

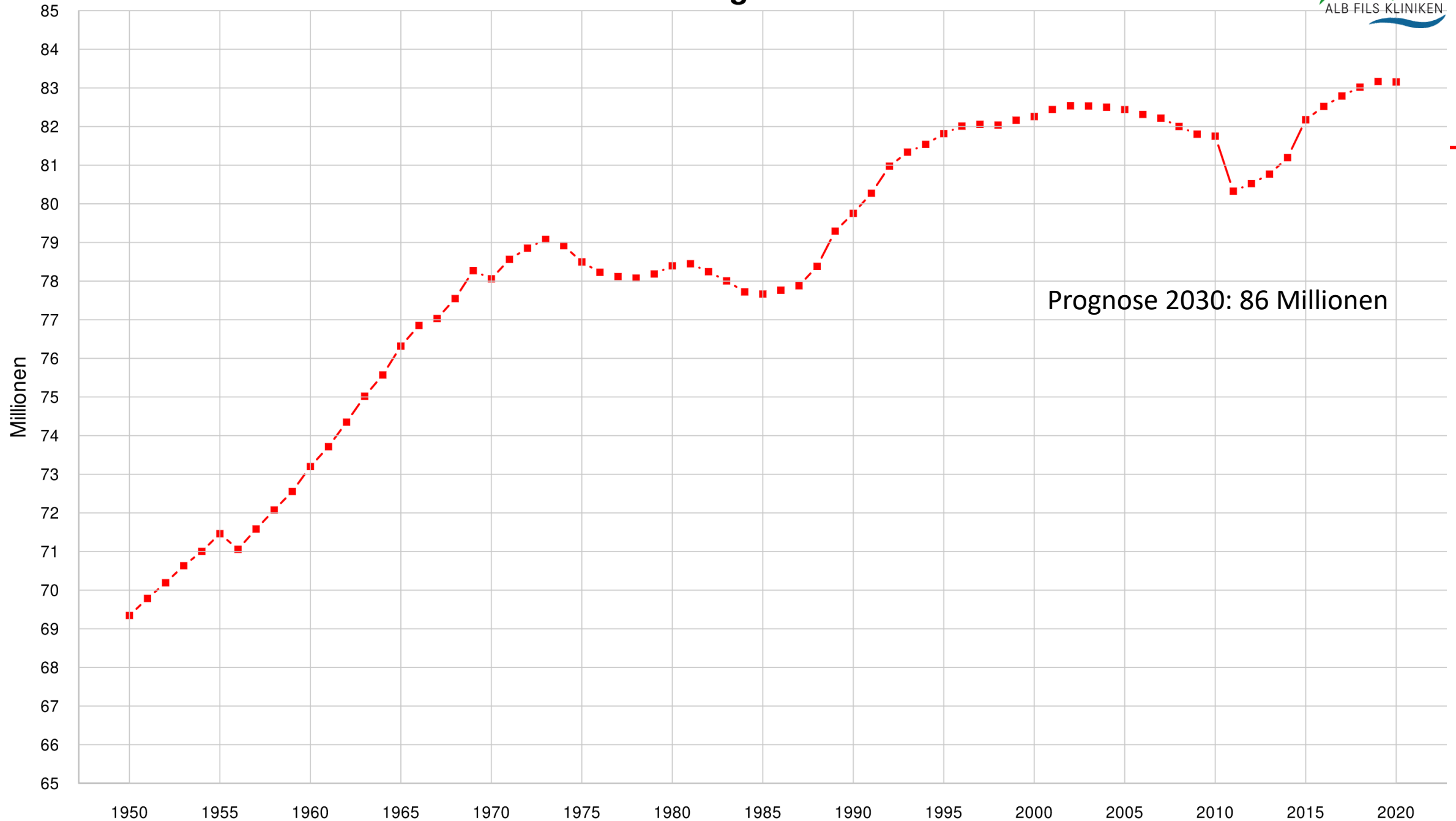


Zwiespalt oder integrierte Versorgung – was ist notwendig, um Patienten in der Hämatologie/Onkologie sektorenübergreifend optimal zu betreuen?

