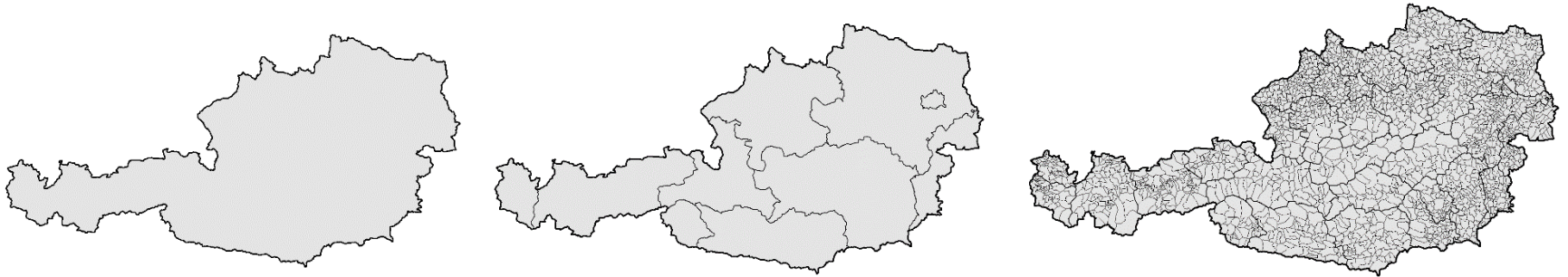


Symposium „Bedarfsorientierte Versorgungsplanung“

Integrierte Gesundheitsplanung in Österreich



Dr. Gerhard Fülöp
Dresden, 11.11.2016

Gesundheit Österreich GmbH (GÖG) – Kurzvorstellung

Gesetzliche Basis

- » Einrichtung der GÖG per **Bundesgesetz** mit 1. August 2006.
- » Eigentümerin ist zu 100 % die **Republik Österreich** (Eigentümerverspreter: BMG).
- » GÖG ist **nicht gewinnorientiert** und in der wissenschaftlichen Tätigkeit **weisungsfrei**.

Wissenschaftliches Personal

- » Rund **150 Expertinnen und Experten** (Medizin, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften, Raumplanung und Regionalentwicklung, Mathematik/Statistik, medizinische Informatik, Rechtswissenschaften u.a.m.)

Geschäftsbereiche

ÖBIG (Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen) – Einrichtung per Bundesgesetz im Jahr 1973, das etablierte **Forschungs- und Planungsinstitut** im österreichischen Gesundheitswesen

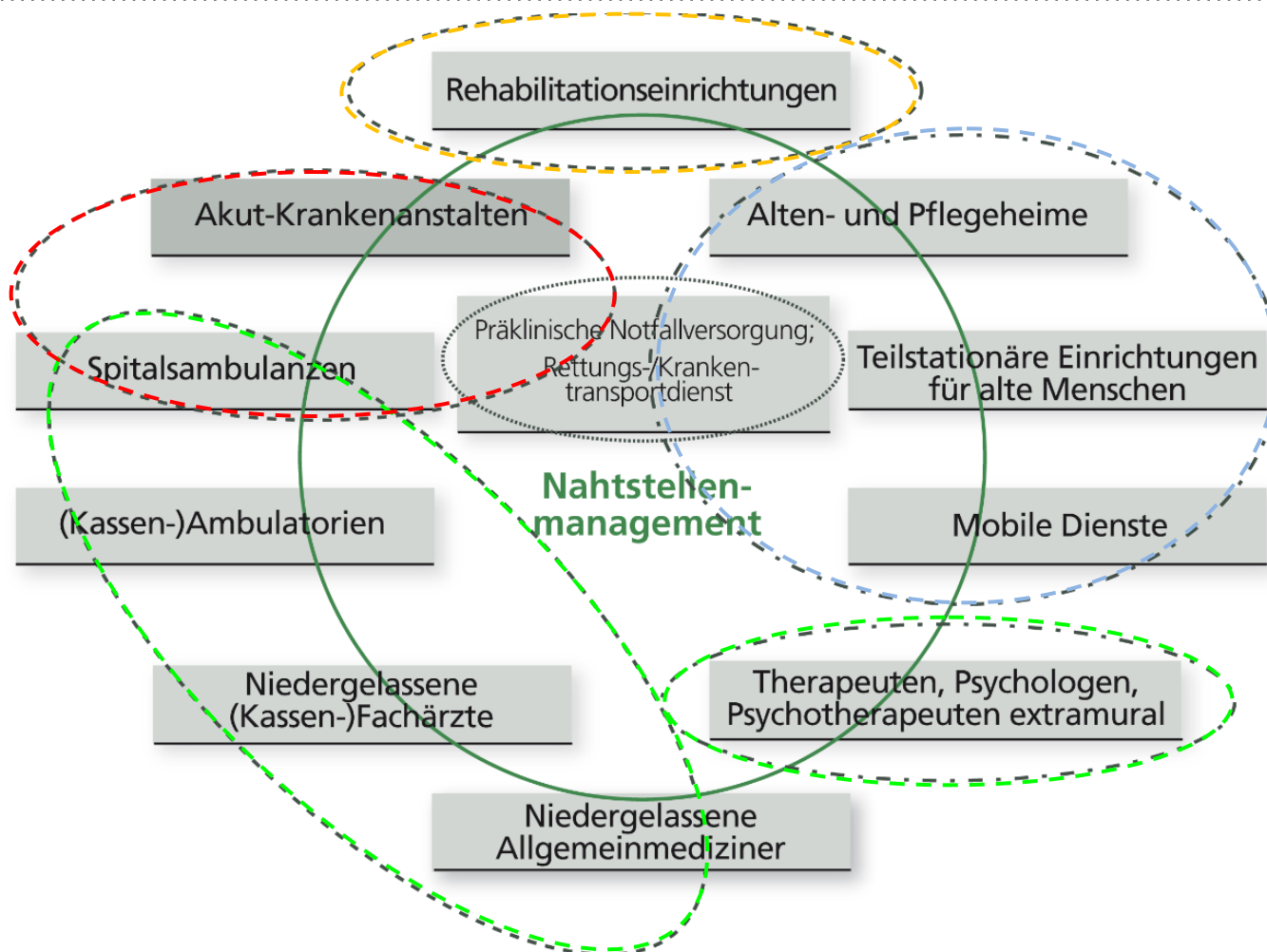
FGÖ (Fonds Gesundes Österreich) – seit der Gründung im Jahr 1992 die nationale Kompetenzstelle für **Gesundheitsförderung und Prävention**.

