Leistungs-, bedarfs- und qualitätsorientierte Krankenhausplanung in NRW







Düsseldorf, 12. September 2019



Das Gutachten wurde von einem interdisziplinären Expertenteam aus drei Organisationen erarbeitet

Vorstellung des Gutachterteams



- Dr. Thomas Topf
- Winnie von Ameln
- Mariella Franken

PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH bietet umfassende projektbezogene Beratungs- und Managementleistungen für Bund, Länder, Kommunen und sonstige öffentliche Auftraggeber zu allen Fragestellungen moderner Verwaltung und Investitionsvorhaben an.



- Dr. med. Jens Peukert
- Philipp Letzgus
- Dr. med. Tobias Möller

Seit mehr als 40 Jahren ist die Lohfert & Lohfert AG führend im Bereich der strategischen Planung und operativen ökonomischen Steuerung der primären Gesundheitsversorgung. Bei der Schaffung qualitativ hochwertiger und effizienter Versorgungsstrukturen steht der Patient im Zentrum unseres Beratungsansatzes.



- Prof. Dr. Reinhard Busse
- PD Dr. Alexander Geissler
- Justus Vogel

Das Fachgebiet Management im Gesundheitswesen (MiG) beschäftigt sich seit seiner Gründung im Jahr 2002 mit Gesundheitssystemen, Versorgungsforschung, ökonomischen Fragestellungen im Gesundheitswesen, gesundheitspolitischen Maßnahmen und Akteuren sowie Gesundheitstechnologien.

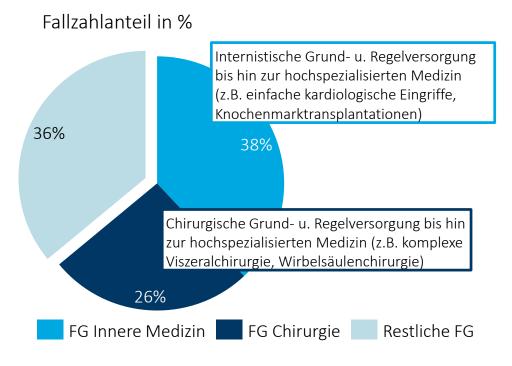






Status-Quo-Analyse ergibt: Hohe Fragmentierung der Leistungserbringung innerhalb der Fachgebiete aufgrund geringer Granularität in der Planung

Fallzahlanteil 2017 ausgewählter Fachgebiete (FG)



- Die FG Innere Medizin und Chirurgie versorgen gemeinsam 64% der Fälle und halten 67% der Betten vor
- Starke Durchmischung von Basisversorgung und hochspezifischer
 Spezialversorgung → Risiko für Fehlinterpretationen
- Unzureichende Kontrollmöglichkeit über die tatsächlich mit den geplanten Kapazitäten und eingesetzten Ressourcen erbrachten Leistungen
- Tatsächlich aufgestellte Betten intransparent; Nutzungsgrad der im Feststellungsbescheid aufgeführten Betten vergleichsweise gering (~74%)
- Problematik besonders gravierend im Bereich Somatik, FG-Planung für PP und KJP besser geeignet

Kernaussagen der Status-Quo-Analyse

- 1) In der Somatik ist auf Basis der verwendeten Fachgebietsstruktur keine Leistungsplanung und -steuerung möglich
- 2) Diskrepanz zwischen planerischer Richtgröße und tatsächlichem Bettennutzungsgrad
- 3) Versorgungsgebiete und Regierungsbezirke sind als **geographische Analyseebene** für viele Fragestellungen ungeeignet







Die Stärken der leistungsorientierten Planung überwiegen die der Fachgebietsplanung – folglich ist eine leistungsorientierte Planung zu favorisieren

Stärken- und Schwächenanalyse verschiedener Planungsansätze

	- Stärken	Schwächen				
Planung auf Fachgebietsebene	– Administrativ einfach	– Geringe Granularität				
	Konsens (historisch gewachsen)	– Kein Leistungsbezug				
		– Wenig Kontrollmöglichkeit				
		 Bezug allein zur stationären Versorgung 				
		– Qualitätsbezug besteht nur in wenigen Fachgebieten				
	Leistungssteuerung	– Steigende Anforderungen an Planer				
Planung von	– Skalierbare Granularität	– Steigende Komplexität				
Leistungsbereichen und -gruppen	 – Skalierbarer Qualitätsbezug 					
	 Berücksichtigung des amb. Potentials 					
	– Freiheitsgrade für Leistungserbringer					