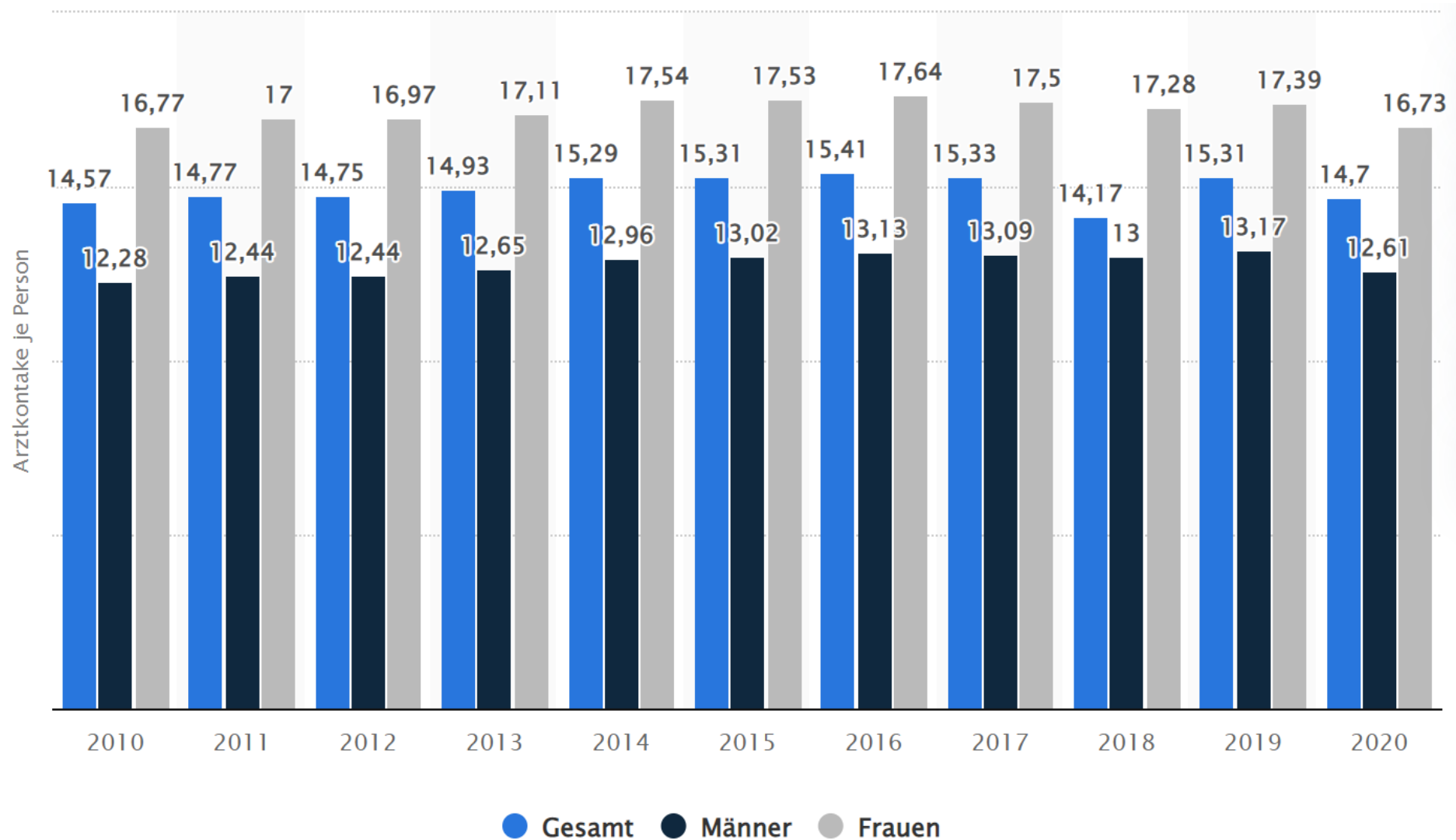
Martin Bommer

21.09.22

Bevölkerung Deutschlands

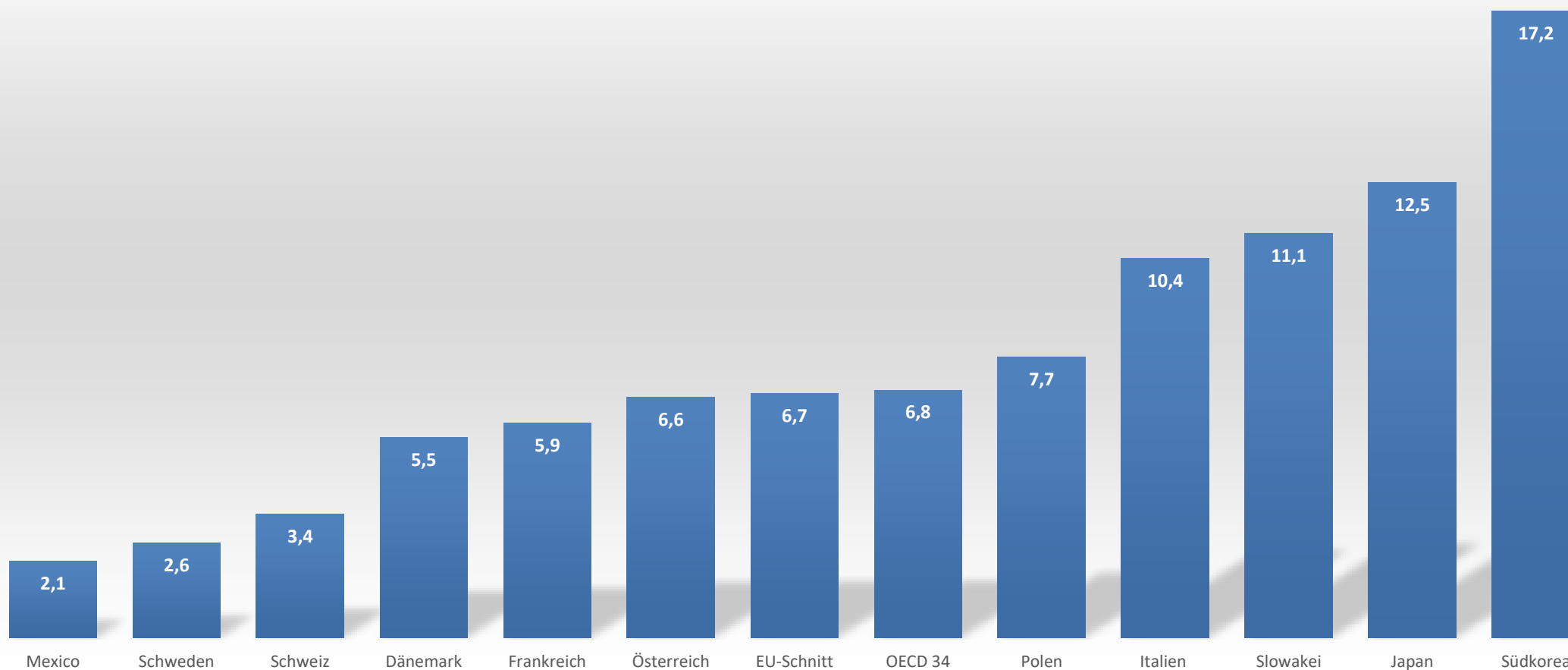


Arztkontakte je Einwohner und Jahr in Deutschland



Quelle: Statista 2022

Arztkontakte pro Einwohner/Jahr



Fallzahlentwicklung in der Onkologie Deutschland

ICD	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CAGR	Abs. %	
C00-C14	54.726	55.156	54.672	54.300	54.019	54.050	-0,2%	-1,2%	
C15-C26	315.084	320.900	316.942	319.993	325.742	331.515	1,0%	5,2%	← Verdauungsorgane
C30-C39	209.973	215.044	212.750	214.257	213.222	215.685	0,5%	2,7%	← Lunge
C40-C41	7.496	7.468	7.630	7.782	7.396	7.671	0,5%	2,3%	
C43-C44	93.328	99.419	100.209	103.484	106.018	111.261	3,6%	19,2%	← Haut
C45-C49	24.353	25.593	26.207	25.772	25.059	25.623	1,0%	5,2%	
C50	132.203	130.674	130.912	130.699	129.299	129.318	-0,4%	-2,2%	
C51-C58	71.198	70.765	70.117	70.926	71.941	72.761	0,4%	2,2%	
C60-C63	80.761	79.734	81.596	86.552	91.778	96.444	3,6%	19,4%	← Männliche Geschlechtsorgane
C64-C68	129.719	130.943	131.912	133.116	134.247	134.122	0,7%	3,4%	
C69-C72	28.694	29.008	29.280	29.046	28.428	28.135	-0,4%	-1,9%	
C73-C75	22.758	22.517	22.435	22.108	21.568	21.185	-1,4%	-6,9%	
C76-C80	132.394	137.288	136.569	137.037	131.298	128.229	-0,6%	-3,1%	
C81-C96	139.081	141.454	139.543	143.479	149.807	151.165	1,7%	8,7%	← Hämatologische Neoplasien
Summe	1.441.768	1.465.963	1.460.774	1.478.551	1.489.822	1.507.164	0,9%	4,5%	

