

Internal Medicine in Europe German Survey: „Fact Book DGIM“



Petra-Maria Schumm-Draeger
Städtisches Klinikum München GmbH
Klinikum München Bogenhausen
Klinik für Endokrinologie, Diabetologie und Angiologie
E-Mail: petra-maria.schumm-draeger@kh-bogenhausen.de
EFIM Conference Luzern, 23.-25.9.2010

Consequences of health politics for clinics in Germany

Year	Number of hospitals	Year	Days in hospital
------	---------------------	------	------------------

1990 - 2,447

1990 - 14.7 days

2004 - 2,166

2004 - 8.7 days

Numbers of beds

Utilization of capacity

1990 - 685,976

1990 - 85.5%

2004 - 531,333

2004 - 75.5%

Number of cases

Health care costs

1990 - 14,341,216

1991 - 88.743 Mio €

2004 - 16,801,649

2005 - 134.846 Mio €

In-patient care 36,6% (= 48.949 Mio €)

Survey Internal Medicine – „Fact Book DGIM“

Contents

- 1. Aims of the Survey**
- 2. In-patient care in Germany**
- 3. Internal Medicine: Structure/characteristics of in-patient care**
- 4. Regional structure/characteristics of Internal Medicine**
- 5. Structure of the Survey-Group**
- 6. Regional structure of the Survey-Group**
- 7. University clinics – structural characteristics**
- 8. Summary**
- 9. Limitations of evaluation and perspectives**

Survey Internal Medicine – „Fact Book DGIM“

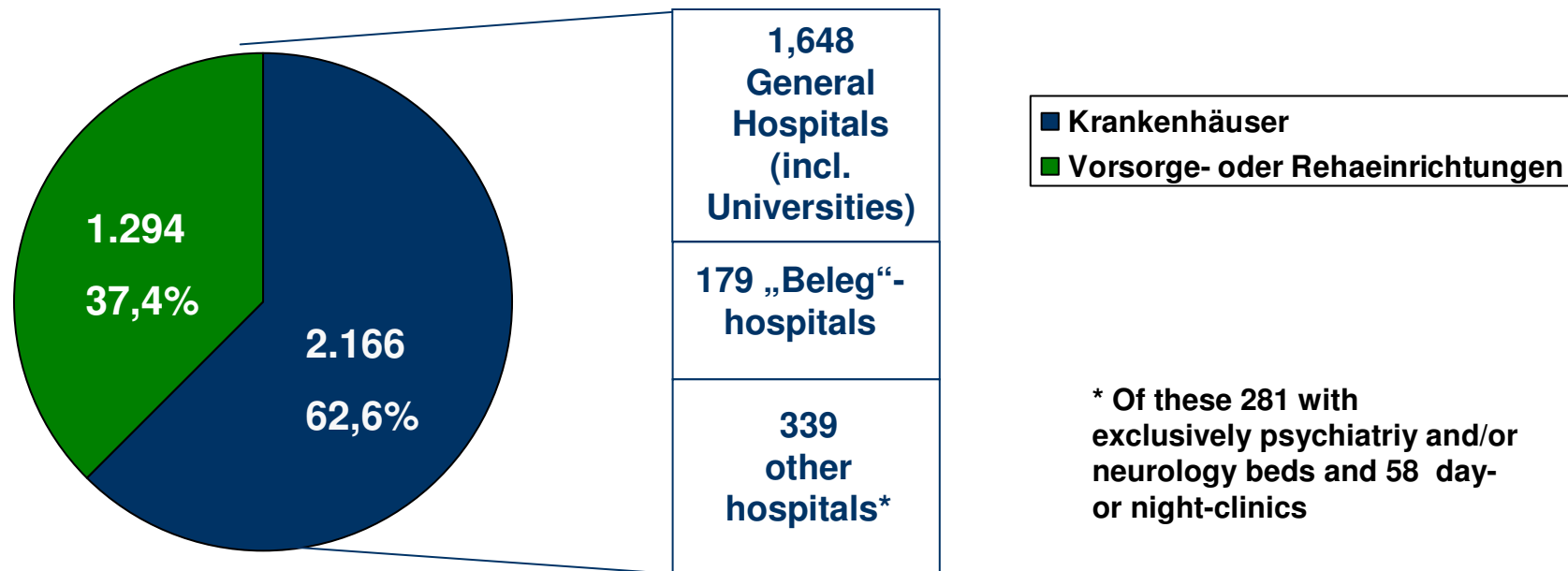
1. Aims

- ✓ **Aim of the Survey-project: Evaluation of structure and actual availability of „in-patient“ care in Internal Medicine and of the main speciality wards in Internal Medicine**
- ✓ **The results should support future „positioning“ of Internal Medicine, especially, with respect to political discussions**
- ✓ **The Survey-analysis includes 35 University-Clinics and 432 Academic Teaching Hospitals**

76% of all hospitals are „General Hospitals“

2. In-patient care in Germany

Evaluating a total of 3,460 in-patient care units two thirds are hospitals and one third are Prevention- and Rehabilitation clinics

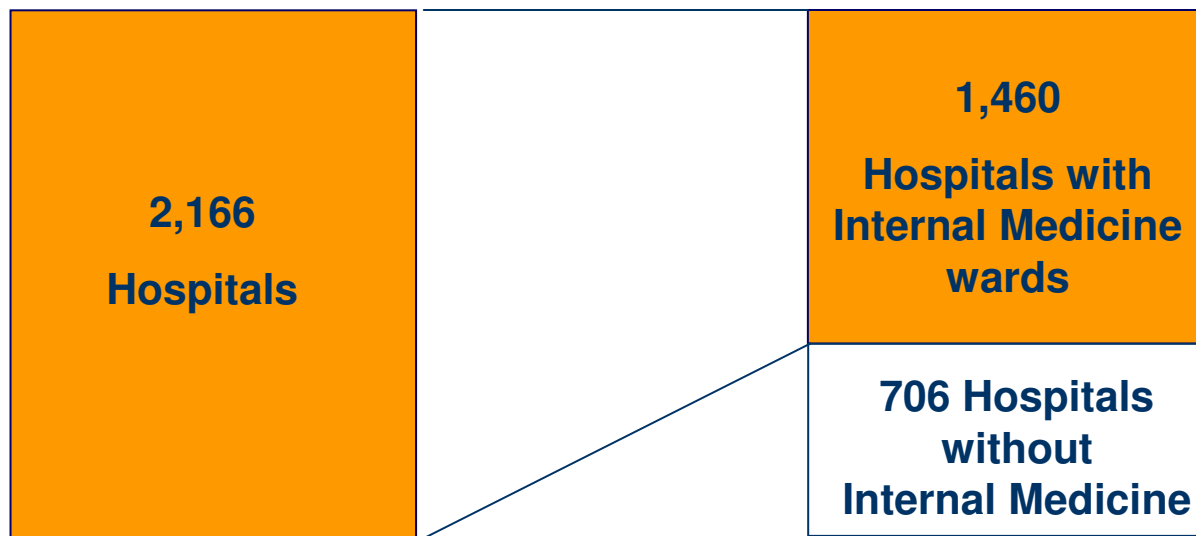


source: stat. Bundesamt

Internal Medicine is present in 2/3 of all hospitals in Germany

3. Internal Medicine in „in-patient“ care

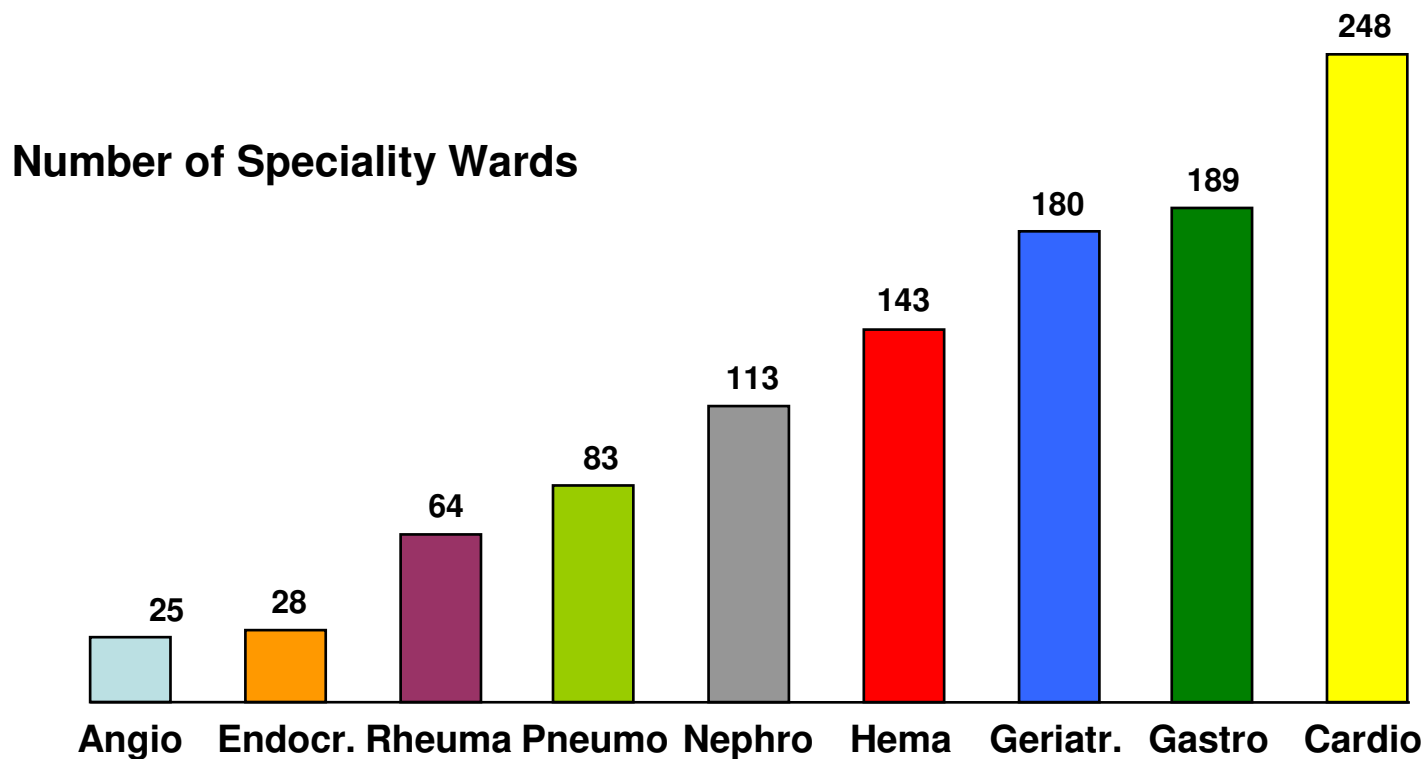
1,460 hospitals (67,4%) of all hospitals have one or multiple speciality wards of Internal Medicine



Source: stat. Bundesamt

In 1,460 hospitals there are in total 2,510 Speciality Wards of Internal Medicine

1,073 (43%) wards in Internal Medicine are "Speciality Wards"
1,437 (57%) wards are "General Internal Medicine Wards"

