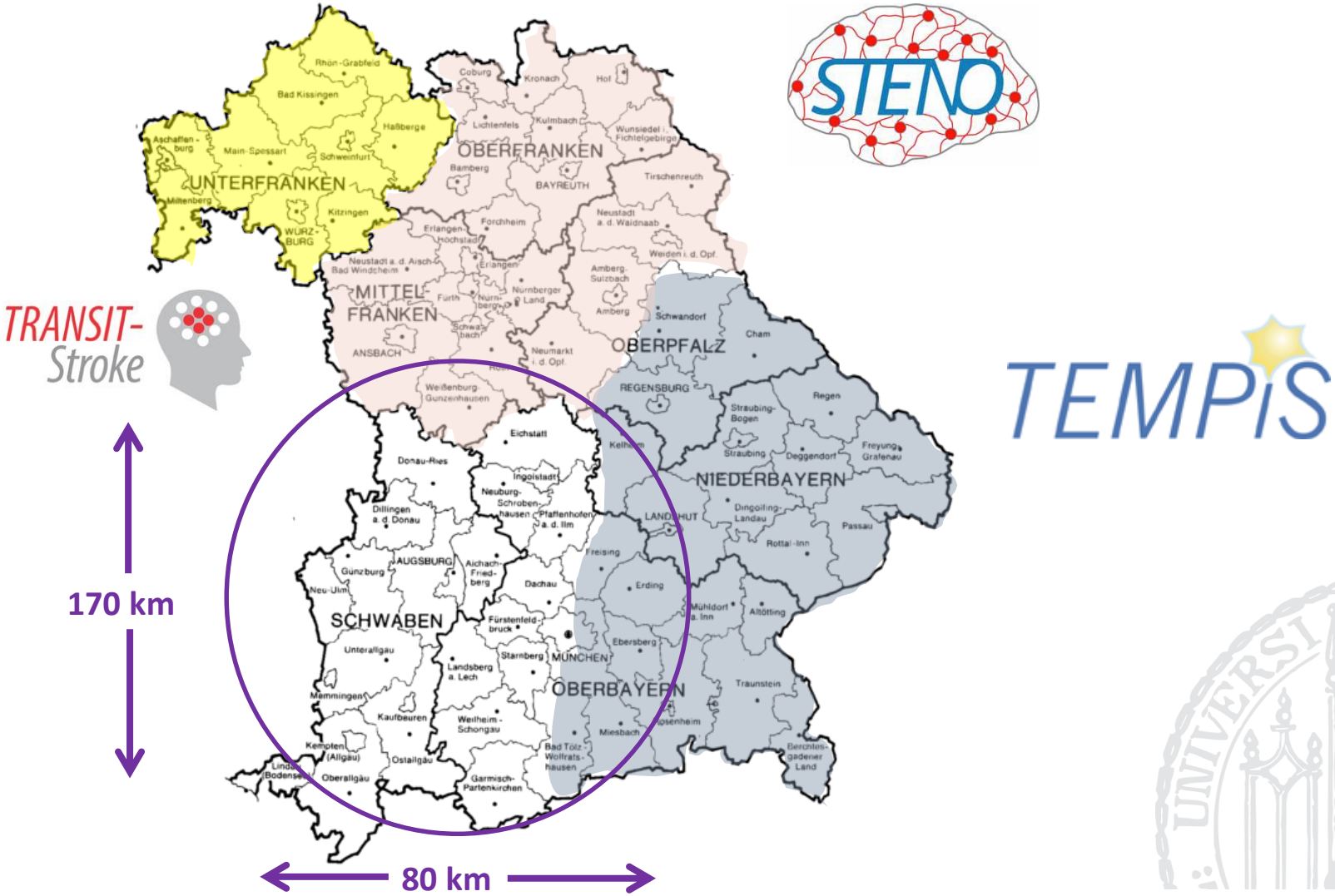
Flächendeckende Neurovaskuläre Maximalversorgung

Netzwerkkoordinator: Dr. med. Christopher Adamczyk

Neurologische Klinik und Poliklinik des Klinikums der Universität München

VERSORGUNGSLAGE IN BAYERN



Eckdaten NEVAS Einzugsgebiet

- 22 Landkreise
- 17 Kliniken

Demographie

Bevölkerungsstand in 1000			Durchschnittsalter in Jahr		Jugendquotient		Altenquotient	
31.12.2014	31.12.2034	Veränderung in %	31.12.2014	31.12.2034	31.12.2014	31.12.2034	31.12.2014	31.12.2034
2880,86	3123,19	8,4	43,6	46,26	32,2	32,9	33,9	48,4
		Bayern	43,6	46,1	30,3	31,6	32,6	46,9

www.statistik.bayern.de.