Tabelle 1: Onkologische Fallzahlen nach ICD-Gruppen

Onkologische Fälle pro 100000 Einwohner

Bundesland	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013-2018
Baden-Württemberg	1.465	1.492	1.467	1.487	1.491	1.507	2,92%
Bayern	1.652	1.672	1.659	1.670	1.671	1.694	2,52%
Berlin	1.721	1.719	1.770	1.813	1.823	1.825	6,06%
Brandenburg	2.424	2.399	2.359	2.337	2.352	2.357	-2,80%
Bremen	1.839	1.841	1.780	1.757	1.729	1.735	-5,62%
Hamburg	1.460	1.455	1.368	1.363	1.352	1.376	-5,77%
Hessen	1.687	1.703	1.663	1.685	1.688	1.694	0,42%
Mecklenburg-Vorp.	2.032	2.067	2.025	1.986	2.062	2.031	-0,06%
Niedersachsen	1.587	1.601	1.582	1.603	1.627	1.609	1,40%
Nordrhein-Westfalen	1.933	1.991	1.949	1.976	1.963	1.960	1,37%
Rheinland-Pfalz	1.879	1.858	1.844	1.875	1.860	1.858	-1,09%
Saarland	2.086	2.062	2.029	2.088	2.143	2.249	7,85%
Sachsen	2.165	2.157	2.091	2.083	2.045	2.068	-4,48%
Sachsen-Anhalt	2.067	2.140	2.078	2.127	2.179	2.178	5,38%
Schleswig-Holstein	1.563	1.580	1.574	1.601	1.655	1.682	7,62%
Thüringen	2.333	2.285	2.296	2.291	2.343	2.390	2,42%
Deutschland	1.785	1.805	1.778	1.795	1.799	1.815	1,70%

