

Die regionale Rolle von Hochschulen in kleinen Städten

Michael Fritsch und Matthias Piontek

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Workshop

Multiple Funktionsträger in schrumpfenden Regionen –
Möglichkeiten und Grenzen von Hochschulen
im demografischen Wandel

24. Mai 2013, FSU Jena



Fragestellungen

- ▶ Wie viele Hochschulen liegen in kleinen Städten?
- ▶ Wie leistungsfähig können (kleine) Hochschulen in kleinen Städten sein?
- ▶ Wo liegt die kritische Mindestgröße für welchen Typ von Hochschule ?
- ▶ Was kennzeichnet erfolgreiche Hochschulen in kleinen Städten?
- ▶ [Welche Bedeutung können Hochschulen für die Entwicklung kleiner Städte haben?]

Vorgehensweise

- ▶ Was sind „kleine“ Städte ?
- ▶ Hochschulen in kleinen Städten
- ▶ Leistungsindikatoren
- ▶ Strategische Ausrichtung der Hochschulen
- ▶ Diskussion

Kleine und mittelgroße Städte

Definitionen:

- ▶ *Kleinstadt*: 5.000 bis 20.000 EW (2.448 Städte in Deutschland)
- ▶ *Mittelstadt*: 20.000 bis 100.000 EW (609 Städte in Deutschland)

Bedeutung für Deutschland:

- ▶ ca. 61 % der Bevölkerung lebt in Klein- und Mittelstädten
- ▶ 55,6 % aller abhängig Beschäftigten arbeiten in Klein- und Mittelstädten

Quelle: BBSR Bonn, 2012.

Hochschulen in deutschen Kleinstädten

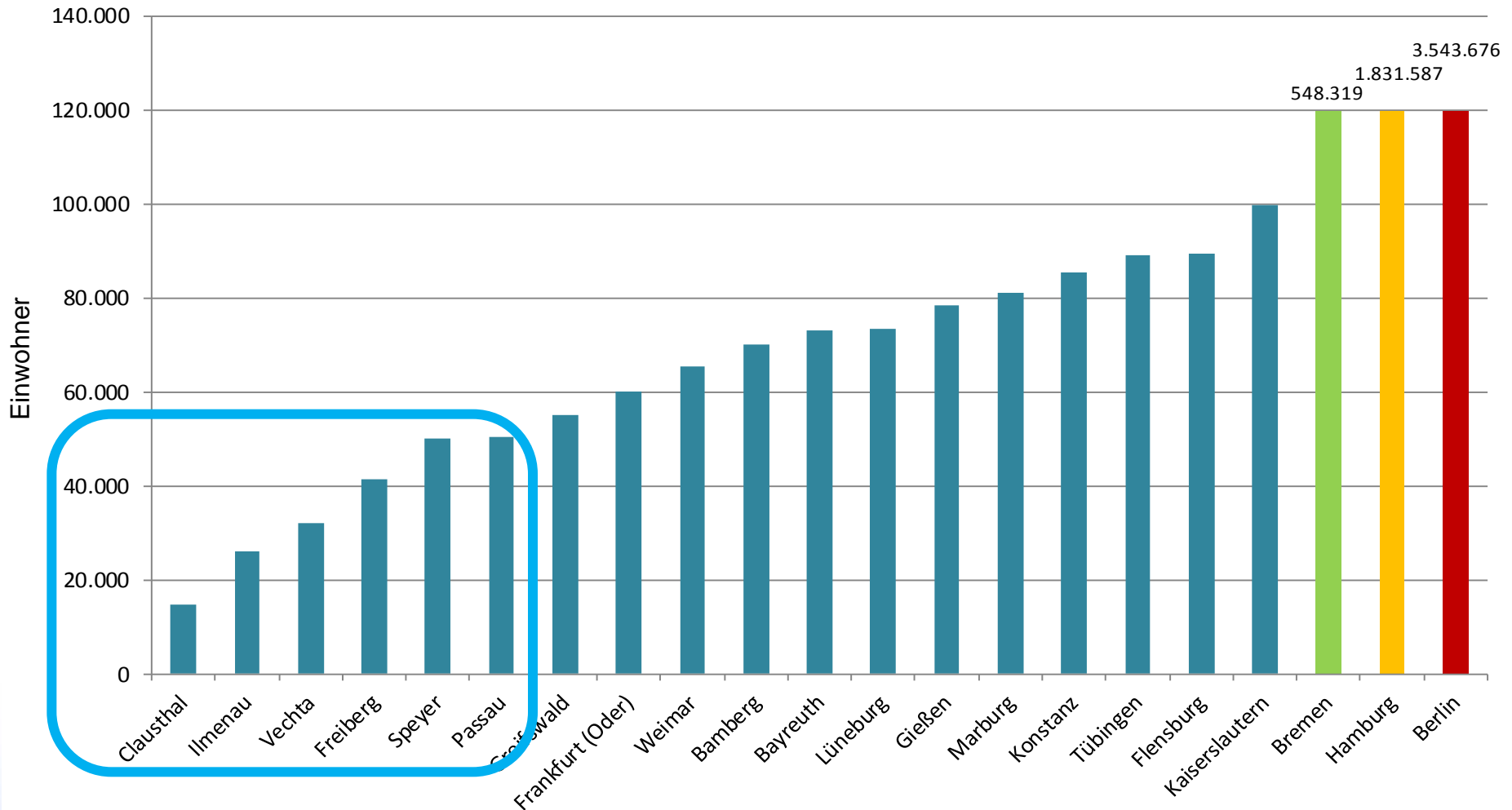
- | | |
|----|--|
| 1 | Bauhaus-Universität Weimar |
| 2 | Deutsche Universität für Verwaltungswiss. Speyer |
| 3 | Eberhard Karls Universität Tübingen |
| 4 | Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald |
| 5 | Europa-Universität Viadrina (Frankfurt (Oder)) |
| 6 | Justus-Liebig-Universität Gießen |
| 7 | Leuphana Universität Lüneburg |
| 8 | Otto-Friedrich-Universität Bamberg |
| 9 | Philipps-Universität Marburg |
| 10 | Technische Universität Bergakademie Freiberg |
| 11 | Technische Universität Clausthal |
| 12 | Technische Universität Ilmenau |
| 13 | Technische Universität Kaiserslautern |
| 14 | Universität Bayreuth |
| 15 | Universität Flensburg |
| 16 | Universität Konstanz |
| 17 | Universität Passau |
| 18 | Universität Vechta |



