Aber: viele davon prekäre
Einzelunternehmer/-innen



Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage der Angaben des BMWi im Fökat-Portal des Bundes.

EXIST- Gründungsstipendien (in Euro)

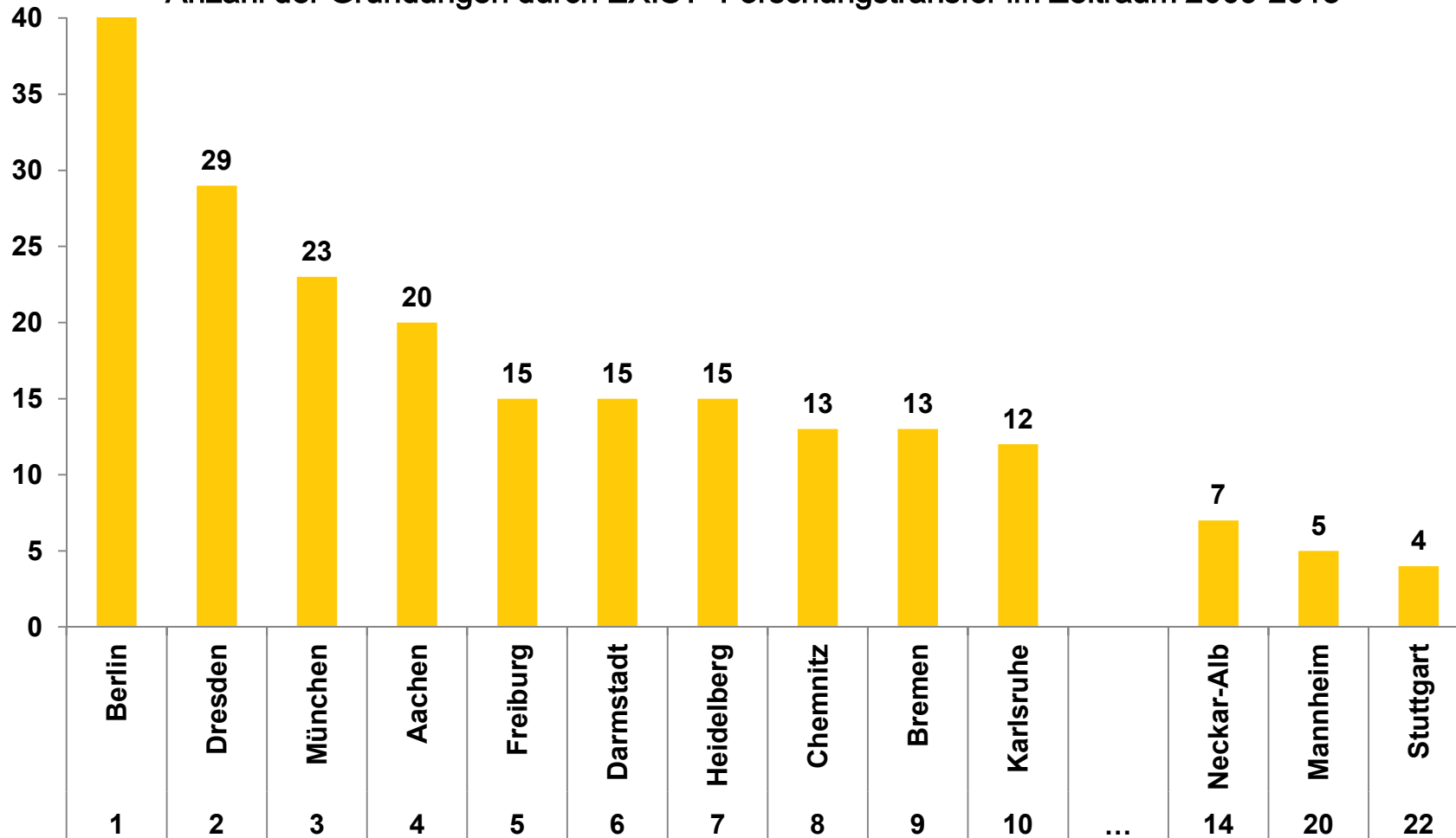


Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage der Angaben des BMWi im Fökat-Portal des Bundes.