BIQG (Bundesinstitut für Qualität im Gesundheitswesen) – ab 2007, zur Entwicklung, Umsetzung und Evaluation eines **gesamtösterreichischen Qualitätssystems**

Tochtergesellschaften

- » Gesundheit Österreich Forschungs und Planungs GmbH – **GÖ FP** (non profit)
- » Gesundheit Österreich Beratungs GmbH – **GÖ B** (for profit)

Was bedeutet „integrativ“ ?



Quelle: GÖG-eigene Darstellung

Was bedeutet „regional“ – welche „Regionen“ ?

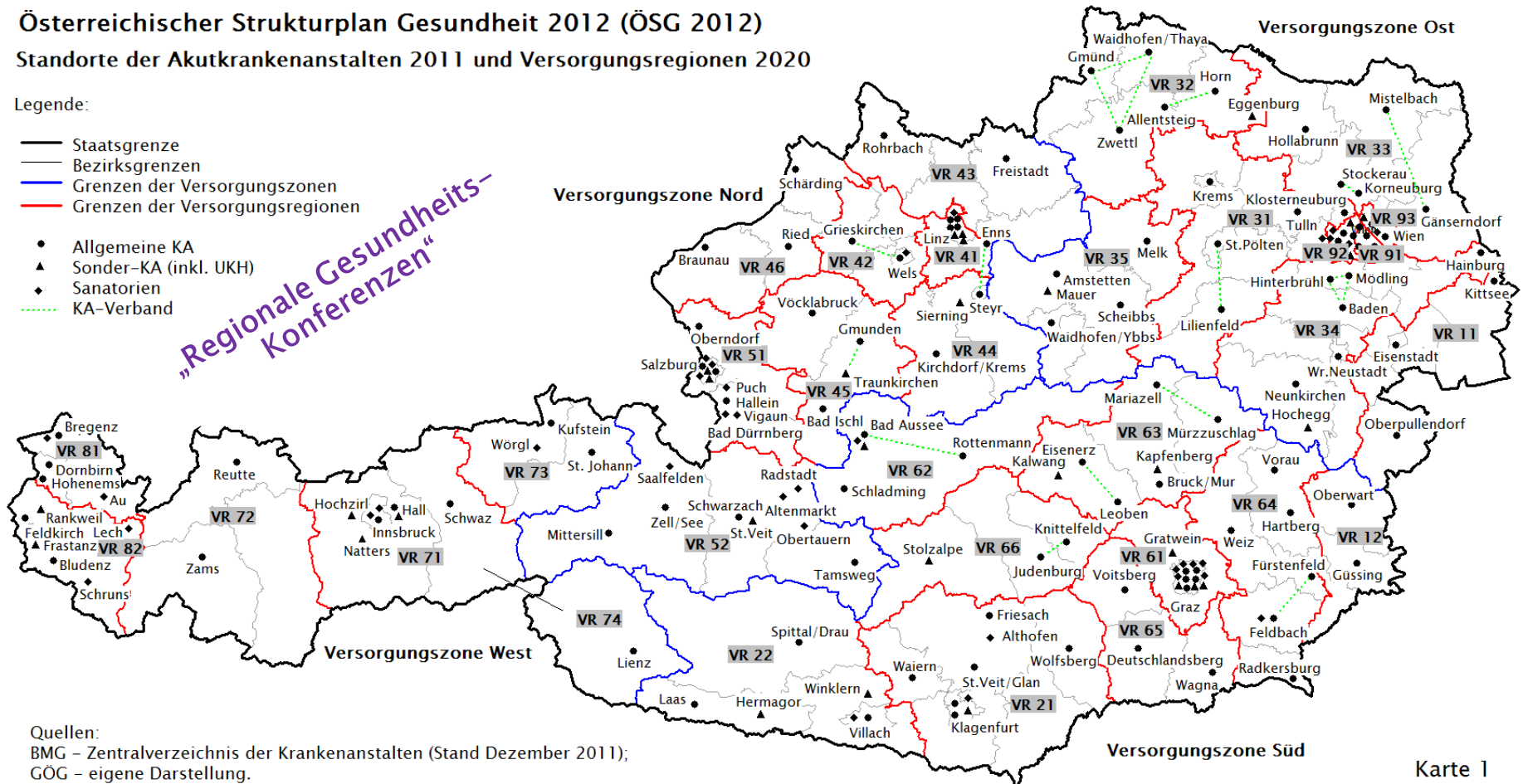
Österreichischer Strukturplan Gesundheit 2012 (ÖSG 2012) Standorte der Akutkrankenanstalten 2011 und Versorgungsregionen 2020

Legende:

- Staatsgrenze
- Bezirksgrenzen
- Grenzen der Versorgungszonen
- Grenzen der Versorgungsregionen

- Allgemeine KA
- ▲ Sonder-KA (inkl. UKH)
- ◆ Sanatorien
- ... KA-Verband

„Regionale Gesundheits-
Konferenzen“



Quellen:
BMG – Zentralverzeichnis der Krankenanstalten (Stand Dezember 2011);
GÖG – eigene Darstellung.

Welche Datenbasis steht zur Verfügung ?

