

Netzwerke der Zukunft

Kompetenzzentrum Onkologie Bonn

19.05.2022 Y. Ko

01 Johanniter Kompetenzzentren

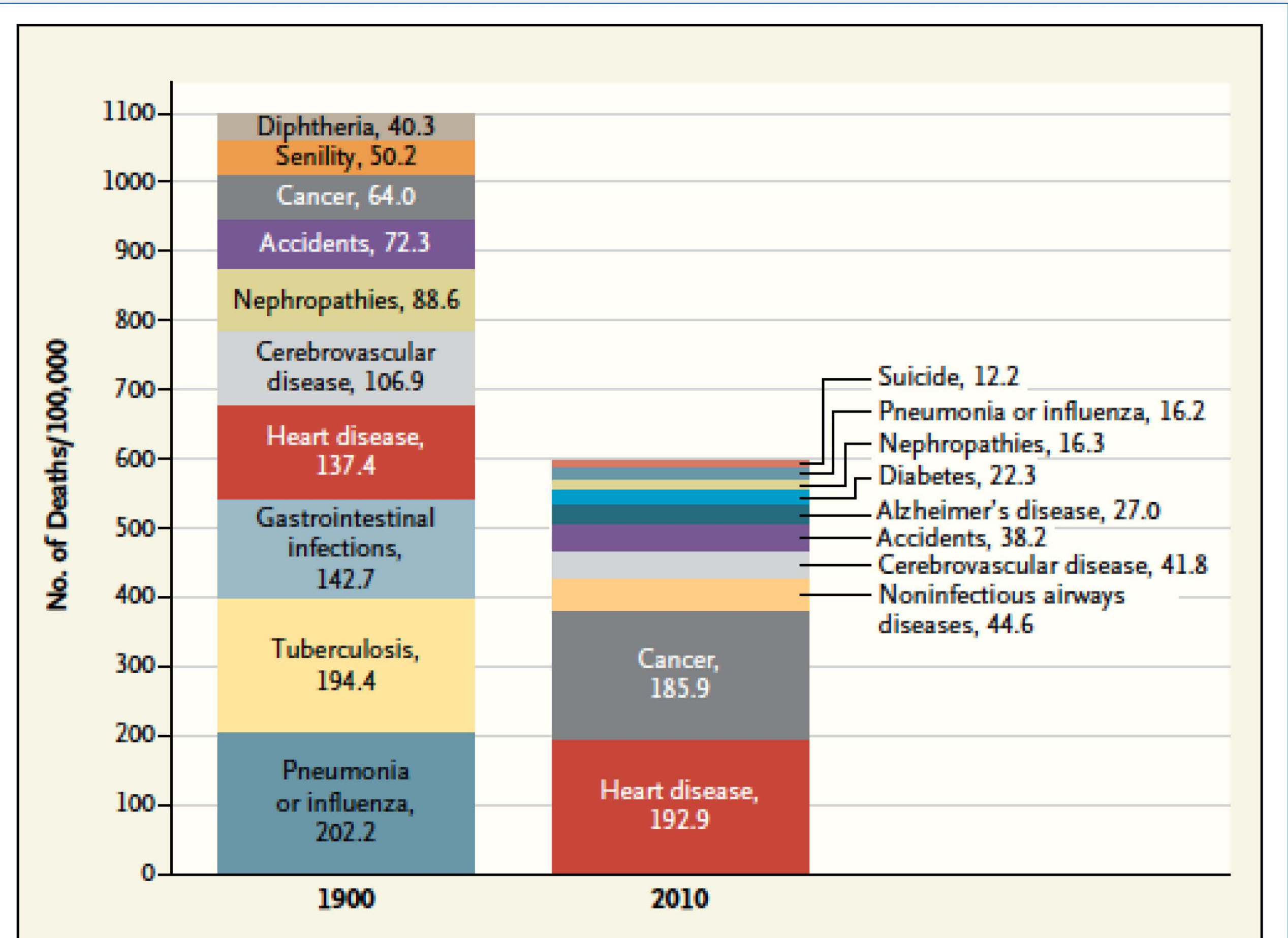


Volksgesundheit - Todesursachen

The DEATHS preceding were caused by Diseases and Casualties as follows, viz.

Abscesses	1	Hernia, or Rupture	3
Aneurism	1	Jaundice	10
Apoplexy	13	Inflammation of the bowels	1
Burns or Scalds	6	_____ of the stomach	1
Cancer	5	Killed by lightning	1
Casualties	15	Insanity	1
Childbed	14	Intemperance	2
Cholera Morbus	6	Locked jaw	2
Colic	2	Mortification	11
Consumption	221	Old Age	26
Convulsions	36	Palsy	12
Cramp in the stomach	2	Picurisy	8
Croup	1	Quinsy	15
Debility	28	Rheumatism	1
Decay	20	Rupture of blood vessels	1
Diarrhœa	15	Small-Pox, (at Hainsford's Island)	2
Drinking cold water	2	Sore throat	1
Dropsy	21	Spasms	2
_____ in the head	23	Stillborn	49
Drowned	13	Suicide	1
Dysentery	14	Sudden death	25
Dispepsia or Indigestion	15	Syphilis	12
Fever, bilious	7	Teething	15
_____ pulmonic	46	Worms	11
_____ inflammatory	24	Whooping Cough	14
_____ putrid	6	White swelling	2
_____ typhus	33	Diseases not mentioned	48
Flux infantile	57		
Gout	3		
Hoemorrhage	4		
		Total,	942

Causes of Death in 1811. Abstract of the Bill of Mortality for the Town of Boston.



Top 10 Causes of Death: 1900 vs. 2010.

Data are from the Centers for Disease Control and Prevention.