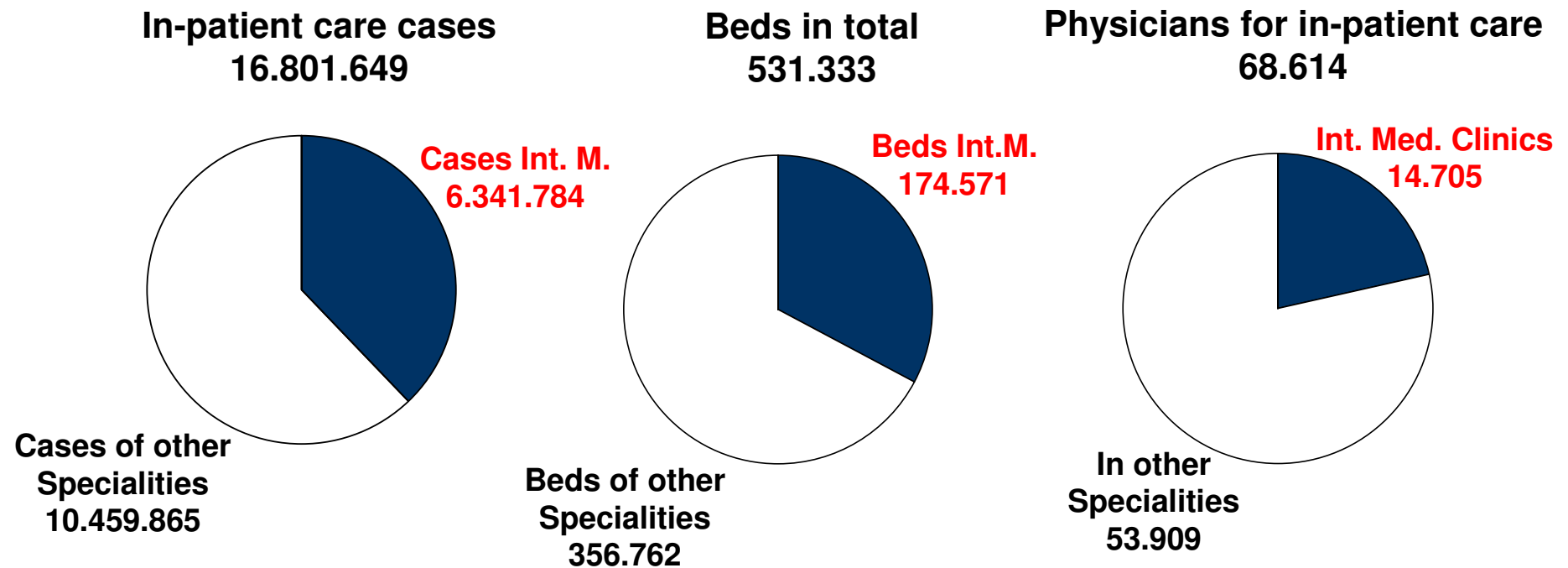


Internal Medicine in Germany is the largest speciality dealing with „in-patient“ care

3. Internal Medicine „in-patient“ care

Specialities of Internal Medicine

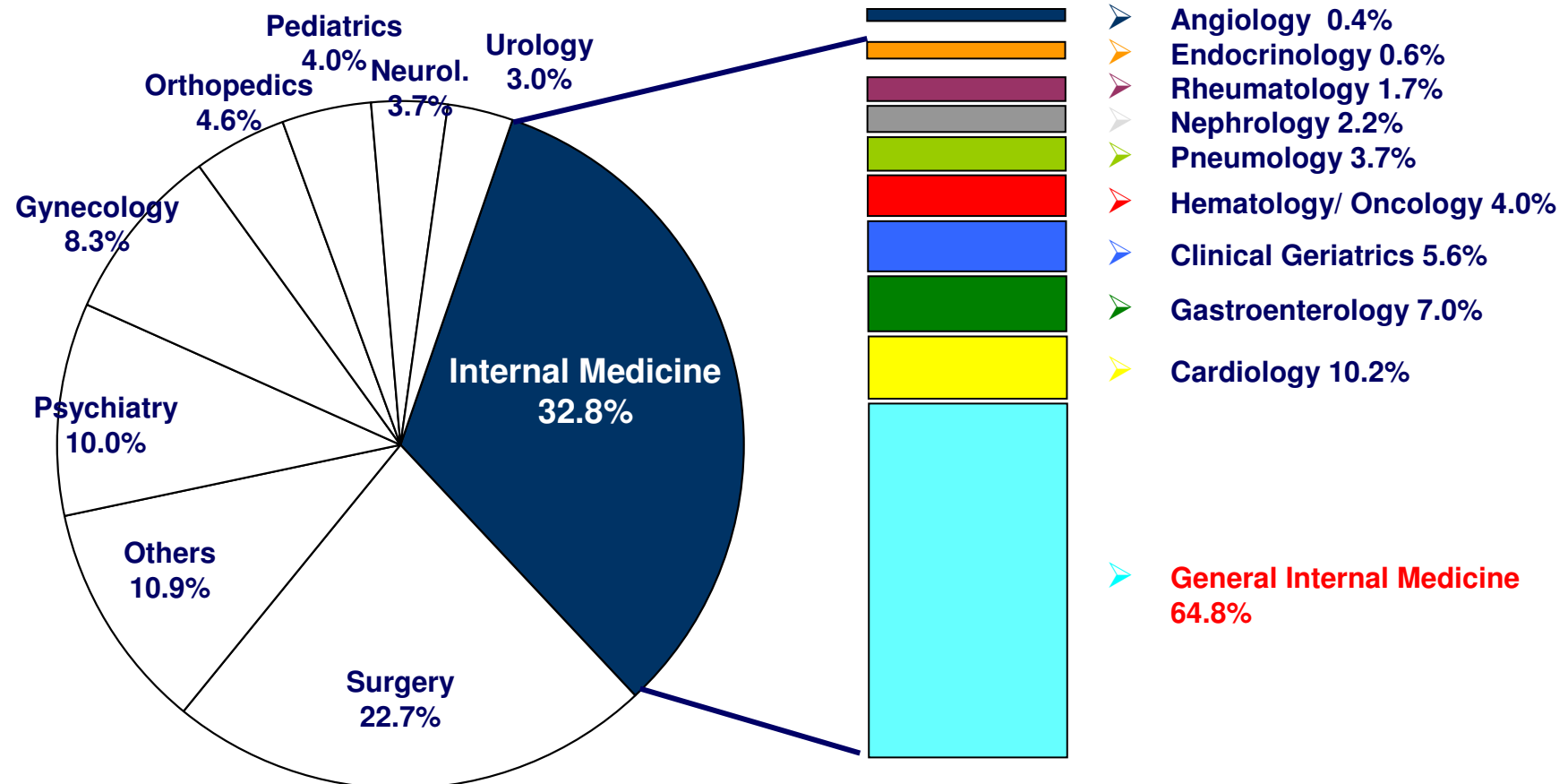
- ✓ Treat 37,7% of all in-patient cases
- ✓ Hold more than 32,8% of all hospital in-patient care beds
- ✓ Employ 21,4% of all specialized physicians in in-patient care



Source: stat. Bundesamt

Number of beds for in-patients: 65% of Internal Medicine beds not assigned to Specialities

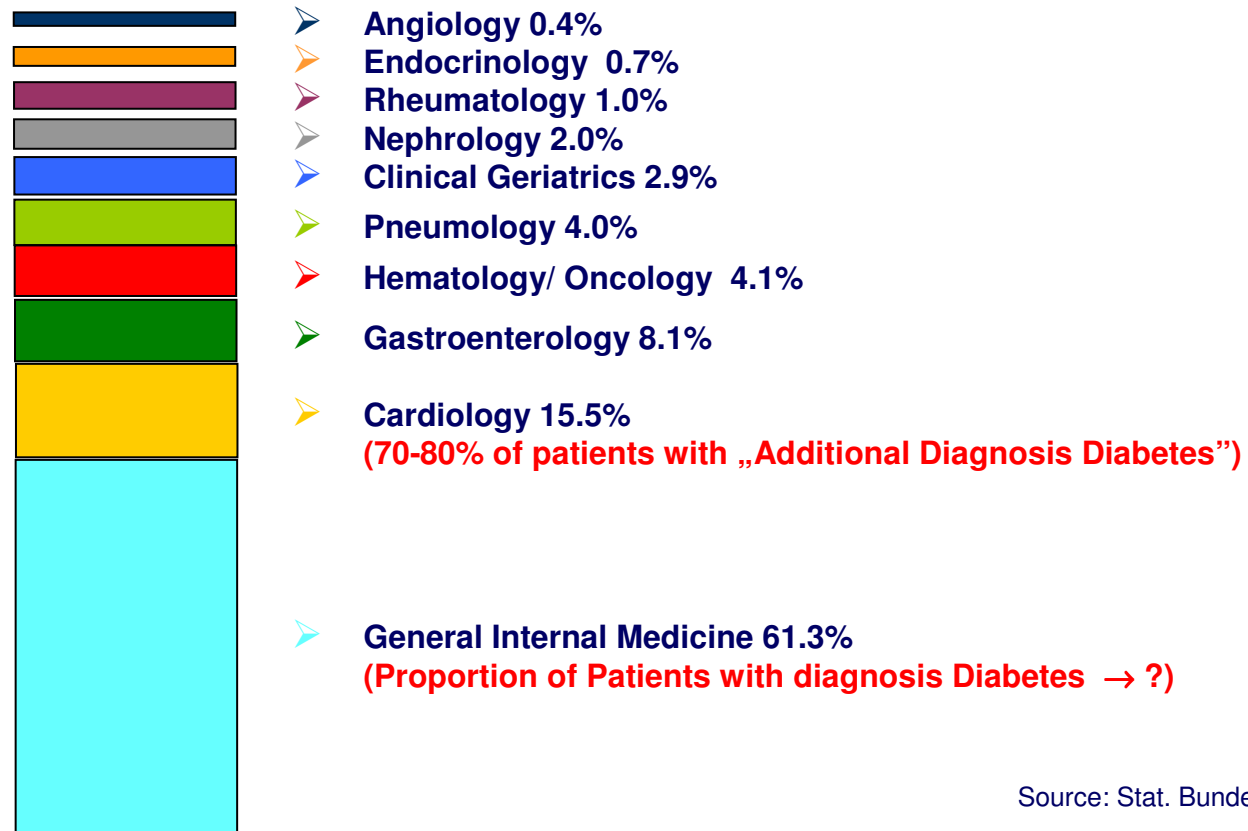
Of 175,000 beds for Internal Medicine only 62,000 are assigned to
Speciality Departments



(Source: Stat. Bundesamt)

