

Bedarfsplanung in der Rehabilitation mittels Reha-Episoden

AGENS Methodenworkshop 2012

Michael Gyimesi

Bremen, 22.–23. März 2012

Bedarfsplanung in der Rehabilitation mittels Reha-Episoden

- » Rehabilitation in Österreich
 - » Rahmenbedingungen
 - » Stationäre vs. ambulante Rehabilitation, Erwachsene vs. Kiju
 - » Zuständigkeiten, Abwicklung
- » Bedarfsplanung der Rehabilitation
 - » Definition der RIGs und Leitkrankheiten nach ICD 3-Steller
 - » Rolle der GÖG
- » Grundlagen der Bedarfsplanung in der GÖG
 - » Daten des österreichischen Gesundheitssystems
 - » ÖGIS
 - » Entwicklung Reha-Episoden
 - » Definition von „Personen“
 - » Abgrenzung 2009/2010
 - » Analyse: RIG- übergreifende Episoden
 - » Verwendung in Simulationsfile
- » Diskussion – Ausblick

Rehabilitation in Österreich 1 / 2

- » Holistischer Ansatz
 - » Mensch als aktiven Teil der Gesellschaft
 - » Bio–psycho–soziales Modell
 - » berufliche, soziale und medizinische Maßnahmen
 - » ursächlicher und zeitlicher Zusammenhang zur akutmedizinischen Versorgung
- » Unscharfe Abgrenzung zur Kur
- » Letztverantwortung immer beim Arzt
- » Phasenmodell nach ICF
 - » Phase I – Frühmobilisation im Akutkrankenhaus
 - » Phase II – Im Anschluss an Phase I, überwiegend stationär
 - » Phase III – Stabilisierung der Phase II, ambulant
 - » (Phase IV – Langzeitrehabilitation, zu Hause)