Österreichisches Gesundheitssystem ÖGIS

(Stand: Jänner 2016)

Struktur-/Basisdaten

Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- Einwohner VZ 1981/1991/2001, RZ 2011 (ST.AT)
- Bevölkerungsprognose 2012–2076 (ST.AT/ÖROK)
- Sozioökonomische Daten 1981–2001 (ST.AT, ÖIR)
- EU-SILC 2008–2014 (ST.AT)
- Erreichbarkeitsmodell Straße 2015 (GeoMagis)
-

Gesundheitsdaten

Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- Lebenserwartung 1980–2014 (ST.AT, GÖG/ÖBIG)
- Todesursachenstatistik 1980–2014 (ST.AT)
- Krebsstatistik 1983–2012 (ST.AT)
- Gesundheitszustand MZ 1991/1999 (ST.AT)
- Gesundheitszustand ATHIS 2006, 2014 (ST.AT)
- Stellungsuntersuchungsdaten 1990–2014 (BMLVS)
- Straßenverkehrsunfallsdaten 1982–2014 (KfV, ST.AT)
- Arbeits-/Wegunf., Berufskrankh. 1995–2014 (AUVA)
-

Gesundheitssystemdaten

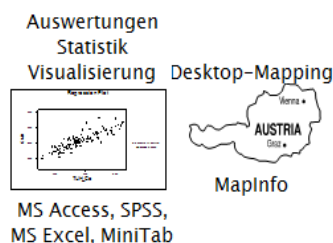
Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- KA-Statistik (KDok) 1994–2014 (BMG)
- Bettenbericht 1988–2014 (BMG)
- Diagnosen-/Leistungsdok. 1992–2014 (BMG)
- Österreichische Ärzteliste 1999–2015 (ÖÄK, ZÄK)
- Ärztliche AVE ambulant 2004–2013 (HVSVT)
- MTD-Berufe / VZÄ 2008 (MTD-Austria)
- Selbstständige Ambulatorien in Ö 2006/2008 (BMG)
- Ärztekostenstatistik 1991–2014 (HVSVT)

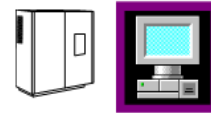
Geografische Basisdaten

Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- administrative Grenzen 2014/2015 (GeoMagis)
- Besiedlung, Flächennutzung 2014 (GeoMagis)
- Gewässernetz 2015 (GeoMagis)
- Verkehrslinien 2014 (ÖIR, GeoMagis)



SQL-Server
ODBC



ÖGIS / QGIS

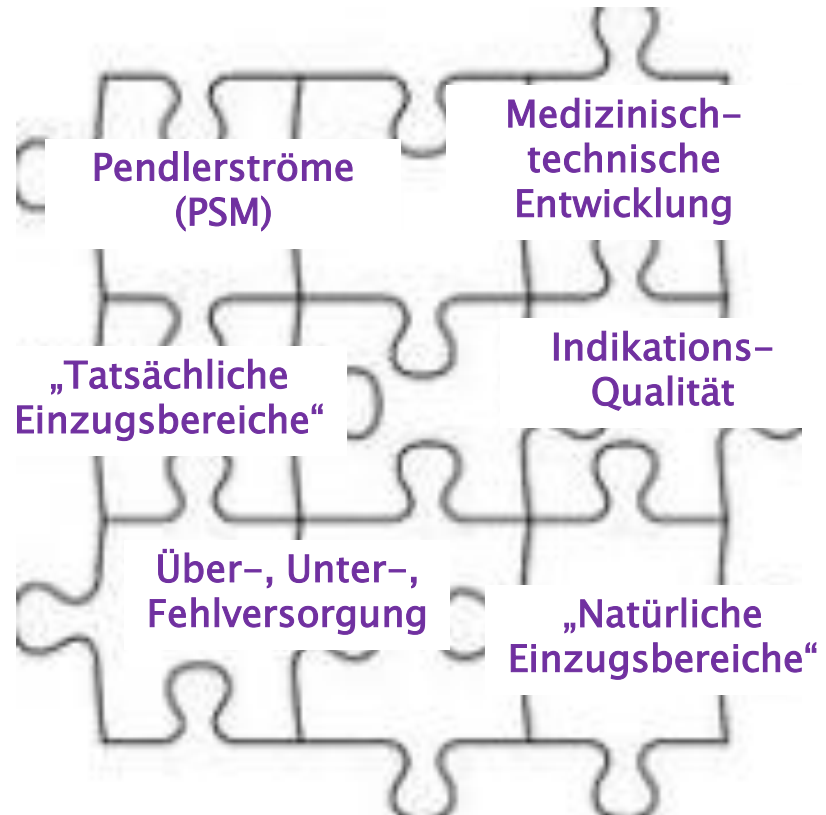
- Regionalanalysen (Gemeinden, Bezirke, NUTS-3, Versorgungsregionen, Bundesländer, Ö)
- Zeitreihenanalysen/Monitoring (maximaler Beobachtungszeitraum 1980–2015)

Bedarfsschätzung/Gesundheitsplanung – wie genau ?



→ Simulations-Modelle

→ Bandbreiten-Modelle



Bedarfsschätzung – Richtwerte–Intervalle im ÖSG

Fachrichtung / Fachbereich	Err.(Min.)	BMZmin	BMZmax	BMZ2009	MBZ
Intensivbereiche (INT/IS)	45			0,18	6
Intensivüberwachungsbereiche (INT/UE)	30	0,21	0,36	0,10	4
Kinder- und Jugendheilkunde (KI)	45	0,16	0,27	0,19	20
Kinder- und Jugendchirurgie (KCH)	*	0,04	0,06	0,04	25
Kinder- und Jugendpsychiatrie (KJP)	60	0,08	0,13	0,04	30
Chirurgie (CH)	30	0,52	0,87	0,82	30
Neurochirurgie (NC)	60	0,06	0,09	0,06	30
Innere Medizin (IM)	30	1,04	1,73	1,57	30
Gynäkologie und Geburtshilfe (GGH)	30	0,24	0,40	0,42	25
Neurologie (NEU)	45	0,21	0,35	0,23	30
Neurologische Akut-Nachbehandlung / Stufe B (NEU-ANB/B)	90	0,03	0,05	0,03	3
Neurologische Akut-Nachbehandlung / Stufe C (NEU-ANB/C)	90	0,09	0,15	0,08	8
Psychiatrie (PSY)	60	0,34	0,57	0,50	30
Dermatologie (DER)	90	0,06	0,09	0,09	30
Augenheilkunde (AU)	45	0,06	0,11	0,11	25
Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde (HNO)	45	0,15	0,14	0,14	25
Urologie (URO)	45	0,18	0,17	0,17	25
Plastische Chirurgie (PCH)	*	0,03	0,03	0,03	15
Pulmologie (PUL)	*	0,10	0,16	0,14	30
Orthopädie und orthopädische Chirurgie (OR)	45	0,26	0,43	0,29	30
Unfallchirurgie (UC)	30	0,30	0,50	0,46	20
Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (MKG)	*	*	*	0,03	15
Strahlentherapie-Radioonkologie (STB)	90	*	*	0,03	*
Nuklearmedizinische Therapie (NUKT)	*	*	*	0,01	*
Psychosomatik / Erwachsene (PSOE)	90	0,05	0,08	0,05	12
Psychosomatik / Säuglinge, Kinder und Jugendliche (PSOK)	90	0,02	0,03	0,01	6
Akutgeriatrie/Remobilisation (AG/R)	45	0,34	0,56	0,18	24
Remobilisation/Nachsorge (RNS)	*	*	*	0,02	24
Palliativmedizin (PAL)	60	0,05	0,08	0,03	8
Gemischter Belag (GEM)	*	*	*	0,35	*
Summe	*	4,49	7,49	6,39	*