In-patient case numbers: Cardiology = largest speciality: 15,5 % of cases

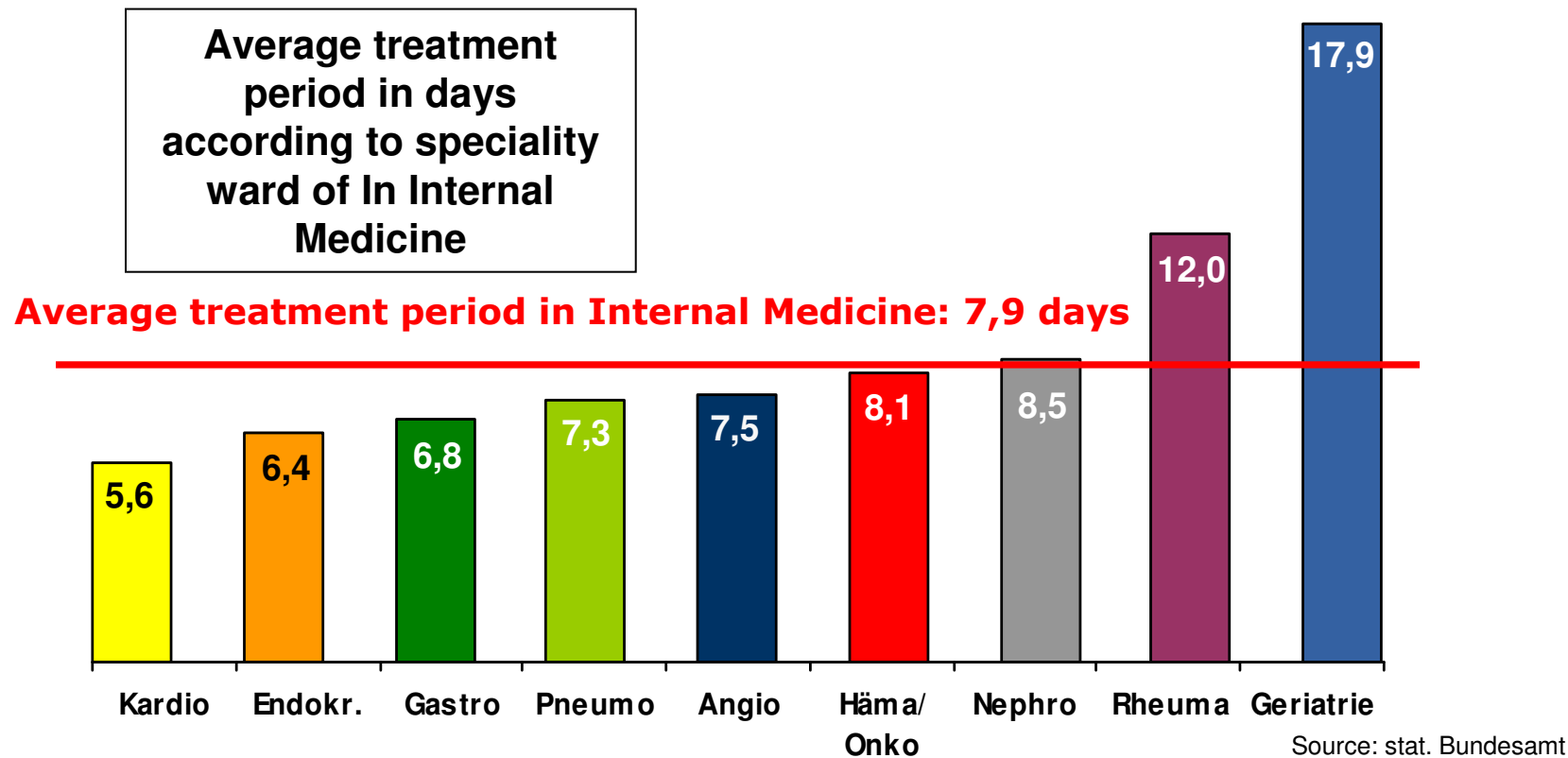
Of 6,342,000 Internal Medicine Cases
38.7% of cases assigned to Internal Medicine Specialty Wards;
61.3% of cases assigned to „General Internal Medicine“



Source: Stat. Bundesamt

Average hospital-days in Internal Medicine between 5,6 days (Cardiology) to 17,9 days (Geriatrics)

3. Internal Medicine in in-patient care

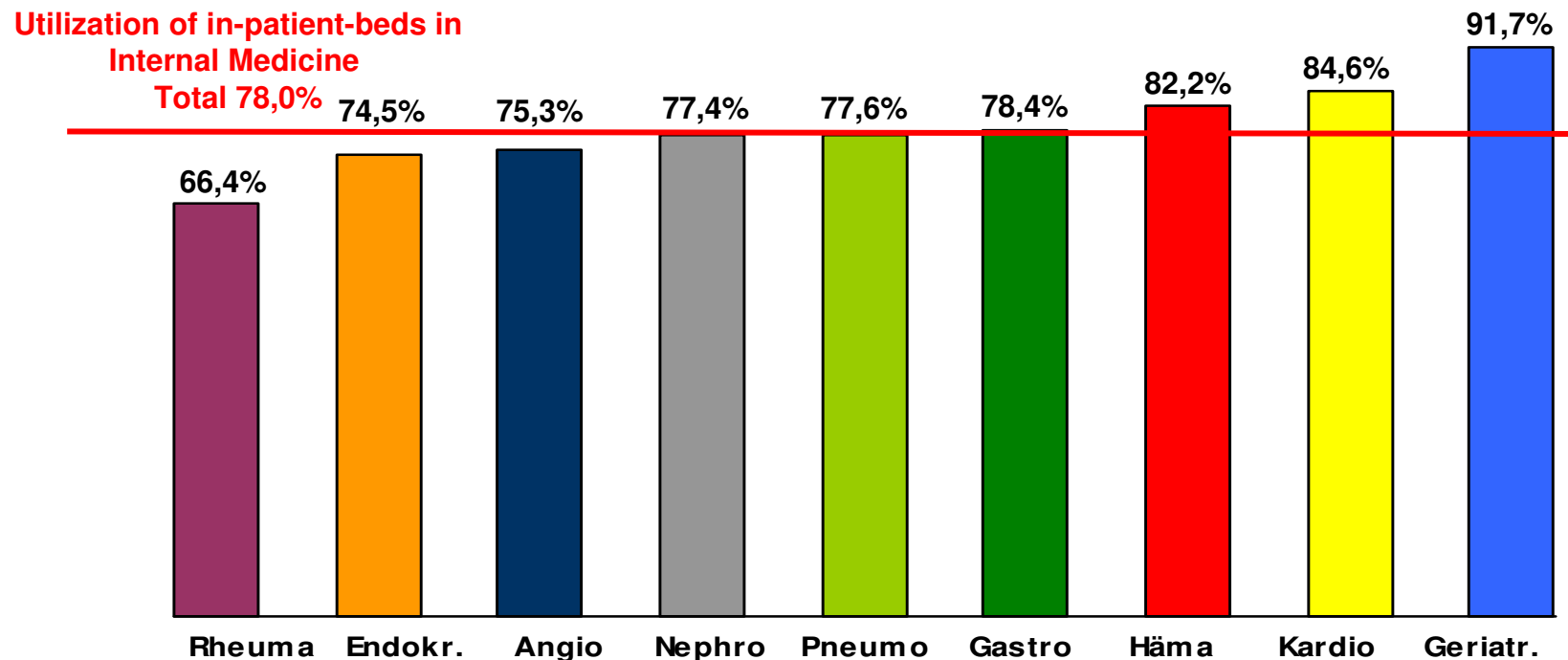


Utilization of in-patient-beds is better in Internal Medicine compared to hospitals in general

3. Internal Medicine in-patient care

Utilization of in-patient-beds in Internal Medicine is 78,0%, and higher than it is for all hospitals (75,5%)

Utilization of in-patient-beds per speciality wards



Source: stat. Bundesamt

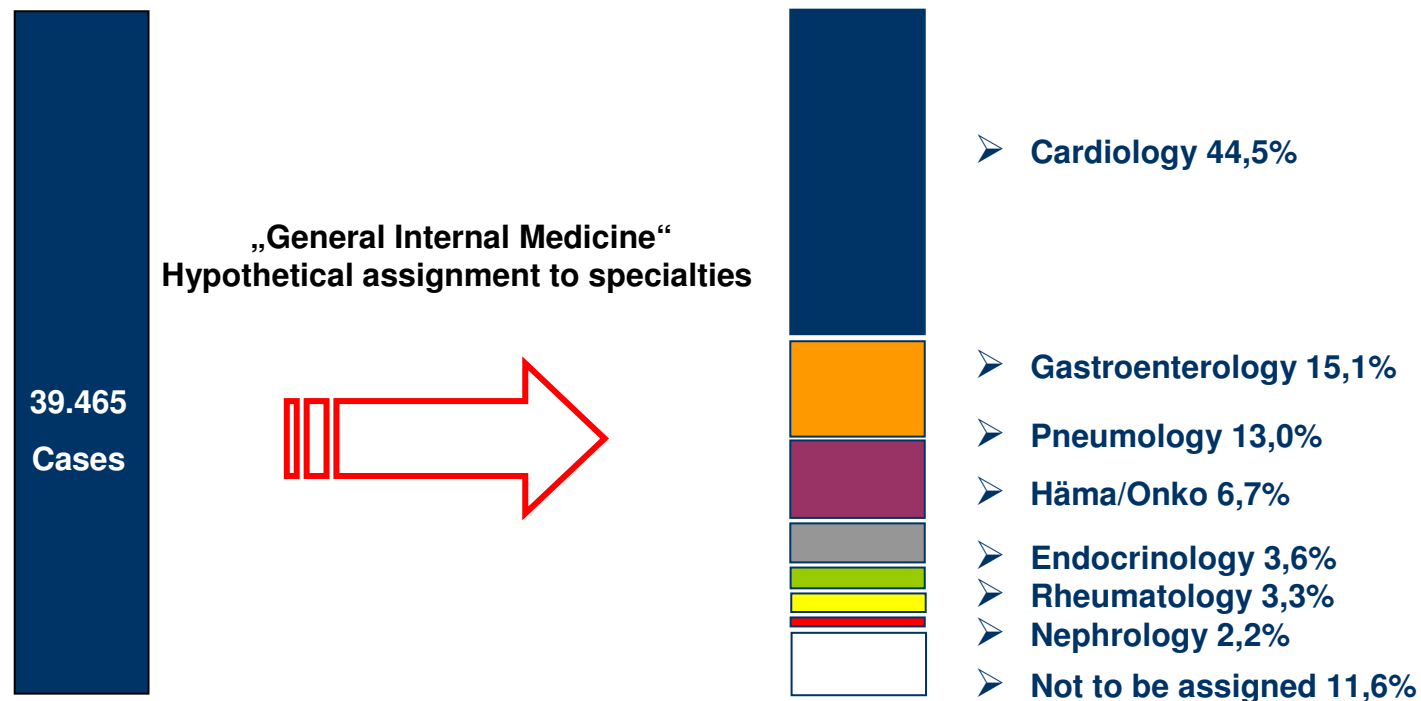
Summary: Internal Medicine in-patient care in Germany

- ✓ In two thirds of all hospitals Internal Medicine is represented with at least one clinic
- ✓ Internal Medicine is by far the greatest Speciality of in-patient care; 38% of all in-patients are treated in 2,510 Speciality wards
- ✓ On average every Internist takes care of 1,8-times more patients than other Specialties
- ✓ The utilization of beds in Internal Medicine wards is higher (78%) compared to other Specialties of the hospital (75,5%)
- ✓ Only 39% of all Internal Medicine cases are assigned to Specialty Wards, the other cases are assigned to General Internal Medicine
- ✓ Cardiology and Gastroenterology are the largest Specialties, with respect to number of cases and in-patient beds
- ✓ The average treatment period in Internal Medicine is 7,9 days, and thereby 10% lower than in all other Specialties

What does „General Internal Medicine“ mean („Innere Allgemein“)?