Tabelle 4: Onkologische Fälle pro 100.000 Einwohner

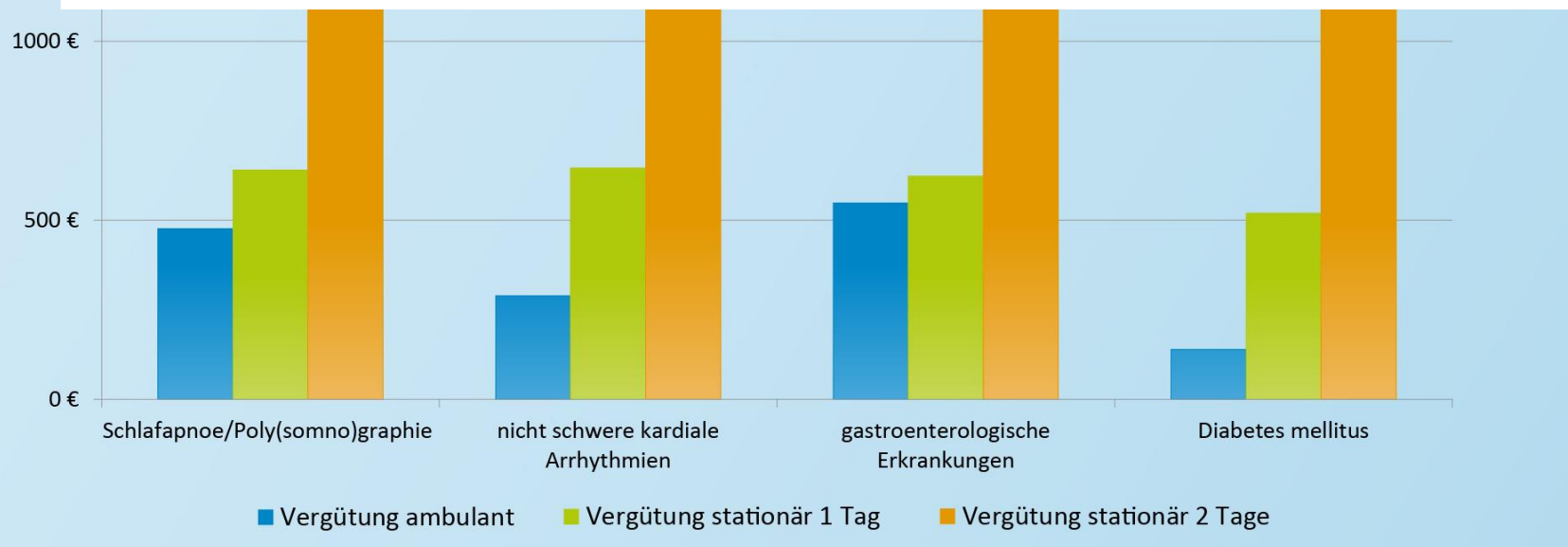
Quelle: www.oberender.com, 2020

Vergütungsunterschiede ambulant und stationär

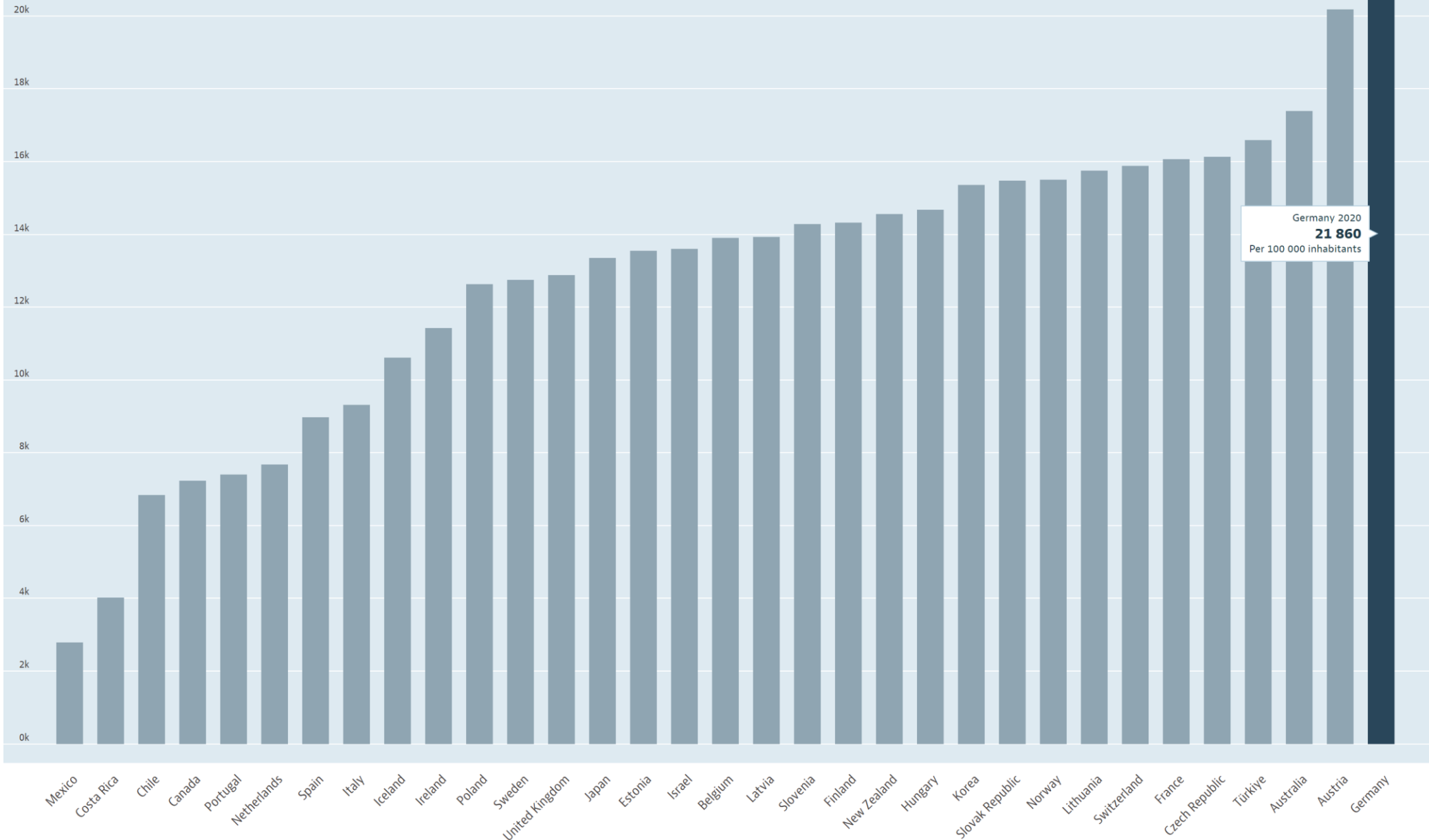


Zwei Facharztschienen
Häufig „Konkurrenz-Situation“

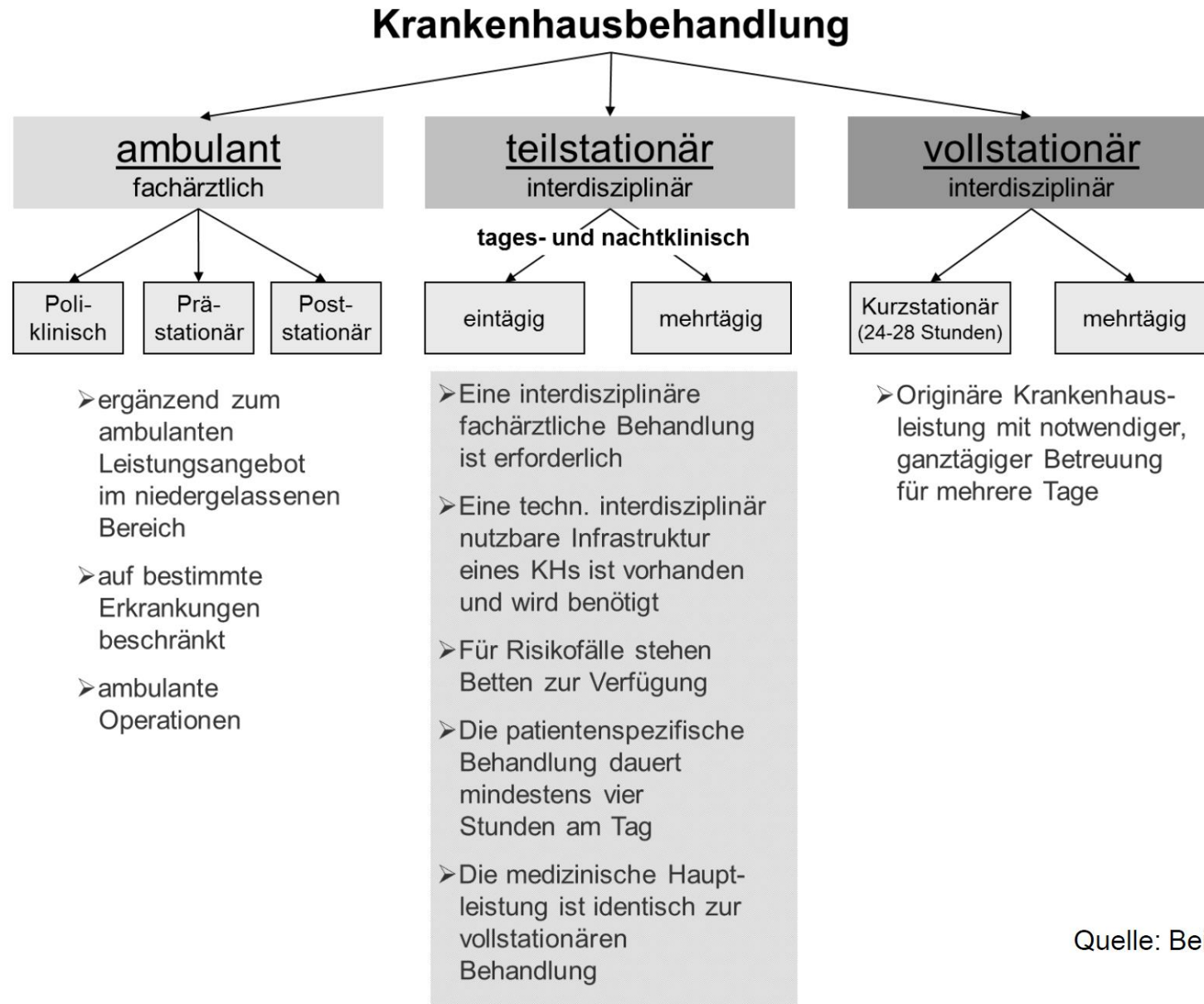
Abfluß von Personal und Patienten aus der stationären Versorgung in die ambulante Versorgung



OECD: Stationäre Behandlungen pro 100000 Einwohner



Abgrenzung der Leistungen ambulant, teilstationär und vollstationär



Quelle: Beivers (2010)

Hämatologie/Onkologie: Patientenfluss ambulant vs. stationär

Primär stationäre Aufnahme:

- Schwer kranke Patienten bei Erstdiagnose: Akute Leukämien, ältere, komorbide Patienten
- Hoch komplexe Therapien (B-ALL Protokoll, PEI, Induktion akute Leukämien?)
- Akute Komplikationen: Sepsis, Pneumonie
- kaum noch elektive Diagnostik stationär
- Palliativversorgung



Ambulante Versorgung: „fitter Patient“

- Planbare Diagnostik, nicht dringlich
- Nachsorge
- Einfache und mittelgradig komplexe Chemotherapien (PEB)
- Antikörper-Therapie
- Orale Tumorthherapie

Personelle Verbindungen (Pflege und Ärzte): Einheitliche Standards (SOPs), (Stamm-)Protokolle, reibungslose Kommunikation, Terminabsprachen, Kontinuität in der Versorgung, Tumorkonferenz

Einheitliche Infrastruktur: KIS, PPS, System, Radiologiediagnostik, Laboranalysen, Chemotherapie-Infrastruktur, Zytostatikaversorgung

Definierte Ansprechpartner bei Komplikationen: Räumliche Nähe!!

Patientensicherheit

Aktuelle Struktur der Klinik für Hämatologie/Onkologie, Infektiologie und Palliativmedizin der AFK



Stationäre Versorgung
37 Betten inklusive 8 Betten Infektiologie

1,3 OÄ (2 OA-Stellen nicht besetzt)
3,8 FA/AA
1700 Fälle / Jahr

0,5

CA

0,5

Ambulante Versorgung: MVZ Hämatologie/Onkologie
14 Therapieplätze

1,8 OÄ
0,8 Weiterbildungsassistentin
>19 000 Patientenkontakte / Jahr

2,0 KV-Sitze

Laborergebnisse, Arztbriefe, Radiologiebefunde: ORBIS – KIS (externe Befunde per Fax und CD!)