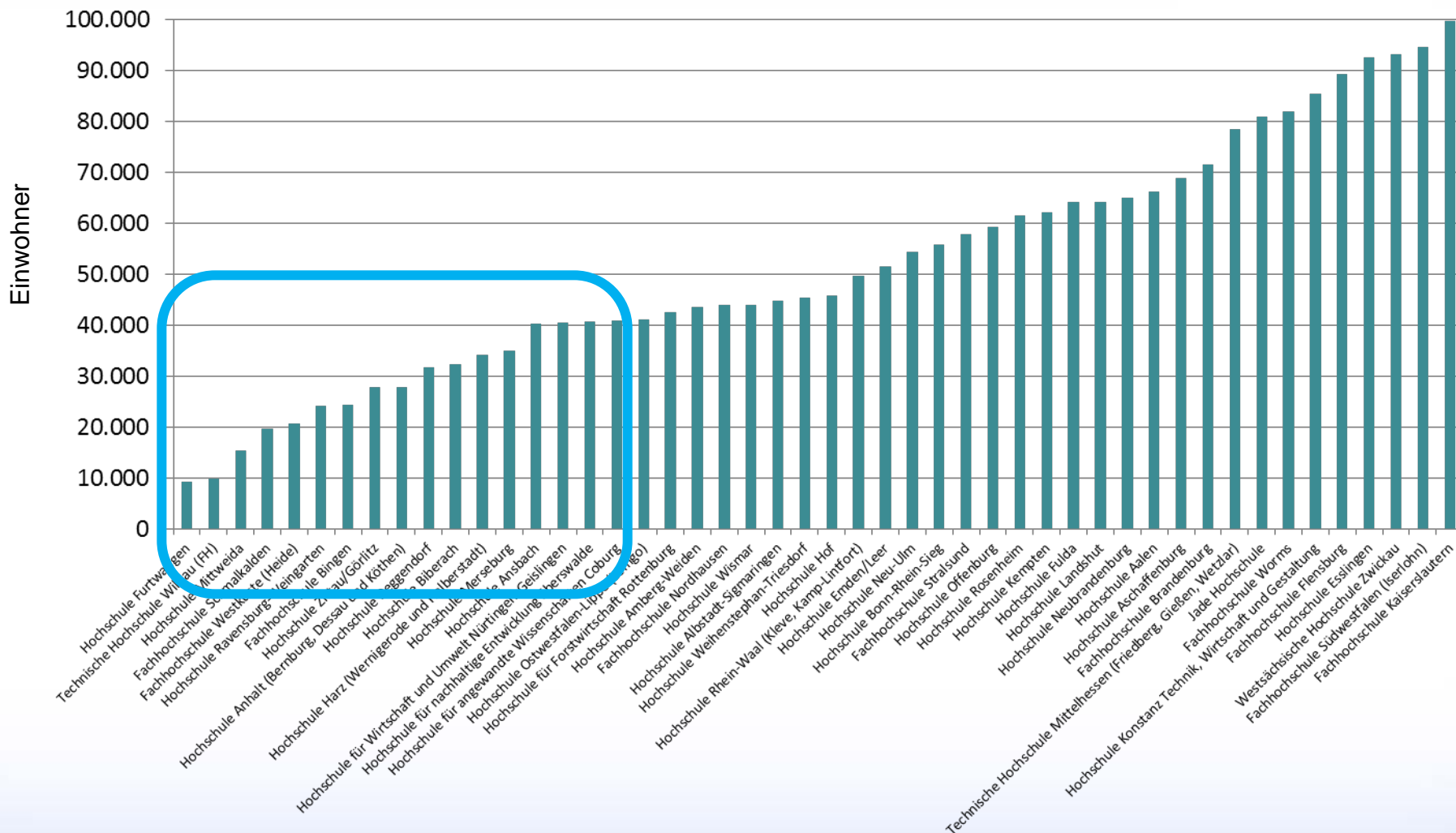
Hochschulen in kleinen Städten

Hochschulart	Staatlich	Kirchlich	Privat	insgesamt
Universität	18	1	3	22
Pädagogische Hochschule	3	0	0	3
Theologische Hochschule	0	5	0	5
Kunst- und Musikhochschule	5	4	1	10
Fachhochschule	53	8	24	85
Verwaltungsfachhochschule	8	0	0	8
<i>Insgesamt</i>	87	18	28	133