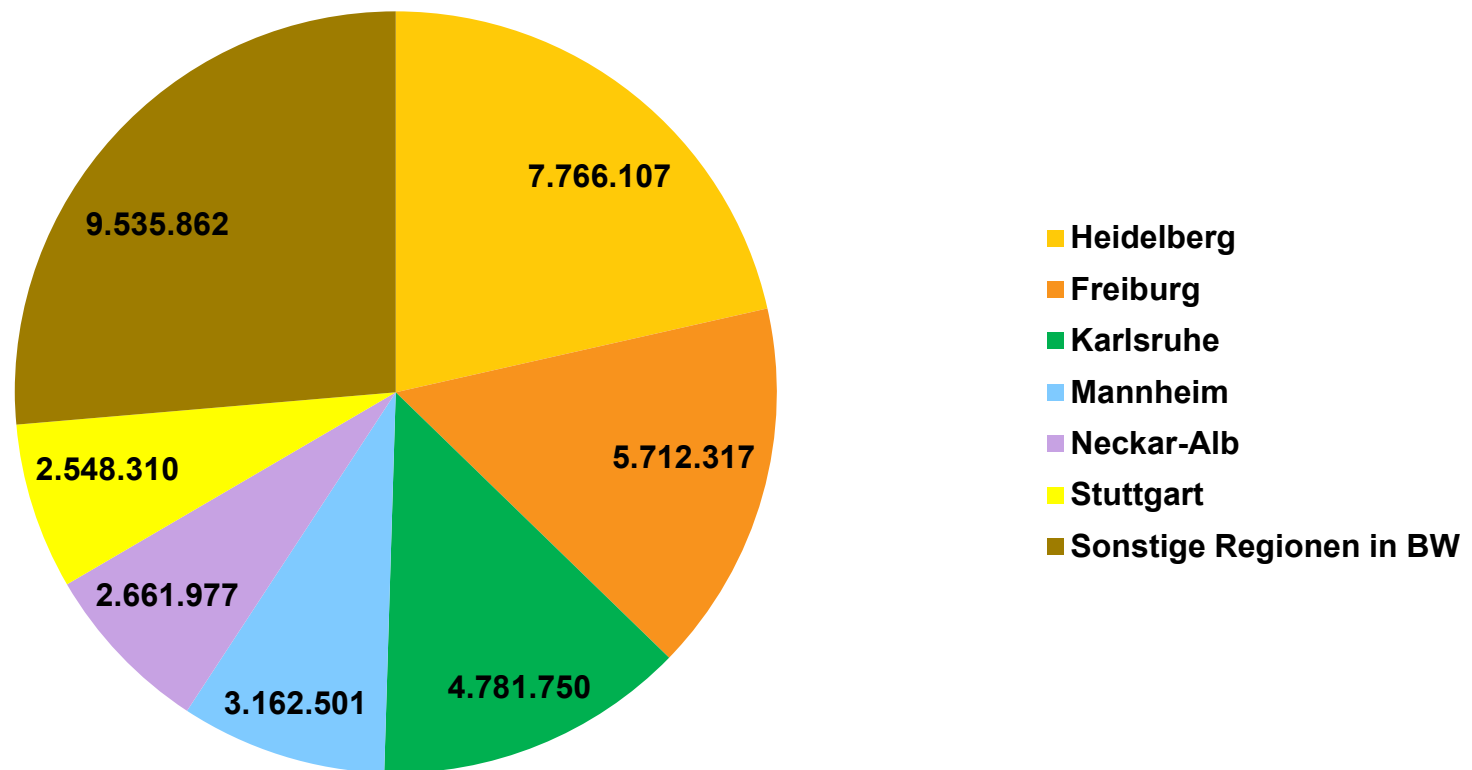
Wissensbasierte Unternehmensgründungen (III)

Anzahl der Gründungen durch EXIST- Forschungstransfer im Zeitraum 2009-2018



Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage der Angaben des BMWi im Fökat-Portal des Bundes