Eckdaten NEVAS Einzugsgebiet

Rettungsdienst NEVAS Gebiet	
Leitstellen	8
RTH	4 (5)
ITH	2
Notarztstandorte	ca. 38
Rettungsdienst-standorte	ca. 65

Standort	KUM Großhadern		KH Ingolstadt		BKH Günzburg	
	Luftlinie km	Route km	Luftlinie km	Route km	Luftlinie km	Route km
Füssen	83	124			103	149
Garmisch-Partenkirchen	75	84				
Murnau	52	63				
Landsberg am Lech	44	50				
Starnberg	16	20				
Kaufbeuren	68	90			69	121
Kempten					81	110
Memmingen					53	77
Nördlingen			67	81	46	62
Donauwörth			45	53	46	54
Weißenburg			42	48		
Eichstätt			20	23		
Pfaffenhofen			28	34		
Neuburg an der Donau			15	20		

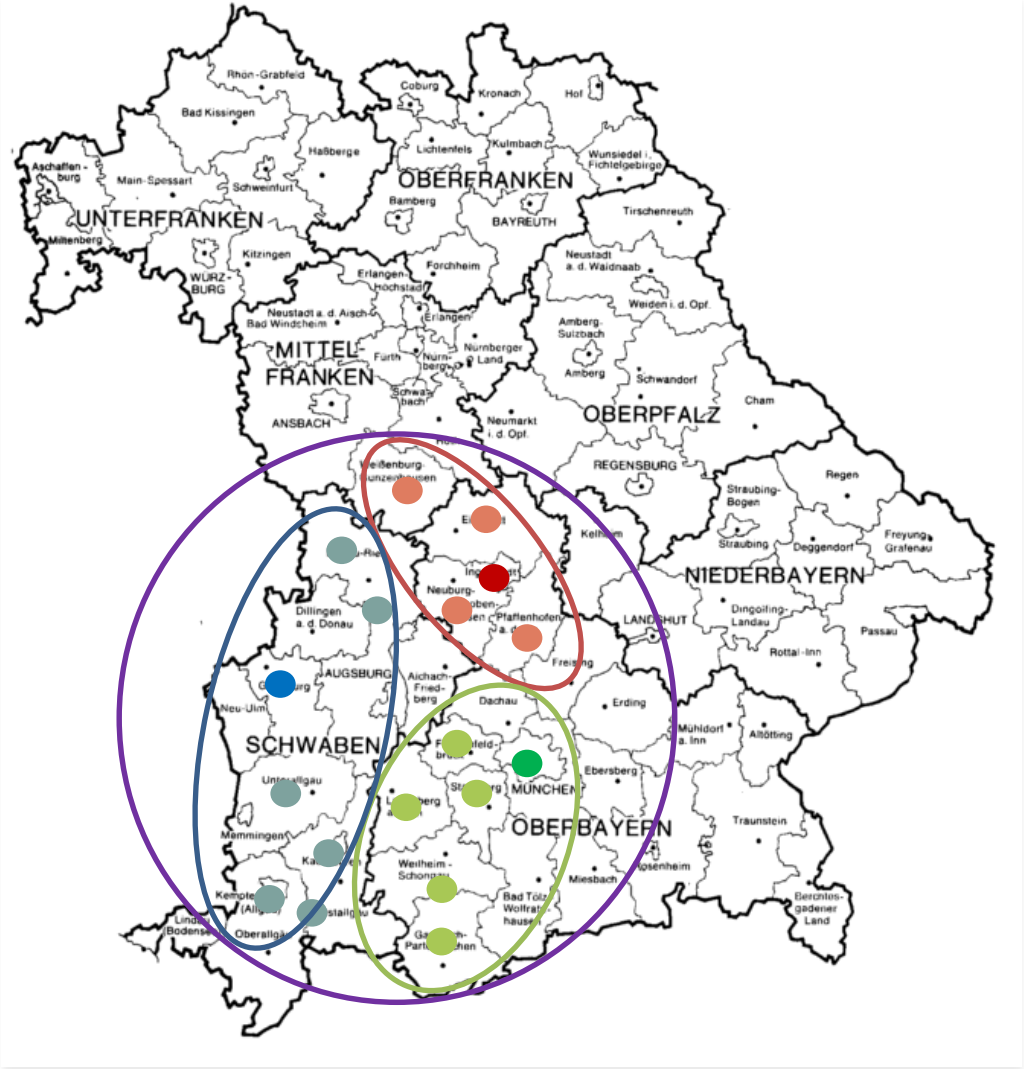
www.aelrd.bayern.de
www.bing.de.