Herausforderungen der Zukunft

1. Zentrale Säulen der medizinischen Versorgung

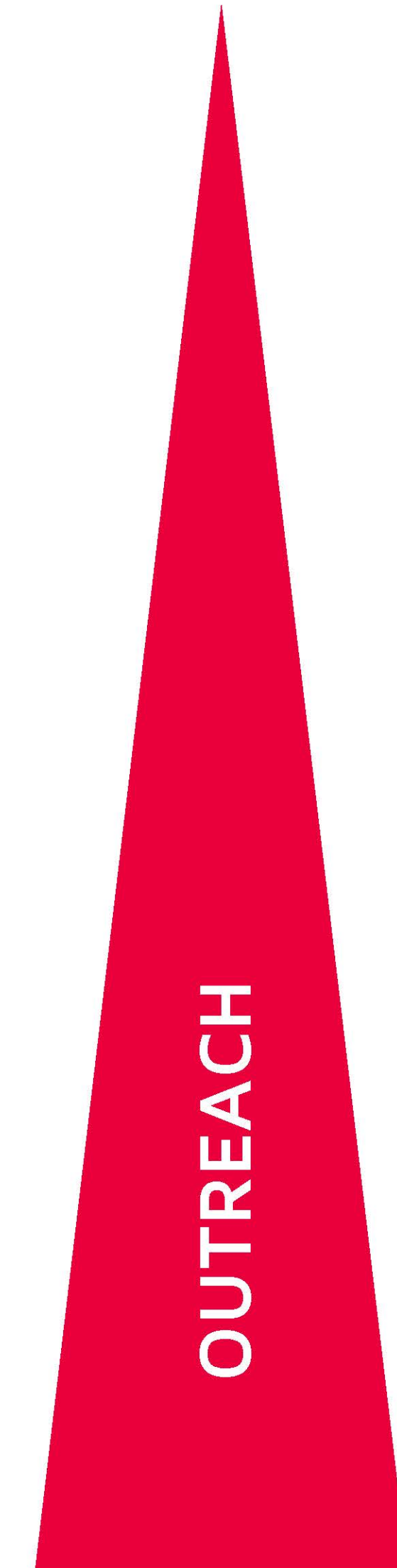
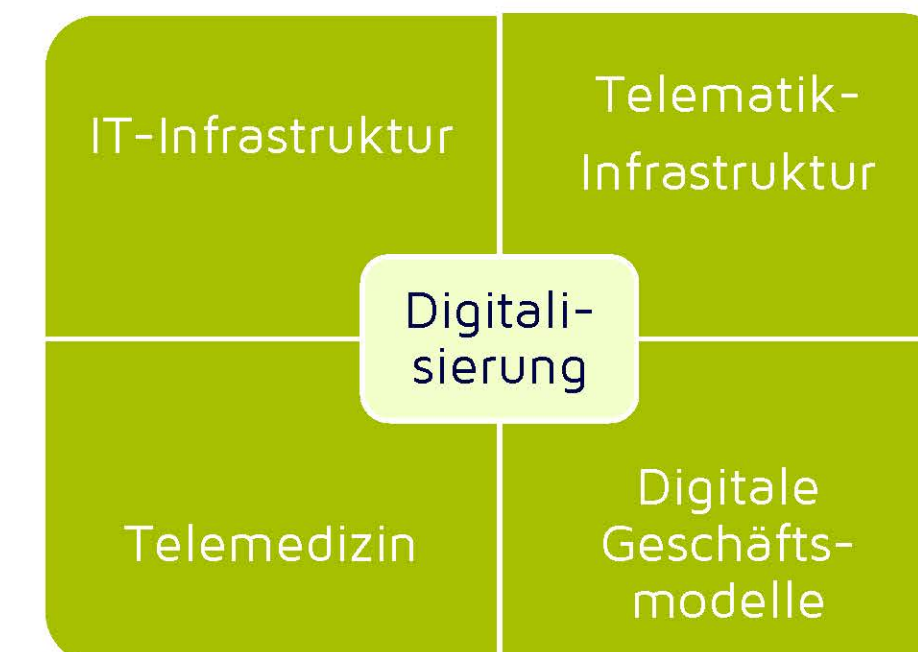
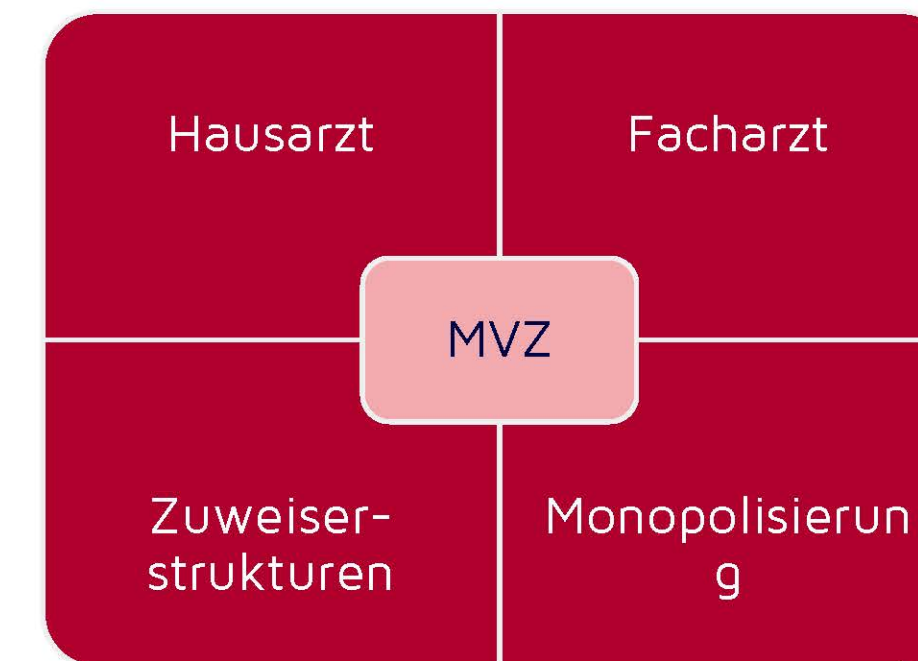
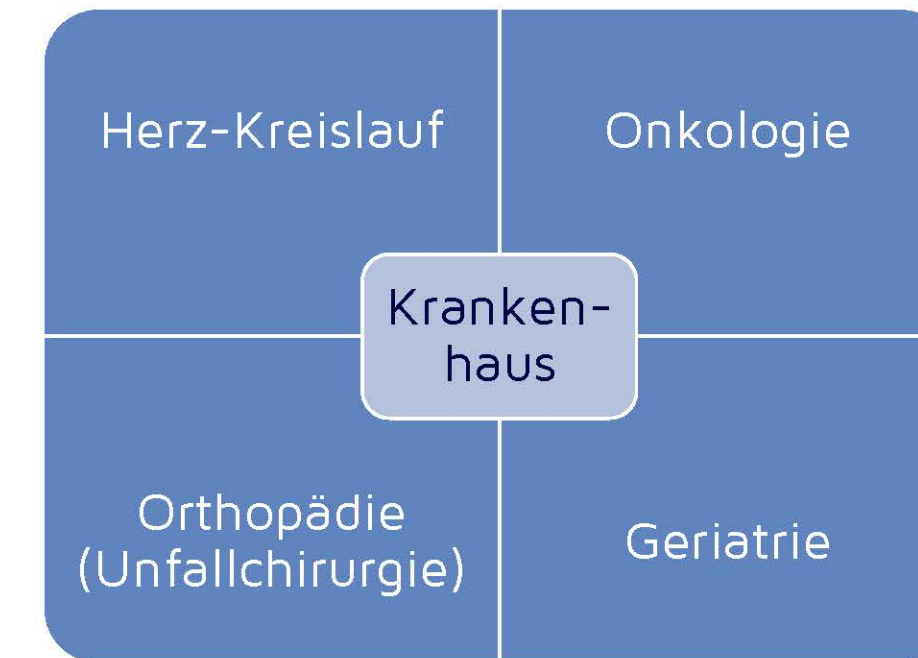
- Herz-Kreislauferkrankungen
- Krebserkrankungen
- Orthopädie (Unfallchirurgie)
- Geriatrie / Neurodegenerative Erkrankungen

2. Ambulantisierung -> ambulantes Geschäftsfeld

- Strikte Vermeidung von Fehlbelegungen (stationär)
- Verlagerung dieser Leistungen in den KV-Sektor
- Sicherung von Zuweiserstrukturen
- Monopolisierung von Fachärztlichen Leistungen

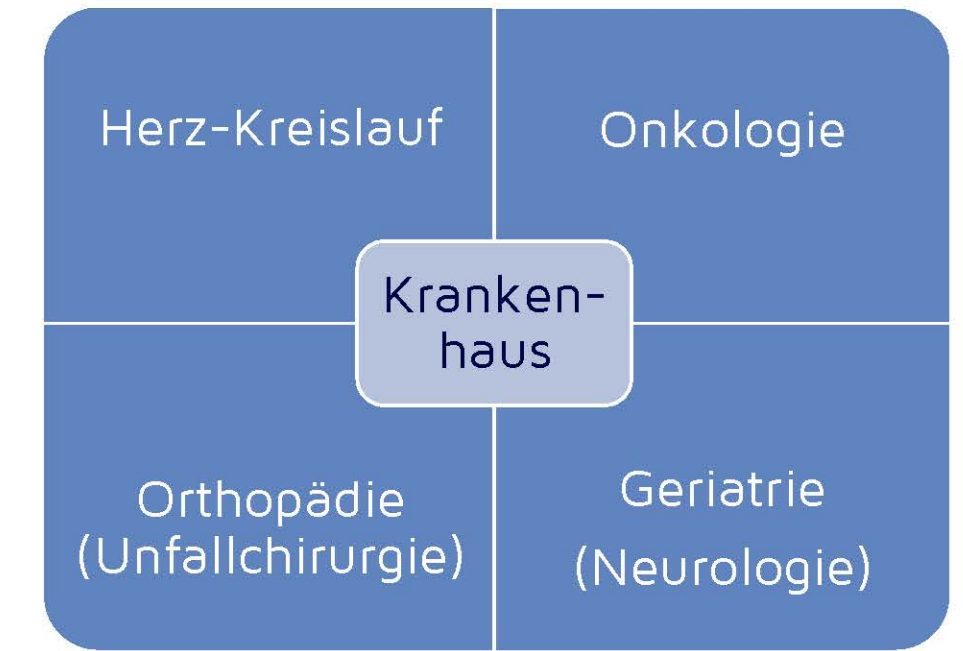
3. Digitalisierung

- digitale Infrastruktur sektorübergreifend
- Telematik-Infrastruktur
- Telemedizin / Telesprechstunde
- Digitale Geschäftsfelder