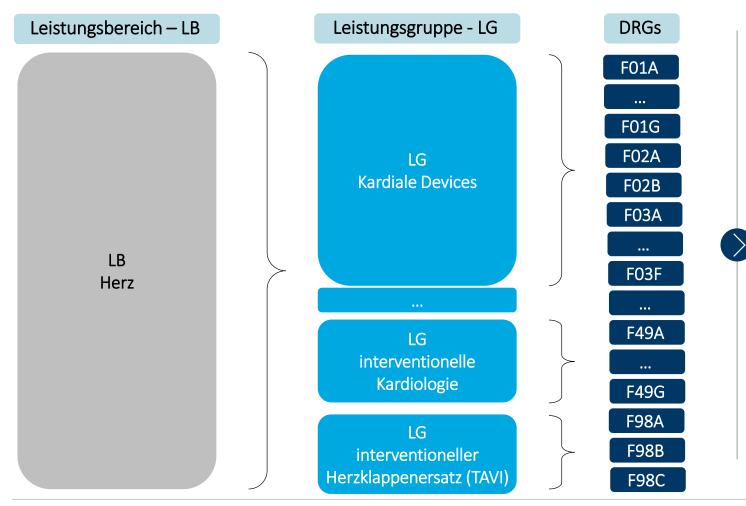






Um eine Vergleichbarkeit mit externen Datenquellen herzustellen und einen unkomplizierten Umgang zu ermöglichen, wurde eine eindeutige DRG-Zuordnung durchgeführt

Leistungsgruppensystematik am Beispiel LB Herz



Erklärung der Systematik

- Leistungsspektrum wird in übergeordnete LB aufgeteilt, diese werden – wenn notwendig – in LG weiter unterteilt
- LB wurden angelehnt an
 Weiterbildungsordnung der Ärzte bzw.
 eine sinnhafte Fachgebietsstruktur
 strukturiert
- Jede LB wurde in mindestens eine und bis zu sechs LG differenziert
- Jede DRG des DRG-Fallpauschalenkatalogs wurde eindeutig einer LG zugeordnet
- Insgesamt wurden 25 LB und knapp 70 LG im Bereich Somatik definiert,
 zusätzlich 10 LG im Bereich PP und KJP





Die Versorgungsanalyse basiert auf verschiedenen Einzelanalysen welche gesamthaft betrachtet eine umfassende Darstellung der Versorgungsstruktur erlauben

Analysen und Kennzahlen zur Identifizierung von Unter-, Über- und Fehlversorgung

1

Versorgung des Einzugsgebiets: Altersstandardisierte Fallzahl in Abhängigkeit zur Bevölkerung

Leistungsverteilung: Versorgte Fallzahl vs. Herkunft der Patienten

- Versorgungsdichte: Fahrtzeiten und Erreichbarkeit definierter Versorger
- Marktkonzentration: Versorger-Footprint Anzahl der Versorger sortiert nach Fallzahl je VG

Sonderanalysen z. B. zum Aufnahme/ Entlassungsverhalten:

Verweildaueranalyse (z.B. Fälle mit kurzer Verweildauer, altersstandardisiert)

→ Identifikation von Fällen, welche nicht stationär versorgt werden müssen (ambulant sensitive Fälle)

Weitere Analysen für die LG Palliativ und die LG Kinder des Querschnittsbereichs



Alle Versorgungsauffälligkeiten müssen sich aus der gesamthaften Betrachtung der Einzelanalysen ableiten können

- Kennzahlen wurden nach medizinischer Notwendigkeit je LG und geographischer Einheit (NRWweit, Regierungsbezirk und/oder VG) analysiert
- Die Analysen werden kartografisch oder als Abbildungen dargestellt, es wurden weitere Kennzahlen zur Interpretation herangezogen