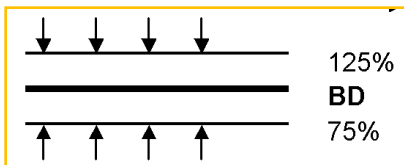
Akutbetten

Rehabilitations-Indikationsgruppe	BMZmin	BMZ Soll	BMZmax	BMZ2009
Bewegungs- und Stützapparat sowie Rheumatologie (BSP)	22,1	29,4	36,8	29,4
Herz-Kreislauf-System (HKE)	12,8	17,1	21,3	16,1
Zentrales und peripheres Nervensystem (NEU)	8,8	11,7	14,6	11,8
Psychiatrische Rehabilitation (PSY)	5,7	7,7	9,6	2,8
Atmungsorgane (PUL)	2,2	3,0	3,7	3,5
Stoffwechselsystem und Verdauungsapparat	4,2	5,5	6,9	5,8
Unfälle und neurochirurgische Eingriffe	10,5	14,1	17,6	13,5
Summe	66,3	88,4	110,6	83,0

Betten in RZ

Fachrichtung / Fachbereich **)	Err.(Min.)	VDmin	VDmax	VD2008	BEVmin
Allgemeinmedizin (AM)	10	36,7	68,1	52,4	1.900
Kinder- und Jugendheilkunde (KI)	20	3,7	6,9	5,3	18.900
Innere Medizin (IM)	20	7,7	14,3	11,0	9.100
Summe AM / KI / IM **)	*)	48,1	89,3	68,7	*)
Kinder- und Jugendchirurgie (KCH)	*)	*)	*)	*)	*)
Kinder- und Jugendpsychiatrie (KJP)	*)	*)	*)	*)	*)
Chirurgie (CH)	*)	*)	*)	*)	*)
Neurochirurgie (NC)	*)	*)	*)	*)	*)
Gynäkologie und Geburtshilfe (GGH)	20	5,9	8,4	11,800	11.800
Neurologie (NEU)	30	1,9	2,8	36.000	36.000
Psychiatrie (PSY)	*)	*)	*)	*)	*)
Dermatologie (DER)	25	3,9	25.700	25.700	25.700
Augenheilkunde (AU)	25	5,8	17.300	17.300	17.300
Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde (HNO)	25	4,7	3,6	27.900	27.900
Urologie (URO)	*)	3,5	2,7	36.900	36.900
Plastische Chirurgie (PCH)	*)	*)	*)	*)	*)
Pulmologie (PUL)	1,3	2,4	1,9	53.200	53.200
Orthopädie und orthopädische Chirurgie (OR)	2,5	4,6	3,6	28.100	28.100
Unfallchirurgie (UC)	*)	*)	*)	*)	*)
Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (MKG)	*)	*)	*)	*)	*)
Radiologie-Diagnostik (RAD)	25	*)	*)	*)	*)
Strahlentherapie-Radioonkologie (STR)	*)	*)	*)	*)	*)
Nuklearmedizinische Therapie (NUKT)	*)	*)	*)	*)	*)
Summe	*)	70,9	131,8	101,3	*)

Ambulante ärztliche
Vollzeitequivalente



Gerätegruppe/Verfahren	Erreichbare (in Minuten)	Richtwerte (Bereiche)
Computertomographie (CT)	30	30.000 - 50.000
Magnetresonanztomographie (MR)	60	70.000 - 90.000
Coronarangiographie (COR)	60	200.000 - 300.000
Strahlentherapie (STR)	60	100.000 - 180.000
Emissions-Computer-Tomographie (ECT)* bzw. ECT	60	80.000 - 100.000
Positronen-Emissions-Tomographie (PET) bzw. PET	60	300.000 - 400.000

Medizinisch-technische
Großgeräte

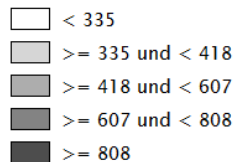
Planung/Konkretisierung – Beispiel Neurologie (I)