Herausforderungen der Zukunft

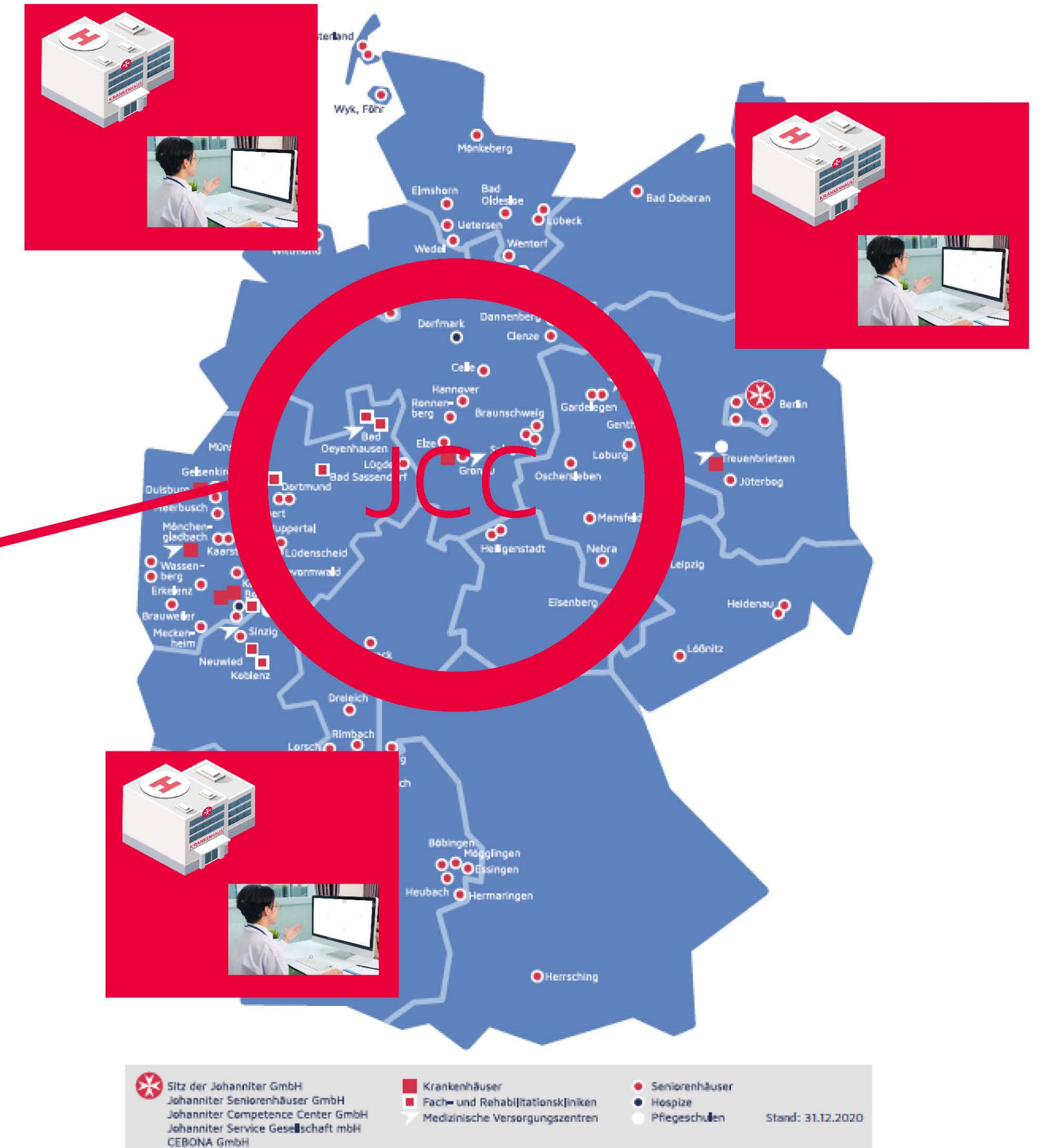
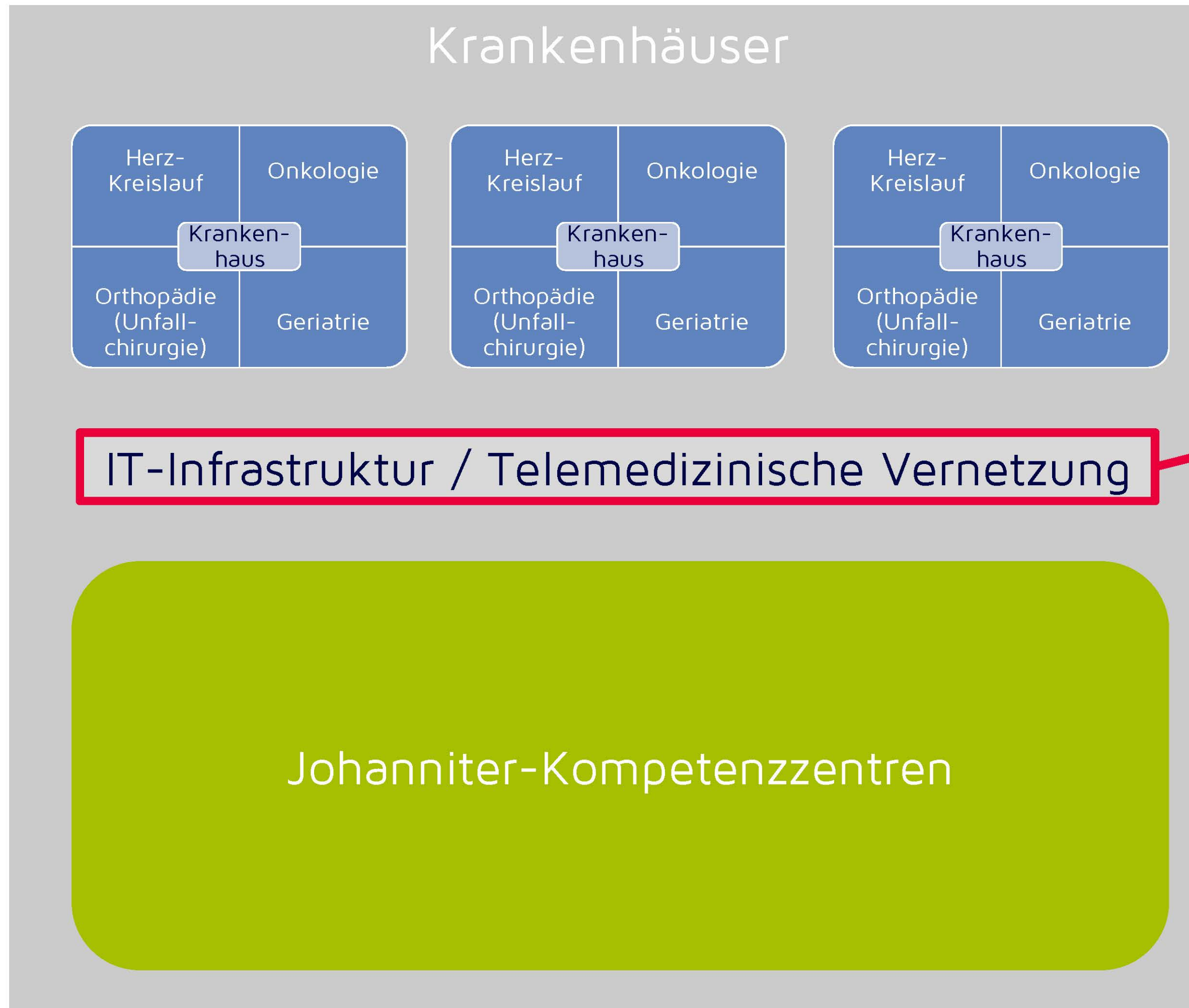
Zentrale Säulen der medizinischen Versorgung



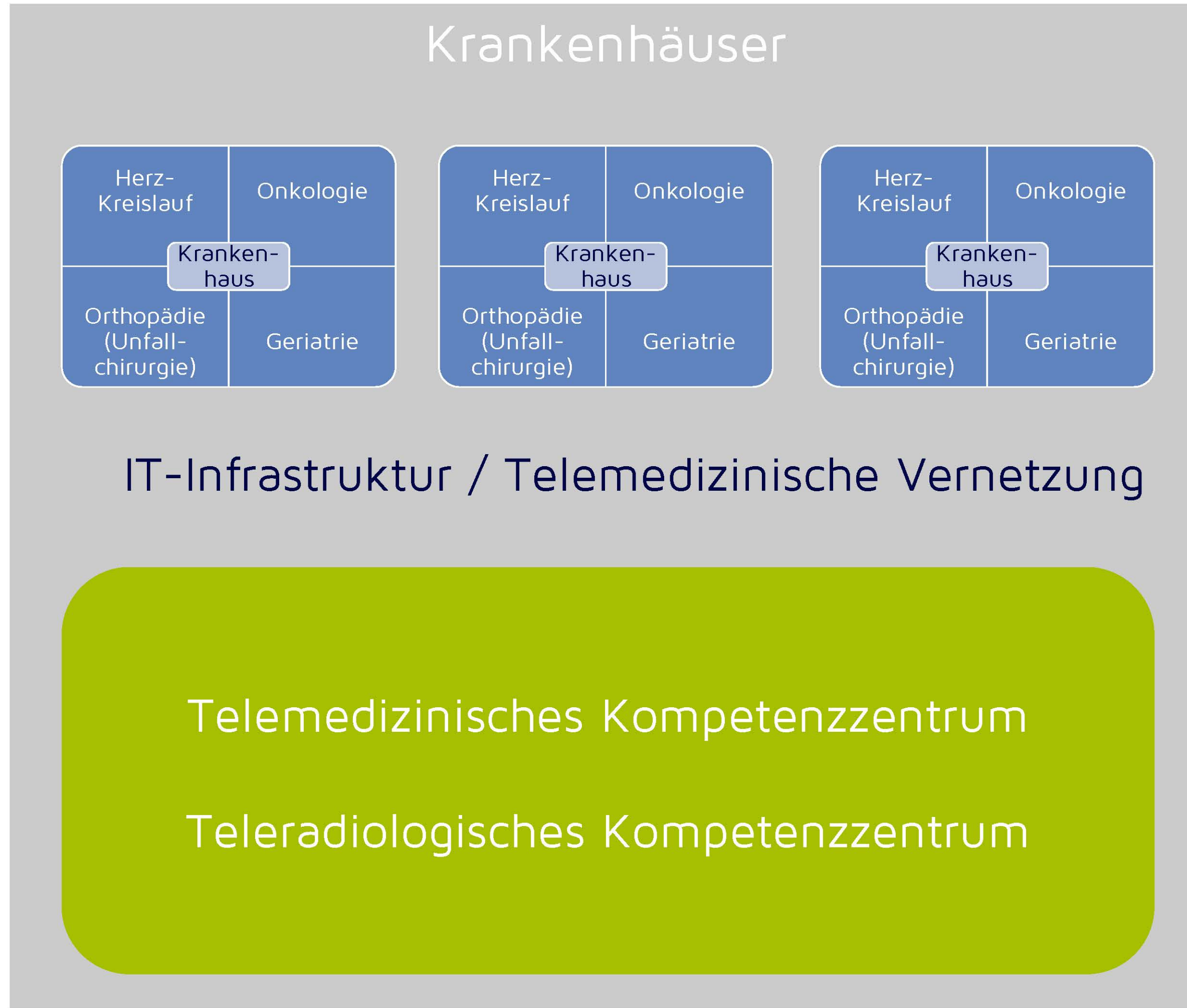
	Hämatologie/ Onkologie	Herz- Kreislauf (invasiv)	Orthopädie/ Unfallchirurgie	Geriatrie	zusätzliche zertifizierte Zentren
Bonn	+	-	+	+	- diverse
Mönchengladbach	(+)	+	-	-	- Brustzentrum - Gyn-Krebszentrum - Endometiose-Zentrum - Darmzentrum
Rheinhausen	+	+	+	+	
Gronau	-	(+)	+	+	
Treuenbrietzen (Fachklinik)	-	-	-	-	- Lungenkrebszentrum - Neuro-Muskuläres Zentrum
Stendal	+	+	+	+	- Kontinenz-/Beckenbodenzentrum
Geesthacht	-	+	+	-	
Geesthacht-Geriatrie	-	-	-	+	