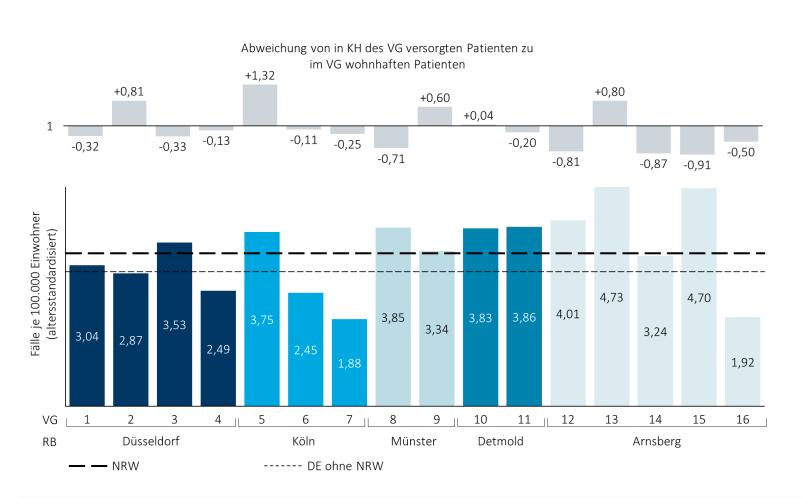






<u>Beispiel</u>: Die LG Ösophaguschirurgie ist durch deutliche Wanderungsbewegungen und eine heterogene Krankenhaushäufigkeit gekennzeichnet...

Krankenhaushäufigkeit und Wanderungskennzahl je VG - LG Ösophaguschirurgie



Wanderungsbewegungen

- In der Hälfte der VG ist eine deutliche
 Zu- bzw. Abwanderung von Patienten in andere VG beobachtbar (u.a. VG 13, 15)
- Wanderungen sind für diese LG aufgrund des stark elektiven Charakters nicht überraschend

Altersstandardisierte Krankenhaushäufigkeit

- Die KH-Häufigkeit je Regierungsbezirk (RB) ist im Deutschlandvergleich unauffällig (Düsseldorf, Köln) bzw. auffällig (Münster, Detmold und Arnsberg)
- Aufgrund der vergleichsweise seltenen KH-Häufigkeit (insgesamt nur 600 Fälle in NRW) sind diese stärker vom Zufall beeinflusst als in anderen IG

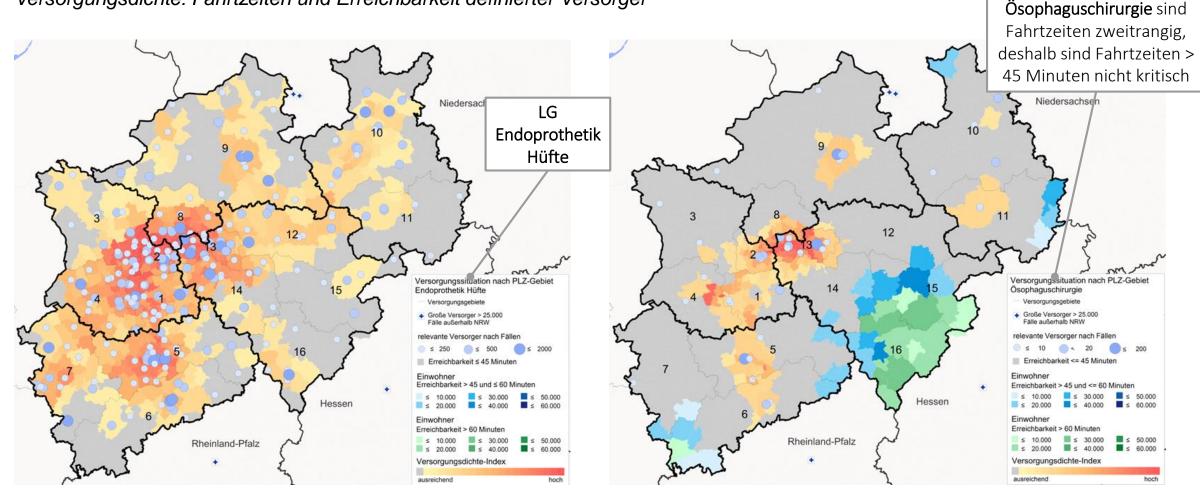






... und die Erreichbarkeit in den LG Endoprothetik Hüfte und Ösophaguschirurgie ist flächendeckend gewährleistet