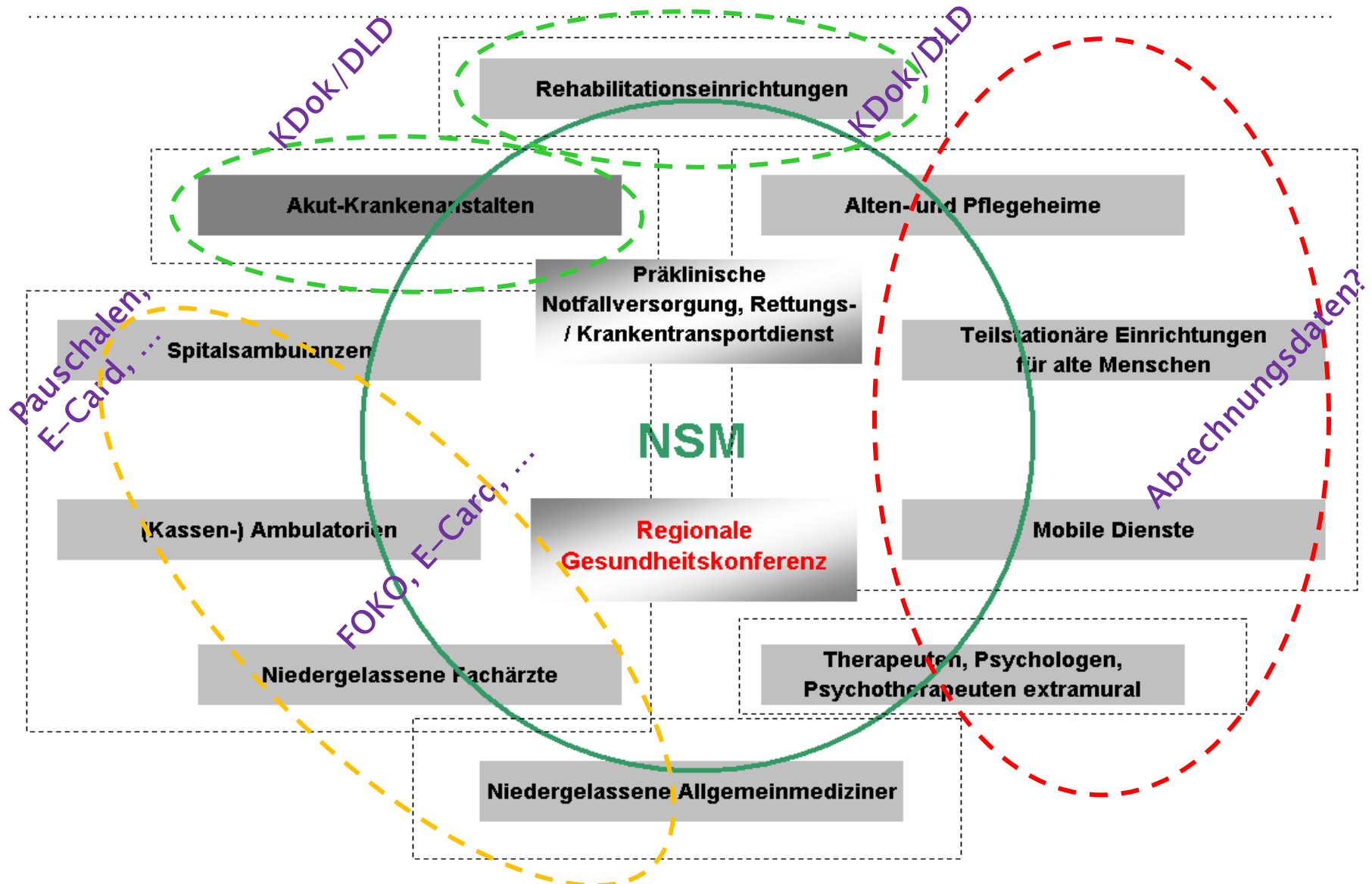
Rehabilitation in Österreich 2/2

- » Zuständig für Antrags-, Erledigungs- und Einweisungsgeschehen sowie (teilweise) Durchführung
 - » Unfallversicherung – stationär
 - » Pensionsversicherung – stationär, ambulant
 - » Krankenversicherung – stationär
 - » Koordination durch den Hauptverband der österreichischen SV-Träger
- » Durchführung außerdem in Häusern privater Rehabilitationsanbieter

Bedarfsplanung der Rehabilitation

- » Durch Hauptverband der österreichischen SV-Träger
 - » Mehrjahresrhythmus
 - » Beauftragung Gesundheit Österreich GmbH (RP 2003, RP 2009)
 - » Strukturplanung: ÖSG, RSG
 - » Phase II – Rehabilitation
 - » Erwachsenenrehabilitation, KiJu-Reha, Spezialthemen
 - » Überwiegend stationäre Reha
 - » Rehabilitations-Indikationsgruppen basierend auf ICD-10-Diagnosen
 - » Bewegungs- und Stützapparat sowie Rheumatologie (BSR), Herz-Kreislauf-Erkrankungen (HKE), Zentrales und peripheres Nervensystem (NEU), Onkologische Rehabilitation (ONK), Psychiatrische Rehabilitation (PSY), Atmungsorgane (PUL), Stoffwechselsystem und Verdauungsapparat (STV), Zustände nach Unfällen und neurochirurgischen Eingriffen (UCNC), Sonstige Krankheiten (SON, inkl. Spezialbereich LYMPH)

Bedarfsplanung – Datenquellen



Bedarfsplanung – Datenquellen – DLD

Satzart M01 – Aufenthaltsbezogene Basisdaten (DLB)

| Feld | Pos. | Länge in Byte | Datenformat |
|--|------|---------------|-------------------|
| Satzartenkennzeichen | 1 | 3 | alphanumerisch |
| Krankenanstaltennummer | 4 | 6 | alphanumerisch |
| Aufnahmezahl | 10 | 10 | alphanumerisch |
| Plausibilitätskennzeichen | 20 | 1 | numerisch |
| Geburtsdatum | 21 | 8 | numerisch |
| Geschlecht | 29 | 1 | alphanumerisch |
| Staatsbürgerschaft | 30 | 3 | alphanumerisch |
| Hauptwohnsitz – Staat | 33 | 3 | alphanumerisch |
| Hauptwohnsitz – Postleitzahl | 36 | 6 | alphanumerisch |
| Aufnahmeart 1 | 42 | 1 | alphanumerisch |
| Aufnahmeart 2 | 43 | 1 | alphanumerisch |
| Aufnahmeart 3 | 44 | 1 | alphanumerisch 1) |
| Zugewiesen von – Art (Aufnahmeart 4) | 45 | 2 | alphanumerisch 1) |
| Zugewiesen von – Identifikationsnummer | 47 | 6 | alphanumerisch 4) |
| Aufnahmedatum | 53 | 8 | numerisch |
| Entlassungsart 1 | 61 | 1 | alphanumerisch 2) |
| Zugewiesen an – Art (Entlassungsart 2) | 62 | 2 | alphanumerisch 1) |
| Zugewiesen an – Identifikationsnummer | 64 | 6 | alphanumerisch 4) |
| Entlassungsdatum | 70 | 8 | numerisch 3) |

Satzart M03 – Diagnosen (DLB)

| Feld | Pos. | Länge in Byte | Datenformat |
|------------------------|------|---------------|----------------|
| Satzartenkennzeichen | 1 | 3 | alphanumerisch |
| Krankenanstaltennummer | 4 | 6 | alphanumerisch |
| Aufnahmezahl | 10 | 10 | alphanumerisch |
| Diagnose – Code | 20 | 7 | alphanumerisch |
| Diagnose – Typ | 27 | 2 | alphanumerisch |