Johanniter-Kompetenzzentren



Johanniter Kompetenzzentrum



Vernetzung der Krankenhäuser

• Telemedizin

- Intensivmedizin
- Onkologie
- Kardiologie
- Geriatrie

Kompetenz
(Tele-Konsile)

• Teleradiologie

Bündelung von
Ressourcen

• Kommunikation nach aussen

- Engaged Suite / DEADALUS



02 Kompetenzzentrum Onkologie

Die Medizin



Onkologie im Wandel der Zeit

„... und an der Brust sahen wir häufig Tumoren, die der Gestalt eines Krebses sehr ähnlich waren. So wie die Beine des Tieres an beiden Seiten des Körpers liegen, so verlassen die Venen den Tumor, der seiner Form nach dem Krebskörper gleicht.“

Galenos von Pergamon 2. Jh. n. Chr.



Next-Generation-Sequencing

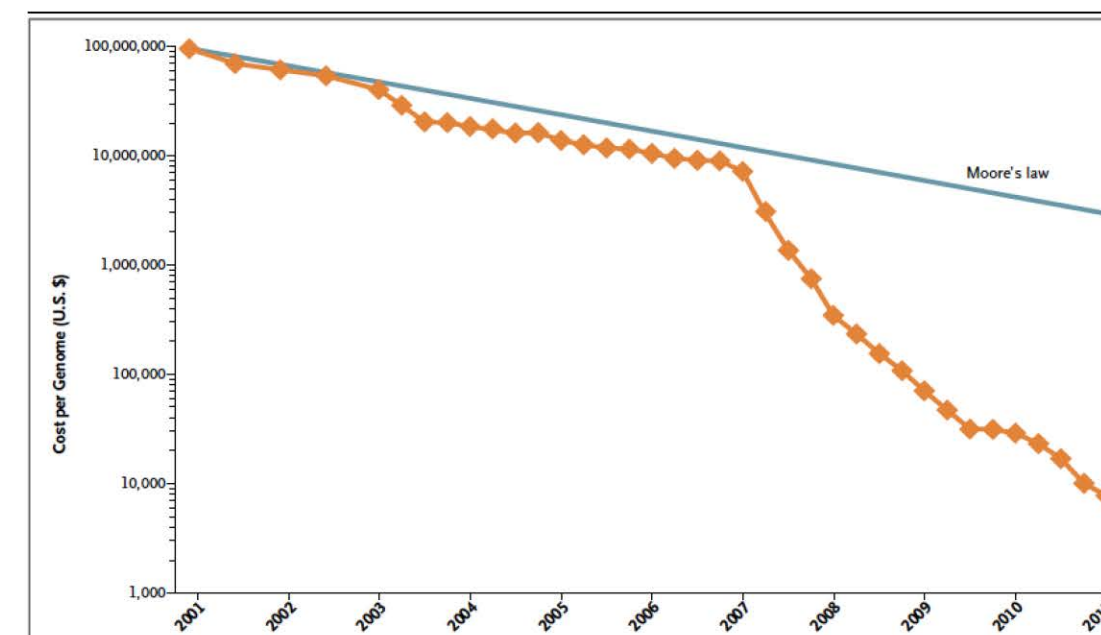
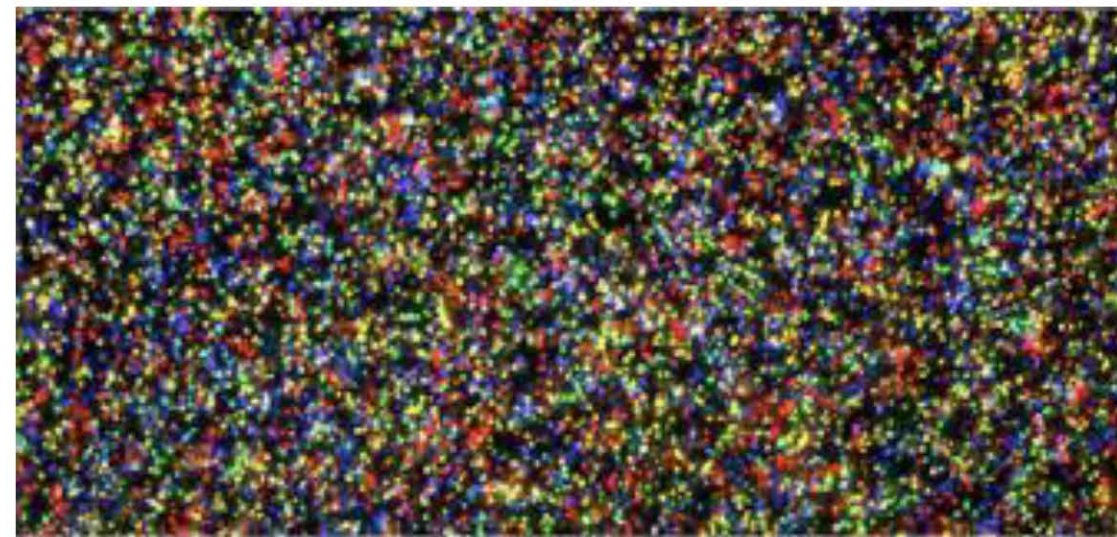
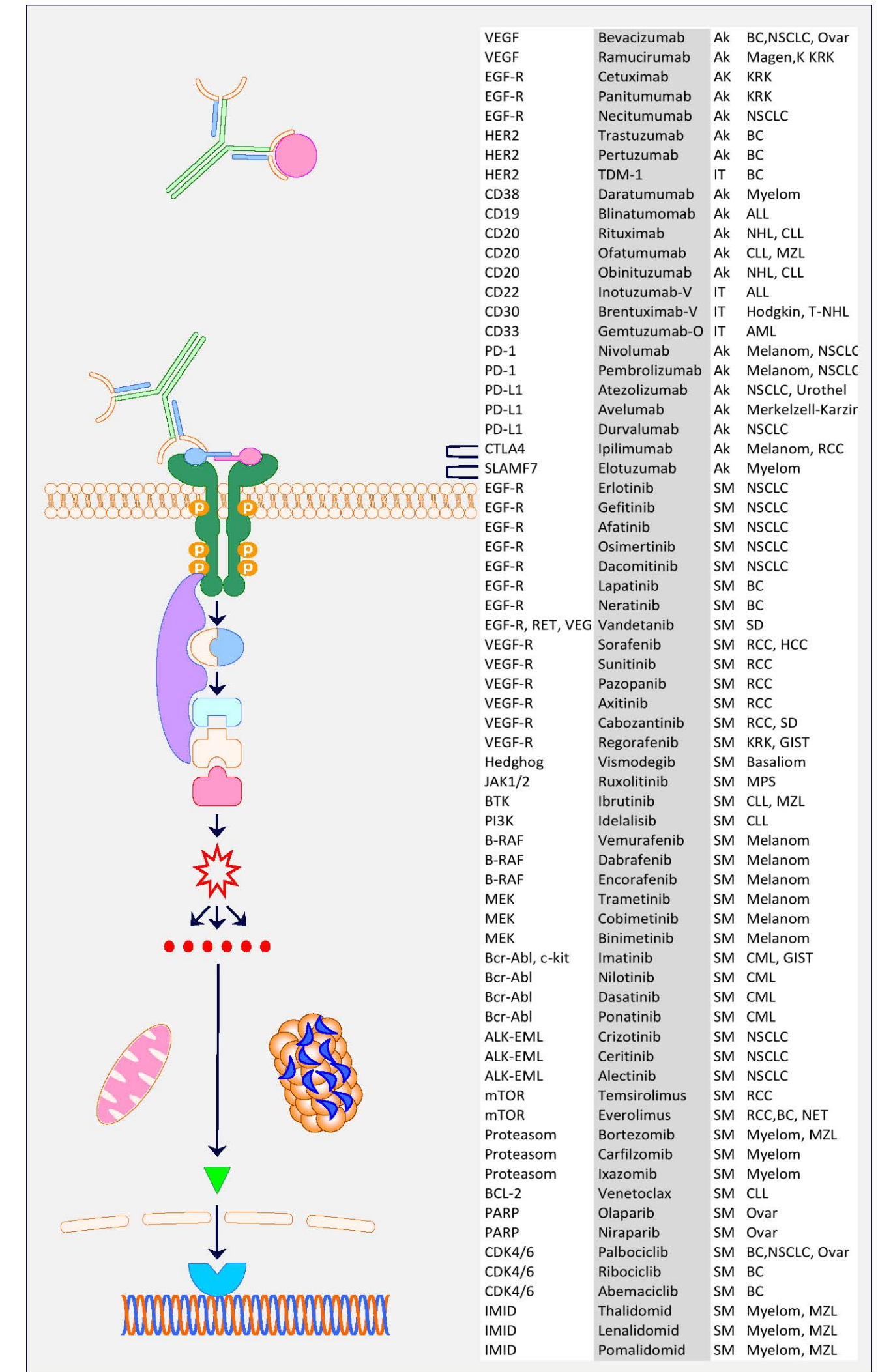