General Internal Medicine

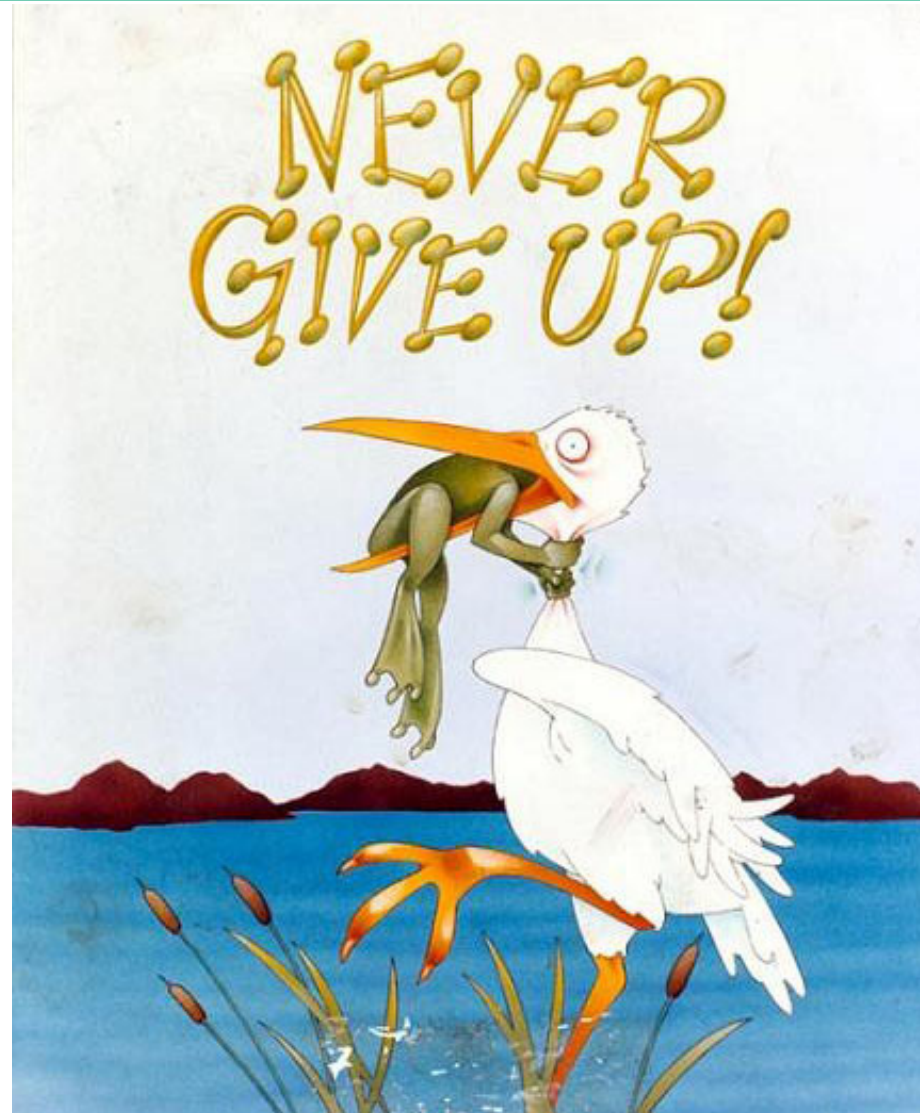
The evaluation of the cases „General Internal Medicine“ (sample of 10 hospitals of the Survey-Group) revealed the following distribution to specialty wards of Internal Medicine (similar to the distribution according to the TOP 10 DRG-Analyses)



Source: Example of Survey-Group

Consequences of health politics for Internal Medicine in Europe...

Thank you!



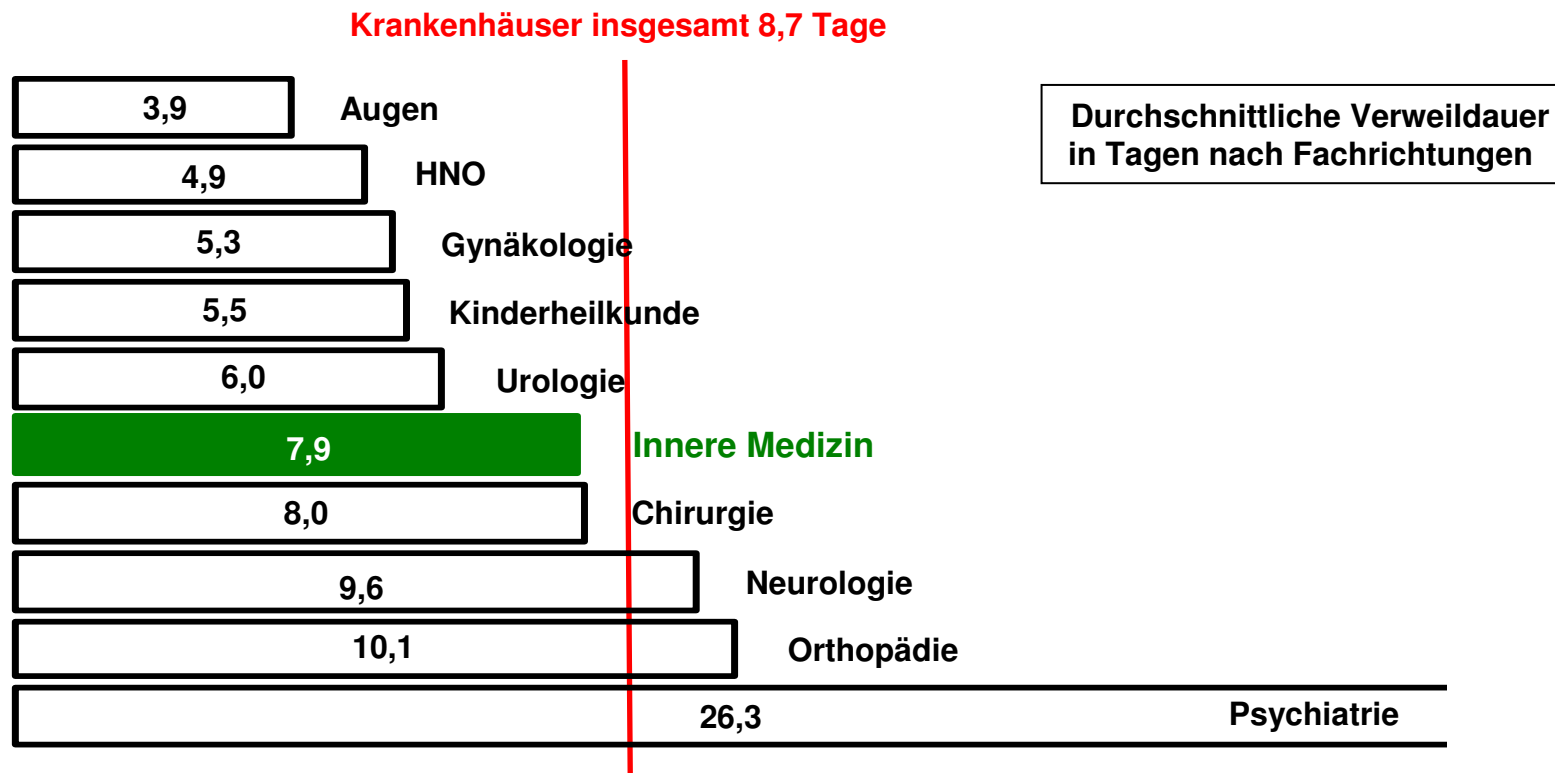


Thank you!

Die durchschnittliche Verweildauer in der Inneren Medizin lag bei 7,9 Tagen

3. Innere Medizin in der stationären Versorgung

Im Vergleich der durchschnittlichen Verweildauern der 10 fallzahlstärksten Fachrichtungen liegt die Innere Medizin um ca. 10% unter der Verweildauer über alle Fachrichtungen

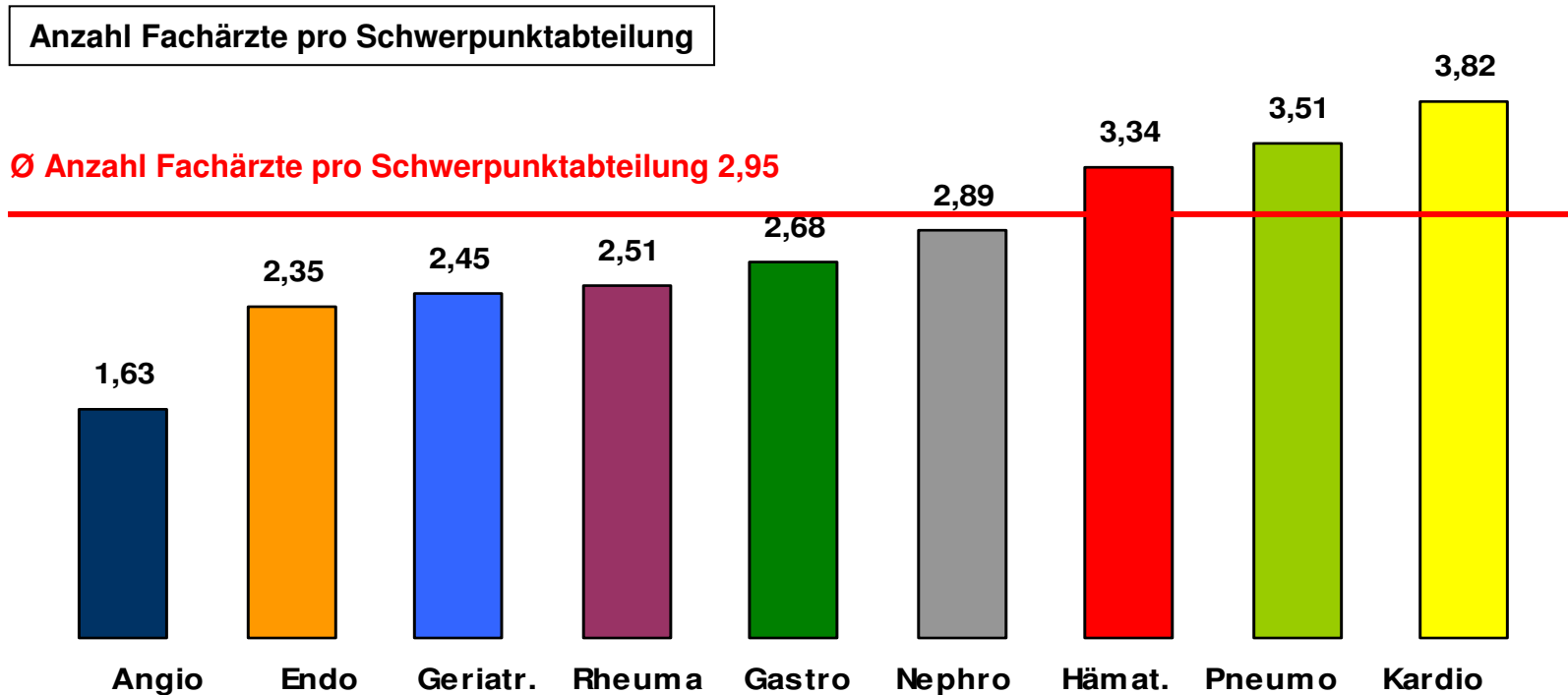


Quelle: stat. Bundesamt

Eine internistische Schwerpunktabteilung hat durchschnittlich 3 Fachärzte

3. Innere Medizin in der stationären Versorgung

Die meisten angestellten Fachärzte pro Schwerpunktabteilung sind in der Kardiologie (3,8 FÄ) und der Pneumologie (3,51 FÄ); bei den Ärzten in Weiterbildung wird nicht nach Fachabteilungen differenziert.