Die drei Eckpfeiler von NEVAS

- Regionale Versorgung / zentraler Organisation
- Bedarfsorientierten Telemedizin durch abgestuftes Versorgungsmodell
- Strukturierte Ausweitung der Maximalversorgung durch regionale Zuordnung (Sekundärverlegung)

NEVAS Neurovaskuläres Versorgungsnetzwerk Südwestbayern

NEVAS – SCHLAGANFALLVERSORGUNG IN SÜDWESTBAYERN

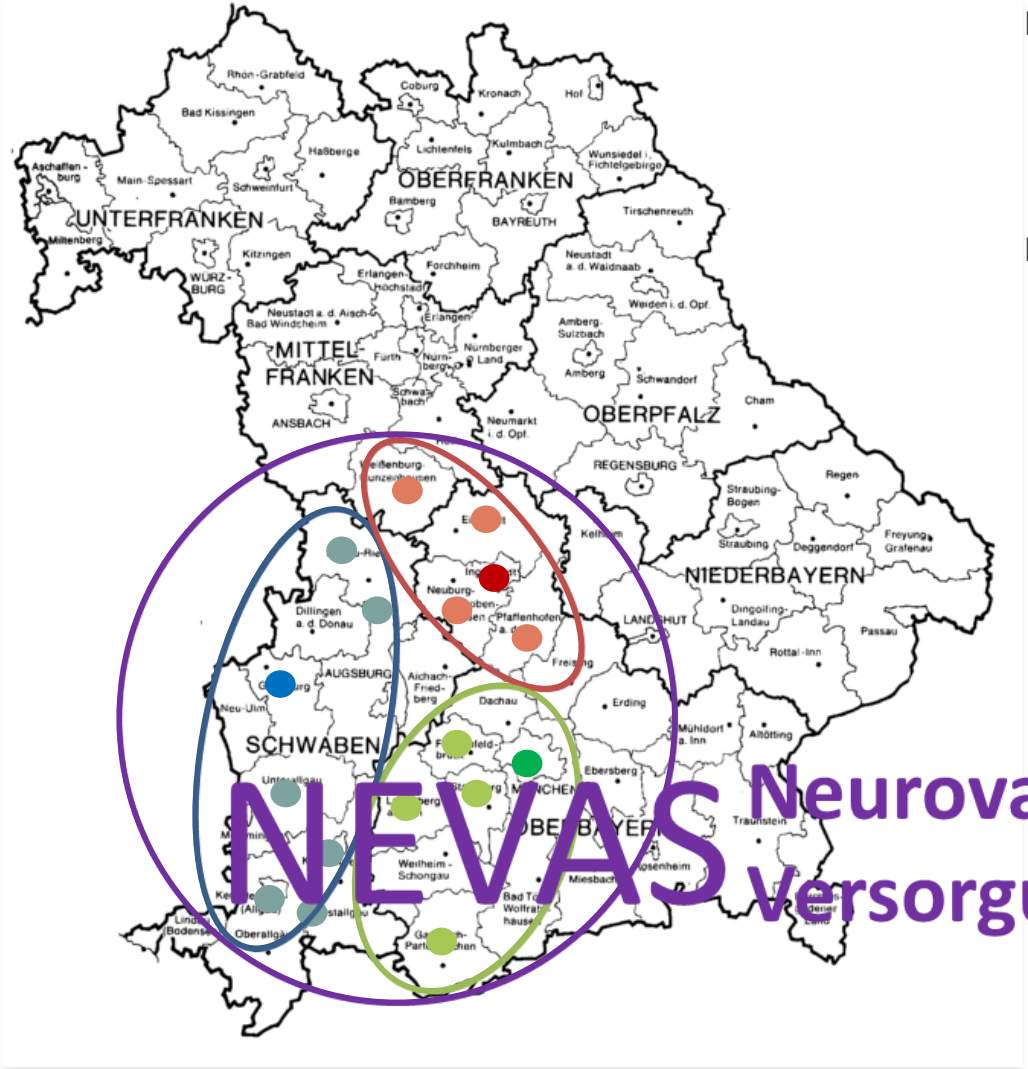


KUM Großhadern: KH Fürstenfeldbruck
KH Garmisch
KH Landsberg am Lech
KH Starnberg
BGU Murnau

BKH Günzburg: KH Donauwörth
KH Kaufbeuren
KH Kempten
KH Memmingen
KH Nördlingen
KH Füssen