Figure 1. Declining Cost of Sequencing a Human Genome.
During the past 4 years, the rate of decline in the cost of sequencing a human genome has dramatically exceeded that of Moore's law, which states that the number of transistors on a computer chip doubles every 24 months, allowing scale to become proportionately smaller. The cost is for sequencing the human genome at 6x coverage until October 2007, at 10x coverage in the quarter ending in January 2008, and at 30x coverage in the quarter ending in April 2008. Data are from the National Human Genome Research Institute.

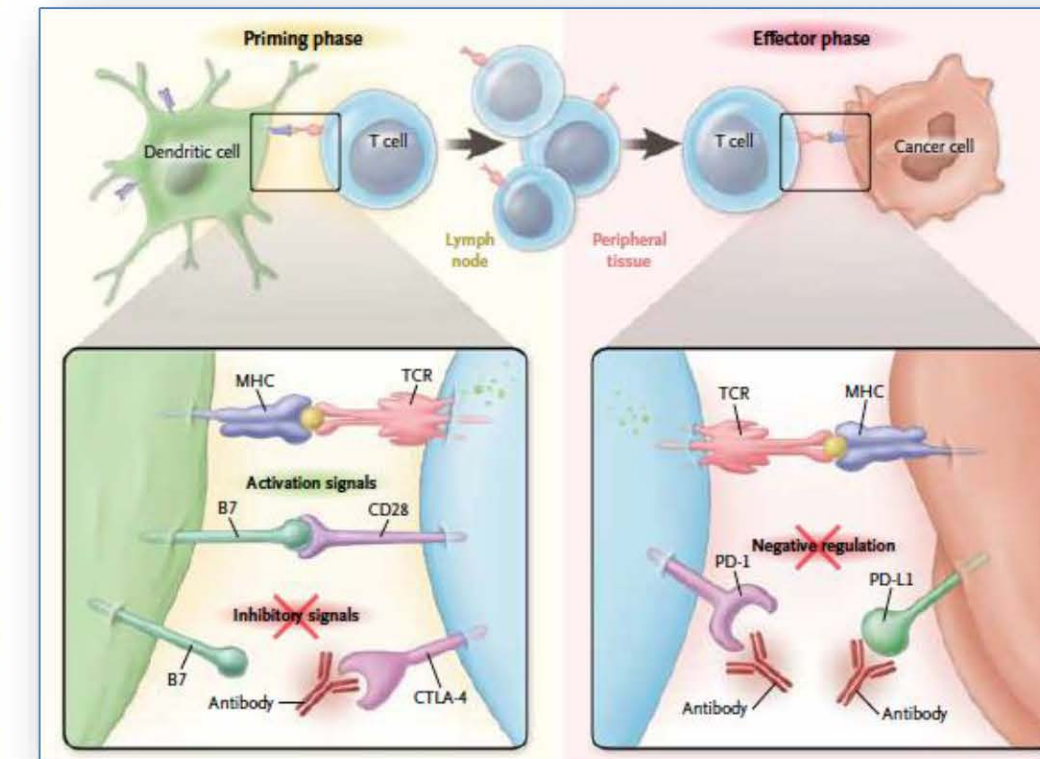
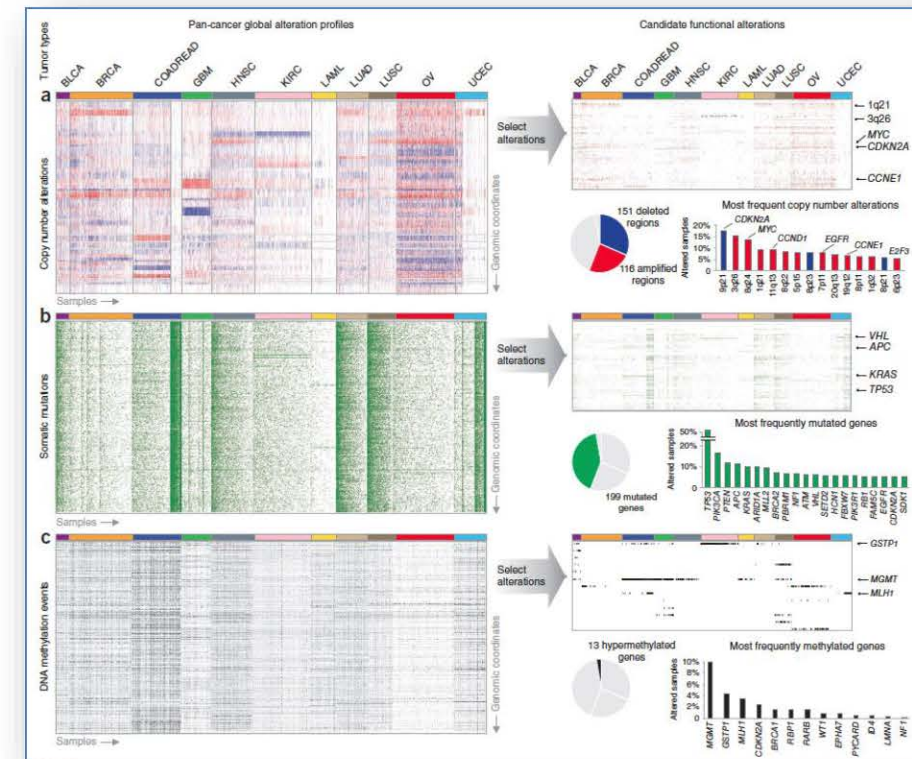