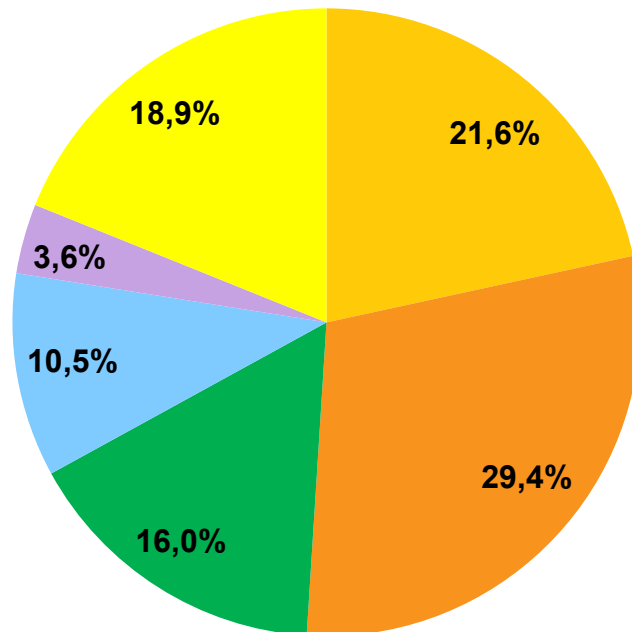
EXIST- Forschungstransfer (in Euro)



Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage der Angaben des BMWi im Fökat-Portal des Bundes.

Katalytische Effekte – Regionale Kooperationen

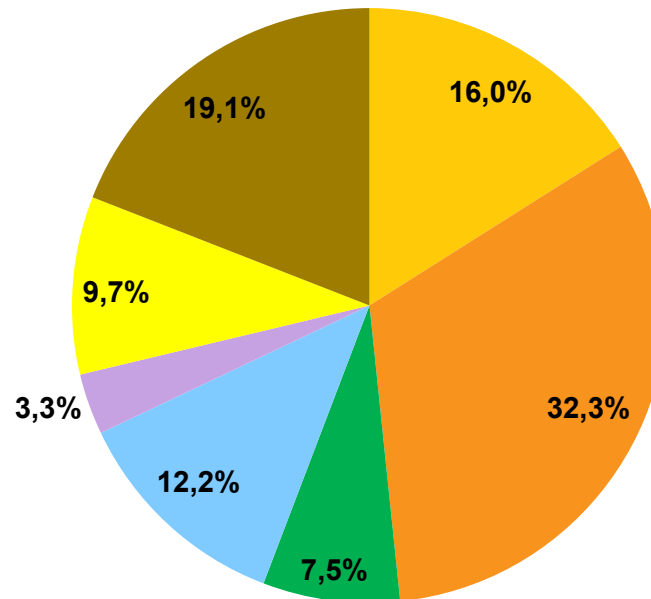
Mit Unternehmen aus welcher Region kooperiert die Wissenschaft aus Neckar-Alb?



N=159



Mit wiss. Einr. aus welcher Region kooperiert die Wirtschaft aus Neckar-Alb?