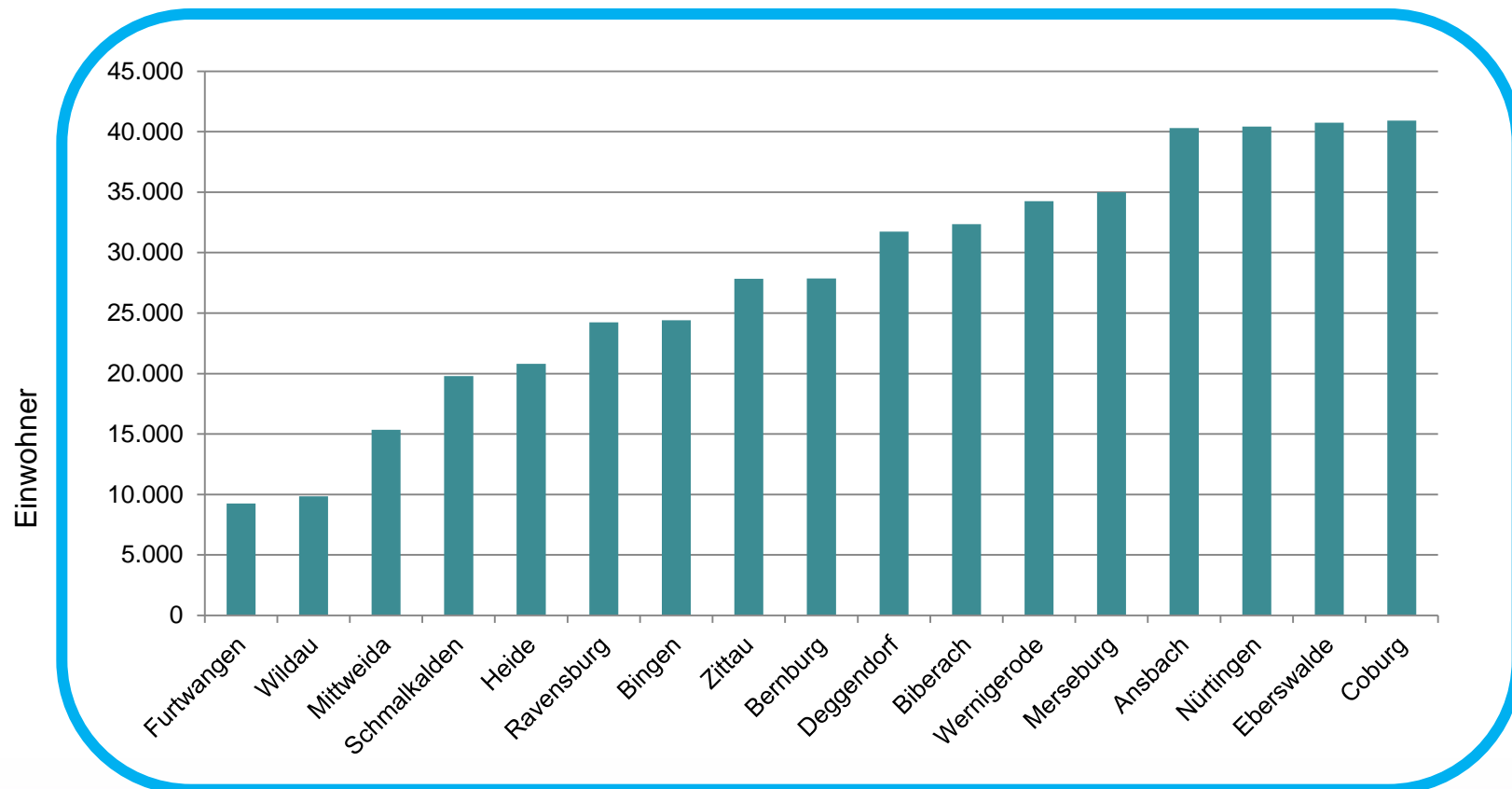
Größe der Universitätsstädte



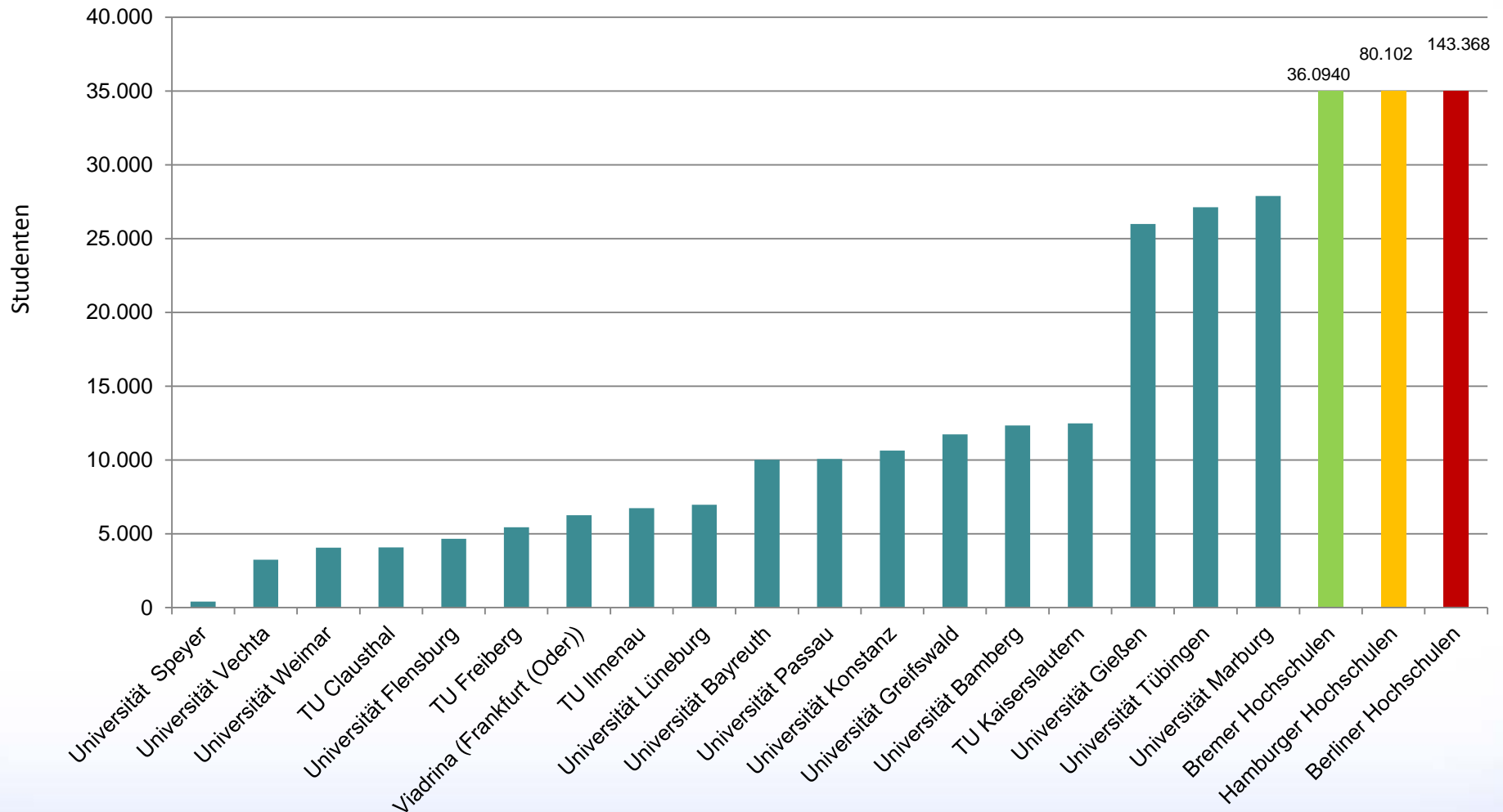
Größe der Fachhochschulstädte



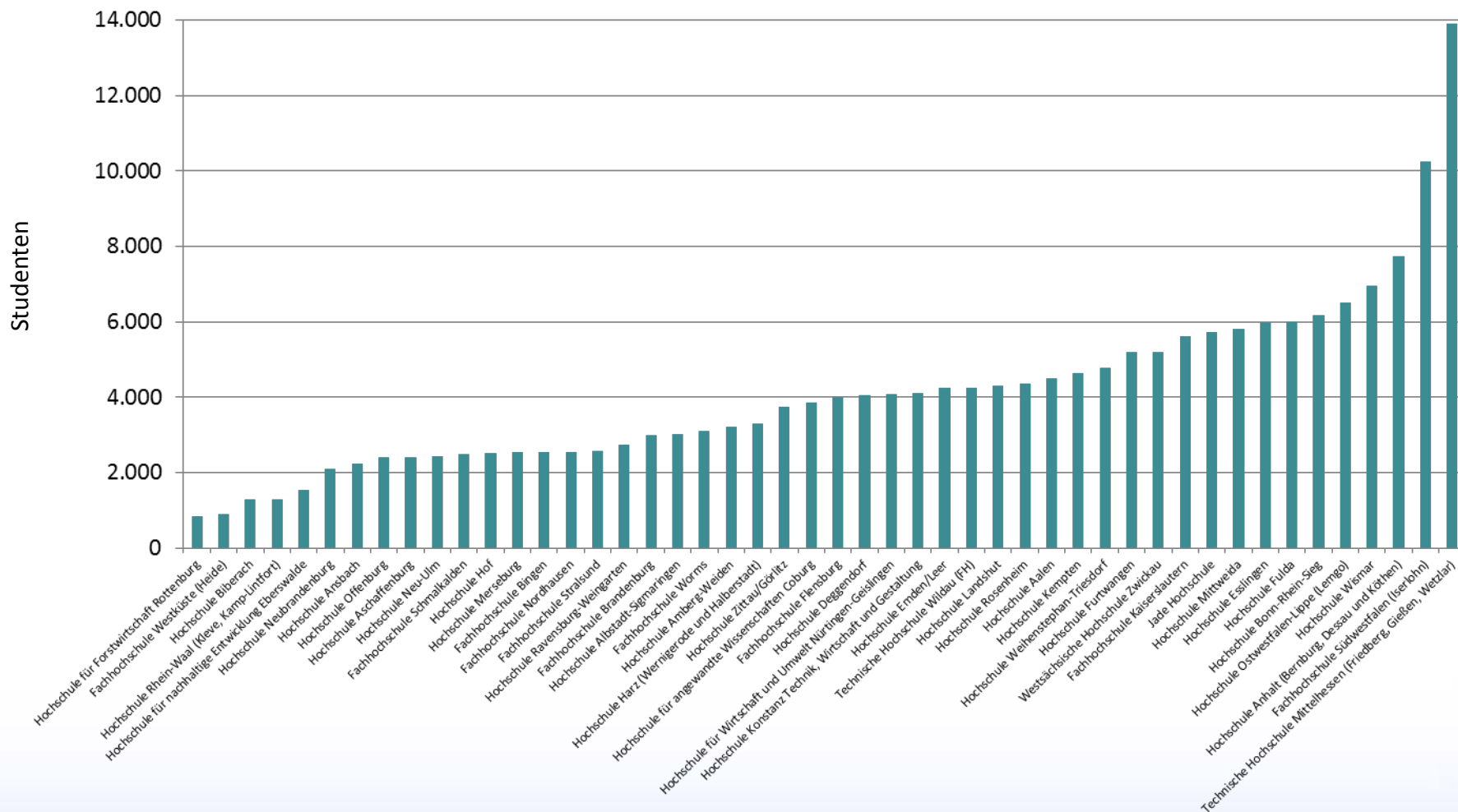