2021

2000



Systemtherapie/ die 3 Säulen der Therapie heute



Immun-Therapie

Molekulare Target-Therapie

Konventionelle Therapie

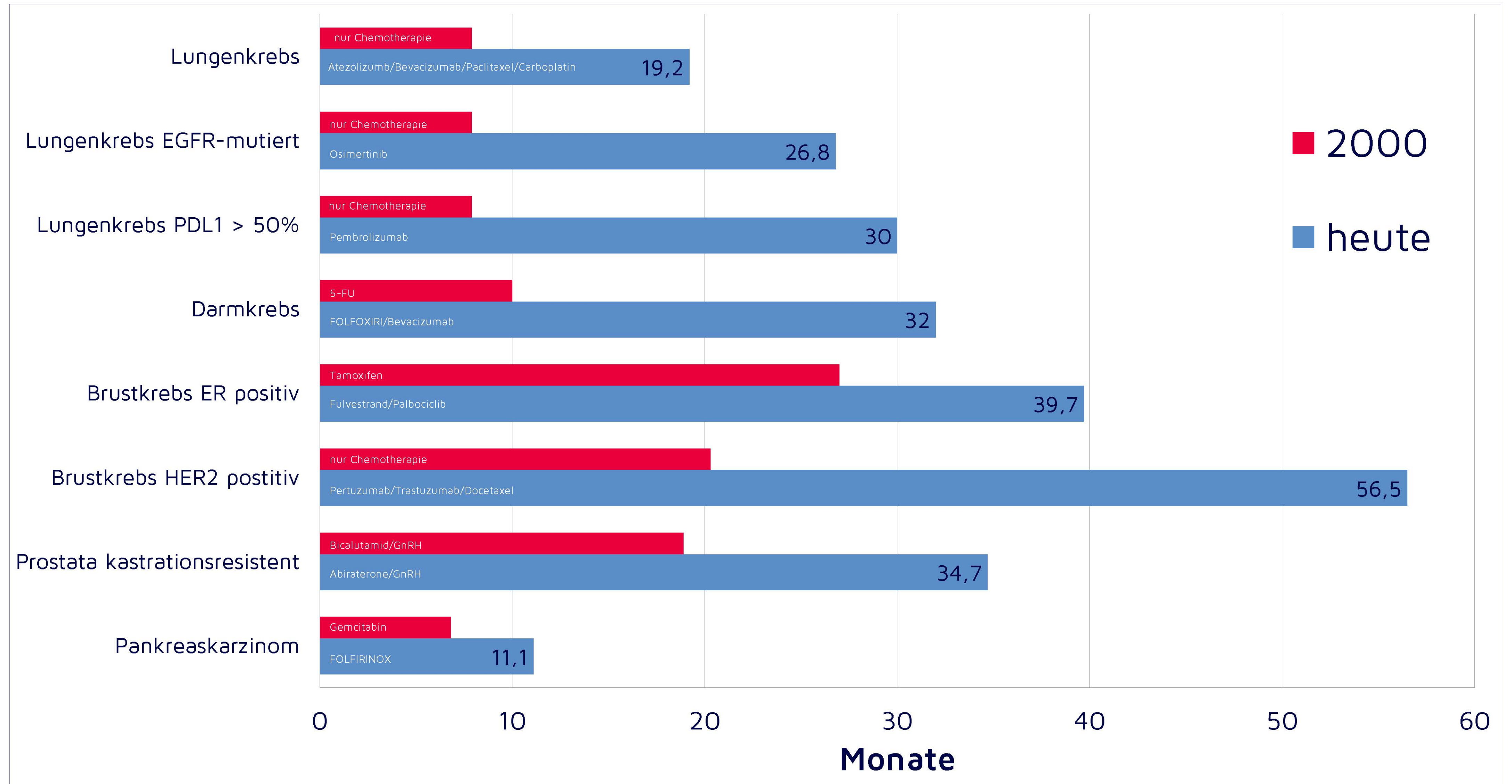


2005

2010

2015

Überleben mit Krebs und Metastasen – Gestern und Heute

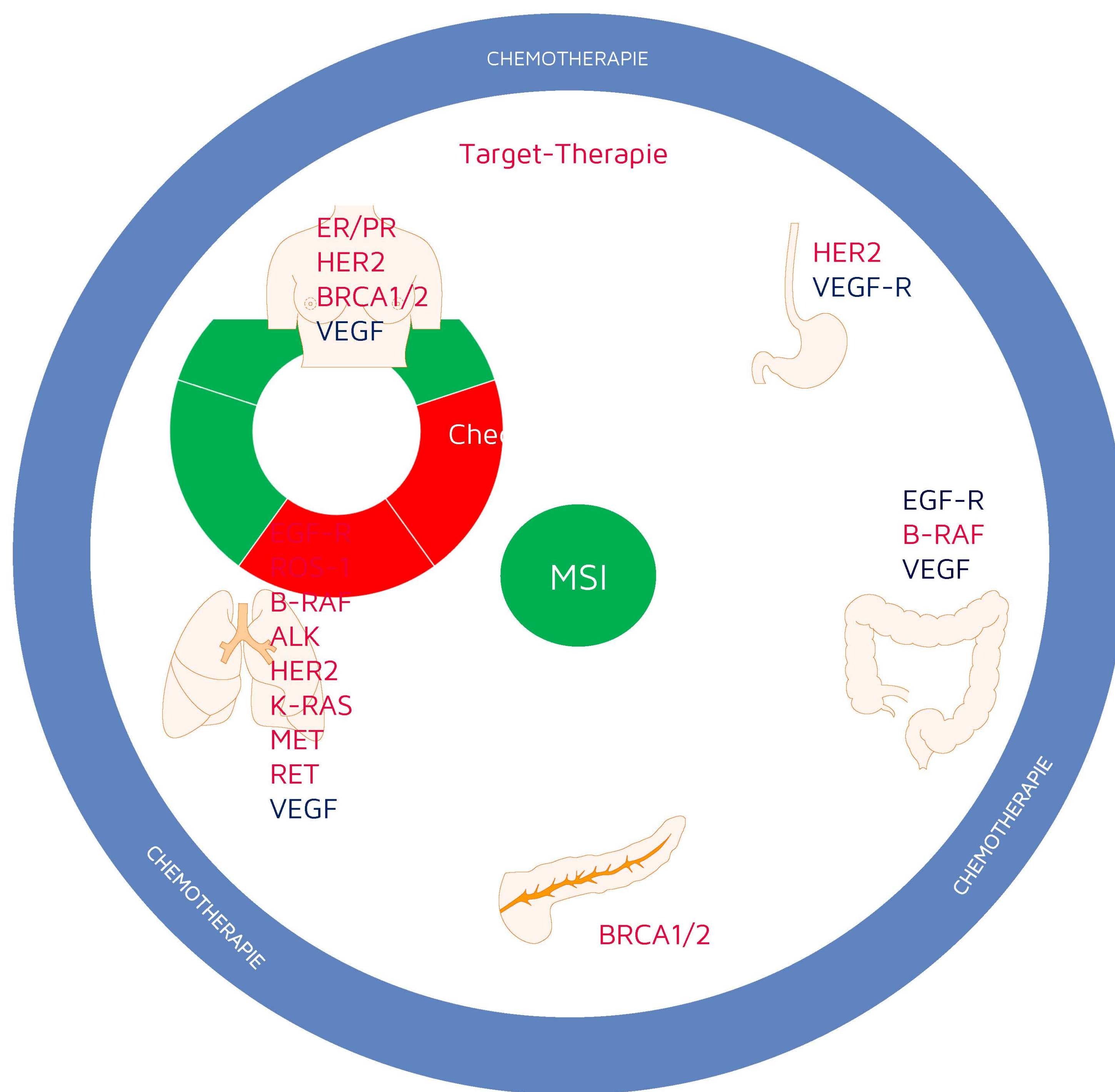


Mutationsspezifische Therapien

	adjuvant	1st	2nd	3rd
EGF-R (Ex19/21)	Osimertinib (delEx19, Ex21 L858R)	Erlotinib Gefitinib Afatinib Osimertinib	Osimertinib (T790M)	Afatinib (Mutation Ex18 p.G724S)
EGF-R T790M		Osimertinib	Osimertinib	
EGF-R Exon (18)20			Mobocertinib Poziotinib	
ALK		Crizotinib Ceritinib Alectinib Brigatinib	Ceritinib (nach Crizotinib) Lorlatinib Brigatinib (nach Crizotinib)	Lorlatinib
ROS-1		Crizotinib	Lorlatinib	
B-RAF V600E		Dabrafenib+Trametinib		
RAS p.G12C		Sotorasib		
MET Ex14		Tepotinib Capmatinib	Tepotinib Capmatinib	
HER2 (ERBB2)			Trastuzumab-Deruxtecan	
NTRK			Larotrectinib	
RET			Selpercatinib Pralsetinib	