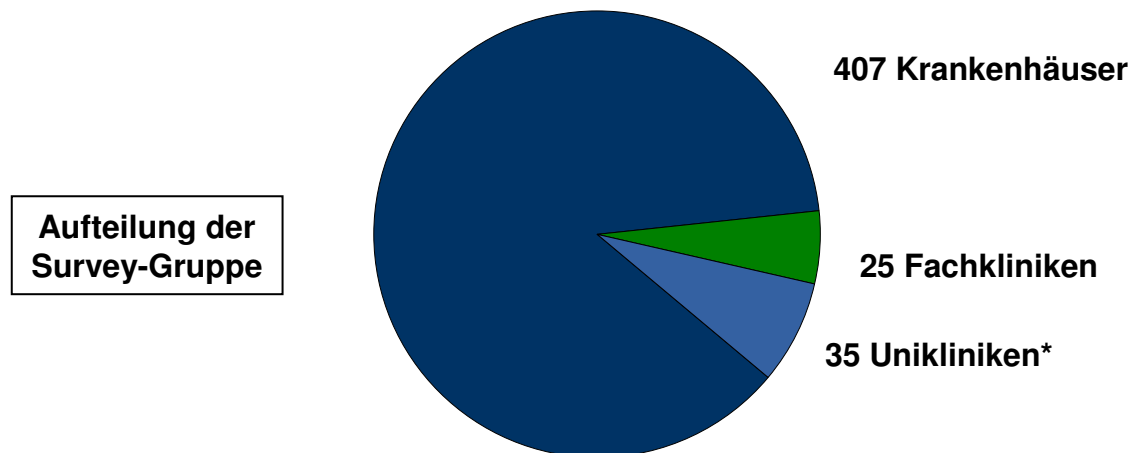


Quelle: stat. Bundesamt, eigene Berechnungen

Survey-Gruppe = 35 Unikliniken + 432 Akademische Lehrkrankenhäuser

5. Struktur der Survey-Gruppe

Die Survey-Gruppe umfaßt 467 Krankenhäuser, darunter 25 Fachkliniken ohne Innere Medizin (vorwiegend psych./neurol. Krankenhäuser) und 35 Unikliniken. 253 Krankenhäuser einschliesslich aller Unikliniken haben mind. 2 internistische Fachabteilungen.



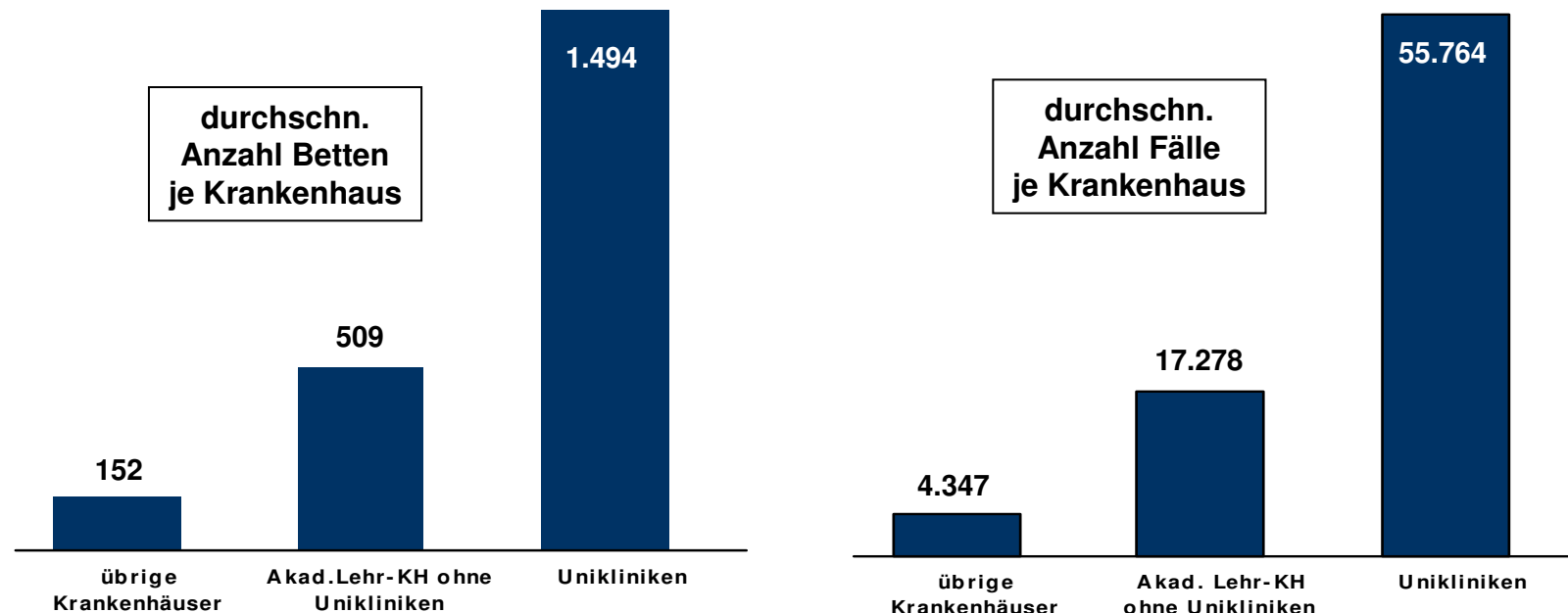
* Die Unikliniken Heidelberg, Schleswig-Holstein und Marburg/Giessen haben jeweils 2 Standorte; jeder Standort wurde gezählt; die Unikliniken Bochum wurden als ein Klinikum gezählt

Quellen: Qualitätsberichte der Survey-Gruppe, eigene Recherchen

Die akademischen Lehrkrankenhäuser behandeln 4-mal so viel Fälle wie die übrigen Krankenhäuser

5. Struktur der Survey-Gruppe

Unikliniken sind mehr als 3-mal so groß wie die mit ihnen kooperierenden akademischen Lehrkrankenhäuser



Quellen: stat. Bundesamt, Qualitätsberichte der Survey-Gruppe, eigene Berechnungen

Die Survey-Gruppe repräsentiert über 45% der gesamten stationären Inneren Medizin

5. Struktur der Survey-Gruppe

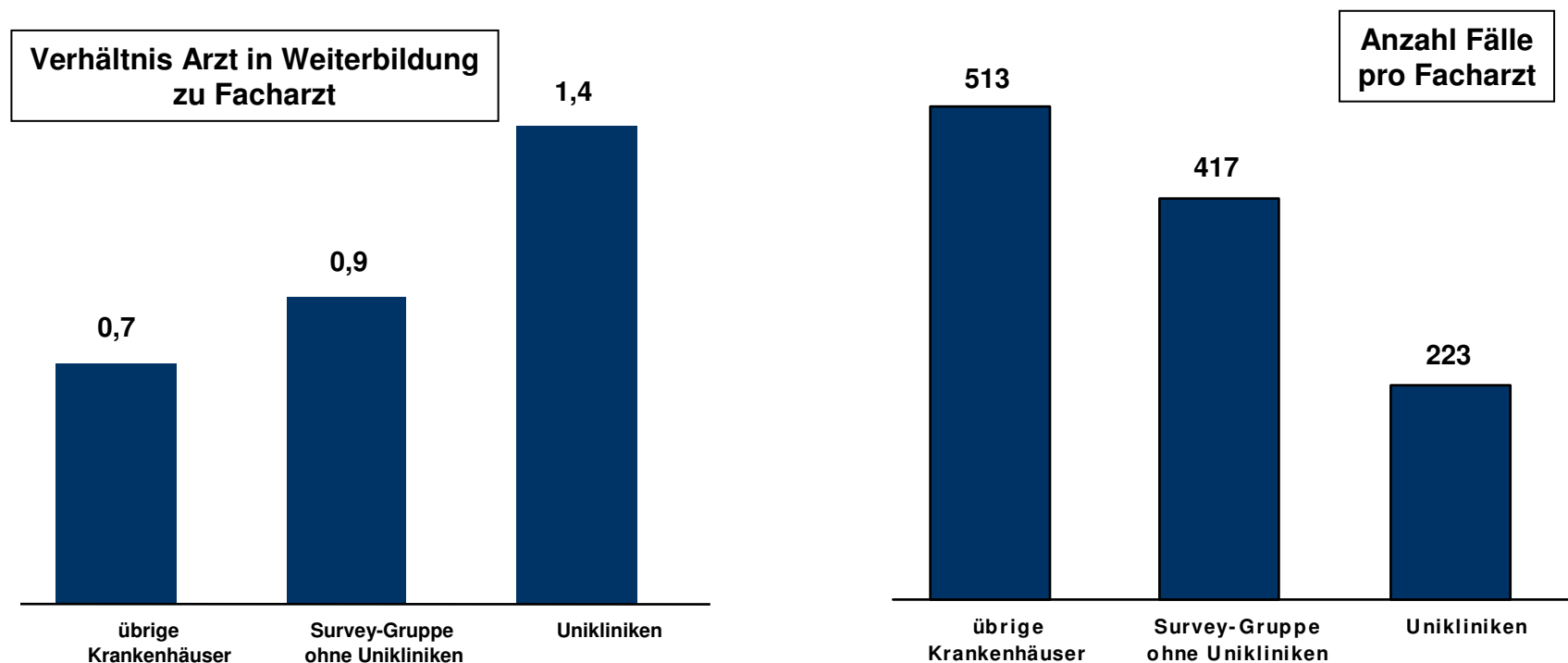
	Alle Krankenhäuser	Survey-Gruppe	Anteil Survey-Gruppe	Unikliniken	Anteil an Survey-Gruppe
Krankenhäuser	2.166	467	22%	35	7%
Betten	531.333	272.266	51%	52.305	19%
Fälle	16.801.649	9.415.692	56%	1.951.740	21%
Fälle pro Bett	31,6	34,6		37,3	
Ärzte	129.817	78.843	61%	25.860	33%
davon Fachärzte	68.614	38.738	56%	10.660	28%
Fälle pro Arzt	129,4	119,4		75,5	
Fälle pro Facharzt	244,9	243,1		183,1	
Betten Innere	174.571	79.014	45%	12.339	16%
Fälle Innere	6.341.784	2.914.126	46%	500.740	17%
Fälle pro Bett	36,3	36,9		40,6	
Ärzte Innere	k.A.	17.731	k.A.	5.215	29%
davon Fachärzte	14.705	8.024	55%	2.245	28%
Fälle pro Arzt	k.A.	164,4		96,02	
Fälle pro Facharzt	431,3	363,2		223,1	