Größe der Fachhochschulstädte



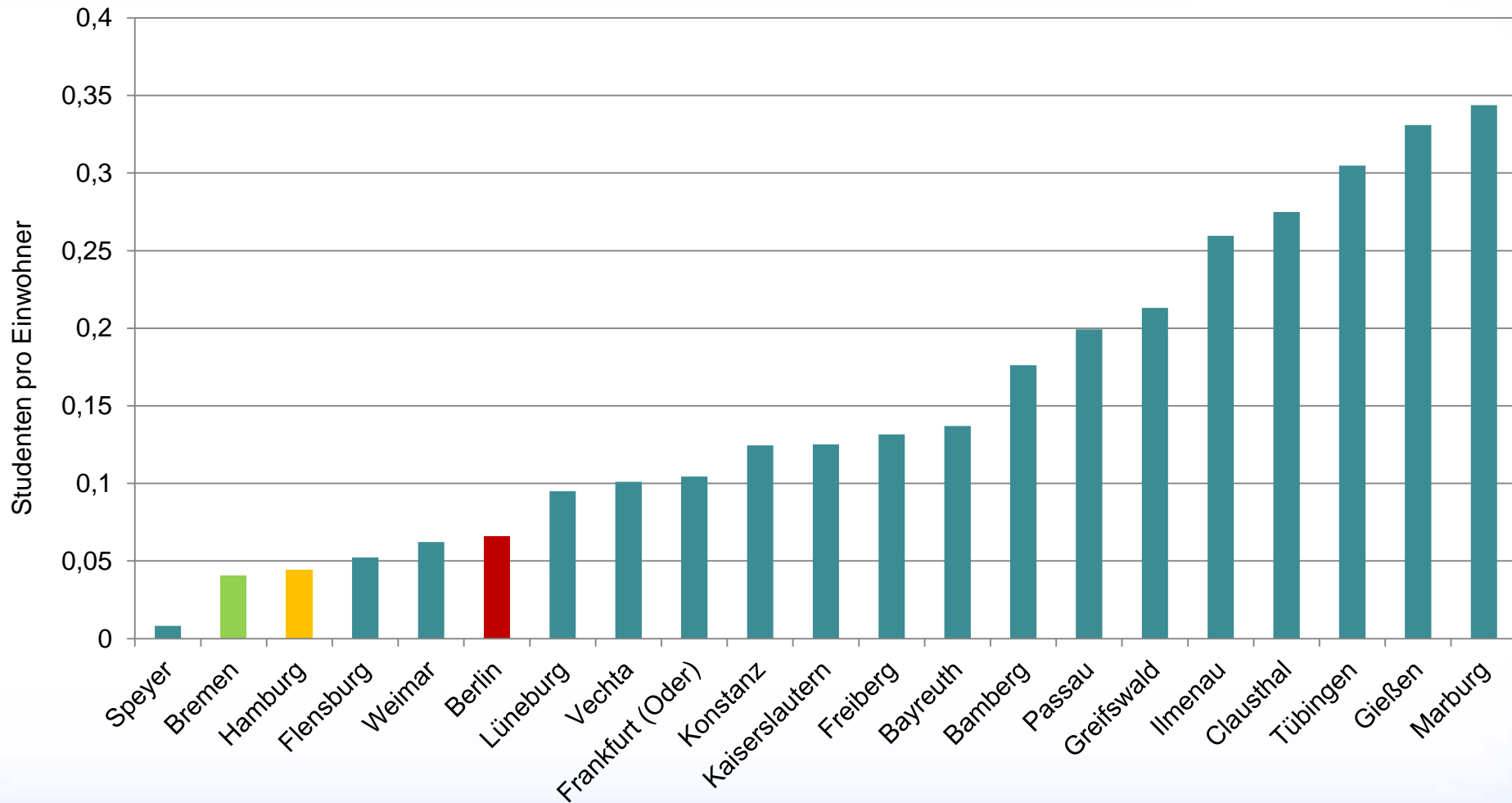
Anzahl der Studenten an Universitäten



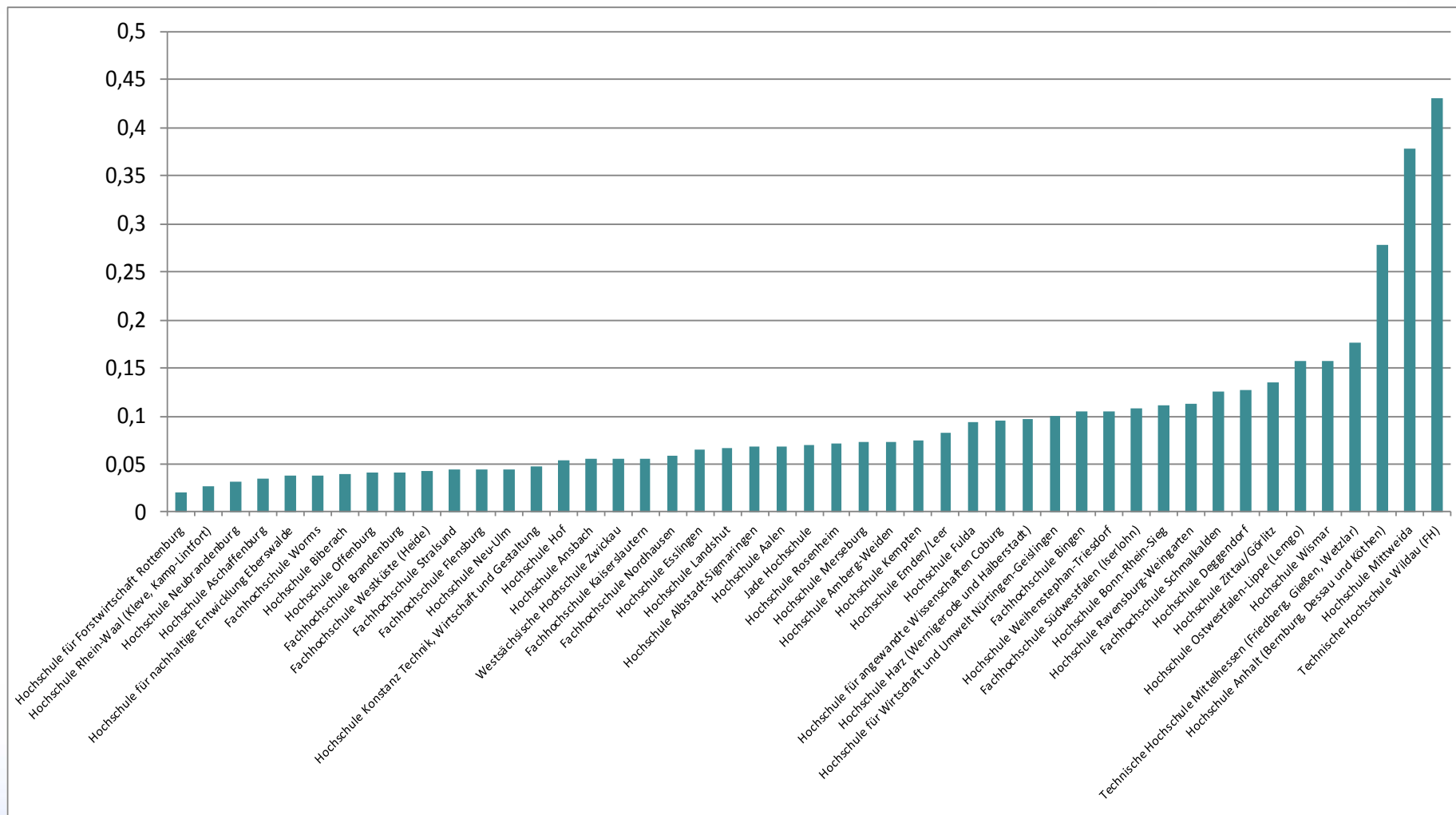
Anzahl der Studenten an staatlichen Fachhochschulen