Systemtherapie 2022



Target-spezifisch
Mutations-spezifisch

03 Kompetenzzentrum Onkologie

Regionale Betrachtung

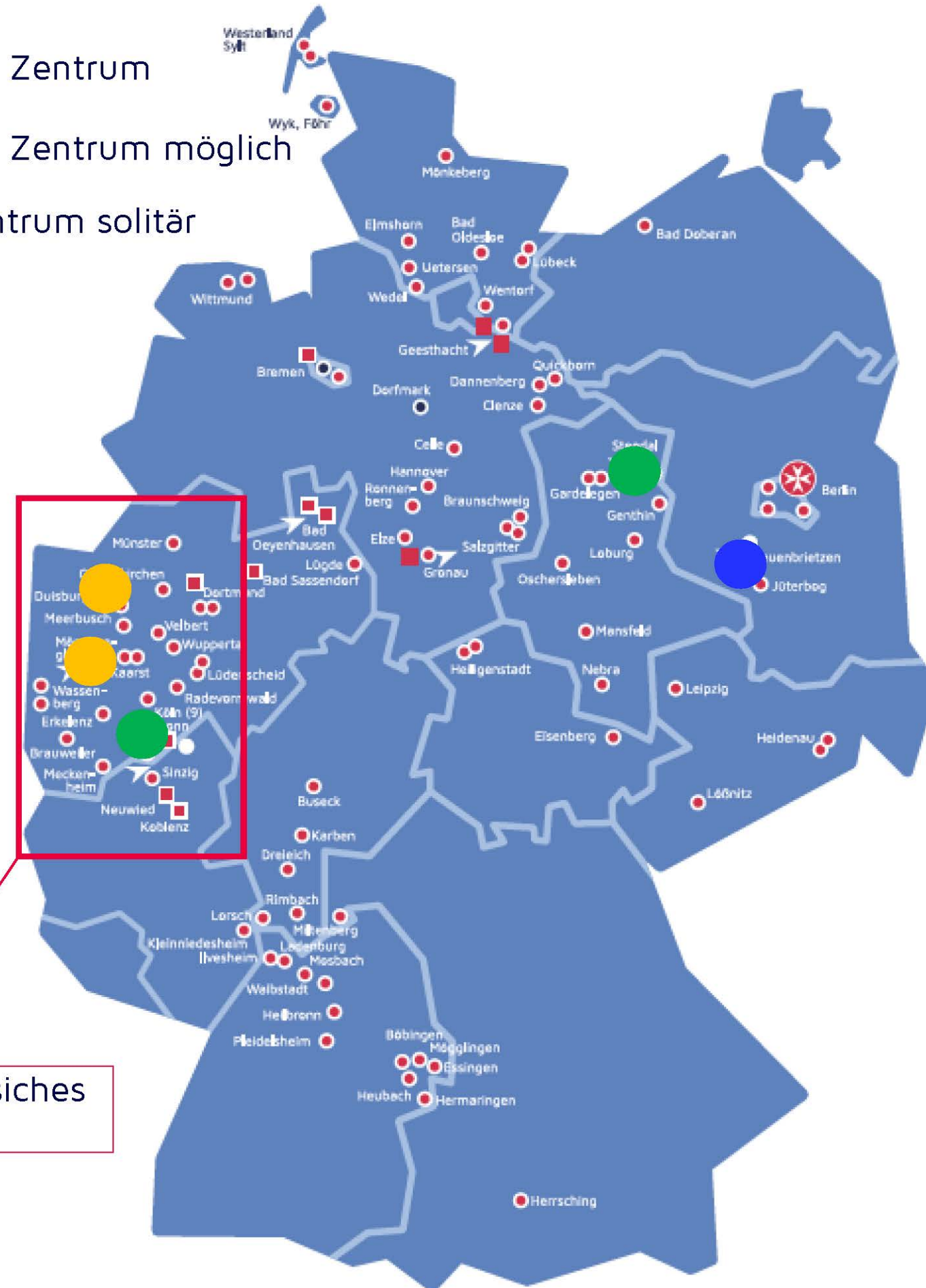


Deutschlandübersicht

● Onkologisches Zentrum

● Onkologisches Zentrum möglich

● Organkrebszentrum solitär



Regionales Onkologisches Zentrum

Sitz der Johanniter GmbH
 Krankenhäuser
 Seniorenhäuser
 Fach- und Rehabilitationskliniken
 Hospize
 Medizinische Versorgungszentren
 Pflegeschulen
 Stand: 31.12.2020



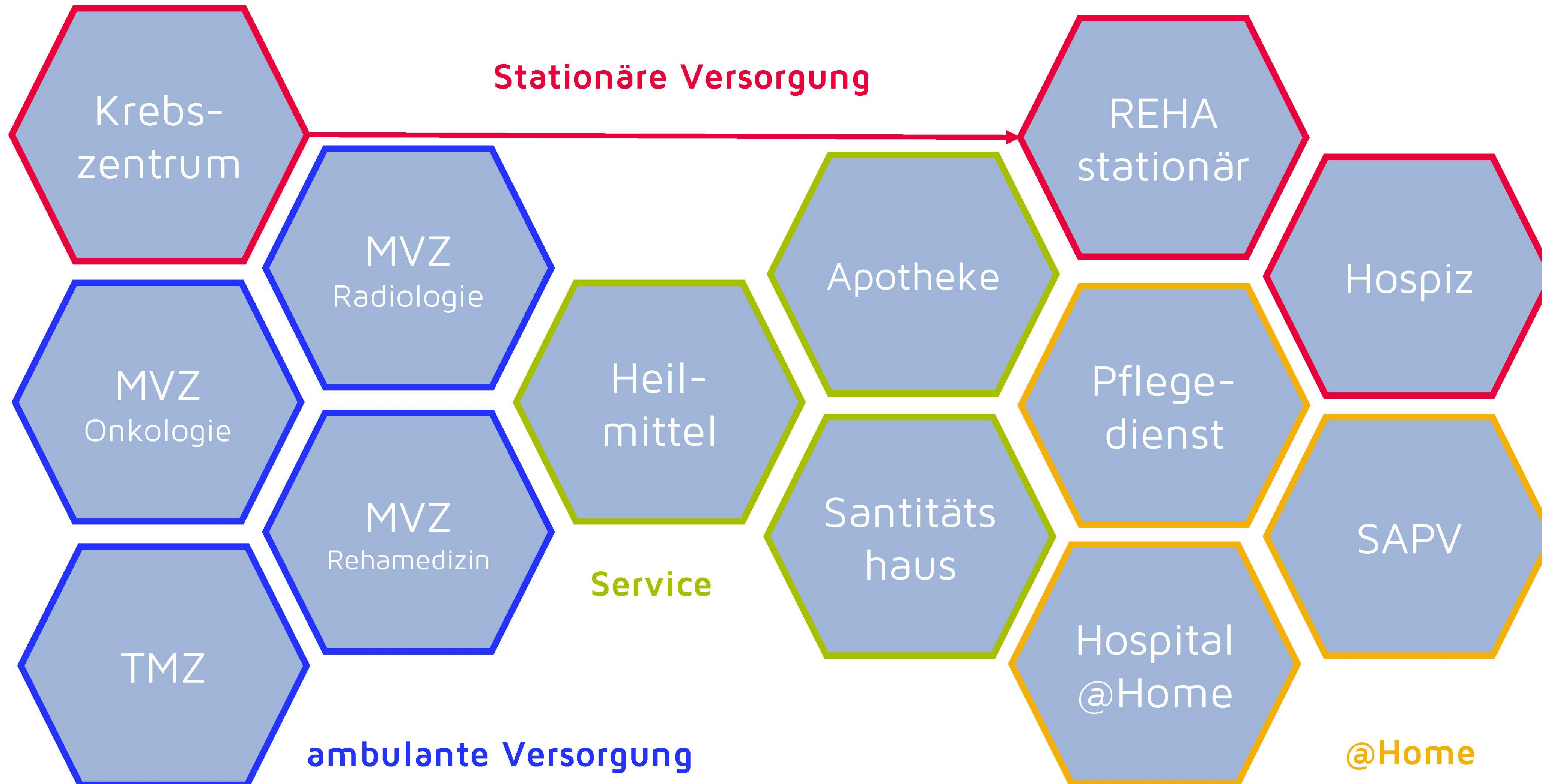
Klinikum/Standort	Zertifizierte Organkrebszentren	Zertifikat	Entität
Johanniter Krankenhaus Genthin-Stendal	Darmkrebszentrum Hansestadt Stendal	DKG	KRK
	Onkologisches Zentrum Stendal	DKG	S-Hoden, Penis
	Zentrum für Hämatologische Neoplasien Hansestadt Stendal	DKG	Hämatologische Neoplasien
	Nierenkrebszentrum Hansestadt Stendal	DKG	Niere
	Brustzentrum Altmark	DKG	Brust
	Gynäkologisches Krebszentrum	nein	Gynäkologische Tumore
Johanniter Krankenhaus Bethesda Mönchengladbach	Brustzentrum	ÄK	Brust
	Gynäkologisches Krebszentrum Mönchengladbach	DKG	Gyn. Tumore
Johanniter Kliniken Bonn	Darmzentrum Krankenhaus Bethesda	DKG	KRK
	Lungenkrebszentrum Bonn/Rhein-Sieg	DKG	Lunge
	Brustzentrum Bonn / Euskirchen	ÄK (DKG)	Brust
	Leukämie- und Lymphomzentrum Bonn/Rhein-Sieg	DKG	Hämatologische Neoplasien
	Onkologisches Zentrum Bonn/Rhein-Sieg & Partner	DKG	S-Endokrine Malignome
	Pankreaskarzinomzentrum Bonn/Rhein-Sieg	DKG	Pankreas
	Darmzentrum Johanniter Krankenhaus Bonn	DKG	KRK
	Prostatakarzinomzentrum an den Johanniter-Kliniken Bonn	DKG	Prostata
	Kopf-Hals-Tumor-Zentrum Bonn/Rhein-Sieg	DKG	KHT
Johanniter-Krankenhaus Gronau			
Johanniter-Krankenhaus Treuenbrietzen	Lungenkrebszentrum Treuenbrietzen	DKG	Lunge
Johanniter-Krankenhaus Duisburg Rheinhausen			
Johanniter-Krankenhaus Geesthacht	Brustzentrum Hzgt. Lauenburg / östliches Hamburg	DMP	Brust
	Darmzentrum	nein	KRK