Satzart M04 – Medizinische Einzelleistungen (DLB) ¹⁾

| Feld | Pos. | Länge in Byte | Datenformat |
|--|------|---------------|----------------|
| Satzartenkennzeichen | 1 | 3 | alphanumerisch |
| Krankenanstaltennummer | 4 | 6 | alphanumerisch |
| Aufnahmezahl | 10 | 10 | alphanumerisch |
| Medizinische Einzelleistung – Code | 20 | 10 | alphanumerisch |
| Medizinische Einzelleistung – Anzahl | 30 | 4 | numerisch |
| Medizinische Einzelleistung – Datum der Erbringung | 34 | 8 | numerisch |

Bedarfsplanung – Datenquellen – ÖGIS

Österreichisches Gesundheitsinformationssystem

(Stand: Jänner 2011)

Struktur-/Basisdaten

Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- Einwohner VZ 1981, VZ 1991, VZ 2001 (ST.AT)
- Bevölkerungsprognose 2001-2031 (ST.AT/ÖROK)
- Sozioökonomische Daten 1981-2001 (ST.AT, ÖIR)
- Berufstätige nach Berufsklassen 2001 (ST.AT)
- Gesundheitsverhalten MZ 1991/1999 (ST.AT)
- Gesundheitsverhalten ATHIS 2006/2007 (ST.AT)
- Erreichbarkeitsmodell Straße 2011 (GÖG/ÖBIG)

Gesundheitsdaten

Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- Lebenserwartung 1980-2009 (ST.AT, GÖG/ÖBIG)
- Todesursachenstatistik 1980-2009 (ST.AT)
- Krebsstatistik 1983-2008 (ST.AT)
- Gesundheitszustand MZ 1991/99 (ST.AT)
- Gesundheitszustand ATHIS 2006/2007 (ST.AT)
- Stellungsuntersuchungsdaten 1990-2009 (BMLV)
- Straßenverkehrsunfallsdaten 1982-2009 (KfV)
- Arbeits-/Wegunf., Berufskrankh. 1995-2009 (AUVA)
- Meldepflichtige Infektionskr. 1991-2009 (BMG)

Gesundheitssystemdaten

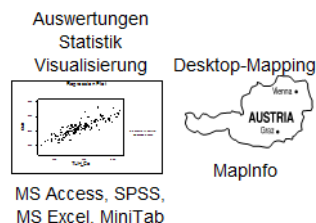
Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- KA-Statistik (KDok) 1994-2009 (BMG)
- Bettenbericht 1988-2009 (BMG)
- Diagnosen-/Leistungsdok. 1992-2009 (BMG)
- Österreichische Ärzteliste 1999-2010 (ÖÄK)
- Ärztliche VZÄ ambulant 2004-2008 (HVSVT)
- Selbstständige Ambulatorien in Ö 2006 (BMG)
- Ärztekostenstatistik 1991-2009 (HVSVT)

Geographische Basisdaten

Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- administrative Grenzen 2010 (BEV)
- Besiedlung, Flächennutzung 2010 (BEV/ÖK50)
- Gewässernetz 2010 (BEV/ÖK50)
- Verkehrslinien 2011 (ÖIR, GM, GÖG/ÖBIG)



SQL-Server
ODBC

ÖGIS / QGIS

- Regionalanalysen (Gemeinden, Bezirke, NUTS-3, Versorgungsregionen, Bundesländer, Ö)
- Zeitreihenanalysen/Monitoring (maximaler Beobachtungszeitraum 1980-2010)

Bedarfsplanung – Datenquellen – ÖGIS

Gesundheit Österreich
GmbH

Österreichisches Gesundheitsinformationssystem

(Stand: Jänner 2011)

Struktur-/Basisdaten

Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- Einwohner VZ 1981, VZ 1991, VZ 2001 (ST.AT)
- Bevölkerungsprognose 2001-2031 (ST.AT/ÖROK)
- Sozioökonomische Daten 1981-2001 (ST.AT, ÖIR)
- Berufstätige nach Berufsklassen 2001 (ST.AT)
- Gesundheitsverhalten MZ 1991/1999 (ST.AT)
- Gesundheitsverhalten ATHIS 2006/2007 (ST.AT)
- Erreichbarkeitsmodell Straße 2011 (GÖG/ÖBIG)

Gesundheitsdaten

Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- Lebenserwartung 1980-2009 (ST.AT, GÖG/ÖBIG)
- Todesursachenstatistik 1980-2009 (ST.AT)
- Krebsstatistik 1983-2008 (ST.AT)
- Gesundheitszustand MZ 1991/99 (ST.AT)
- Gesundheitszustand ATHIS 2006/2007 (ST.AT)
- Stellungsuntersuchungsdaten 1990-2009 (BMLV)
- Straßenverkehrsunfallsdaten 1982-2009 (KfV)
- Arbeits-/Wegunf., Berufskrankh. 1995-2009 (AUVA)
- Meldepflichtige Infektionskr. 1991-2009 (BMG)