Österreichisches Gesundheitssystem ÖGIS

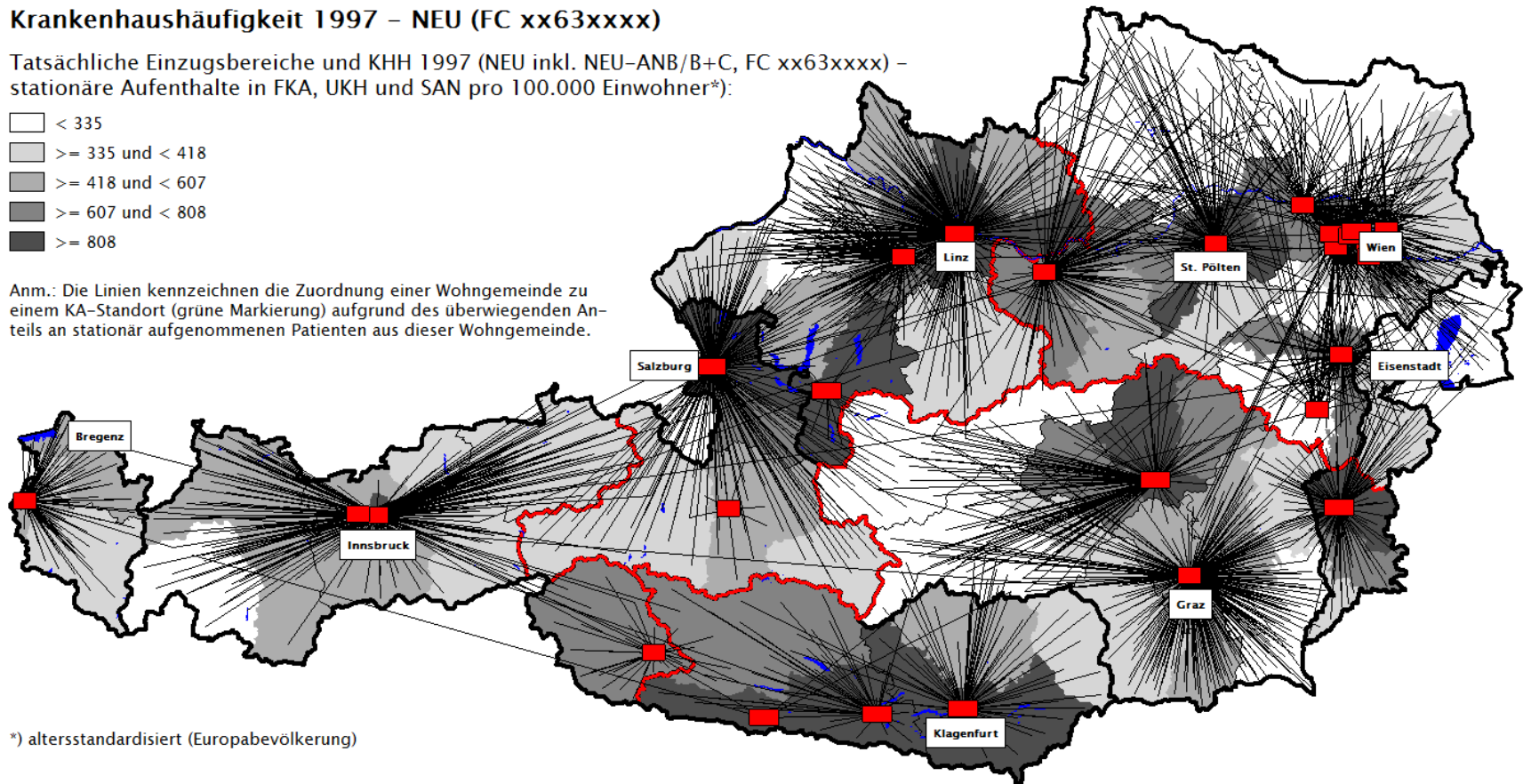


Krankenhaustäufigkeit 1997 – NEU (FC xx63xxxx)

Tatsächliche Einzugsbereiche und KHH 1997 (NEU inkl. NEU-ANB/B+C, FC xx63xxxx) – stationäre Aufenthalte in FKA, UKH und SAN pro 100.000 Einwohner*):



Anm.: Die Linien kennzeichnen die Zuordnung einer Wohngemeinde zu einem KA-Standort (grüne Markierung) aufgrund des überwiegenden Anteils an stationär aufgenommenen Patienten aus dieser Wohngemeinde.



*) altersstandardisiert (Europabevölkerung)

Bedarfsschätzung/Standortplanung – Neurologie (II)

Österreichisches Gesundheitssystem ÖGIS

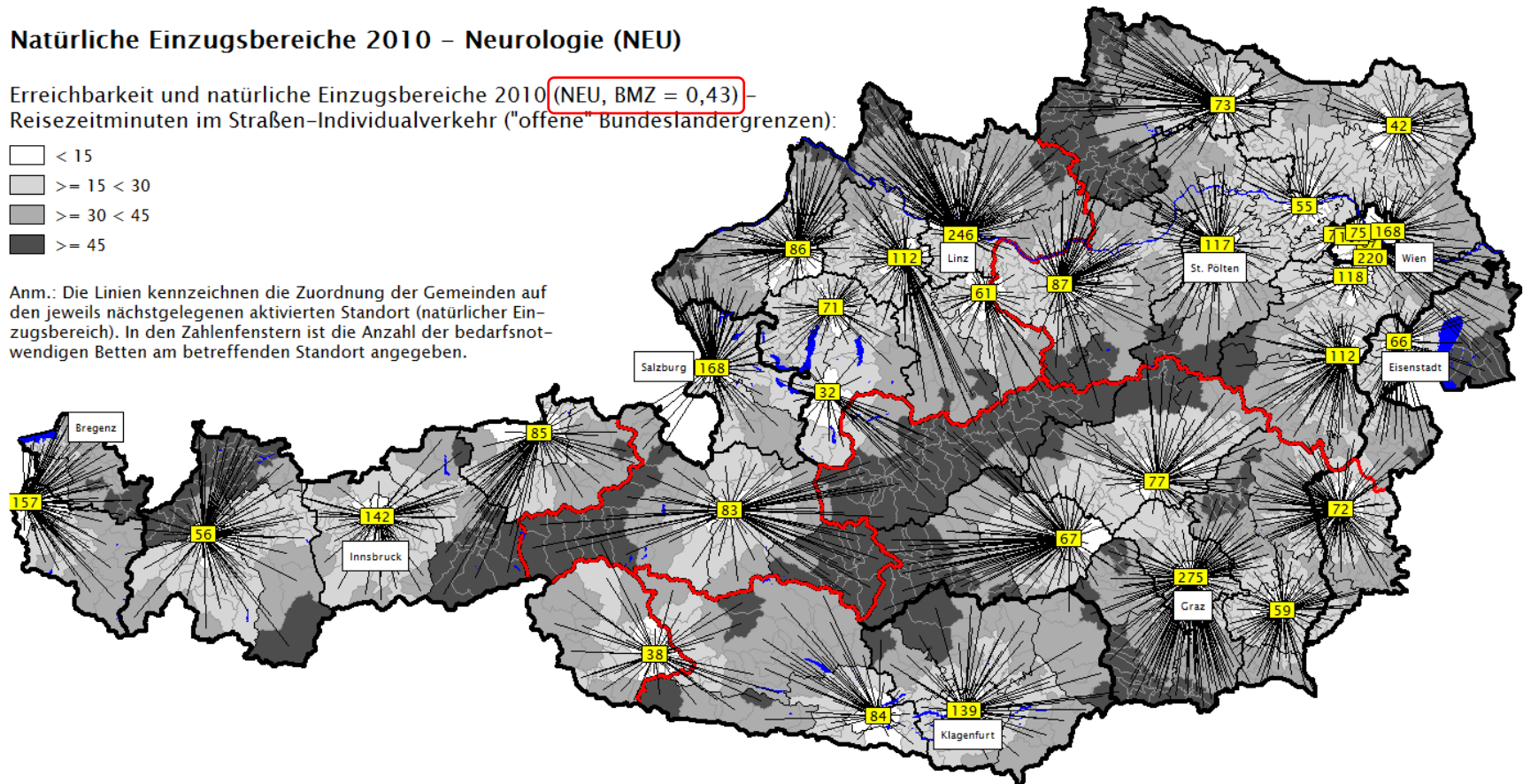


Natürliche Einzugsbereiche 2010 – Neurologie (NEU)