Quellen: stat. Bundesamt, Qualitätsberichte der Survey-Gruppe, eigene Berechnungen

Die Unikliniken bilden doppelt so viel Ärzte aus wie die übrigen Krankenhäuser und 1,5-mal soviel wie die akademischen Lehrkrankenhäuser

5. Struktur der Survey-Gruppe

Entsprechend liegt die Zahl der Fälle pro Facharzt p.a. in Unikliniken unter den Zahlen der beiden anderen Krankenhausgruppen

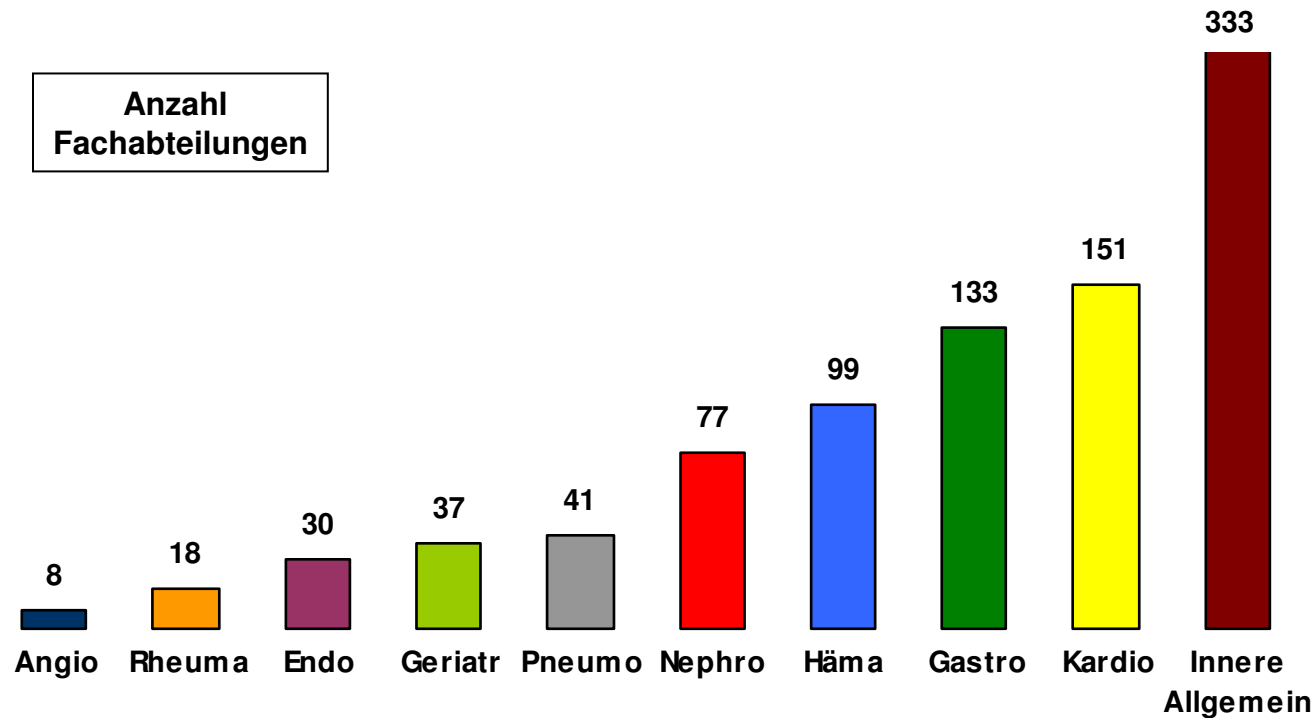


Quellen: stat. Bundesamt, Qualitätsberichte der Survey-Gruppe, eigene Berechnungen

**Die Survey-Gruppe umfaßt 55% aller internistischen
Schwerpunktabteilungen und 23% aller Fachabteilungen
ohne Schwerpunktbezeichnung**

5. Struktur der Survey-Gruppe

**In der Survey-Gruppe sind 594 Schwerpunktabteilungen und 333 Fachabteilungen
„Innere Allgemein“ enthalten; in den Fachabteilungen sind 8.024 Fachärzte und 9.707
Ärzte in Weiterbildung beschäftigt**



Quelle: Qualitätsberichte der Survey-Gruppe

Die Survey-Gruppe repräsentiert, je nach Bundesland, 44-87% aller Fälle der stationären Versorgung

6. Regionale Merkmale der Survey-Gruppe

Bundesland	Anzahl Krankenhäuser	Anzahl Surveygr.	Anteil Surveygr.	Betten	Betten Surveygr.	Anteil Surveygr.	Fälle	Fälle Surveygr.	Anteil Surveygr.
Baden-Württemberg	316	63	20%	62.387	37.680	60%	1.843.307	1.306.984	71%
Bayern	387	67	17%	79.674	38.790	49%	2.466.558	1.403.250	57%
Berlin	71	25	35%	20.531	13.234	64%	684.027	452.641	66%
Brandenburg	47	14	30%	15.534	7.047	45%	491.631	247.853	50%
Bremen	14	8	57%	5.877	4.403	75%	190.933	166.686	87%
Hamburg	47	16	34%	11.848	10.856	92%	392.057	329.587	84%
Hessen	172	31	18%	37.059	18.849	51%	1.136.401	664.809	59%
Mecklenburg-Vorp.	34	12	35%	10.390	7.069	68%	371.266	259.787	70%
Niedersachsen	206	55	27%	45.518	24.529	54%	1.429.318	910.510	64%
Nordrhein-Westfalen	456	81	18%	130.489	50.856	39%	3.804.925	1.708.620	45%
Rheinland-Pfalz	98	16	16%	25.780	10.111	39%	781.904	340.379	44%
Saarland	26	7	27%	7.351	3.865	53%	258.958	147.467	57%
Sachsen	86	20	23%	28.507	13.604	48%	868.638	451.271	52%
Sachsen-Anhalt	51	18	35%	17.332	13.107	76%	545.528	355.861	65%
Schleswig-Holstein	105	22	21%	16.297	9.788	60%	509.568	371.824	73%
Thüringen	50	12	24%	16.759	8.478	51%	508.727	298.163	59%
Summe	2.166	467	22%	531.333	272.266	51%	16.283.746	9.415.692	58%

Quellen: stat. Bundesamt, Qualitätsberichte der Survey-Gruppe, eigene Berechnungen

Die Innere Medizin ist in Unikliniken eher unterrepräsentiert

7. Unikliniken – strukturelle Merkmale

Die 35 Unikliniken

- sind nur 2% aller Krankenhäuser,
- stellen 10% aller Betten,
- behandeln 12% aller stationären Fälle und
- beschäftigen 16% aller Fachärzte und 25% aller Ärzte in Weiterbildung

Die Innere Medizin ist in Unikliniken eher unterrepräsentiert; ihr werden nur

- 26% der stationären Fälle und
- 23% der Betten

zugerechnet; bundesweit belaufen sich diese Quoten auf 38% (Fälle) bzw. 33% (Betten)

Die Innere Medizin der Unikliniken ist spezialisiert und tief gegliedert;

- 82% der Betten und
- 83% der Fälle

können einzelnen internistischen Schwerpunkten zugeordnet werden.

Bundesweit liegen die Werte lediglich bei 39% (Fälle) bzw. 35% (Betten)

Quellen: stat. Bundesamt, Qualitätsberichte Unikliniken, eigene Berechnungen

Survey Innere Medizin – Folgeprojekt DGIM

I. Zielsetzung

1

Wesentliche Ziele des Folgeprojekts sind:

1. Die stationäre Innere Medizin wird mehrheitlich durch Abteilungen der „Inneren Allgemein“ repräsentiert. Ansatz des Folgeprojekts ist, diese Abteilungen daraufhin zu untersuchen, **welche Fälle typischerweise unter der „Inneren Allgemein“ subsummiert werden.**

Als Analysebasis dienen die Krankenhäuser der Survey-Gruppe des Vorprojektes, die mindestens eine Abteilung „Innere Allgemein“ aufweisen.

2. Erweitert wird der Survey durch eine **tiefergehende Analyse des gesamten Leistungsangebotes – stationär UND ambulant - der 5 Schwerpunkte Endokrinologie /Diabetologie, Nephrologie, Pneumologie, Rheumatologie und Geriatrie.**

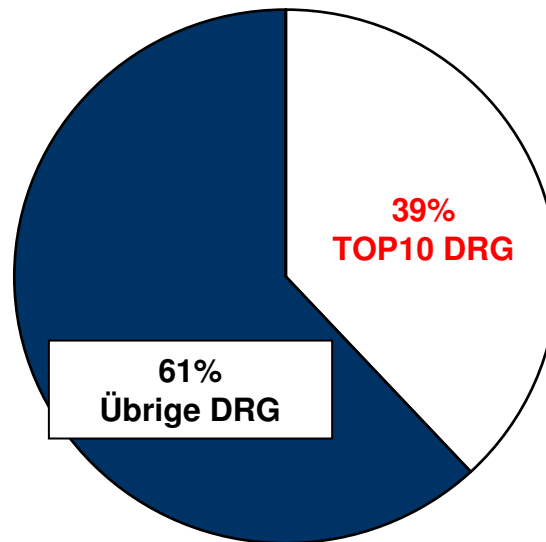
Beispielhaft analysiert werden hierfür 3 Bundesländer unterschiedlicher Ausprägung; Bayern (bevölkerungsreicher Flächenstaat), Berlin (Stadtstaat) und Brandenburg (bevölkerungsarmer Flächenstaat).

Anteil TOP 10-DRG

II. „Innere Allgemein“

Die TOP 10-DRG (479.992 Fälle) bilden 39% aller Fälle in den Abteilungen „Innere Allgemein“ ab.