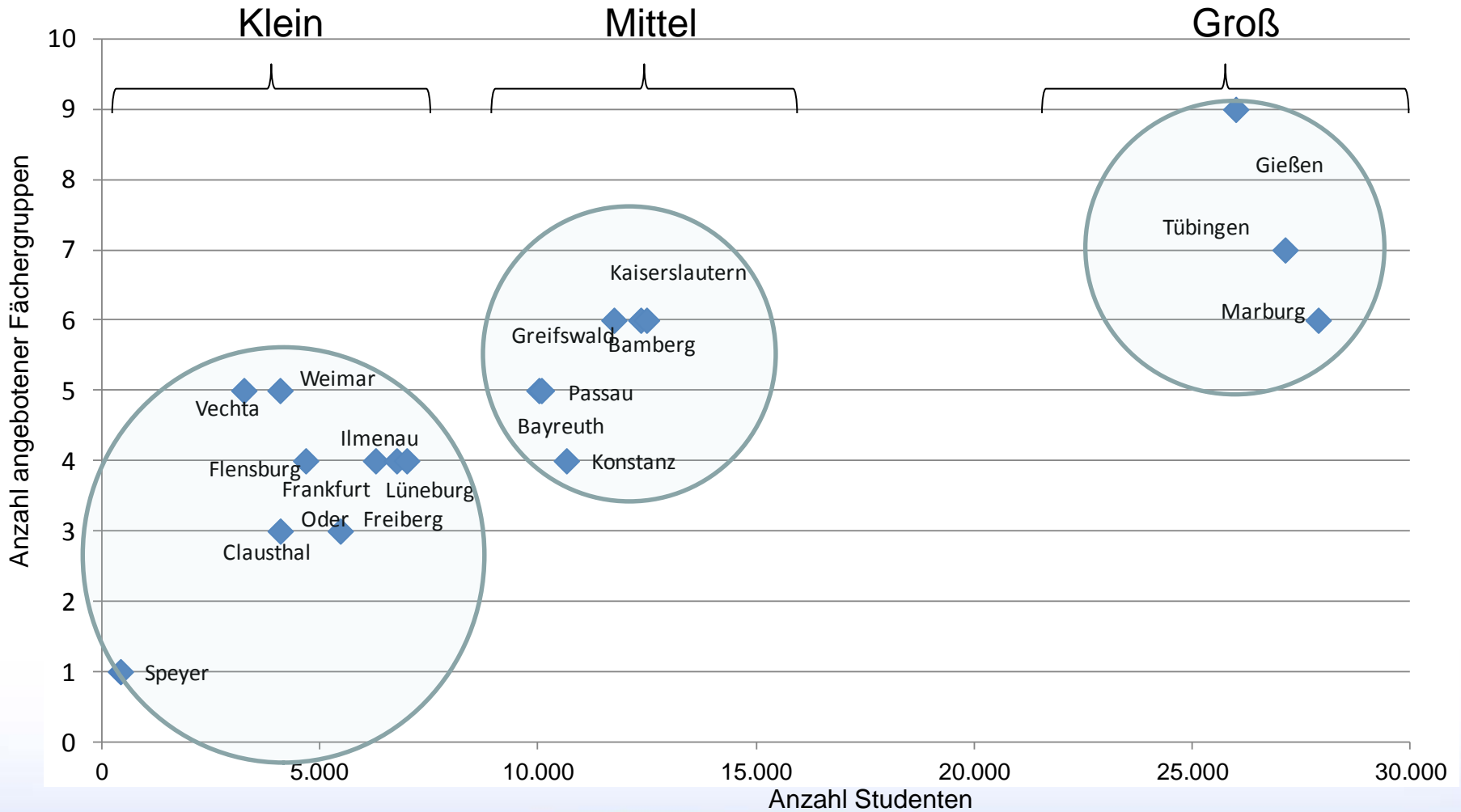
Studenten pro Einwohner in den Universitätsstädten



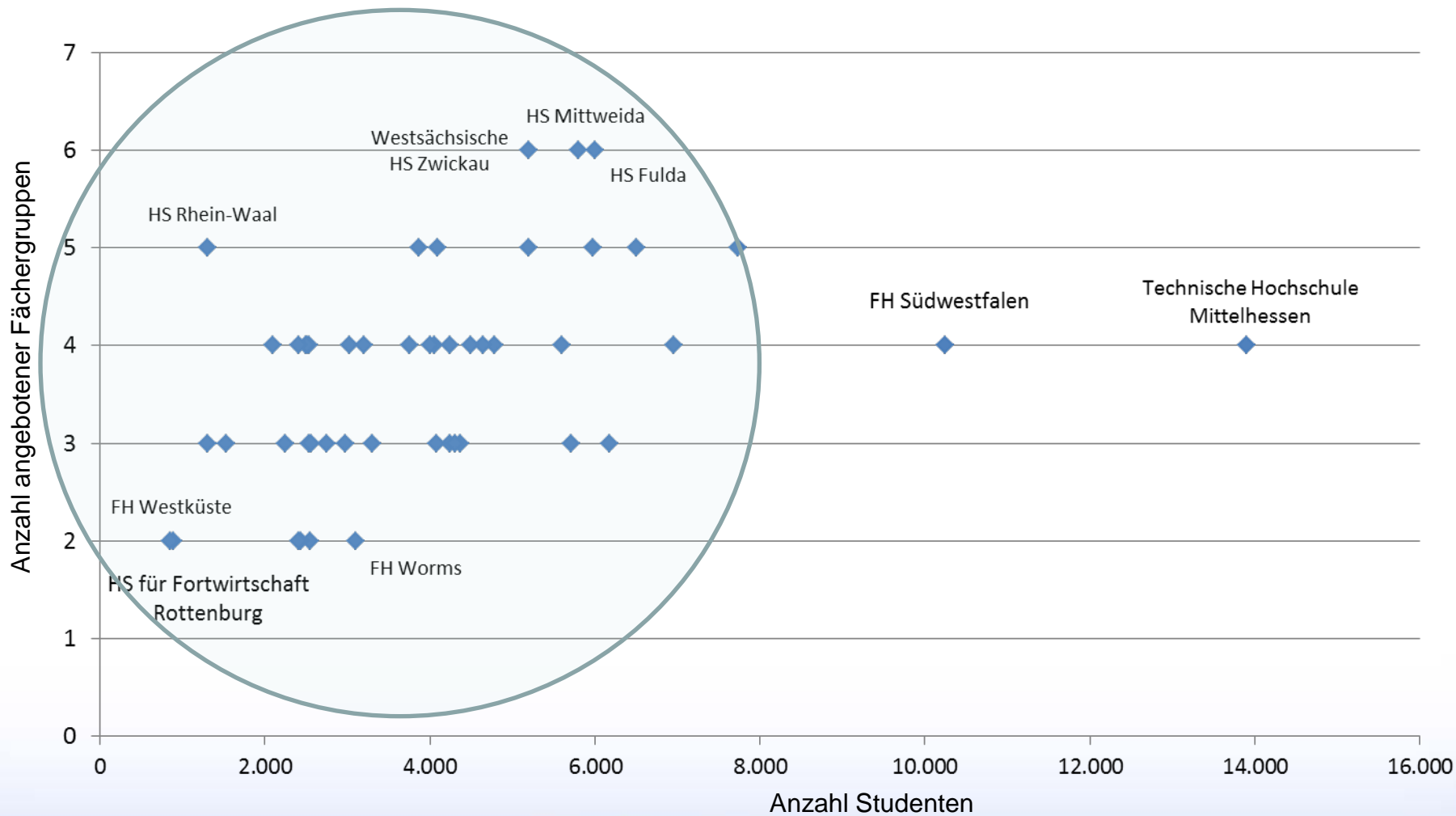
Studenten pro Einwohner in den Fachhochschulstädten