KH Ingolstadt: KH Neuburg a.d.D.
KH Eichstätt
KH Weißenburg
KH Pfaffenhofen

SOLL-SITUATION BAYERN



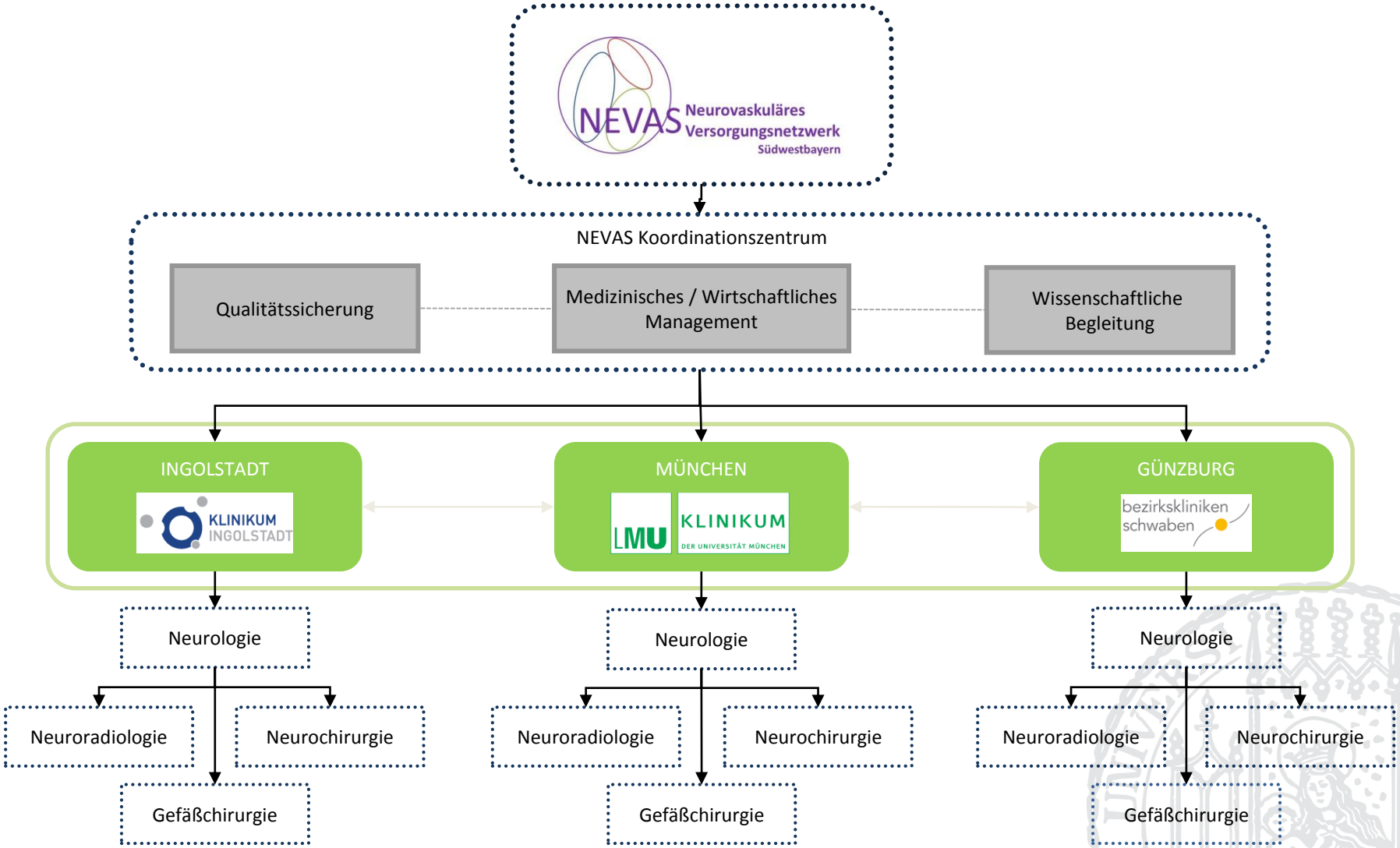
KUM Großhadern: KH Fürstenfeldbruck
KH Garmisch
KH Landsberg am Lech
KH Starnberg

BKH Günzburg: KH Donauwörth
KH Kaufbeuren
KH Kempten
KH Memmingen
KH Nördlingen
KH Füssen