Aufteilung TOP 10-DRG und übrige DRG

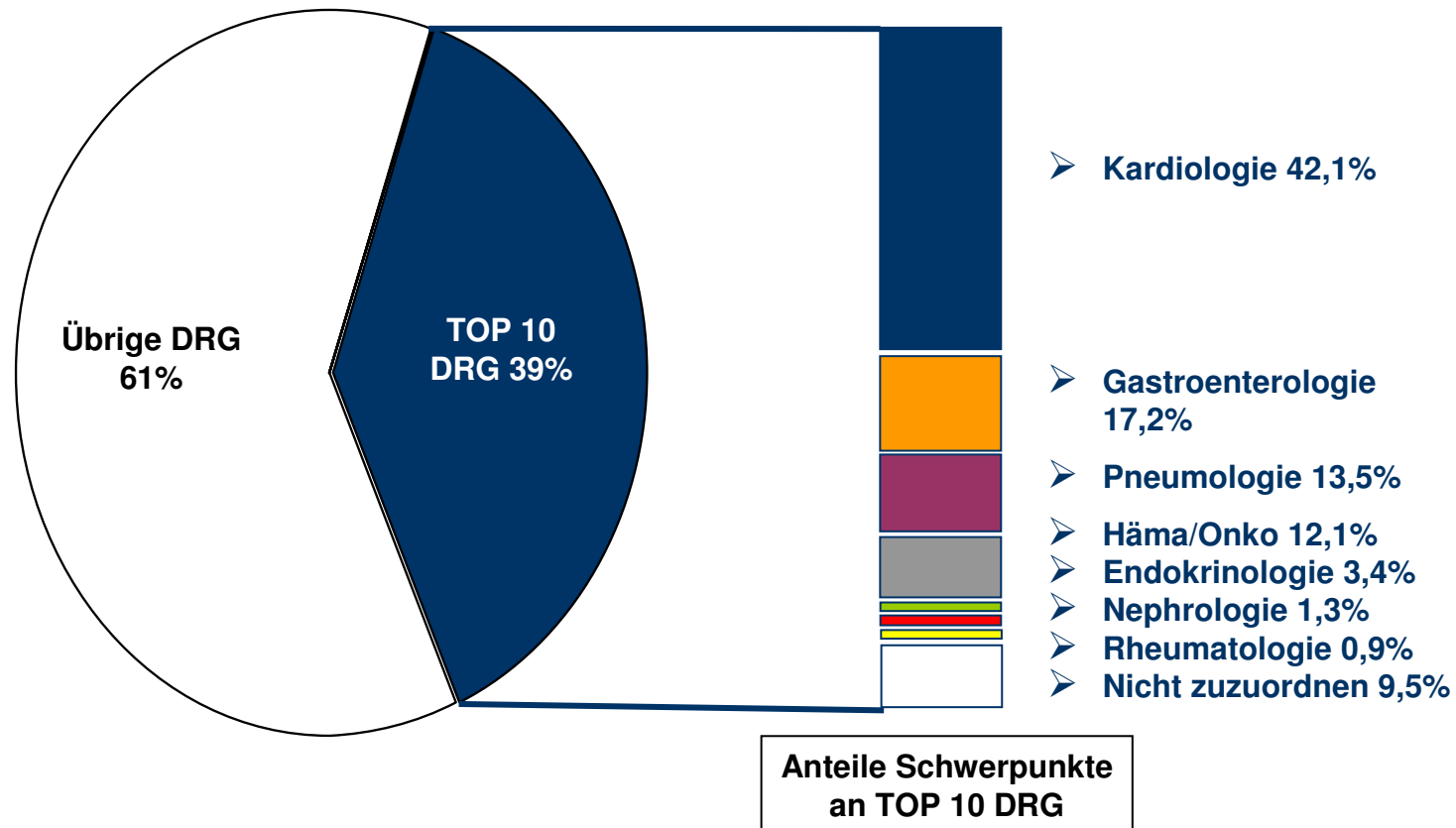


Quelle: Survey-Gruppe, eigene Berechnungen

Top 10-DRG nach Schwerpunkten

II. „Innere Allgemein“

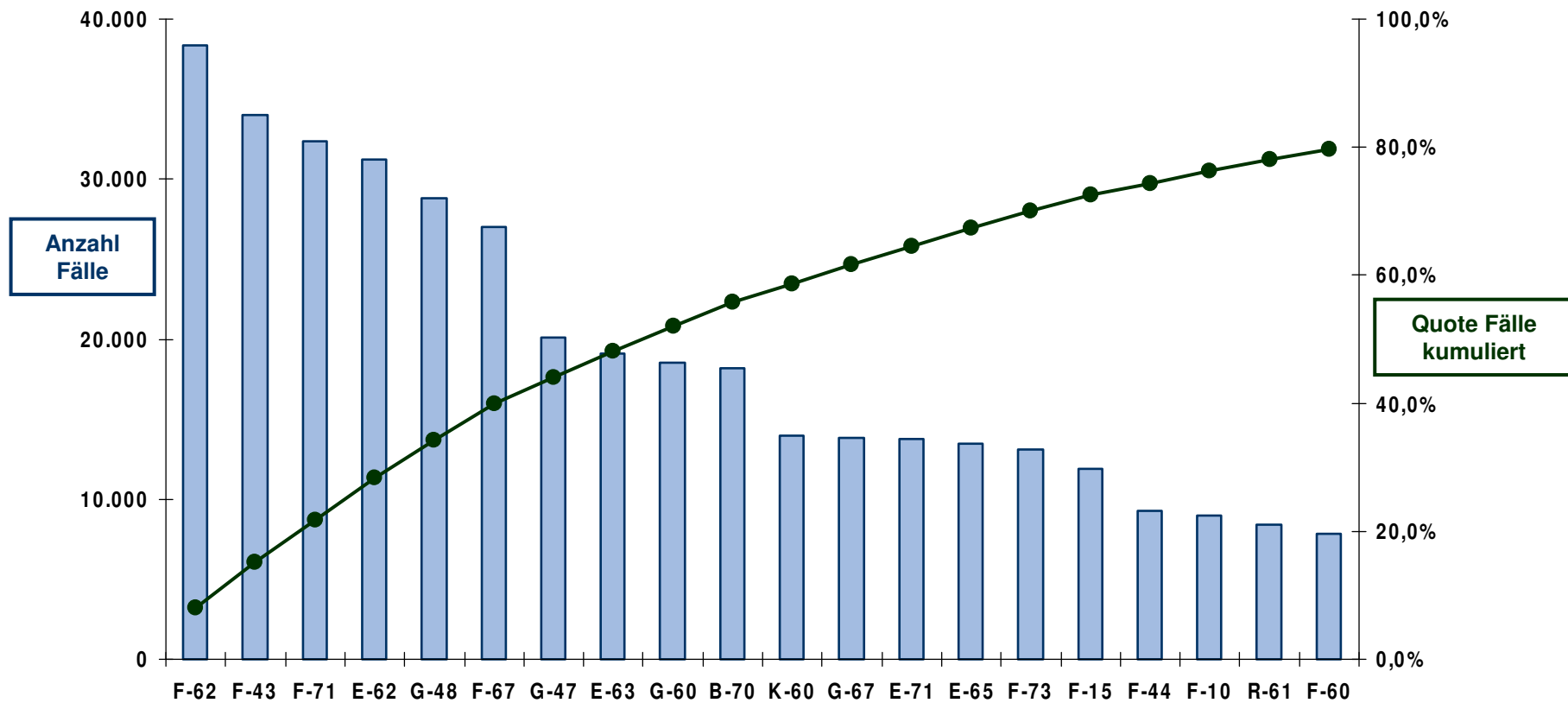
Die weitaus meisten Fälle (ca. 85%) aus den TOP 10-DRG entfallen auf die großen Schwerpunkte Kardiologie, Gastroenterologie, Pneumologie und Hämatologie/Onkologie; ca. 10% der Fälle sind keinem Schwerpunkt zuzuordnen.



Top 10-DRG mit den meisten Fällen

II. „Innere Allgemein“

Insgesamt 78 verschiedene DRG sind als Top 10-DRG bei den 322 untersuchten Häusern vorgekommen. Die 20 „fallstärksten“ DRG repräsentieren 80% aller Fälle der Top 10-DRG.



Quelle: Qualitätsberichte der Survey-Gruppe

Fallzahl und Häufigkeit der Nennung

II. „Innere Allgemein“

9 der 20 meist genannten DRG sind der Kardiologie zuzuordnen; Gastroenterologie, Hämatologie/ Onkologie, Pneumologie weisen jeweils 3 DRG mit hohen Fallzahlen auf; ferner sind noch Diabetes als endokrinologische DRG und Schlaganfall vertreten.

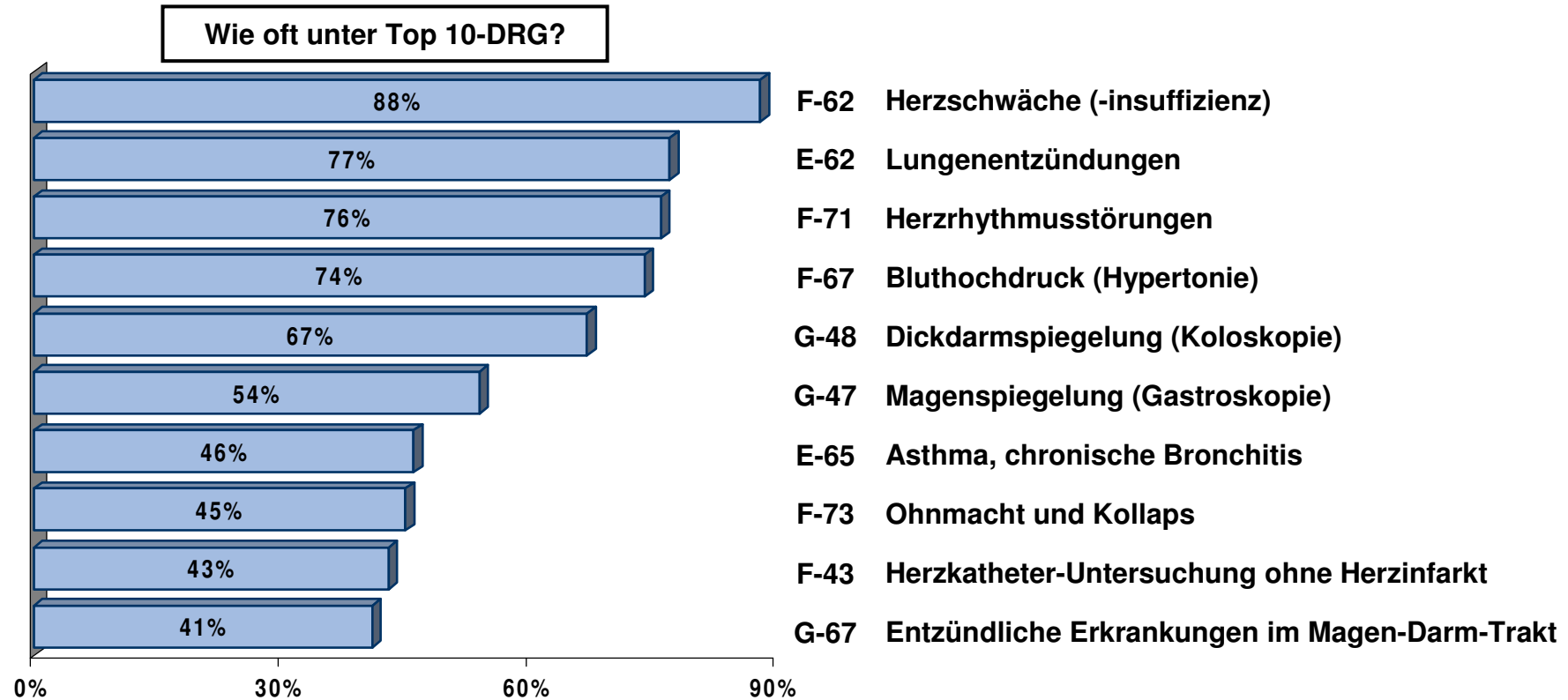
Nr.	DRG	Bezeichnung / Krankheit	Schwerpunkt	Fälle	Quote	Häufigkeit
1	F-62	Herzschwäche (-insuffizienz)	Kardio	38.386	8,0%	88%
2	F-43	Herzkatheter-Untersuchung ohne Herzinfarkt	Kardio	34.037	7,1%	43%
3	F-71	Herzrhythmusstörungen	Kardio	32.392	6,7%	76%
4	E-62	Lungenentzündungen	Pneumo	31.197	6,5%	77%
5	G-48	Dickdarmspiegelung (Koloskopie)	Gastro	28.778	6,0%	67%
6	F-67	Bluthochdruck (Hypertonie)	Kardio	27.026	5,6%	74%
7	G-47	Magenspiegelung (Gastroskopie)	Gastro	20.104	42%	54%
8	E-63	Atemstillstand im Schlaf (Schlafapnoe)	Pneumo	19.089	4,0%	19%
9	G-60	Krebserkrankung der Verdauungsorgane	Häma/Onko	18.522	3,9%	24%
10	B-70	Schlaganfall (Appoplexie)	n.z.	18.214	3,8%	37%
11	K-60	Blutzuckerkrankheit (Diabetes mellitus)	Endo	14.003	2,9%	35%
12	G-67	Entzündliche Erkrankungen im Magen-Darm-Trakt	Gastro	13.838	2,9%	41%
13	E-71	Krebserkrankungen der Luftröhre	Häma/Onko	13.784	2,9%	29%
14	E-65	Asthma, chronische Bronchitis	Pneumo	13.506	2,8%	46%
15	F-73	Ohnmacht und Kollaps	Kardio	13.137	2,7%	45%
16	F-15	Ballonkatheter und/oder Stent ohne Herzinfarkt	Kardio	11.875	2,5%	18%
17	F-44	Herzkatheter-Untersuchung bei Herzinfarkt	Kardio	9.235	1,9%	14%
18	F-10	Ballonkatheter und/oder Stent bei akutem Herzinfarkt	Kardio	8.953	1,9%	21%
19	R-61	Lymphom oder Leukämie	Häma/Onko	8.378	1,7%	12%
20	F-60	Herzinfarkt ohne invasive Diagnostik	Kardio	7.867	1,6%	23%
die 20 meist genannten Top10-DRG				382.321	79,7%	
21-78		die 58 übrigen Top10-DRG		97.671	21,7%	
Alle Top 10-DRG				479.992	100,0%	