Gesundheitssystemdaten

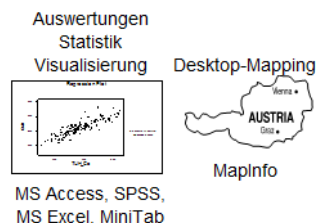
Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- KA-Statistik (KDok) 1994-2009 (BMG)
- Bettenbericht 1988-2009 (BMG)
- Diagnosen-/Leistungsdok. 1992-2009 (BMG)
- Österreichische Ärzteliste 1999-2010 (ÖÄK)
- Ärztliche VZÄ ambulant 2004-2008 (HVSVT)
- Selbstständige Ambulatorien in Ö 2006 (BMG)
- Ärztekostenstatistik 1991-2009 (HVSVT)

Geographische Basisdaten

Datenbestand (Zeitraum, Datenquellen):

- administrative Grenzen 2010 (BEV)
- Besiedlung, Flächennutzung 2010 (BEV/ÖK50)
- Gewässernetz 2010 (BEV/ÖK50)
- Verkehrslinien 2011 (ÖIR, GM, GÖG/ÖBIG)



SQL-Server
ODBC

ÖGIS / QGIS

- Regionalanalysen (Gemeinden, Bezirke, NUTS-3, Versorgungsregionen, Bundesländer, Ö)
- Zeitreihenanalysen/Monitoring (maximaler Beobachtungszeitraum 1980-2010)