Größe und Spezialisierung der Universitäten



Größe und Spezialisierung der staatlichen Fachhochschulen



Anzahl Studenten und Promotionen pro Professor

Universitäten	Studenten 2000	Studenten 2012	Änderung in %	Promotionen pro Prof. 2012
alle Universitäten	1.798.863	2.380.974	0,32	1,0827
Bauhaus-Universität Weimar	4.397	4.019	-0,09	0,4742
Deutsche Universität für Verwaltungswiss. Speyer	499	307	-0,38	0,6111
Eberhard Karls Universität Tübingen	19.140	24.265	0,27	1,8047
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald	6.887	12.450	0,81	1,4039
Europa-Universität Viadrina (Frankfurt (Oder))	3.804	6.506	0,71	0,803
Justus-Liebig-Universität Gießen	19.543	25.143	0,29	1,5031
Leuphana Universität Lüneburg	6.710	7.138	0,06	0,3841
Otto-Friedrich-Universität Bamberg	6.859	11.753	0,71	0,3704
Philipps-Universität Marburg	17.245	22.004	0,28	1,4332
Technische Universität Bergakademie Freiberg	3.109	5.502	0,77	0,8636
Technische Universität Clausthal	2.609	4.004	0,53	0,8889
Technische Universität Ilmenau	6.216	6.763	0,09	0,7273
Technische Universität Kaiserslautern	8.349	13.373	0,60	0,7166
Universität Bayreuth	6.984	10.971	0,57	0,6901
Universität Flensburg	2.629	4.412	0,68	0,0144
Universität Konstanz	7.221	10.176	0,41	1,3889
Universität Passau	7.378	10.012	0,36	0,5766
Universität Vechta	1.708	3.245	0,90	0,1731

Anzahl Studenten und Promotionen pro Professor

Universitäten	Studenten 2000	Studenten 2012	Änderung in %	Promotionen pro Prof. 2012
alle Universitäten	1.798.863	2.380.974	0,32	1,0827
Bauhaus-Universität Weimar	4.397	4.019	-0,09	0,4742
Deutsche Universität für Verwaltungswiss. Speyer	499	307	-0,38	0,6111
Eberhard Karls Universität Tübingen	19.140	24.265	0,27	1,8047
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald	6.887	12.450	0,81	1,4039
Europa-Universität Viadrina (Frankfurt (Oder))	3.804	6.506	0,71	0,803
Justus-Liebig-Universität Gießen	19.543	25.143	0,29	1,5031
Leuphana Universität Lüneburg	6.710	7.138	0,06	0,3841
Otto-Friedrich-Universität Bamberg	6.859	11.753	0,71	0,3704
Philipps-Universität Marburg	17.245	22.004	0,28	1,4332
Technische Universität Bergakademie Freiberg	3.109	5.502	0,77	0,8636
Technische Universität Clausthal	2.609	4.004	0,53	0,8889
Technische Universität Ilmenau	6.216	6.763	0,09	0,7273
Technische Universität Kaiserslautern	8.349	13.373	0,60	0,7166
Universität Bayreuth	6.984	10.971	0,57	0,6901
Universität Flensburg	2.629	4.412	0,68	0,0144
Universität Konstanz	7.221	10.176	0,41	1,3889
Universität Passau	7.378	10.012	0,36	0,5766
Universität Vechta	1.708	3.245	0,90	0,1731

„Sicht der Studenten“: Spitzengruppe im CHE-Ranking

Technische Universität Bergakademie Freiberg

- ▶ Geowissenschaften
- ▶ Maschinenbau

Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

- ▶ Germanistik
- ▶ Humanmedizin
- ▶ Jura

Europa-Universität Viadrina – Frankfurt (Oder)

- ▶ BWL

...

Drittmittel 2010 (in Tsd. €)

Universitäten	gesamt	gesamt pro Prof.	gewerbliche Wirtschaft	gewerbliche Wirtschaft pro Prof.	DFG Mittel	DFG Mittel pro Prof.
Durchschnitt aller Universitäten	46.577	207	9.063	45	18.504	74
Bauhaus-Universität Weimar	15.169	150	2.834	28	3.077	30
Deutsche Universität für Verwaltungswissenschaften Speyer	392	21	94	5	30	2
Eberhard Karls Universität Tübingen	49.173	150	7.682	23	20.908	64
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald	23.211	149	1.705	11	6.088	39
Europa-Universität Viadrina (Frankfurt O.)	5.422	76	1.160	16	855	12
Justus-Liebig-Universität Gießen	48.020	153	5.489	18	24.030	77
Leuphana Universität Lüneburg	10.082	68	1.798	12	575	4
Otto-Friedrich-Universität Bamberg	23.787	183	0	0	3.231	25
Philipps-Universität Marburg	47.075	155	11.070	37	20.560	68
TU Bergakademie Freiberg	58.440	649	22.329	248	10.677	119
Technische Universität Clausthal	25.542	319	9.333	117	5.815	73
Technische Universität Ilmenau	25.014	255	4.071	42	7.249	74
Technische Universität Kaiserslautern	25.416	199	6.332	36	12.939	73
Universität Bayreuth	24.567	174	25	0,1	15.972	80
Universität Flensburg	2.153	33	568	9	243	4
Universität Konstanz	49.024	280	2.273	13	33.296	190
Universität Passau	7.150	68	76	0,7	664	6
Universität Vechta	1.876	33	853	15	35	1