Versorgungsdichte: Fahrtzeiten und Erreichbarkeit definierter Versorger





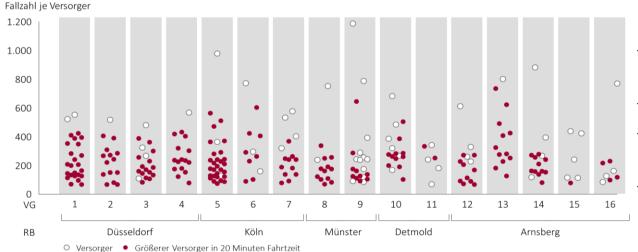




In der hoch elektiven **LG**

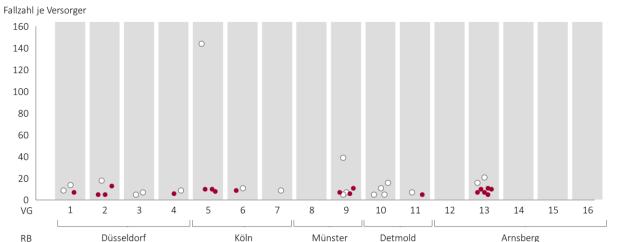
... in den Ballungsgebieten kann eine erhöhte Anzahl an Versorgern und Leistungsfragmentierung für beide LG festgestellt werden

Marktkonzentration: Footprint der Versorger sortiert nach Fallzahl je VG



LG Endoprothetik Hüfte

- Insgesamt zeigt sich eine Konzentration der KH auf die VG 1, 2, 3, 4,
 5, 8, 9, 12 und 13
- Vergleichsweise wenige Versorger mit Fallzahlen >350
- Insbesondere die VG 1, 3, 5 und 8 weisen eine Häufung kleiner Versorger in enger geographischer Lagebeziehung auf
- Ggf. wäre eine Selektion über Mindestmengen zu überlegen (s. Qualitätsorientierung)



LG Ösophaguschirurgie

- Häufung überwiegend kleinerer KH mit Fallzahlen gleich oder kleiner als 10 in allen RB
- Nur 2 Versorger mit mehr als 25 Fällen (VG 5, VG 9)
- Generell viele Versorger mit geringen Fallzahlen in NRW vorhanden,
 z.B. VG 13







Als Ergebnis der Einzelanalysen können (starke) Anzeichen von Über- und Unterversorgung bzw. bedarfsgerechte Versorgung identifiziert werden

Ergebnisse der Versorgungsanalyse für die Beispiele LG Endoprothetik Hüfte und Ösophaguschirurgie

- Die endgültige Bewertung der Versorgungssituation wurde standardisiert qualitativ mittels der Ergebnisse der quantitativen Einzelanalysen durchgeführt
- Je nach medizinischer Komplexität der LG, der entsprechend vorzuhaltenden Infrastruktur, der Fallzahl und der Anzahl der KH-Standorte wurde eine andere geografischen Analyseebene gewählt (VG-, RB-, NRW-Ebene)

Versorgungsgebiet	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Regierungsbezirk		Düsseldorf Köln			Münster Detmold		Arnsberg									
LG Endoprothetik Hüfte	1	1	1	1	1	7	1	1	7	7	⊘	7	7	1	7	1
LG Ösophaguschirurgie		1 7				,	7	7		*						
Starke Anzeichen für Überversorgung	Anzeichen für Überversorgung			Bedarfsgerechte Versorgung			Anzeichen für Unterversorgung			Starke Anzeichen für Unterversorgung						

Kernaussagen Versorgungsanalyse

- 1) Insbesondere für elektive und hoch komplexe Leistungen sind Analysen abgegrenzter Regionen oftmals ungeeignet
- 2) In weiten Teilen NRWs bestehen für den Großteil der LG (starke) Anzeichen für Überversorgung

^{*} Insgesamt bedarfsgerechte Versorgung bei inhomogener Verteilung







Im Rahmen der Bedarfsprognose wurden verschiedene Faktoren quantitativ oder qualitativ berücksichtigt

Übersicht der Einflussfaktoren auf den Bedarf

Demografische Entwicklung

- Je geografischer Einheit
- Nach Alterscluster und Geschlecht

Veränderung der Krankenhaushäufigkeit

Ambulantisierung (...und Bereinigung Fehlversorgung Kurzlieger)