Bedarfsplanung – Datenquellen – ÖGIS

Österreichisches Gesundheitssystem ÖGIS

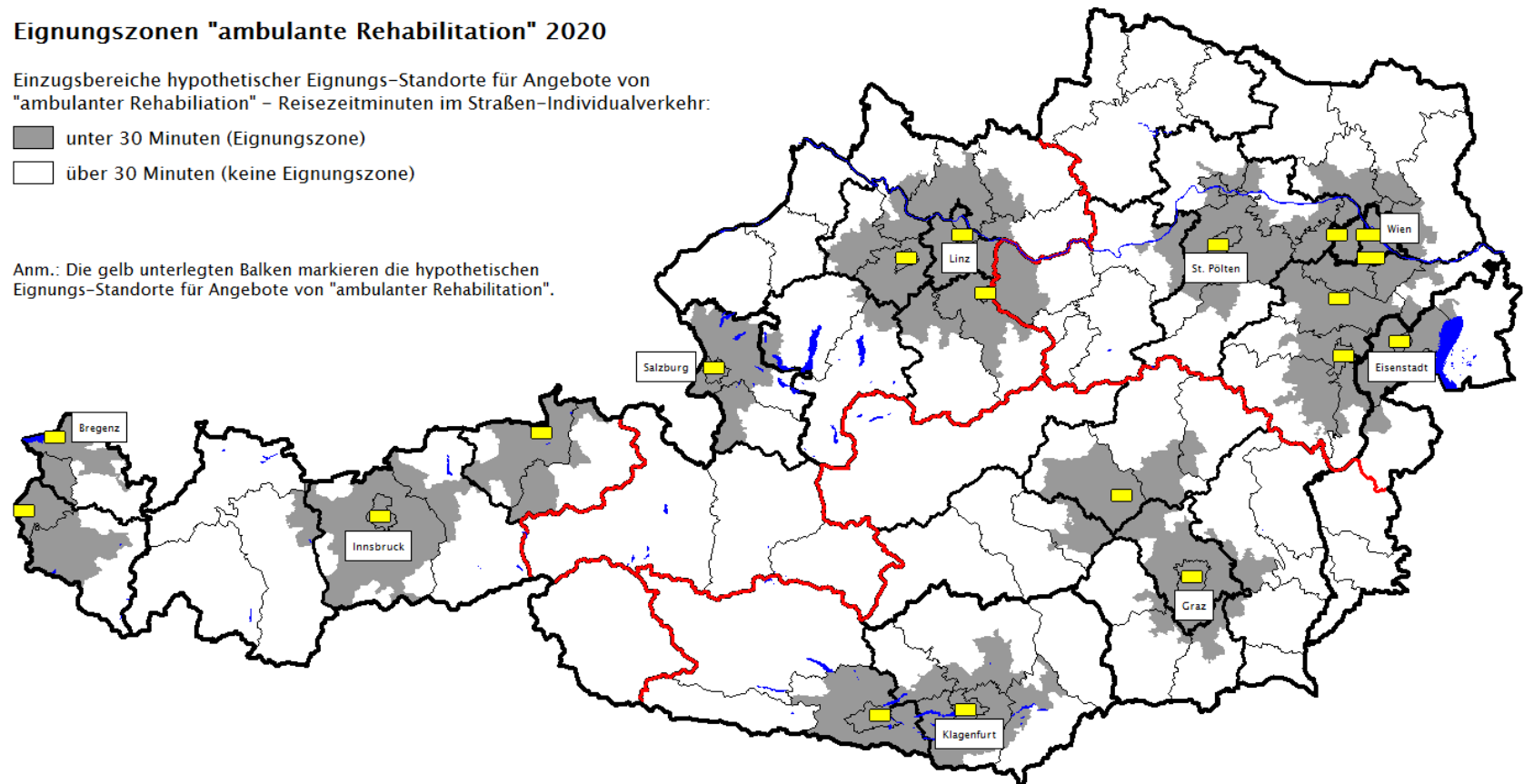


Eignungszonen "ambulante Rehabilitation" 2020

Einzugsbereiche hypothetischer Eignungs-Standorte für Angebote von "ambulanter Rehabilitation" – Reisezeitminuten im Straßen-Individualverkehr:

- unter 30 Minuten (Eignungszone)
- über 30 Minuten (keine Eignungszone)

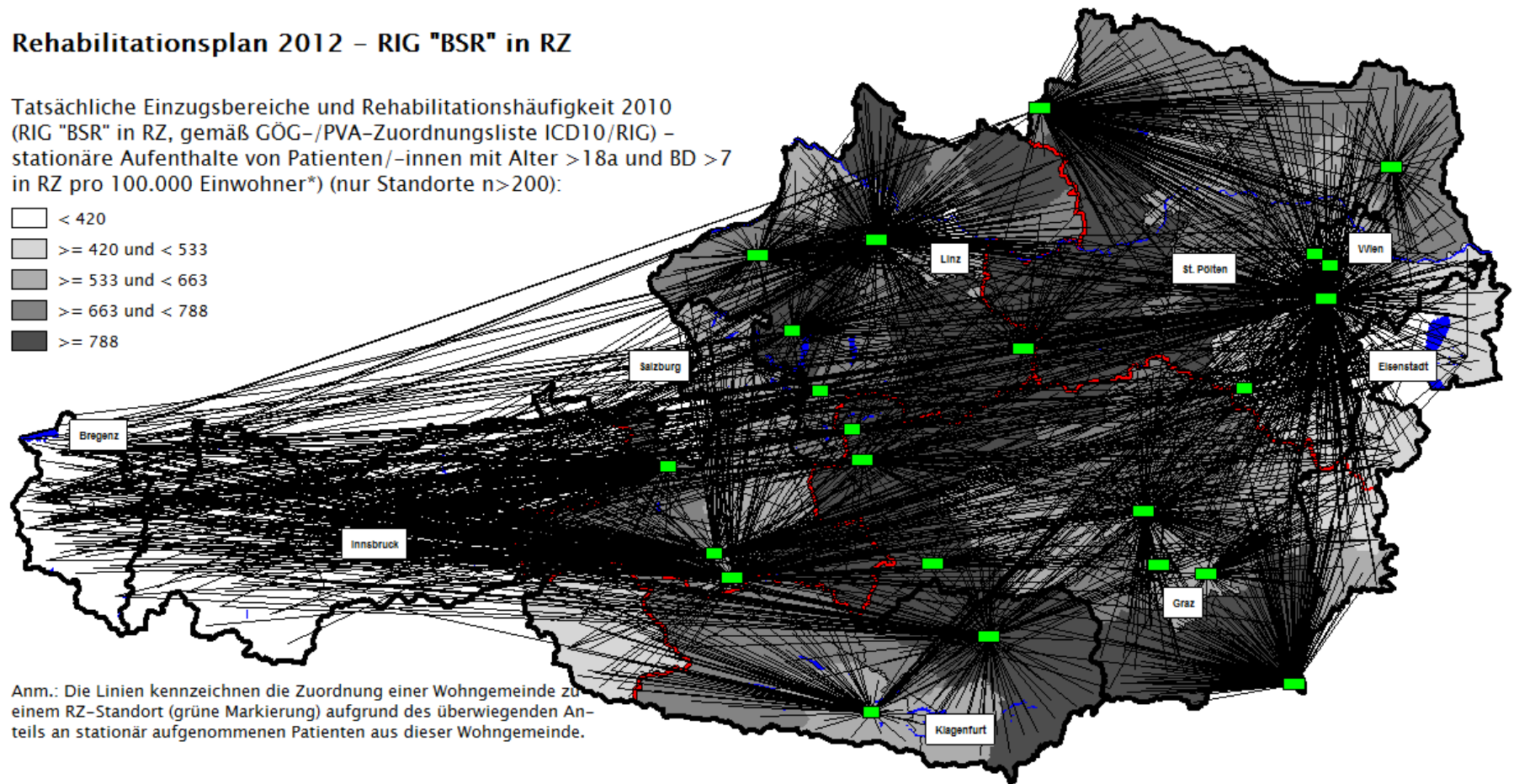
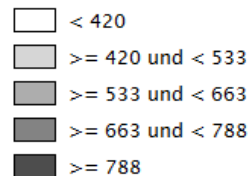
Anm.: Die gelb unterlegten Balken markieren die hypothetischen Eignungs-Standorte für Angebote von "ambulanter Rehabilitation".