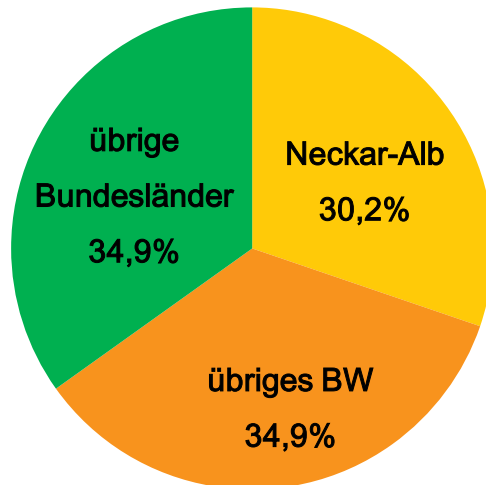


N=340

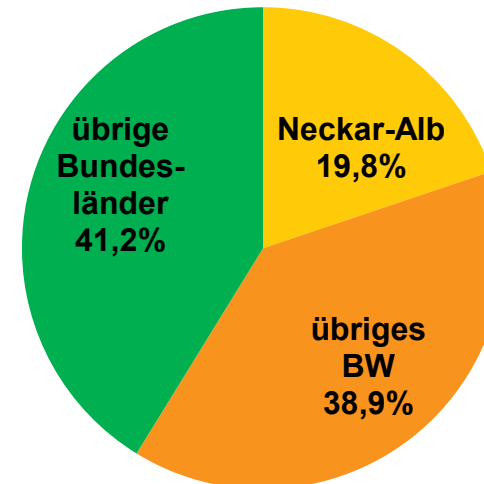


Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage der Angaben der Bundesministerien im Fökat-Portal des Bundes; BMBF- und BMWi-Verbundprojekte in den Förderprofilen Technologie- und Innovationsförderung (ohne ZIM) sowie erkenntnisorientierte und programmübergreifende Grundlagenforschung

Mit Unternehmen aus welcher
Region kooperiert die Wissenschaft
aus Neckar-Alb?
(insgesamt 86 Kooperationsprojekte
Fördervolumen: 14,6 Mio. €)



Mit wiss. Einr. aus welcher
Region kooperiert die Wirtschaft
aus Neckar-Alb?
(insgesamt 131 Kooperationsvorhaben,
Fördervolumen: 16,5 Mio. €)