Drittmittel 2010 (in Tsd. €)

Universitäten	gesamt	gesamt pro Prof.	gewerbliche Wirtschaft	gewerbliche Wirtschaft pro Prof.	DFG Mittel	DFG Mittel pro Prof.
Durchschnitt aller Universitäten	46.577	207	9.063	45	18.504	74
Bauhaus-Universität Weimar	15.169	150	2.834	28	3.077	30
Deutsche Universität für Verwaltungswissenschaften Speyer	392	21	94	5	30	2
Eberhard Karls Universität Tübingen	49.173	150	7.682	23	20.908	64
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald	23.211	149	1.705	11	6.088	39
Europa-Universität Viadrina (Frankfurt O.)	5.422	76	1.160	16	855	12
Justus-Liebig-Universität Gießen	48.020	153	5.489	18	24.030	77
Leuphana Universität Lüneburg	10.082	68	1.798	12	575	4
Otto-Friedrich-Universität Bamberg	23.787	183	0	0	3.231	25
Philipps-Universität Marburg	47.075	155	11.070	37	20.560	68
TU Bergakademie Freiberg	58.440	649	22.329	248	10.677	119
Technische Universität Clausthal	25.542	319	9.333	117	5.815	73
Technische Universität Ilmenau	25.014	255	4.071	42	7.249	74
Technische Universität Kaiserslautern	25.416	199	6.332	36	12.939	73
Universität Bayreuth	24.567	174	25	0,1	15.972	80
Universität Flensburg	2.153	33	568	9	243	4
Universität Konstanz	49.024	280	2.273	13	33.296	190
Universität Passau	7.150	68	76	0,7	664	6
Universität Vechta	1.876	33	853	15	35	1

Spitzenplätze im DFG-Förderranking DFG-Bewilligungen für 2008-2010

Geistes- wissenschaften	Absolut	pro Professor	Pro Wissenschaftler
Universität Konstanz	4	1	1
Universität Tübingen	8	9	5
Universität Gießen	17	18	16
Universität Marburg	28	33	29
Universität Bamberg	29	23	27

Spitzenplätze im DFG-Förderranking DFG-Bewilligungen für 2008-2010

Ingenieurwissenschaften	Absolut	pro Professor	Pro Wissenschaftler
TU Freiberg	15	8	14
TU Ilmenau	17	18	19
TU Kaiserslautern	21	25	22
TU Clausthal	23	20	20
Bauhaus Universität Weimar	34	30	32



Exzellenzinitiative

Universität	Runde 1	Runde 2	Runde 3
Technische Universität Clausthal			G
Universität Bayreuth		G	G
Universität Konstanz	C	G g C Z	G G C Z
Otto-Friedrich-Universität Bamberg			G
Technische Universität Kaiserslautern			g
Justus-Liebig-Universität Gießen	G C		G C
Eberhard Karls Universität Tübingen	g c z	C	G g C Z
Philipps-Universität Marburg	c		

G – Graduiertenschule C – Exzellenzcluster Z - Zukunftskonzept



Möglichkeiten der strategischen Ausrichtung der Hochschulen

Spezialisierung und Profilbildung

- ▶ Reduzierung der Anzahl der Fächer
- ▶ Schwerpunktsetzung innerhalb der Fächer
- ▶ Inhaltliche Verzahnung der Fächer (Synergieeffekte)

Vernetzung und Kooperation

- ▶ Hochschulverbund
- ▶ Forschungsverbund
- ▶ Interessenverbund

Internationalisierung

- ▶ ausländische Studierende
- ▶ Auslandskooperationen

Spezialisierung

Beispiel: TU Bergakademie Freiberg

Stichwort: „Die Ressourcenuniversität“



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

- ▶ Spezialisierung auf die Kernfelder:
Geowissenschaften, Material, Energie und Umwelt

- ▶ Profilbildung:
 - Rohstofferkundung, -gewinnung und Ressourcenökonomik
 - Energieträger und Energietechnik
 - Entwicklung, Erzeugung und Verarbeitung von Werkstoffen und Baumaterialien, Werkstoffveredlung und –einsatz
 - ...

Netzwerk

Hochschulverbund:

z.B. Universität Konstanz als Mitglied der Internationalen Bodensee-Hochschule.



Internationale
Bodensee
Hochschule

Forschungsverbund:

z.B. TU Clausthal als Mitglied der Niedersächsischen Technischen Hochschule.



niedersächsische
technische hochschule

Interessenverbund:

z.B. das Netzwerk Mittelgroße Universitäten (u.a. Uni Greifswald, Uni Lüneburg, Uni Bamberg, TU Ilmenau und TU Kaiserslautern).



Netzwerk
Mittelgroße
Universitäten

Internationalisierung

Beispiel: Technische Universität Clausthal



- Internationale Kooperationen
 - ▶ Mitglied der European University Association
 - ▶ Mitglied des World Forum of Universities of Resources on Sustainability
 - ▶ insgesamt 32 internationale Partnerschaften
- Hoher Anteil ausländischer Studenten
 - ▶ von 4.332 sind 1.239 aus dem Ausland (29%)
 - ▶ in einzelnen Studiengängen bis zu 40%

International renommierte Universitäten in kleinen Städten

Universität	Studenten	Stadt	Einwohner
Stanford University	15.870	Stanford, Kalifornien (USA)	13.809
Princeton University	7.567	Princeton, New Jersey (USA)	28.572
Dartmouth College	6.144	Hanover, New Hampshire (USA)	11.260
Cornell University	20.939	Ithaca, New York (USA)	30.014
Indiana University Bloomington	42.081	Bloomington, Indiana (USA)	80.405
University of Exeter	17.950	Exeter (UK)	119.600
University of Cambridge	18.448	Cambridge (UK)	122.700
University of Oxford	21.535	Oxford (UK)	150.200



Resumé

Hochschulen in kleinen Städten

- ▶ weisen häufig ein beschränktes Fächerangebot auf (Spezialisierung)
 - ▶ sind damit Vorreiter im Bereich der Profilbildung
 - ▶ können sehr leistungsfähig sein!
- ⇒ Große Massenuniversitäten sind nicht zwangsläufig im Vorteil!