Bedarfsplanung – Datenquellen – ÖGIS

Rehabilitationsplan 2012 – RIG "BSR" in RZ

Tatsächliche Einzugsbereiche und Rehabilitationshäufigkeit 2010 (RIG "BSR" in RZ, gemäß GÖG-/PVA-Zuordnungsliste ICD10/RIG) – stationäre Aufenthalte von Patienten/-innen mit Alter >18a und BD >7 in RZ pro 100.000 Einwohner*) (nur Standorte n>200):



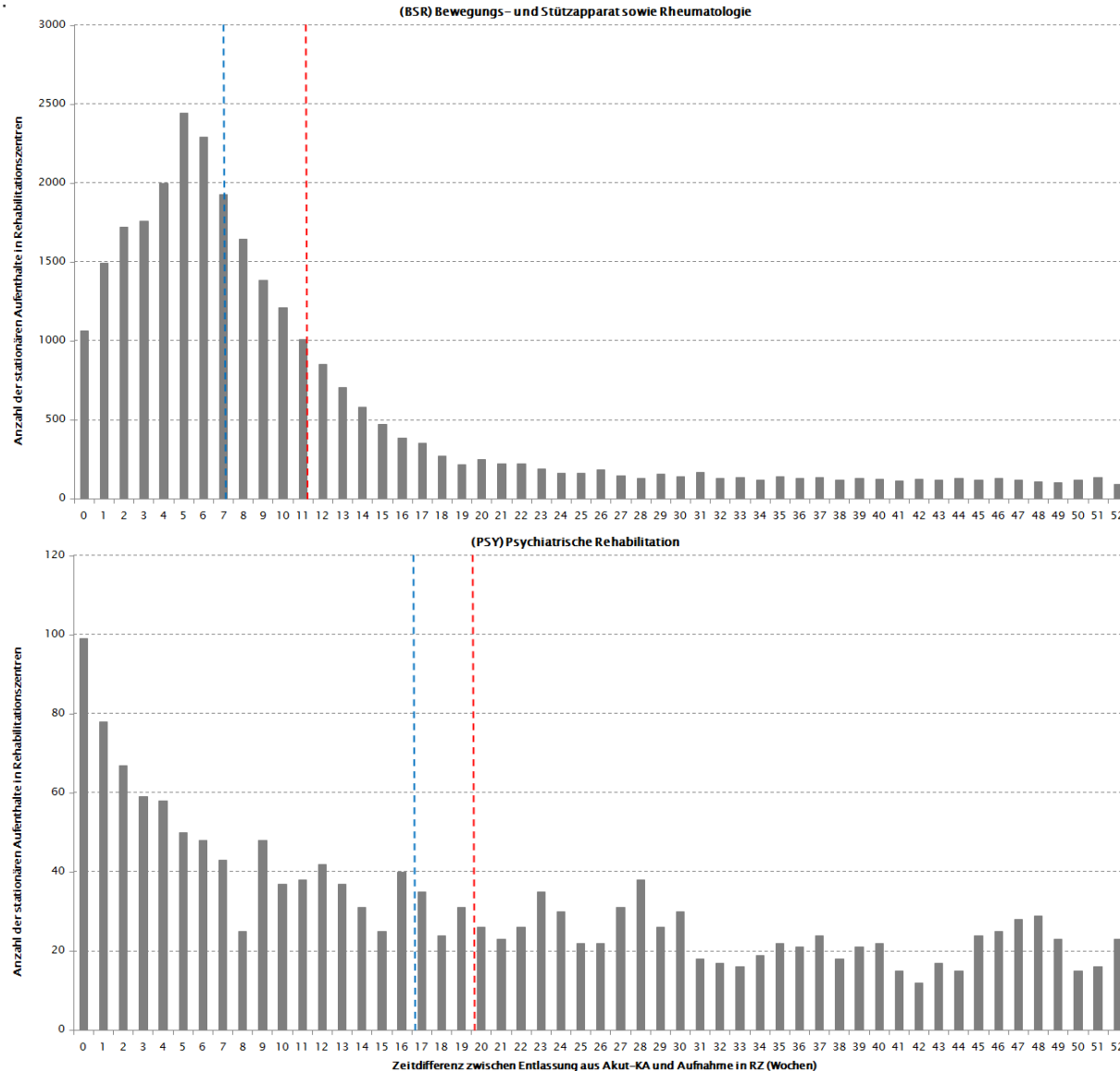
Anm.: Die Linien kennzeichnen die Zuordnung einer Wohngemeinde zu einem RZ-Standort (grüne Markierung) aufgrund des überwiegenden Anteils an stationär aufgenommenen Patienten aus dieser Wohngemeinde.