KH Ingolstadt: KH Neuburg a.d.D.
KH Eichstätt
KH Weißenburg
KH Pfaffenhofen

NEVAS
Neurovaskuläres
Versorgungsnetzwerk
Südwestbayern

Regionale Versorgung / Zentrale Organisation



Bedarfsorientierte Telemedizin

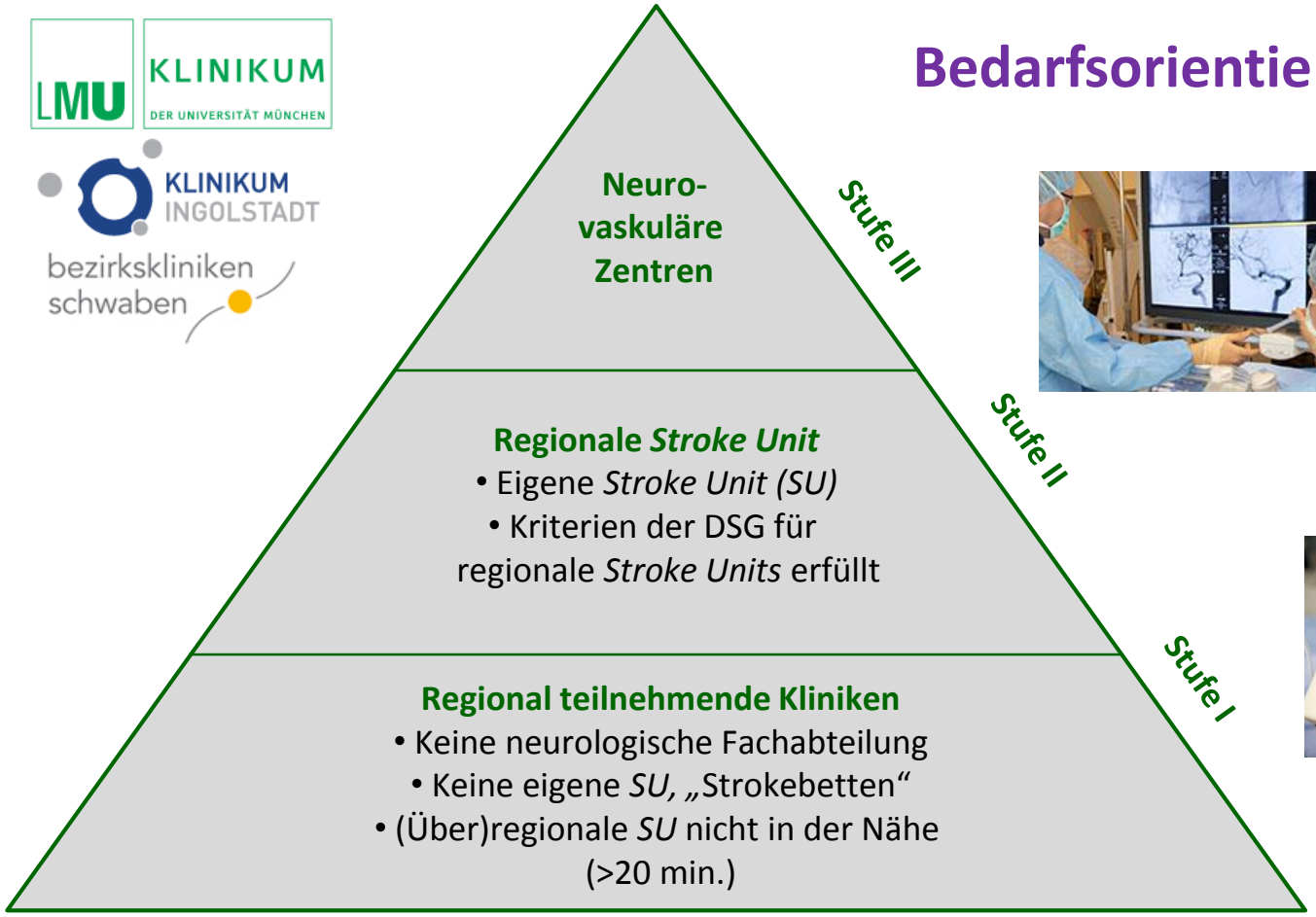
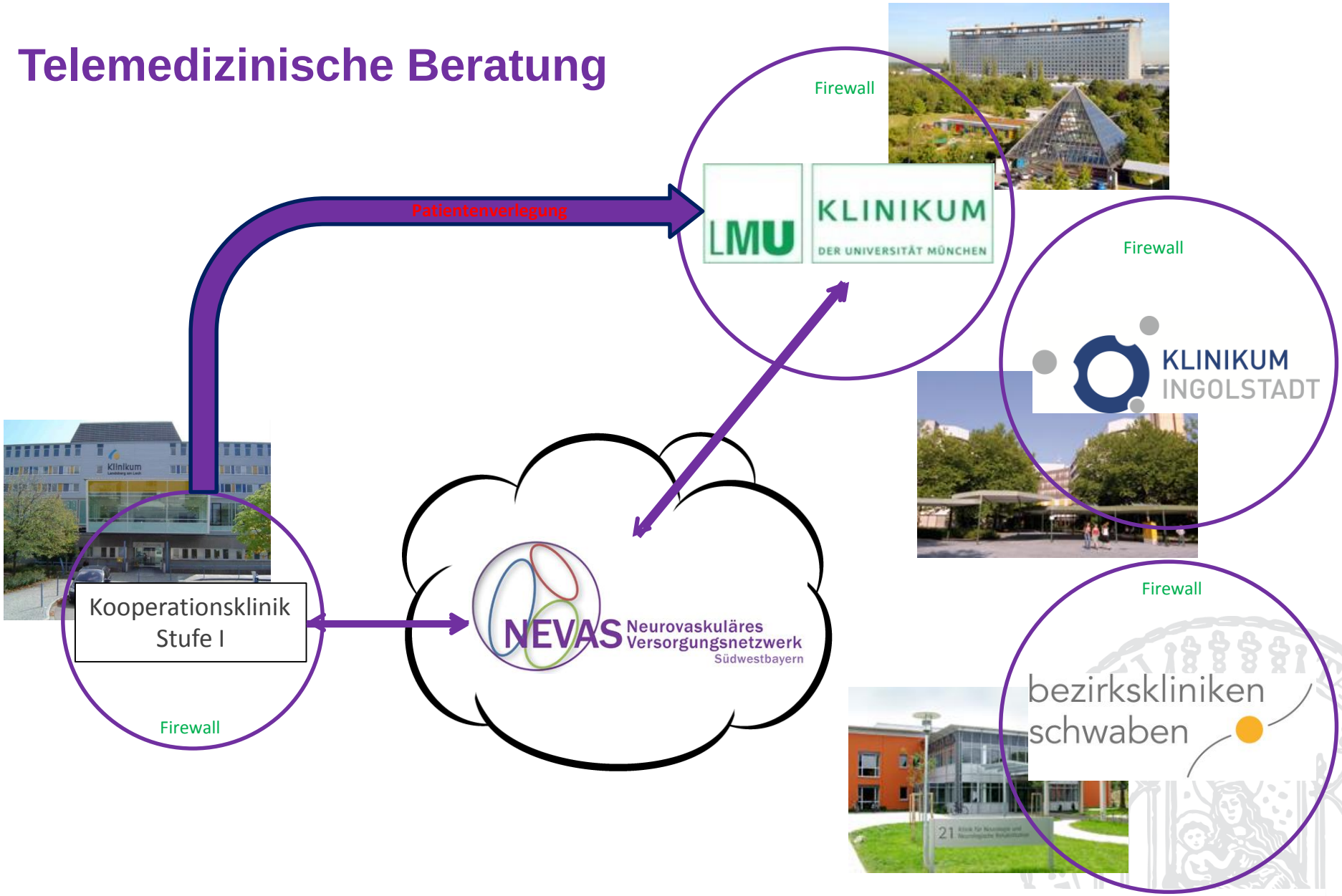
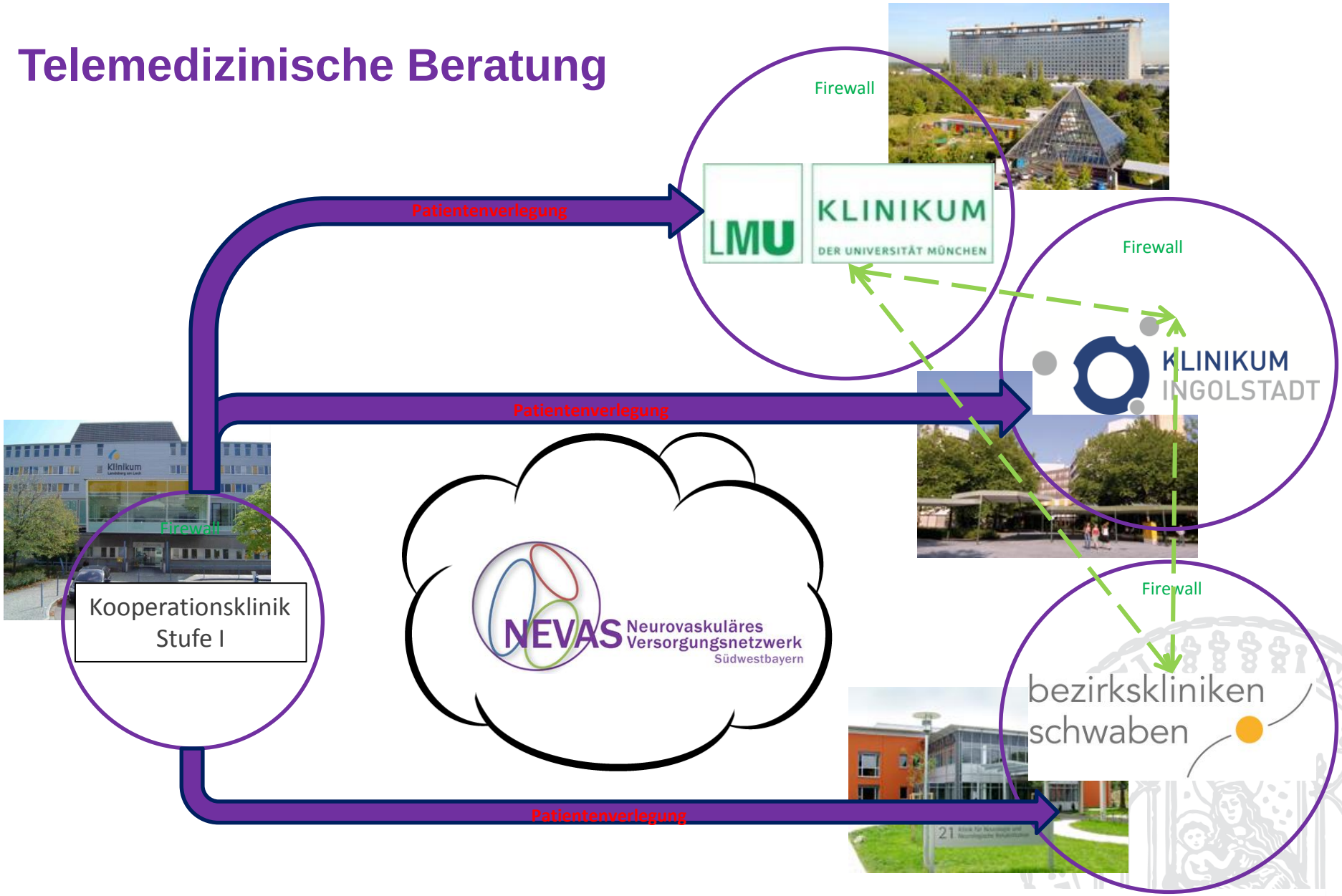