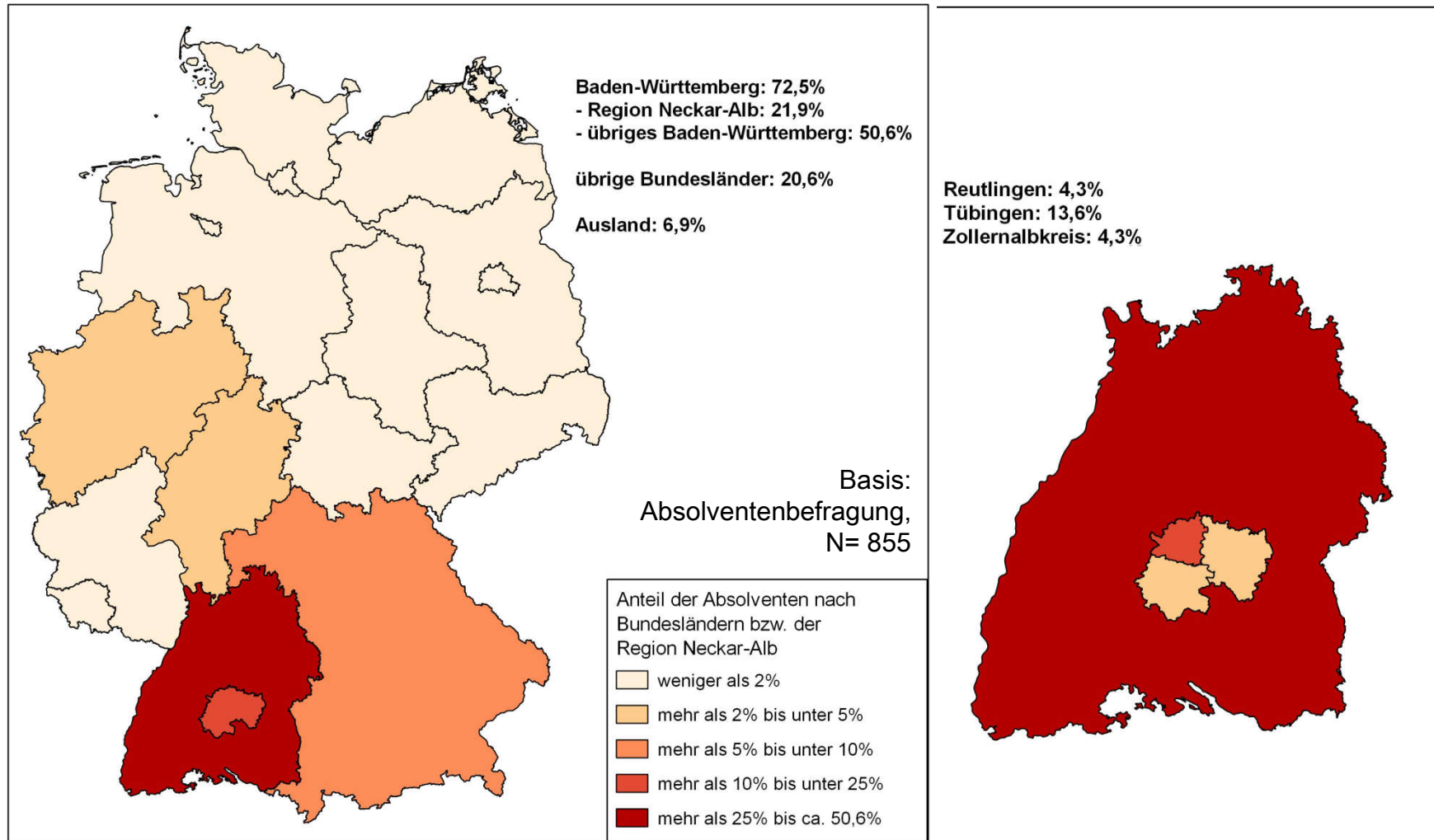


¹ Zeitraum: 2013-2018

Quelle: Eigene Berechnungen auf Basis der Angaben vom BMWi (Sonderauswertung)

Katalytische Effekte – Humankapitaleffekte

Verbleib der Absolventinnen und Absolventen der Neckar-Alb-Hochschulen



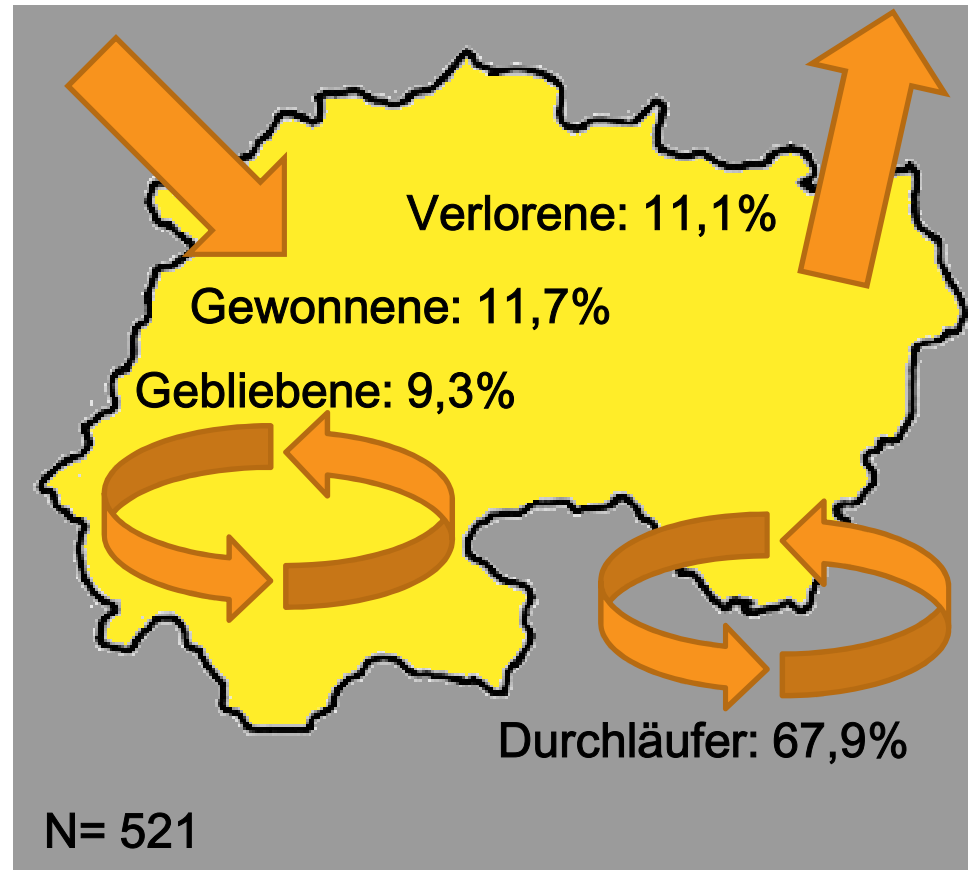
Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage der Angaben aus den Absolventenbefragungen der Hochschulen; Uni Tübingen: Prüfungsjahr 2016, HAW: Prüfungsjahr 2015.