Quelle: Qualitätsberichte der Survey-Gruppe, eigenen Berechnungen

Die 10 am häufigsten genannten Top 10-DRG

II. „Innere Allgemein“

DRG aus den großen Schwerpunkten Kardiologie, Gastroenterologie und Pneumologie werden von der Mehrzahl der Abteilungen „Inneren Allgemein“ behandelt. DRG aus den anderen Schwerpunkten, sind wesentlich weniger oft unter den Top 10-DRG vertreten.



Fälle, die nicht zugeordnet werden können

II. „Innere Allgemein“

Die häufigsten DRG, die keinem Schwerpunkt eindeutig zugeordnet werden können:

DRG	Bezeichnung
B-70	Schlaganfall (Appoplexie)
B-69	Hirn- oder Halsdurchblutungsstörungen
V-60	Alkoholvergiftung oder -entzug
F-74	Schmerzen im Brustkorbbereich
L-63	Infektionen der Harnorgane
B-63	Demenz, Alzheimer oder sonst. Hirnfunktionsstörungen
X-62	Vergiftungen durch Drogen, Medikamente oder andere Substanzen
B-76	Krampfanfälle

Was verbirgt sich hinter den Fachabteilungen „Innere Allgemein“? – Ergebnisse

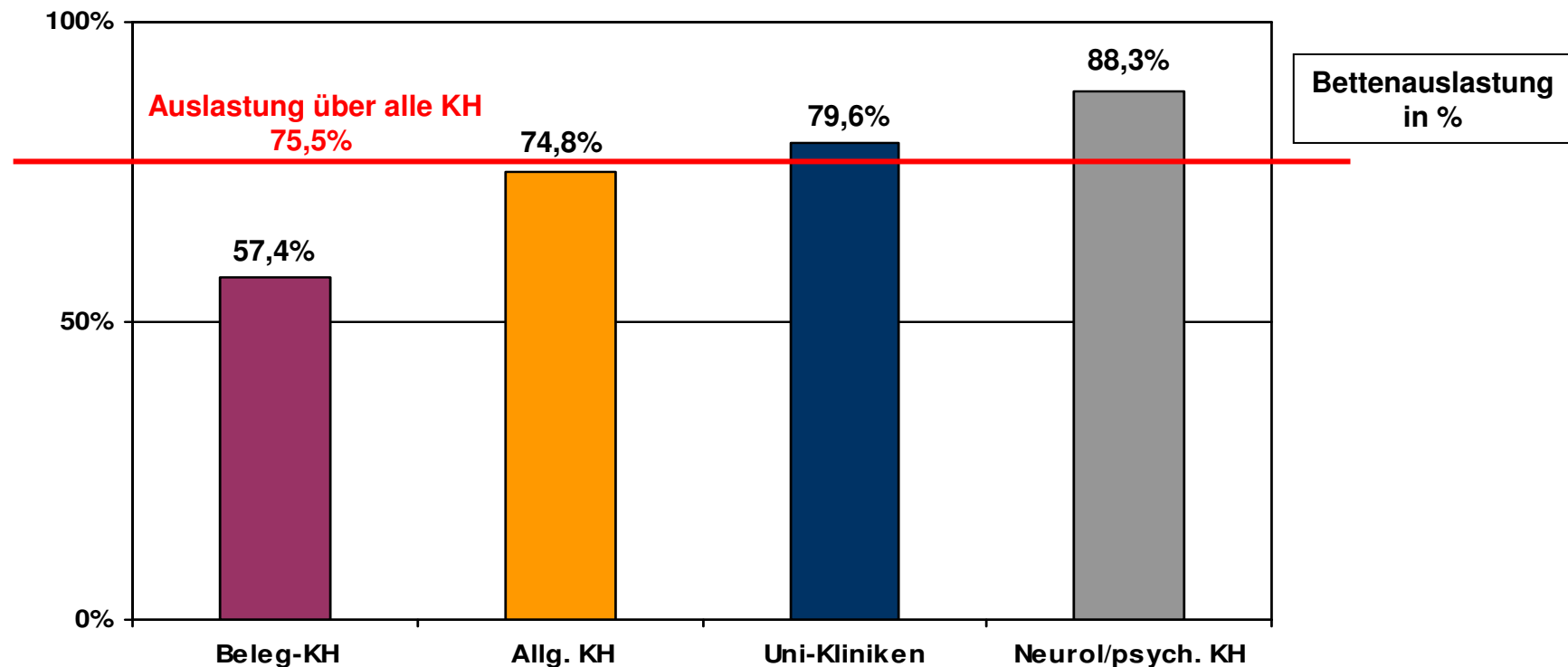
II. „Innere Allgemein“

- die TOP 10 DRG in der „Inneren Allgemein“ stehen für 39% aller Fälle dieser Abteilungen
- Sowohl bei der Stichprobe mit 10 Krankenhäusern als auch bei der TOP 10 DRG-Analyse können 90% aller Fälle internistischen Schwerpunkten zugeordnet werden
- Die Kardiologie dominiert mit über 40% aller Fälle
- weitere 35% entfallen auf die übrigen großen Schwerpunkte Gastroenterologie, Pneumologie und Hämatologie/Onkologie
- Mit einer (rheumatologischen) Ausnahme, sind **in jeder Abteilung „Innere Allgemein“ Fälle von mindestens 3 Schwerpunkten, meist noch mehr Schwerpunkten enthalten**
- geriatrische Fälle waren nicht enthalten; sie scheinen auf die Fachabteilungen Geriatrie konzentriert
- Insgesamt ist die TOP 10 DRG-Analyse eine sehr gute Näherung für die Struktur nach Schwerpunkten

Unikliniken sind besser ausgelastet als die übrigen Allgemeinen Krankenhäuser

2. Stationäre Versorgung in Deutschland

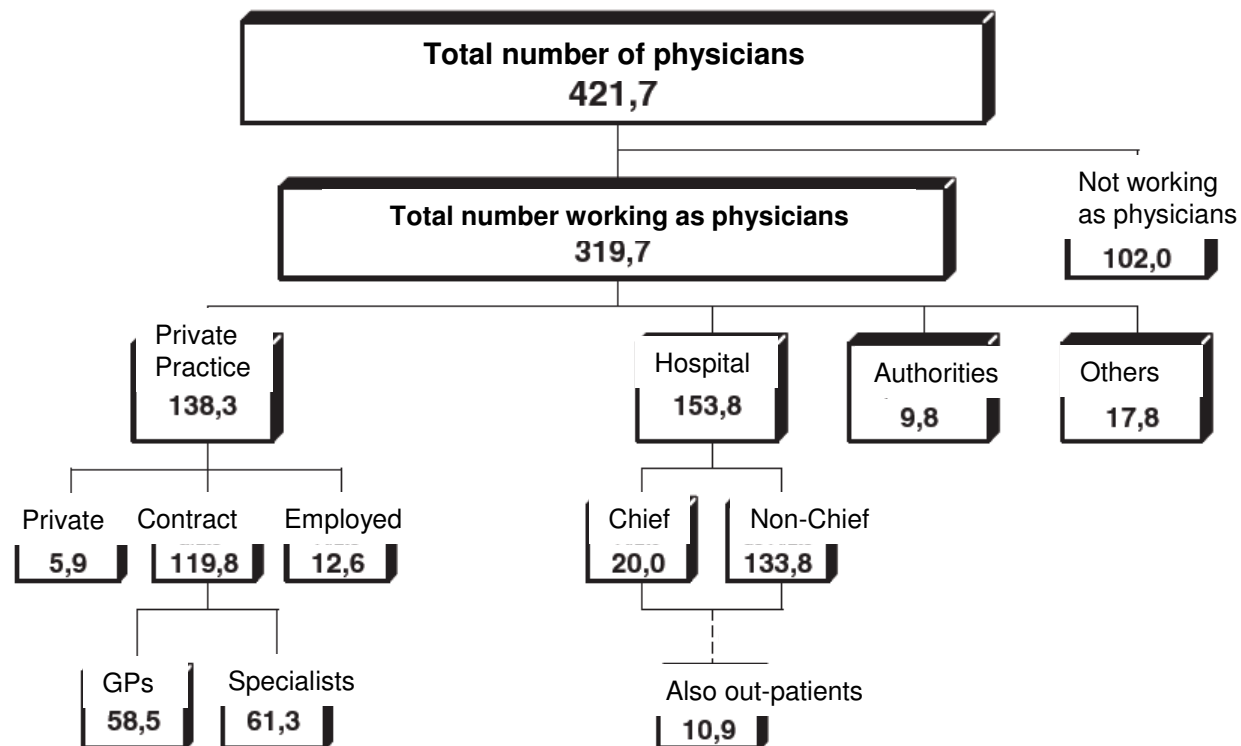
Die Bettenbelegung aller Krankenhäuser lag bei 75,5%; Neurologisch/ Psychologische Fachkliniken sind am stärksten ausgelastet; Belegkrankenhäuser haben freie Kapazitäten



Quelle: stat. Bundesamt

Where do physicians work in Germany?

Distribution of physicians in Germany (in thousands), 2008



Source Statistik der BÄK und der KBV