Erreichbarkeit und natürliche Einzugsbereiche 2010 (NEU, BMZ = 0,43) –
Reisezeitminuten im Straßen-Individualverkehr ("offene" Bundesländergrenzen):

- < 15
- >= 15 < 30
- >= 30 < 45
- >= 45

Anm.: Die Linien kennzeichnen die Zuordnung der Gemeinden auf den jeweils nächstgelegenen aktivierten Standort (natürlicher Einzugsbereich). In den Zahlenfenstern ist die Anzahl der bedarfsnotwendigen Betten am betreffenden Standort angegeben.



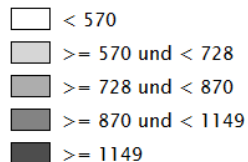
Planung/Konkretisierung – Beispiel Neurologie (III)

Österreichisches Gesundheitssystem ÖGIS

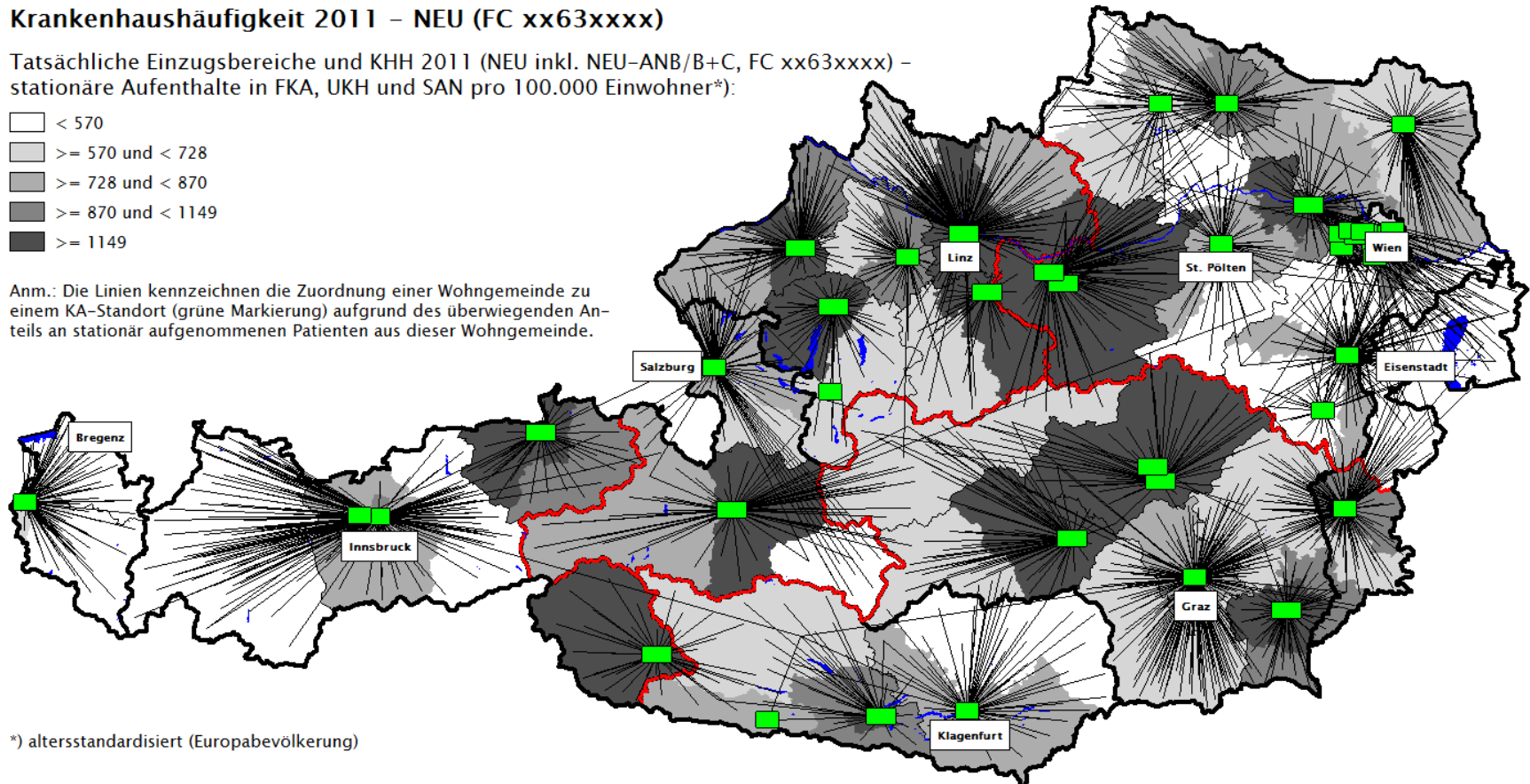


Krankenhaustäufigkeit 2011 – NEU (FC xx63xxxx)

Tatsächliche Einzugsbereiche und KHH 2011 (NEU inkl. NEU-ANB/B+C, FC xx63xxxx) – stationäre Aufenthalte in FKA, UKH und SAN pro 100.000 Einwohner*):



Anm.: Die Linien kennzeichnen die Zuordnung einer Wohngemeinde zu einem KA-Standort (grüne Markierung) aufgrund des überwiegenden Anteils an stationär aufgenommenen Patienten aus dieser Wohngemeinde.