Chemotherapieprotokolle: Steribase

Dokumentation, Terminplanung, Abrechnung: Medical
Office

Probleme der integrierten Versorgung

Weitgehende personelle Trennung der ambulanten von der stationären Versorgung (auf Wunsch der Mitarbeiter)

Nicht einheitlicher Aufgabenstandard in der Pflege zwischen ambulanter und stationärer Versorgung

Softwarenutzung, digitale Befundübergabe mangelhaft: ORBIS vs Medical office

Radiologie-Diagnostik über niedergelassene Praxen, nicht in der Klinik:

- Befundübermittlung mittels CD! (2022)
- Nicht einheitliche Befundung: RESIST-Remissionskriterien

ASV? Cave Kapazität

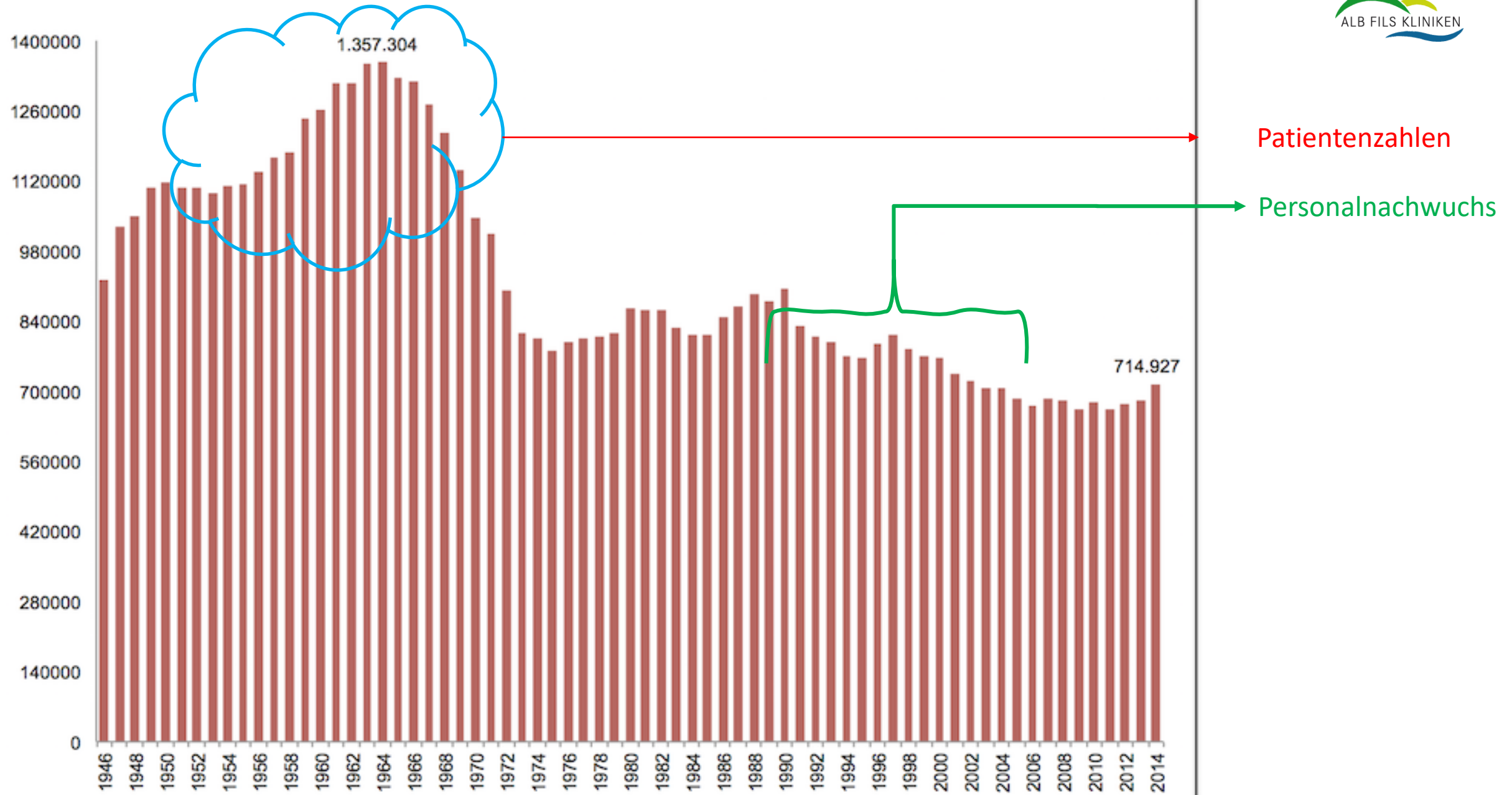
Palliativstation/SAPV (noch) getrennt HSK Geislingen