*) altersstandardisiert (Europabevölkerung)

Bedarfsplanung – Reha-Episoden

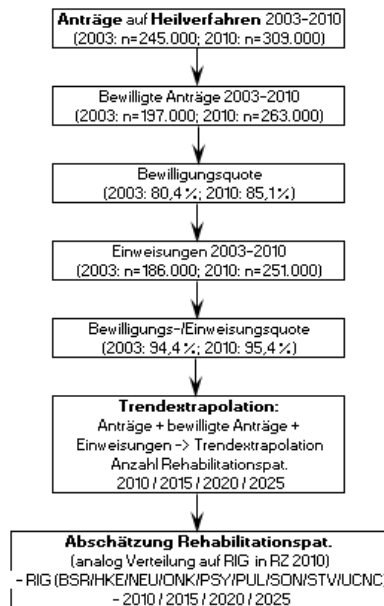
- » Personenkonzept
 - » PLZ, Alter, Geschlecht, Nationalität
- » Definition Reha- Episoden
 - » AK-Aufenthalt im Jahr 2009
 - » Darauf folgender Aufenthalt in RZ
 - » Bezug zwischen AK und RZ über Hauptdiagnosen
 - » Nur unmittelbar folgende Aufenthalte
 - » Definition von Leitdiagnosen
- » Analyse für RIG bzw. RIG-übergreifend
 - » Rehaquoten
 - » Verteilung der für Reha relevanten Patienten/-innen
 - » Analyse der Wartezeiten
 - » Analyse spezieller Konstellationen

Bedarfsplanung – Reha-Episoden

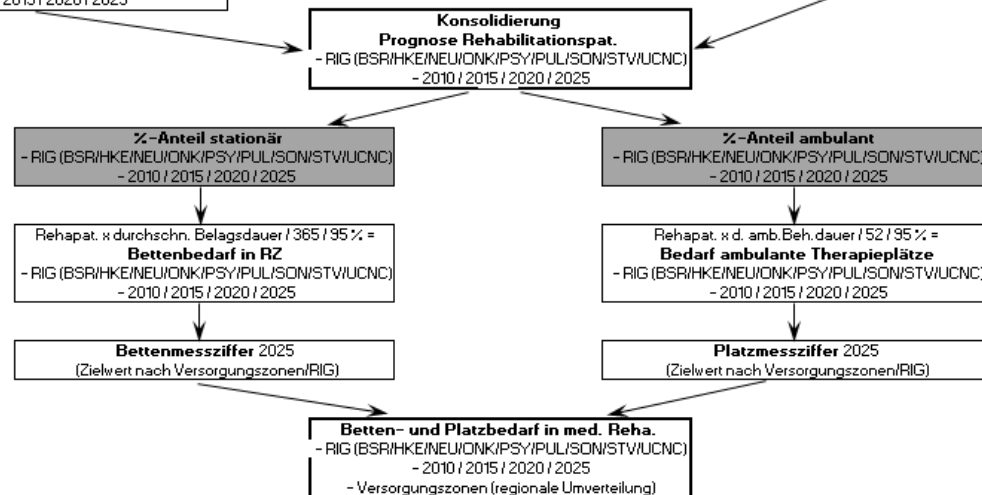
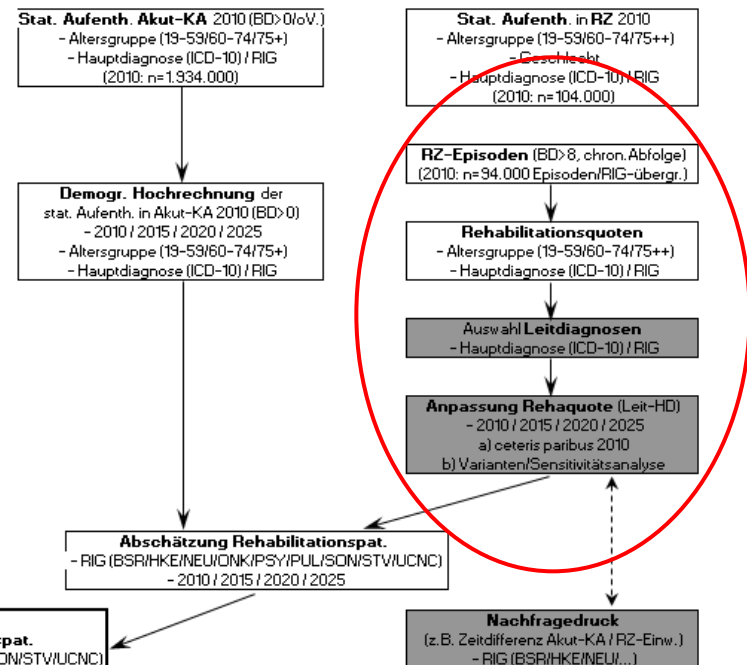