| Fächergruppe | Neckar-Alb | Übriges BW | Übriges Deutschland | Ausland |
|--|------------|------------|---------------------|---------|
| Geisteswissenschaften | 23% | 56% | 16% | 5% |
| Rechts-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften | 21% | 52% | 21% | 6% |
| Ingenieurwissenschaften | 20% | 48% | 23% | 9% |
| Gesamt | 22% | 51% | 21% | 7% |

| Abschluss | Neckar-Alb | Übriges BW | Übriges Deutschland | Ausland |
|-----------|------------|------------|---------------------|---------|
| Bachelor | 22% | 51% | 19% | 8% |
| Master | 21% | 37% | 32% | 10% |
| Lehramt | 24% | 73% | 2% | 0% |
| Gesamt | 22% | 51% | 21% | 7% |

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage der Angaben aus den Absolventenbefragungen der Hochschulen; Uni Tübingen: Prüfungsjahr 2016, HAW: Prüfungsjahr 2015.

Brain-Flow-Bilanz: ca. +1%



Gebliebene = Ort der HZB in der Region Neckar-Alb und Beschäftigungsort in Neckar-Alb

Gewonnene = Ort der HZB außerhalb der Region Neckar-Alb und Beschäftigungsort in Neckar-Alb

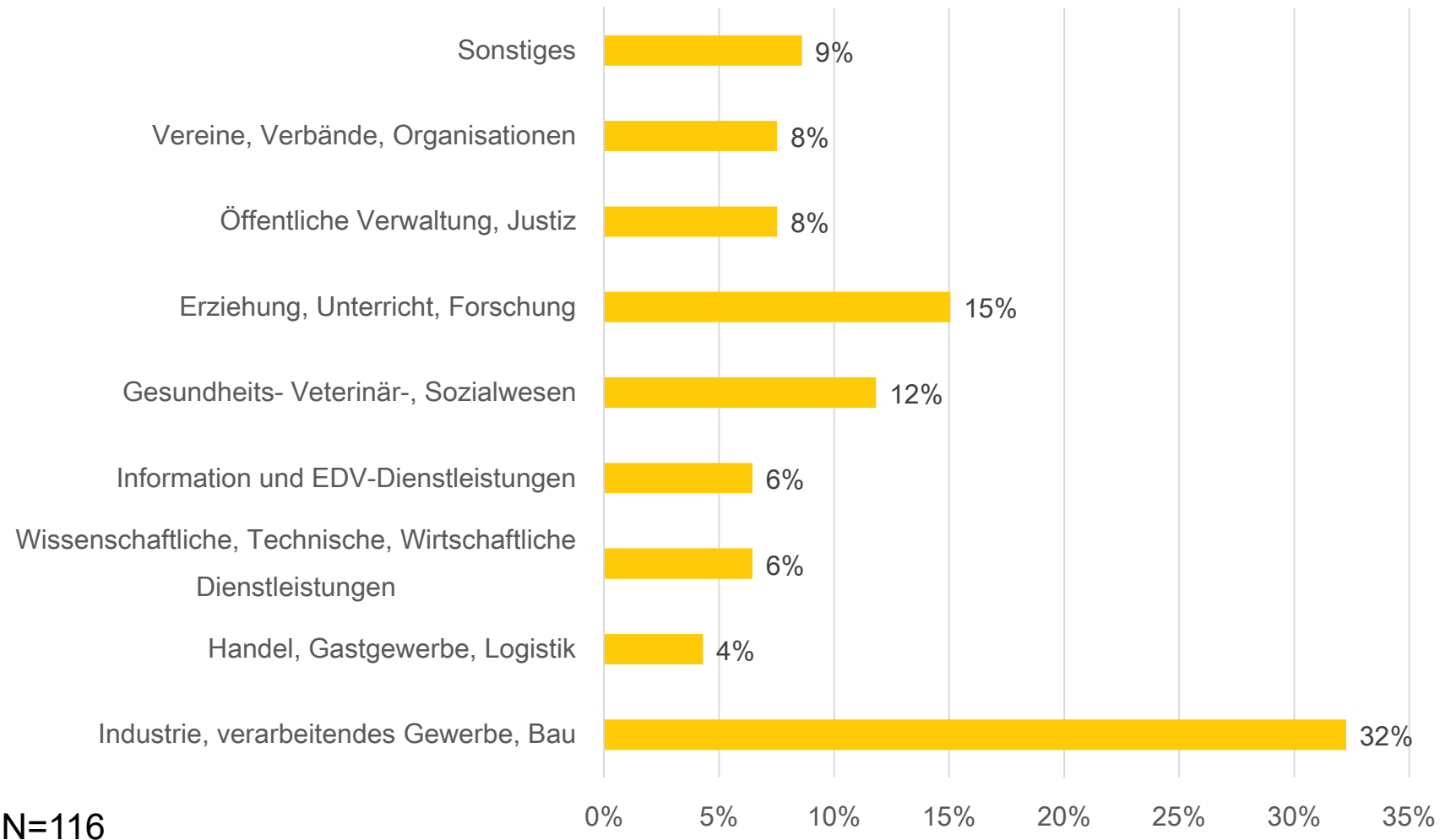
Verlorene = Ort der HZB in der Region Neckar-Alb und Beschäftigungsort außerhalb von Neckar-Alb