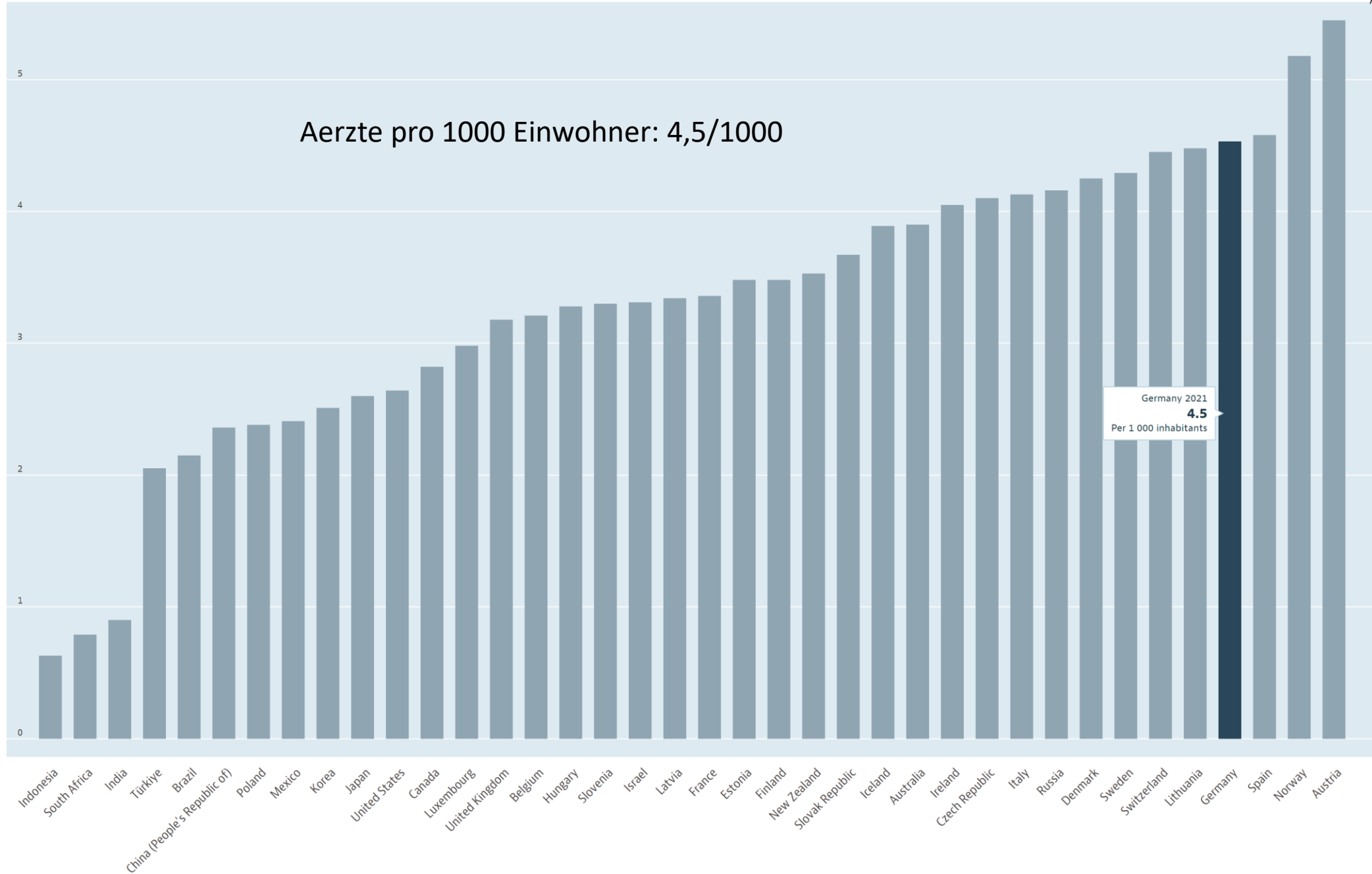
Neubau

Weiterbildung Innere Medizin und Häma/Onko kompliziert wegen der Teilung der CA-Stelle

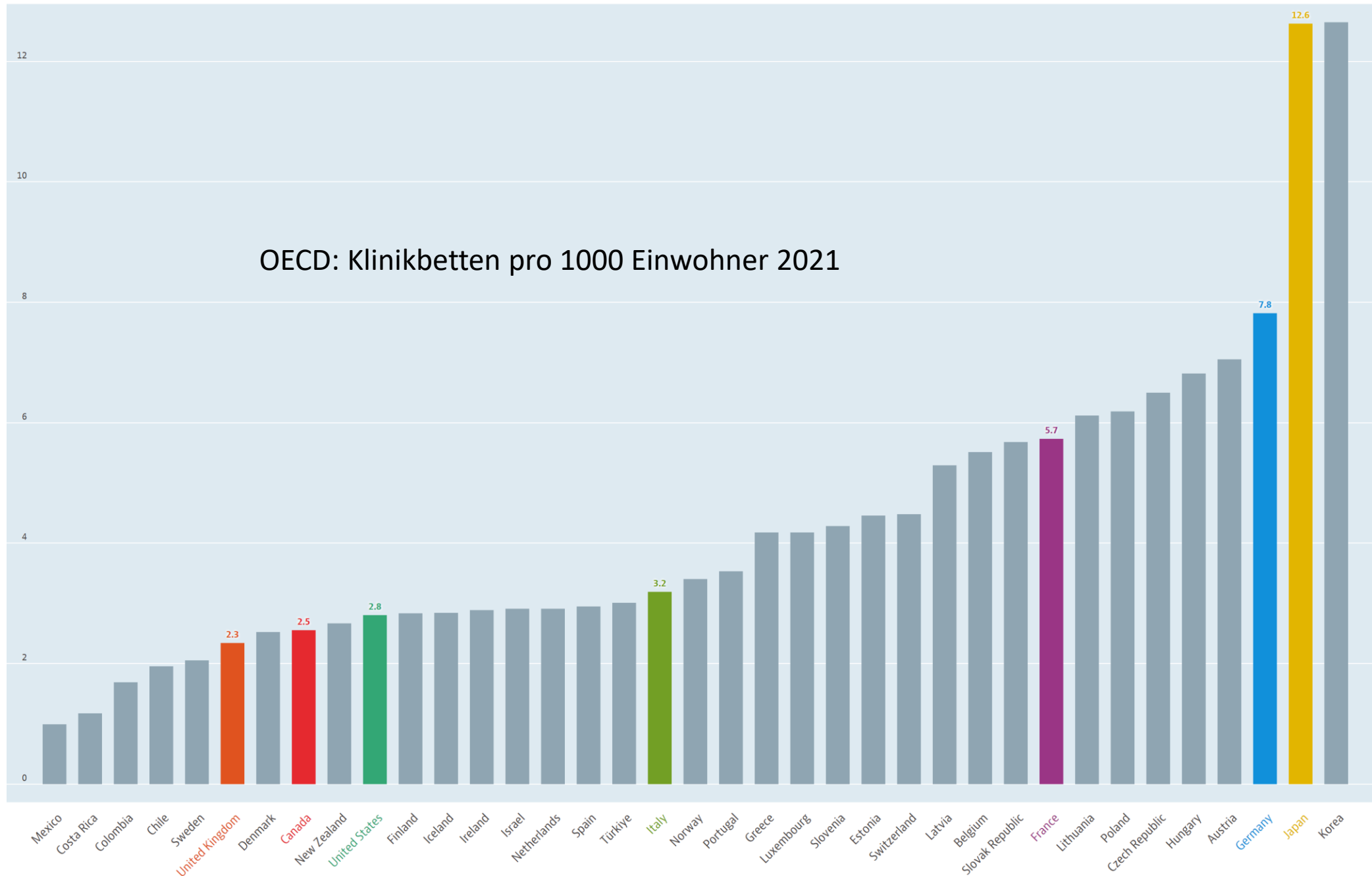
Personalaquise für alleinige stationäre Versorgung bleibt die schwierigste Aufgabe !