Bedarfsplanung – Reha-Episoden

Berechnungsschritt unter Berücksichtigung des Antrags- / Einweisungs- / Erledigungsgeschehens (AEEG)

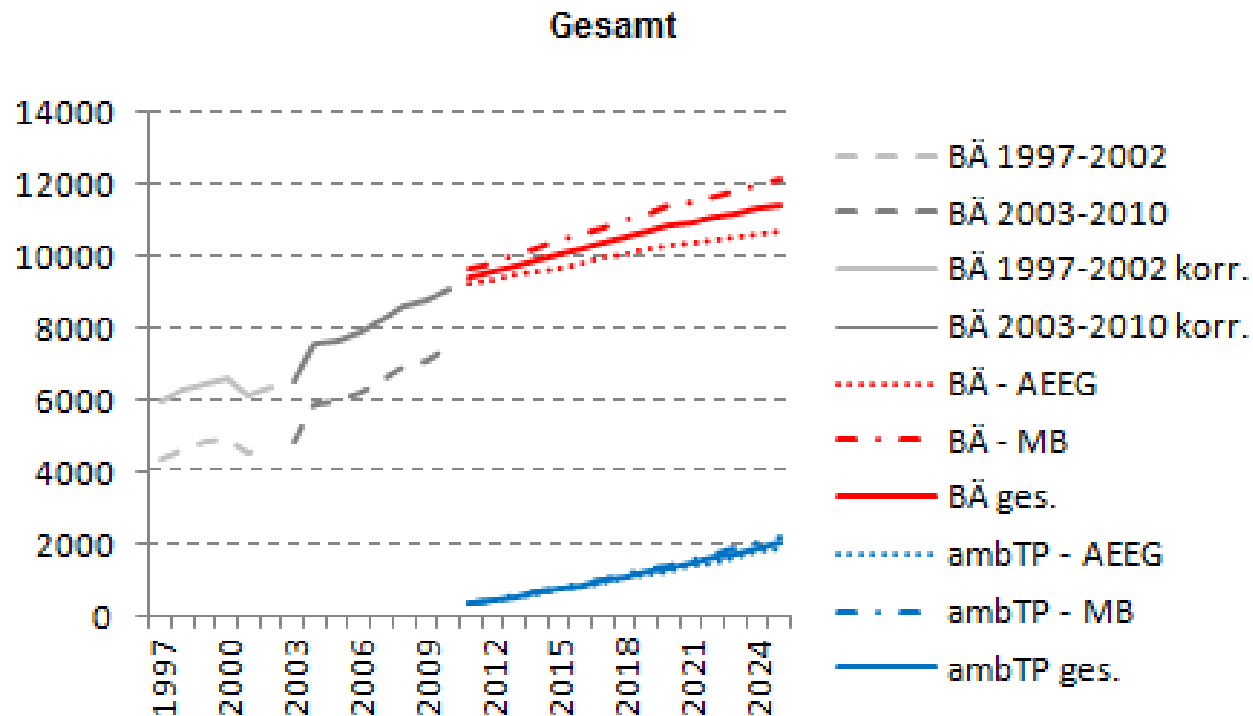


Berechnungsschritt unter Berücksichtigung des Krankheitsgeschehens (MB)



Bedarfsschätzung in der Rehabilitation

- » Prognose bis 2025
 - » alle RIG
 - » AEEG, MB, konsolidiert
 - » Bettenäquivalente
 - » ambulante Therapieplätze



Diskussion – Ausblick

Reha-Episoden bieten guten Überblick über das Rehabilitationsgeschehen in Österreich.
» für Bedarfsschätzung hinreichend gut geeignet

Fazit

Daten beschränken sich nur auf stationären Bereich
» Ambulante Rehabilitation nicht erfasst
» Rehabilitation im Anschluss an Krankenbehandlung nicht erfasst
Morbidity \neq Inanspruchnahmedaten

Cave!!

Diagnosen- und Leistungsdokumentation für den ambulanten Bereich
Entwicklung morbiditätsbasierter Bedarfsmodelle
» Makroanalytische Versorgungsforschung

Wunsch

Fragen?

Michael Gyimesi

Gesundheit Österreich GmbH (GÖG)

Stubenring 6

1010 Vienna, Austria

T: +43 1 515 61-175

F: +43 1 513 84 72

E: michael.gyimesi@goeg.at

www.goeg.at