Abb. Drei-Stufenmodell der Schlaganfallversorgung Südwest-Bayern

Telemedizinische Beratung



Telemedizinische Beratung



Zahlen zu NEVAS

- 2014:
  - 8101 Schlaganfallpatienten behandelt (I60-I65, G45)
  - 1470 Telekonsile
  - 908 systemische thrombolyse Therapien (22,6%)
  - 179 endovaskuläre Thrombektomien
- 2015:
  - 9036 Schlaganfallpatienten behandelt (I60-I65, G45)
  - 2600 Telekonsile
  - … systemische thrombolyse Thrombolysen
  - 290 endovaskuläre Thrombektomien

Quelle: BAQ Modul 85/1 Schlaganfall
Eigenes Qualitätskontroling

Verlegungen zur Thrombektomie NEVAS 2015

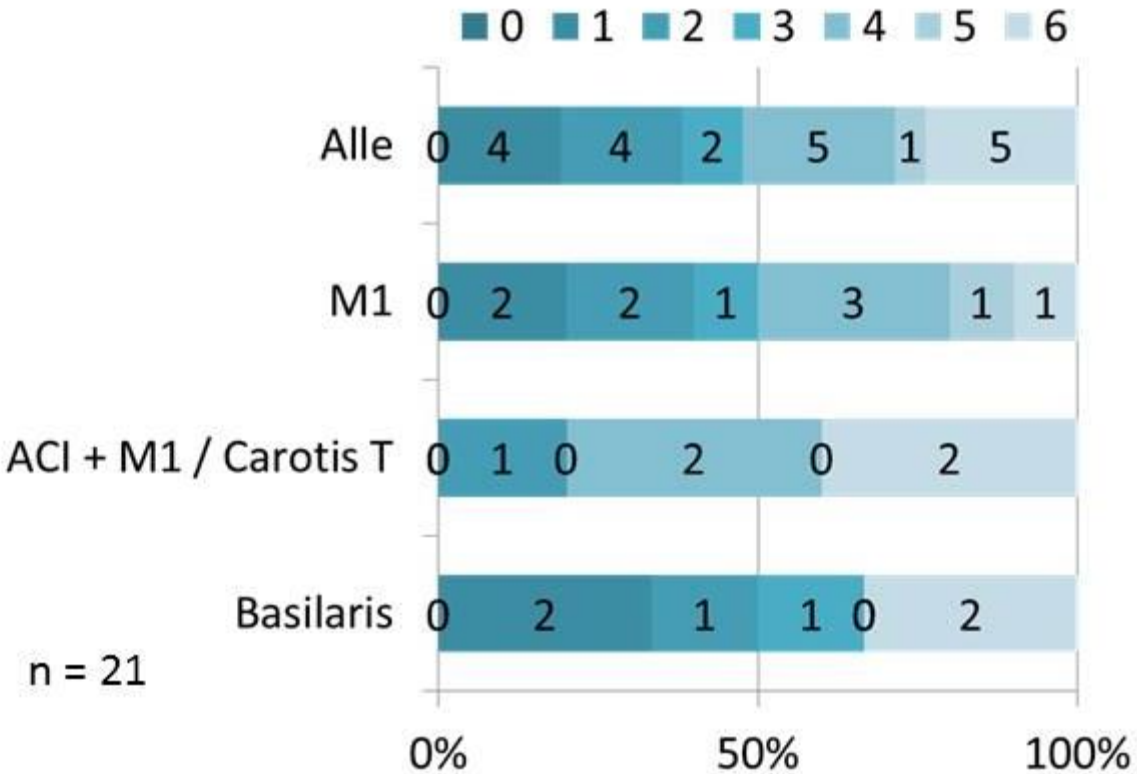
NEV

Verlegu
Thromb

NEV

M1	
M2	
ACI + M1	
ACI	
Basilaris	
Summe	

Durch



	Fälle
	21
	12
nik	5
	38

Eigenes Qualitätskontroling

Sekundärverbringung / Notfallverlegung

Prozessierung des Interhospitaltransportes analog eines Primäreinsatzes

Drei Verlegungskonzepte:

- Luftgebundene Verlegung
- Bodengebundene Verlegung mit Bereitstellung des VL-Arztes durch die Koop.-Klinik
- Bodengebundene Verlegung mit Bereitstellung des VL-Arztes durch die Leitstelle

Individuelle Definition des Verlegungsmodus für jede Koop.-Klinik

- Definition von Plan A / B / C
- Durchgehende Qualitätskontrolle / Zeiten-Monitoring /Feedback-Kultur

Vereinheitlichung der Kommunikation

- Begriff-Definition: „Notfallverlegung zur Rekanalisation“
- Hintergrundschulungen aller Beteiligten (Dienstärzte, Disponenten, Rettungsteams)

Sekundärverbringung / Notfallverlegung

Zeitspanne Telemedizin / Eintreffen Schockraum KUM							
Verlegung	Luftgebunden			Bodengebunden			
4.3.2014 -							
GAP	Telemedizin	Eintreffen	Dauer Min.	Telemedizin	Eintreffen	Dauer Min.	Bemerkung
1	13:59	15:20	81				RTH Murnau
2	12:43	14:30	107				ITH München
3				10:00	11:49	109	RTW mit Verlegungsarzt aus Koopklinik
4	12:45	14:35	110				ITH München
5	18:45	21:58	193				RTH Murnau
6	08:25	10:10	105				RTH Murnau
7	12:20	14:42	142				RTH Murnau, Intubation durch RTH Team
8	11:50	13:18	88				RTH Murnau
9				05:30	08:31	181	RTW mit Verlegungsarzt über Leitstelle
10				10:02	11:26	84	RTW mit Verlegungsarzt aus Koopklinik
11	13:10	14:29	79				RTH Murnau
12	09:28	10:43	75				RTH Murnau
13	13:15	14:15	60				RTH Murnau
14	09:35	10:58	83				RTH Murnau
15	08:15	09:20	65				RTH Murnau
16	12:10	13:33	83				RTH Murnau
17	13:10	14:28	78				RTH Murnau
18	10:20	11:59	89				ITH München

Verlegungszeit prä: 120 Min, post: 76,5 Min $p < 0{,}01$

Eigenes Qualitätskontroling

Zusammenfassung der Ziele von NEVAS

- Flächendeckende Sicherstellung der Versorgung von Schlaganfallpatienten
- Regionalität der Versorgung durch Zuordnung
- Strukturierte Ausweitung der Maximalversorgung (eingespielte Sekundärverlegung)
- Weiterentwicklung des Rettungswesen in Bezug auf Sekundärtransport

NEVAS Neurovaskuläres Versorgungsnetzwerk Südwestbayern

www.NEVAS-Netz.de