- Kurzliegende 1-2-Tages-Fälle
- Ambulant-sensitive Fälle
- Medizinisch-technischer Fortschritt mit Verschiebung zur Ambulanz

Veränderung von Prävalenz und Inzidenz

- Aufgrund gesellschaftlicher und ordnungspolitischer Einflüsse
- Aufgrund von med.-techn. Fortschritt und anderen/besseren Möglichkeiten in Diagnostik, Behandlung und Therapie

Veränderung der Verweildauer und des Bettennutzungsgrads ("Auslastung")

- Verweildauerpotenzial, Prozessverbesserungen und med.-techn. Fortschritt
- Durch Demografie & Ambulantisierung bedingte Verschiebung der Krankheitsbilder
- Rein Demografischer Einfluss (unterschiedliche Liegezeit je Alter)

- Die demografische Entwicklung ist gemäß Bevölkerungsfortschreibung vorgegeben
- Die Ambulantisierung kann auf Basis der vorliegenden Daten algorithmisch bewertet werden
- Aussagen zu Änderungen in der Prävalenz und Inzidenz unterliegen diversen äußerst unklaren Einflüssen (im Gutachten nur qualitativ berücksichtigt)
- Zukünftige Verweildauern (mit diversen Einflüssen) und Ziel-Auslastungen können valide abgeschätzt / prognostiziert werden

Zusammenfassung Prognosemodell:

- Konservatives Modell (Trends werden nicht überschätzt)
- Algorithmisch hinterlegt → einfache
 Adaption an neue Rahmenbedingungen
- 3) Prognose auf Fallebene, z.B. können Änderungen in den LG leicht abgebildet werden

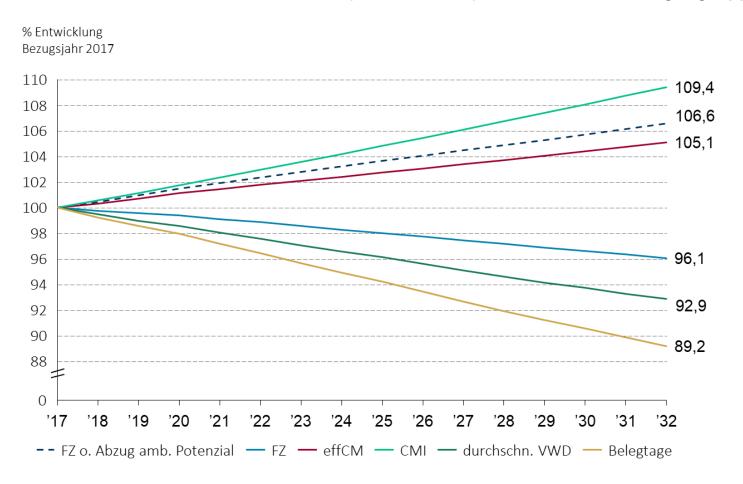






Im LB Bewegungsapparat ist eine unterschiedliche Entwicklung der Kennzahlen bis 2032 zu beobachten

Relevante Kennzahlen im Jahresverlauf (2017 = 100%) bis 2032 – LB Bewegungsapparat



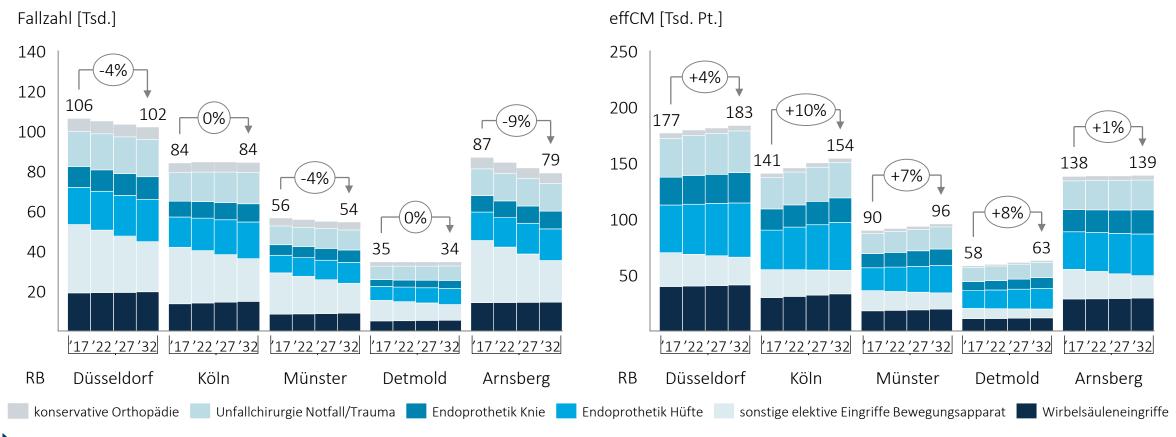
Implikationen:

- Der effektive CM und der CMI steigen im Betrachtungshorizont → zukünftig komplexeres Fallspektrum in der stationären Versorgung
- Erwarteter Fallzahlrückgang unter Berücksichtigung des ambulanten Potenzials
- Die stationären Kapazitäten werden mithilfe der dargestellten Kennzahlen abgeleitet
- Sinkende Fallzahlen, VWD und Belegtage führen zu einem reduzierten Bedarf an stationären Kapazitäten



Aus dem prognostizierten Bedarf je LG können Kapazitäten abgeleitet werden, im beispielhaften LB Bewegungsapparat sind diese deutlich rückläufig

Fallzahl und effCM nach RB und Prognosejahren (2022, 27, 32) im Vergleich zu 2017 – LB Bewegungsapparat



- Aufgrund des ambulanten Potenzials werden zukünftig weniger leichte Fälle stationär behandelt, insgesamt werden eher schwere Fälle stationär behandelt → Weniger Fälle mit deutlich höherem CMI führen zu steigendem effCM
- Aufgrund der sinkenden Verweildauer werden jedoch zukünftig weniger Belegtage anfallen







Qualitätsdimensionen müssen alle Kriterien erfüllen, um zur Krankenhausplanung vollumfänglich geeignet zu sein

Übersicht Bewertung der Qualitätsdimensionen

Kriterium → Dimension ↓	Verknüpfung mit LG	Standardi- sierte Erhebung	Kontroll- möglichkeit	Methodisch sichere Messbarkeit	Einflussnahme durch KH	Vermeidung Fehlanreize	Geeignet für KH-Planung
Struktur- qualität							Ja
Prozess- qualität	0			0	⊘	0	Ja (selektiv)
Ergebnis- qualität	•			X	•		Nein
Mindest- mengen	0				⊘	•	Ja (selektiv)
Service- qualität	X			•			Nein
X Kriterium wir	d nicht eingehalten		Kriterium wird einge	ehalten	[] Einha	ltung bedingt gewähr	leistet

^{*} Patient-Experience-Questionnaires (PEQ) der Weissen Liste / Bertelsmann Stiftung







^{**} Es eignen sich nicht alle Dimensionen für alle LG

Der Vorschlag zur Krankenhausplanung bietet den Krankenhäusern große Chancen

Transparenz über das Leistungsgeschehen

- Erarbeitung einer klaren, langfristigen Medizinstrategie wird ermöglicht, leistungsstarke Bereiche können identifiziert und gestärkt werden
- Abstimmung der Leistungsanbieter bei Verhandlung der Planungskonzepte wird unterstützt, Regionale Netzwerke können sich etablieren

Planungssicherheit wird gestärkt

- Klar definierte Planungszyklen je LG und langfristige Versorgungsaufträge
- konstantes Wettbewerbsumfeld aufgrund klar abgegrenzter Versorgungsaufträge

Qualität

- Erstmals existiert ein strukturiertes Vorgehen, Wettbewerber mit unzureichender Qualität von der Versorgung bestimmter Leistungen auszuschließen
- Qualitätsorientierung regt interne Verbesserungsprozesse in jedem Haus an und unterstützt so die Leistungserbringer bei der Fokussierung auf den Patientennutzen

Ökonomie

- Qualitätsorientierte Leistungsumverteilung führt zur Realisierung von Skalenerträgen
- Vorhandene Investitionsmittel werden zielgerichteter verteilt

Herausforderungen

- Change Management: Planungsansatz und –prozess benötigt aktive Mitarbeit aller Krankenhäuser und deren Träger
- Erschwerte Marktpositionierung für einzelne Leistungserbringer bei hoher Redundanz der Angebote in urbanen Räumen