Durchläufer = Ort der HZB außerhalb der Region Neckar-Alb und Beschäftigungsort außerhalb von Neckar-Alb

¹ ausschließlich erwerbstätige Absolvent/-innen nach Arbeitsort, ohne Medizin und ohne Promotionen

Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage von Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Studierende an baden-württembergischen Hochschulen nach Ort der HZB im Wintersemester 2017/18 (Sonderauswertung) & Angaben aus den Absolventenbefragungen der Hochschulen.

Impulse durch Absolventen für die Wirtschaft der Region¹



¹ nur ausschließlich Beschäftigte mit Arbeitsort in der Neckar-Alb-Region, ohne Medizin und ohne Promotionen
 Quelle: Eigene Berechnungen auf Grundlage der Angaben aus den Absolventenbefragungen der Hochschulen; Uni Tübingen: Prüfungsjahr 2016, HAW: Prüfungsjahr 2015.



Handlungsfelder und Implikationen

Wissenschaftsbasierte Profilierung der Region

- Präsentation als attraktive Region, um sich für Studieninteressierte als Wunschstudienraum zu profilieren
- Präsentation der Stärke und Vielfalt der Wissenschaftsregion für Wissenschaftler aber auch für Bestands- und ansiedlungsinteressierte Unternehmen
- Stärkung der regionalen Verzahnung von Wissenschaft und Wirtschaft durch neue Formate des Technologietransfers, um weitere Impulse für Innovationen und Gründungen zu geben

Prof. Dr. Bernd Kriegesmann

iAi Bochum

Institut für angewandte Innovationsforschung e. V.

Buscheyplatz 13 · D-44801 Bochum

T +49 (0) 234-97117-0 F +49 (0) 234-97117-20

info@iai-bochum.de · www.iai-bochum.de

- **Einnahmen und Ausgaben, Beschäftigte:** Bezugsjahr 2017, Angaben der Hochschulen, z.T. unvollständige Angaben der Hochschulen wurden ergänzt durch Daten des statistischen Landesamtes, HS Albstadt-Sigmaringen nur Standort Albstadt, Daten der Uni Tübingen abzüglich des rein wirtschaftlichen Klinikbetriebs der Universitätsklinik, Daten zu den Max-Planck-Instituten aus Sonderauswertung des statistischen Bundesamtes, Daten zum Leibniz-Institut aus Jahresbericht
- **Absolventenverbleib:** Befragung des Prüfungsjahrgangs 2016 (Uni Tübingen) bzw. 2015 (HAW) ca. 1,5 Jahre nach Studienabschluss; Ort des HZB-Erwerbs in HAW-Befragung nicht enthalten
- **Kooperationen Wissenschaft und Wirtschaft:** Berechnung für den Ort der ausführenden Stelle