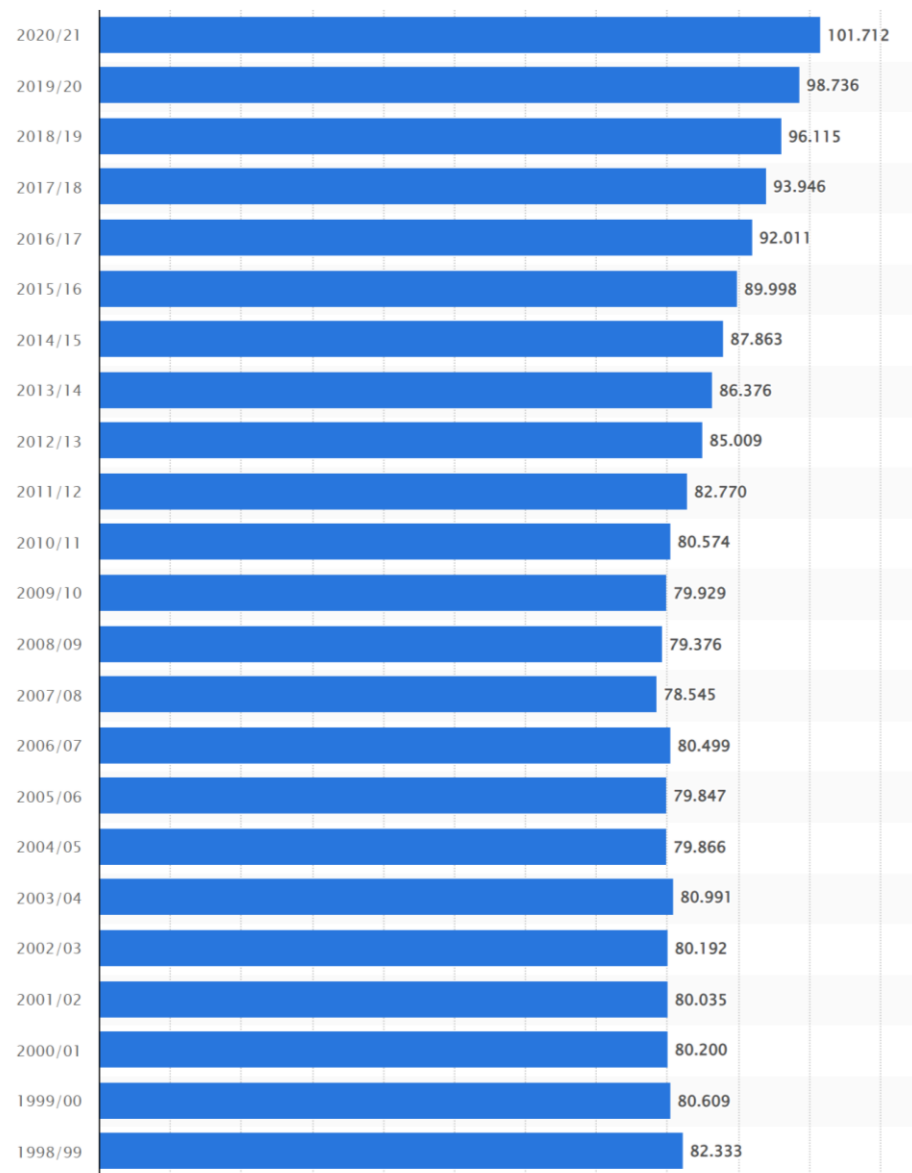
Geburten in Deutschland von 1946 bis 2014





OECD: Klinikbetten pro 1000 Einwohner 2021





Zahl der Medizinstudenten in Deutschland
1998-2021:

82 333 vs. 101 712

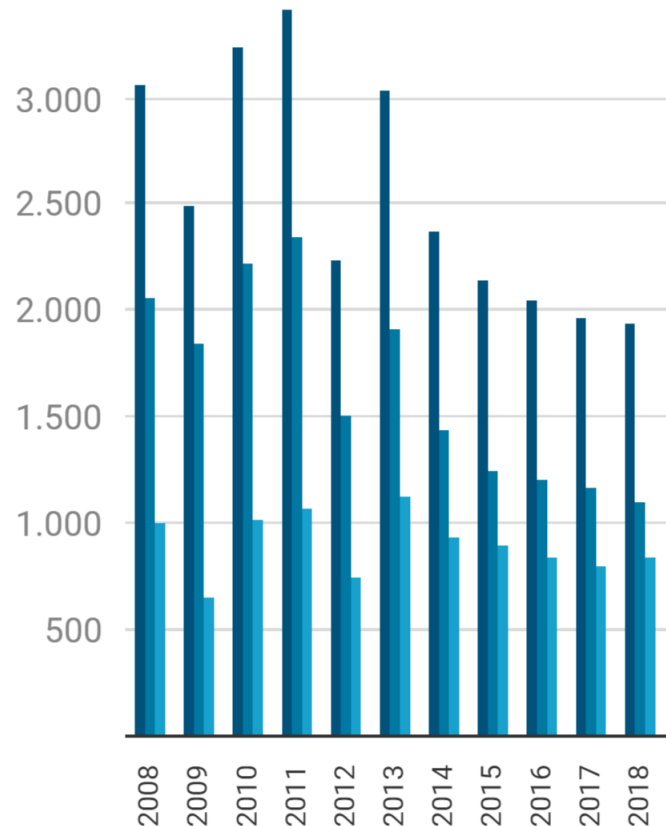
9458 Studienplätze, ca. 40 000 Bewerber

Ca 9000 Absolventen pro Jahr

Bis zu 3400 Abwanderungen pro Jahr

Abwanderung von Ärzten aus Deutschland

- Abgewanderte Ärzte (gesamt)
- deutsche Staatsangehörigkeit
- ausländische Staatsangehörigkeit