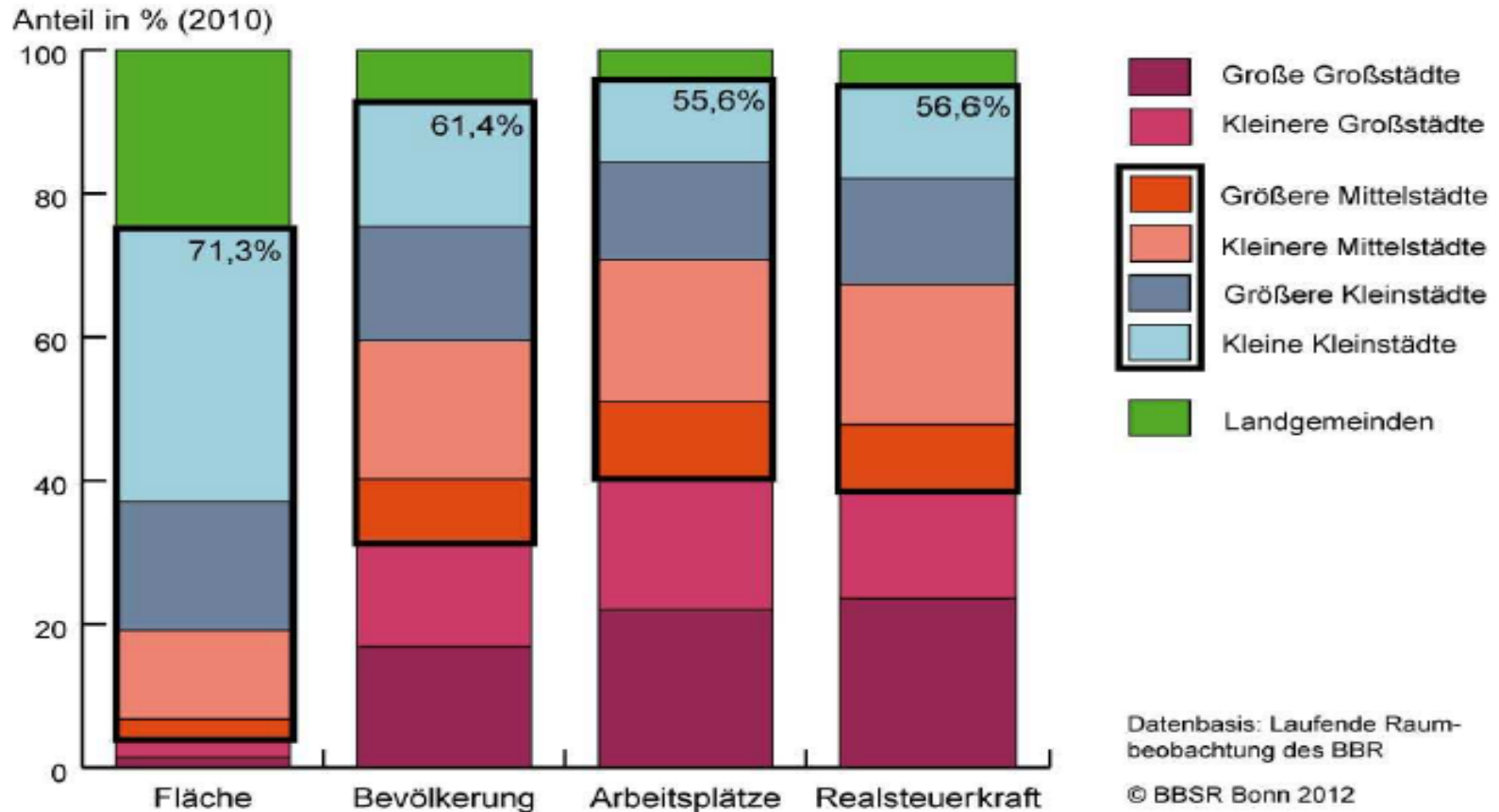
Diskussion

- ▶ Wie können Hochschulen sinnvoll auf sinkende staatliche Zuweisungen und evtl. zunehmenden Legitimationszwang reagieren?
- ▶ Inwiefern ist Profilbildung und Spezialisierung für Volluniversitäten in kleinen Städten sinnvoll?
- ▶ Inwieweit besteht bei sinkenden Studentenzahlen für Volluniversitäten der Zwang zur Spezialisierung?
- ▶ Wo liegen die Grenzen der Spezialisierung (Synergieeffekte)?
- ▶ Geht Profilbildung ohne Spezialisierung?
- ▶ Welchen Beitrag können Hochschulen zur Entwicklung kleiner Städte leisten?

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Bedeutung von Klein- und Mittelstädten in Deutschland



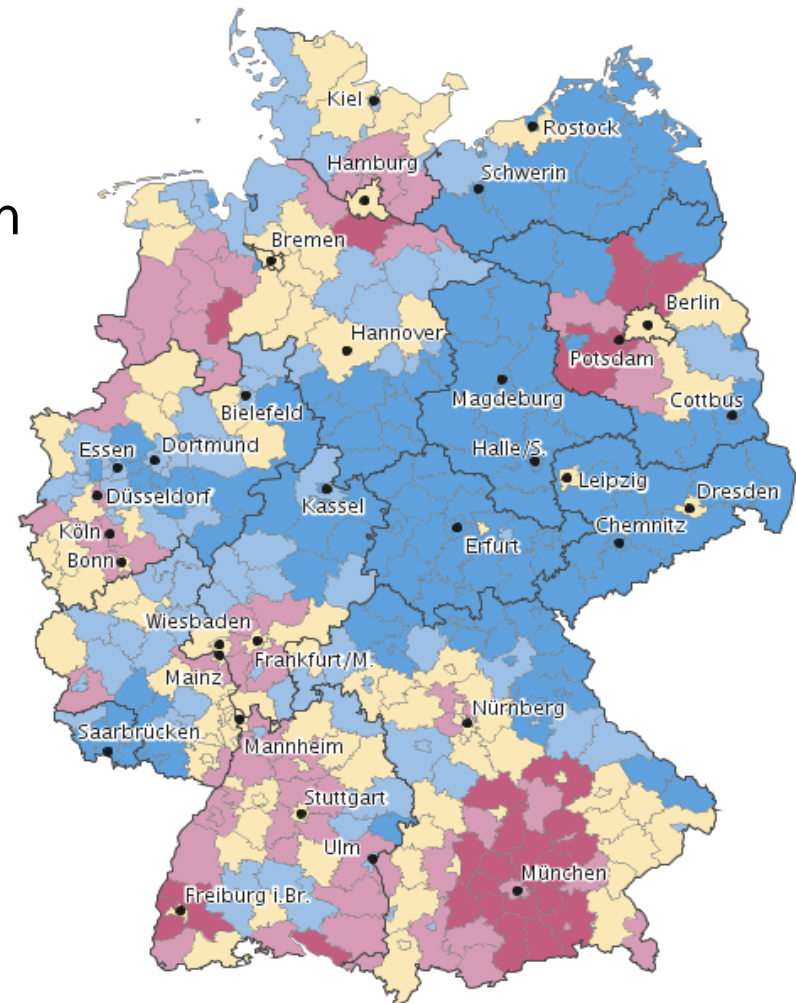
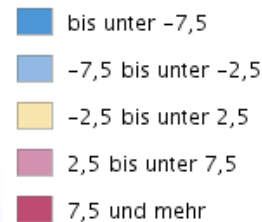
Hans-Peter Gatzweiler, BBSR

Bevölkerungsprognose bis 2030

Ungleiche Bevölkerungsentwicklung:

- ▶ Schrumpfende Städte konzentrieren sich im Osten
- ▶ Wachsende Städte fast ausschließlich im Westen.

Veränderung der Bevölkerungszahl
2009 bis 2030 in %



© BBSR Bonn 2013

Einfluss der Hochschule auf die Bevölkerungszahl

Beispiel: Marburg und die Philipps-Universität Marburg

Bevölkerung		Veränderung		Studenten		Veränderung	
2000	2012	absolut	in %	2000	2012	absolut	in %
77.990	81.147	3.157	4,0	17.245	22.004	4.759	27,6
<i>Annahme:</i>	50 Prozent der Studenten melden ihren Hauptwohnsitz in der Stadt an						
Ohne Studenten				Mit allen Studenten			
69.368	70.145	777	1,1	86.612	92.149	5.537	6,4