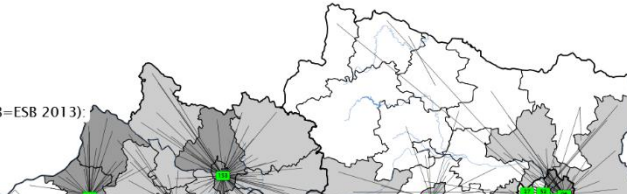
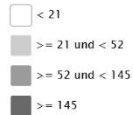
*) altersstandardisiert (Europabevölkerung)

Sektorenübergreifende Analyse/Planung – Beispiel IVOM

Gesundheit Österreich
GmbH

IVOM 2015 – vollstationär (BT ≥ 1 , n=2.281)

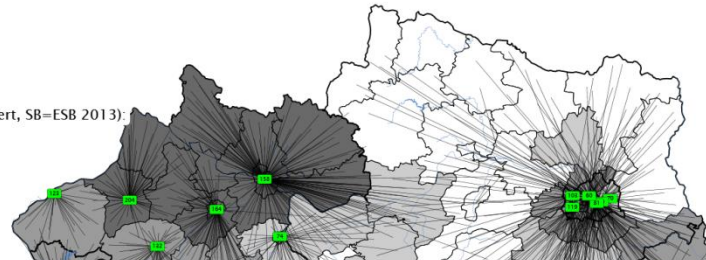
Akutstationäre Aufenthalte pro 100.000 Einwohner (altersstandardisiert, SB=ESB 2013):



Gesundheit Österreich
GmbH

IVOM 2015 – NTA (BT=0, n=55.546)

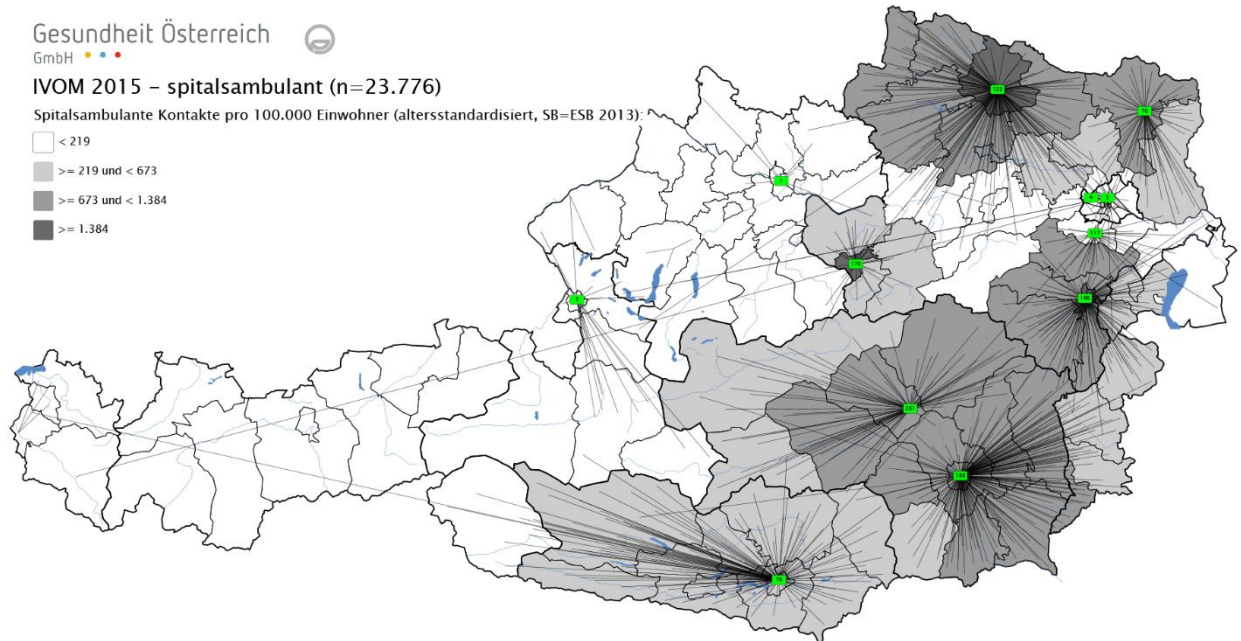
Akutstationäre Aufenthalte pro 100.000 Einwohner (altersstandardisiert, SB=ESB 2013):