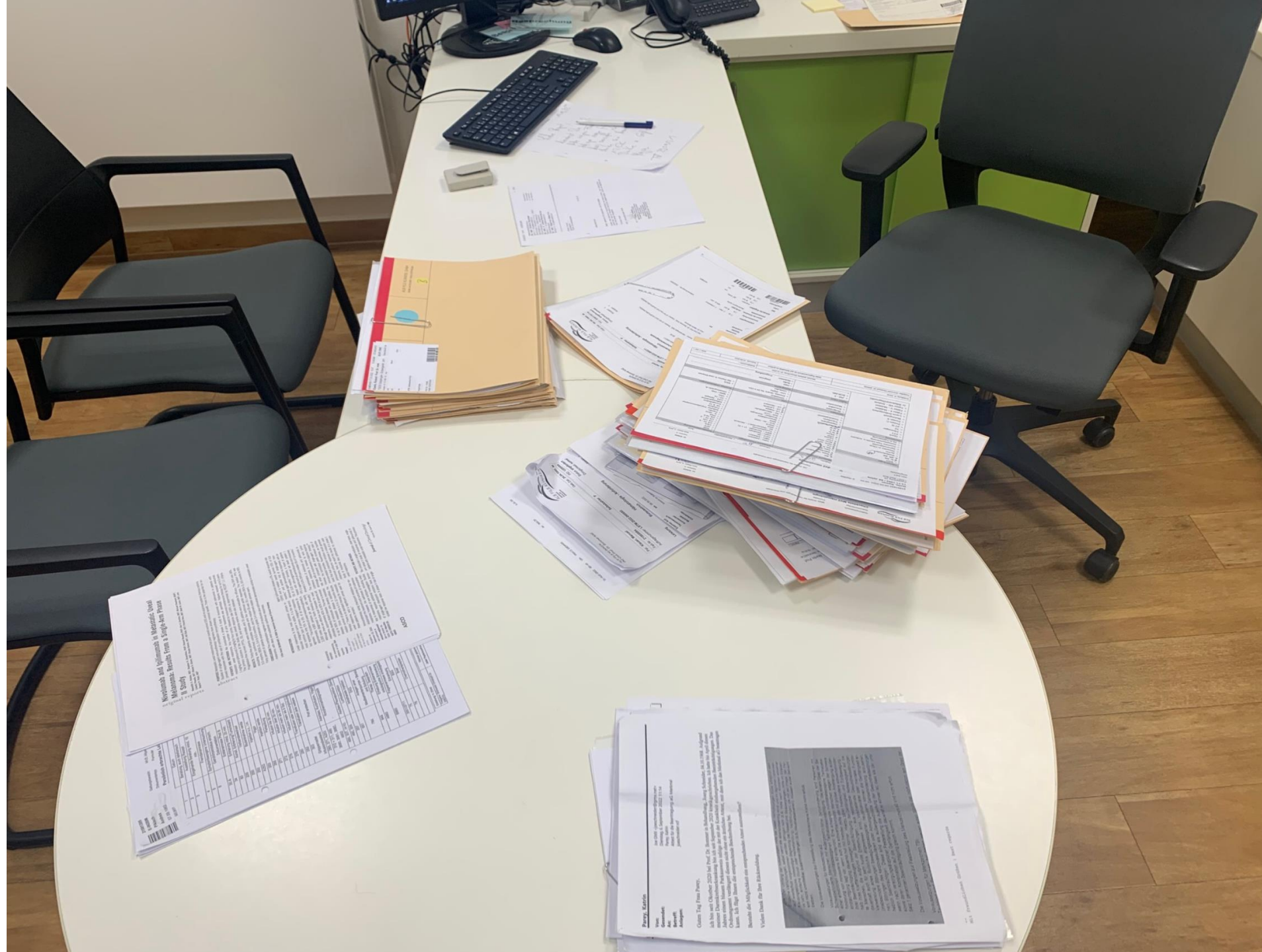


Aktuell ca 2000 Abwanderungen/Jahr
Überwiegend Fachärzte

Deutschland ist nicht mehr attraktiv,
keine Bewerber aus dem West-
europäischen Ausland

Zusammenfassung

- Integrierte Versorgung wesentlich effizienter als strikte Trennung
- Qualität der Versorgung und Zufriedenheit der Patienten hoch
- Personalzuwachs nicht zu erwarten, Fallzahlzuwachs Realität:
 - „Demographischer Tsunami“
- Attraktivität integrierter Modelle mögliche Lösung für (ärztlichen) Personalmangel in der stationären Versorgung
- Vergütungssystem: ambulante DRG?



Verzeichnis und Ergebnisse in Mathematik (Teil 1)

Mathematik: Resultate eines Tagungs-Papiers

1. Einleitung

2. Ergebnisse

3. Diskussion

4. Zusammenfassung

5. Literaturverzeichnis

6. Anhang

7. Index

8. Glossar

9. Abbildungen

10. Tabellen

11. Formeln

12. Diagramme

13. Graphen

14. Skizzen

15. Zeichnungen

16. Fotografien

17. Videos

18. Audios

19. Präsentationen

20. Sonstiges

21. Sonstiges

22. Sonstiges

23. Sonstiges

24. Sonstiges

25. Sonstiges

26. Sonstiges

27. Sonstiges

28. Sonstiges

29. Sonstiges

30. Sonstiges

31. Sonstiges

32. Sonstiges

33. Sonstiges

34. Sonstiges

35. Sonstiges

36. Sonstiges

37. Sonstiges

38. Sonstiges

39. Sonstiges

40. Sonstiges

41. Sonstiges

42. Sonstiges

43. Sonstiges

44. Sonstiges

45. Sonstiges

46. Sonstiges

47. Sonstiges

48. Sonstiges

49. Sonstiges

50. Sonstiges

51. Sonstiges

52. Sonstiges

53. Sonstiges

54. Sonstiges

55. Sonstiges

56. Sonstiges

57. Sonstiges

58. Sonstiges

59. Sonstiges

60. Sonstiges

61. Sonstiges

62. Sonstiges

63. Sonstiges

64. Sonstiges

65. Sonstiges

66. Sonstiges

67. Sonstiges

68. Sonstiges

69. Sonstiges

70. Sonstiges

71. Sonstiges

72. Sonstiges

73. Sonstiges

74. Sonstiges

75. Sonstiges

76. Sonstiges

77. Sonstiges

78. Sonstiges

79. Sonstiges

80. Sonstiges

81. Sonstiges

82. Sonstiges

83. Sonstiges

84. Sonstiges

85. Sonstiges

86. Sonstiges

87. Sonstiges

88. Sonstiges

89. Sonstiges

90. Sonstiges

91. Sonstiges

92. Sonstiges

93. Sonstiges

94. Sonstiges

95. Sonstiges

96. Sonstiges

97. Sonstiges

98. Sonstiges

99. Sonstiges

100. Sonstiges

Frage, Kartei

1. Frage

2. Kartei

3. Frage

4. Kartei

5. Frage

6. Kartei

7. Frage

8. Kartei

9. Frage

10. Kartei

11. Frage

12. Kartei

13. Frage

14. Kartei

15. Frage

16. Kartei

17. Frage

18. Kartei

19. Frage

20. Kartei

21. Frage

22. Kartei

23. Frage

24. Kartei

25. Frage

26. Kartei

27. Frage

28. Kartei

29. Frage

30. Kartei

31. Frage

32. Kartei

33. Frage

34. Kartei

35. Frage

36. Kartei

37. Frage

38. Kartei

39. Frage

40. Kartei

41. Frage

42. Kartei

43. Frage

44. Kartei

45. Frage

46. Kartei

47. Frage

48. Kartei

49. Frage

50. Kartei

51. Frage

52. Kartei

53. Frage

54. Kartei

55. Frage

56. Kartei

57. Frage

58. Kartei

59. Frage

60. Kartei

61. Frage

62. Kartei

63. Frage

64. Kartei

65. Frage

66. Kartei

67. Frage

68. Kartei

69. Frage

70. Kartei

71. Frage

72. Kartei

73. Frage

74. Kartei

75. Frage

76. Kartei

77. Frage

78. Kartei

79. Frage

80. Kartei

81. Frage

82. Kartei

83. Frage

84. Kartei

85. Frage

86. Kartei

87. Frage

88. Kartei

89. Frage

90. Kartei

91. Frage

92. Kartei

93. Frage

94. Kartei

95. Frage

96. Kartei

97. Frage

98. Kartei

99. Frage

100. Kartei

Infrastruktur

- Digitalisierung: Landes – (bundes)-einheitliche EDV Struktur
- Standardisierung der Versorgung lokal und überregional
- Einheitliche Abrechnungsregularien stationär/ambulant
- Keine räumliche Spreizung des Personals



Vielen Dank