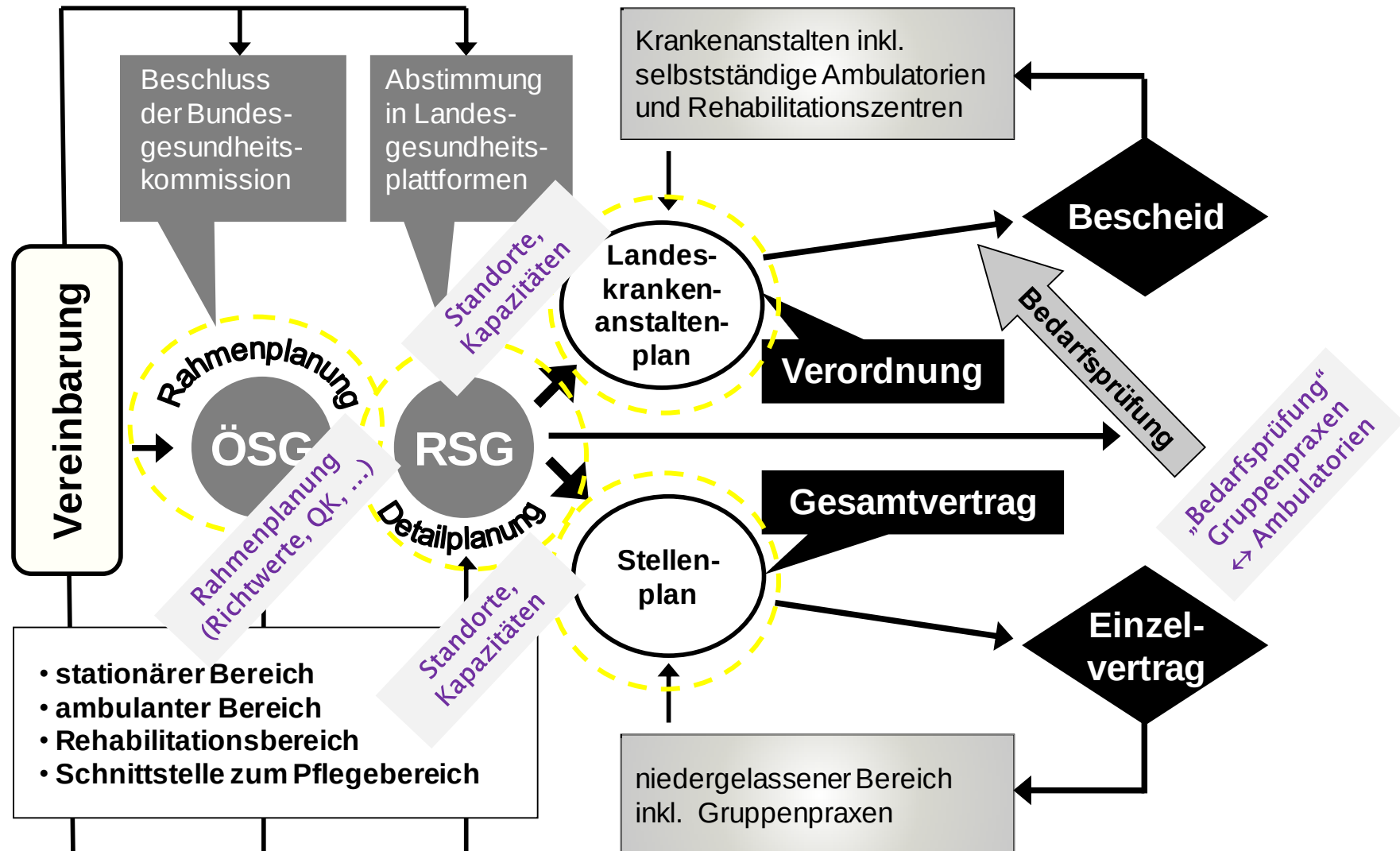
Gesundheit Österreich
GmbH

IVOM 2015 – spitalsambulant (n=23.776)

Spitalsambulante Kontakte pro 100.000 Einwohner (altersstandardisiert, SB=ESB 2013):

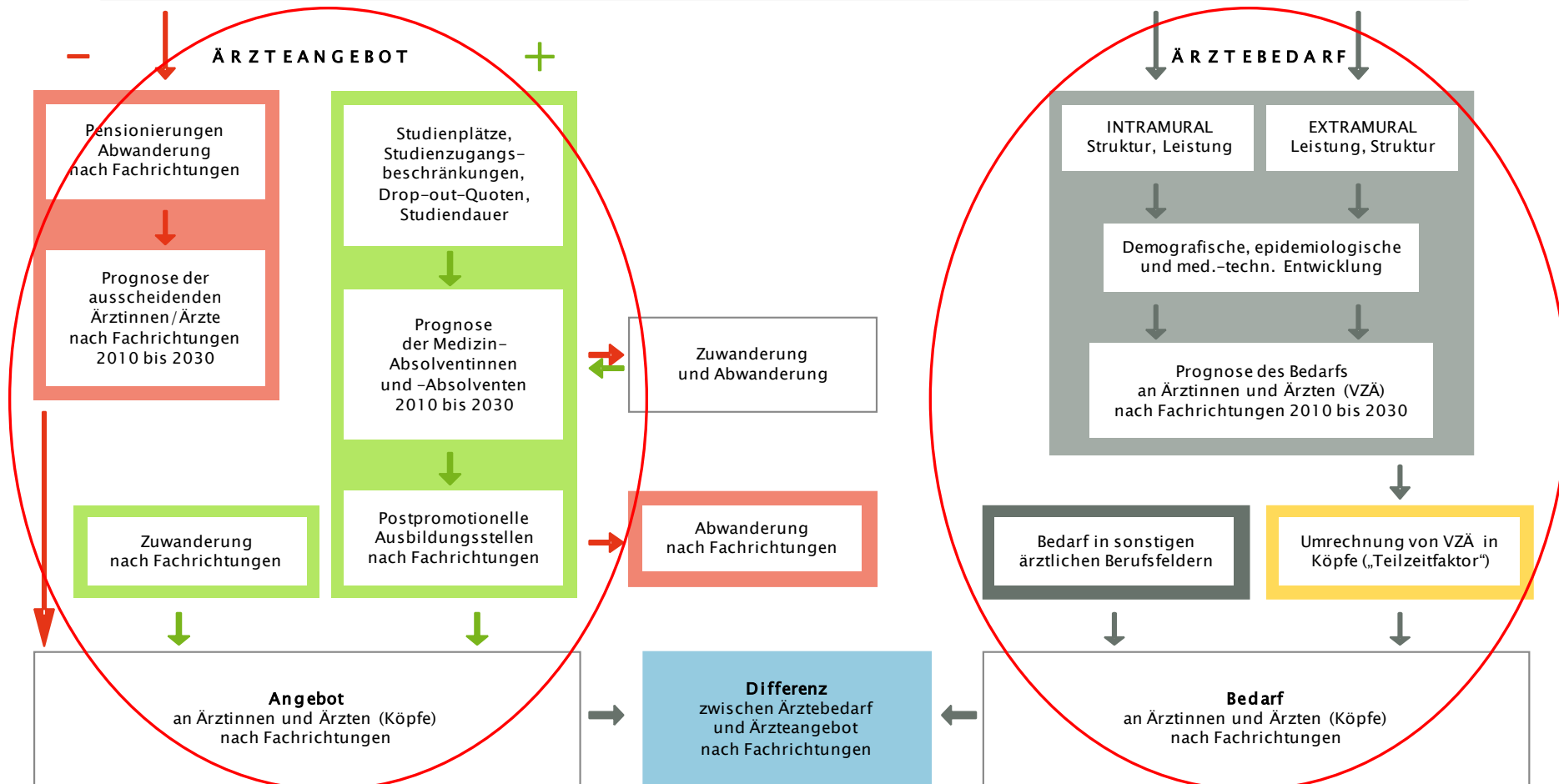


Wie funktioniert die rechtliche Umsetzung ?



Woher nehmen wir das Gesundheitspersonal ?

Derzeitiger Bestand an Ärztinnen und Ärzten nach Art und Fachrichtungen (Köpfe und VZÄ)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Dr. Gerhard Fülöp

Stubenring 6

1010 Vienna, Austria

T: +43 1 515 61- 0

F: +43 1 513 84 72

E: gerhard.fueloep@goeg.at

www.goeg.at