04 Kompetenzzentrum Onkologie

Leistungsverkettung



Leistungsverkettung

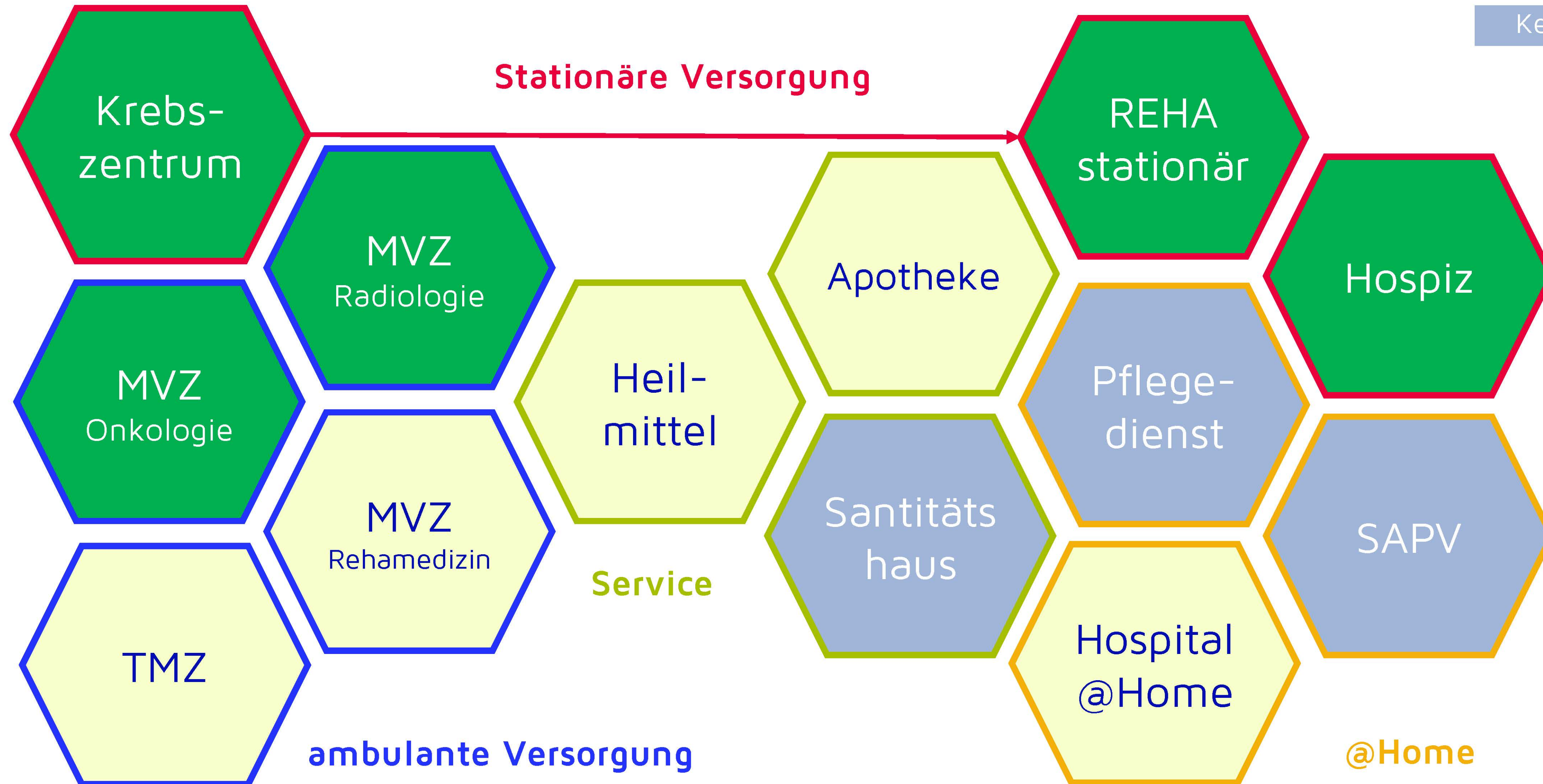


Leistungsverkettung: Beispiel Bonn

etabliert

in progress

Keine Aktivität

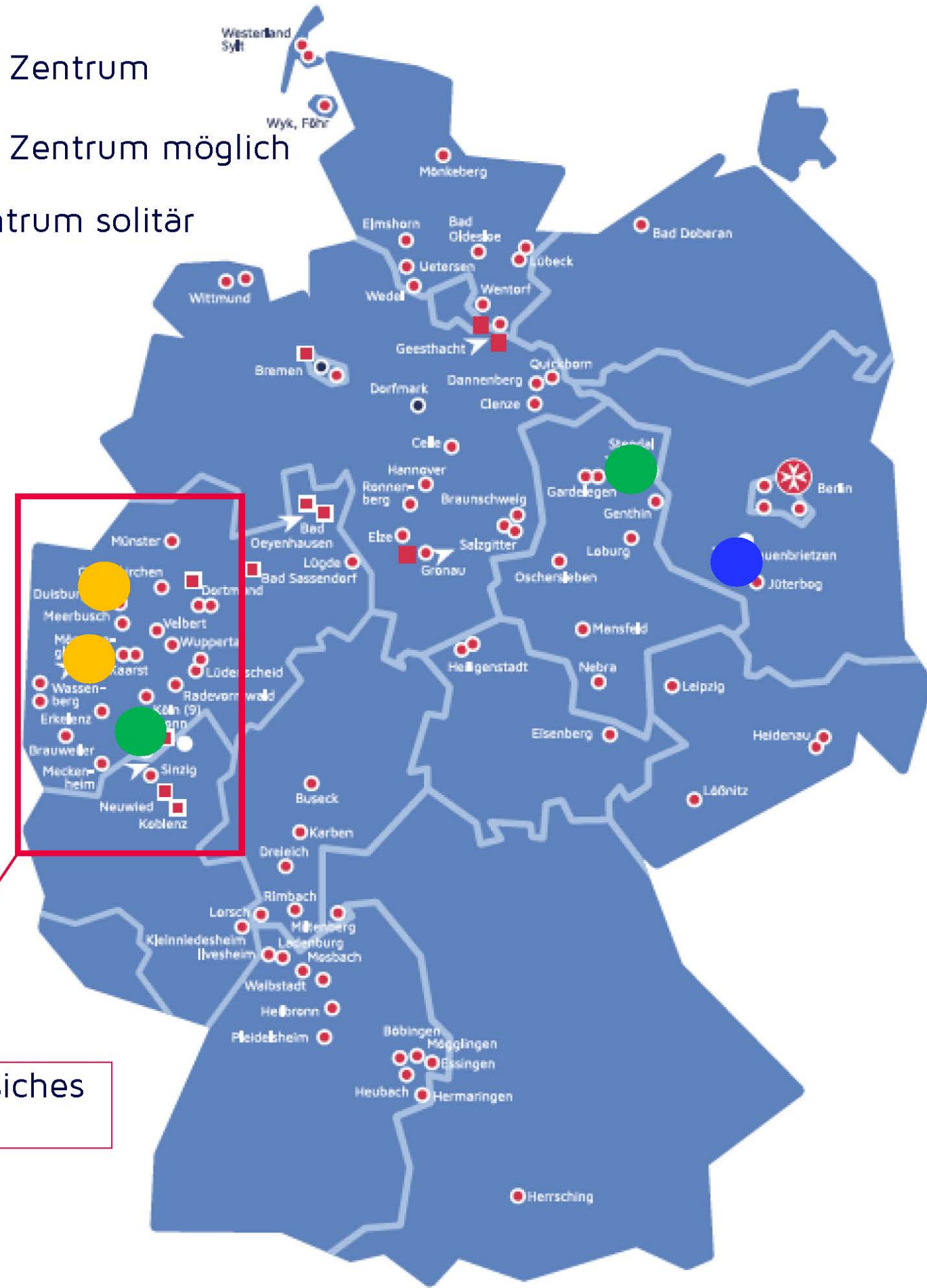


04 Kompetenzzentrum Onkologie



Onkologisches Kompetenzzentrum

- Onkologisches Zentrum
- Onkologisches Zentrum möglich
- Organkrebszentrum solitär



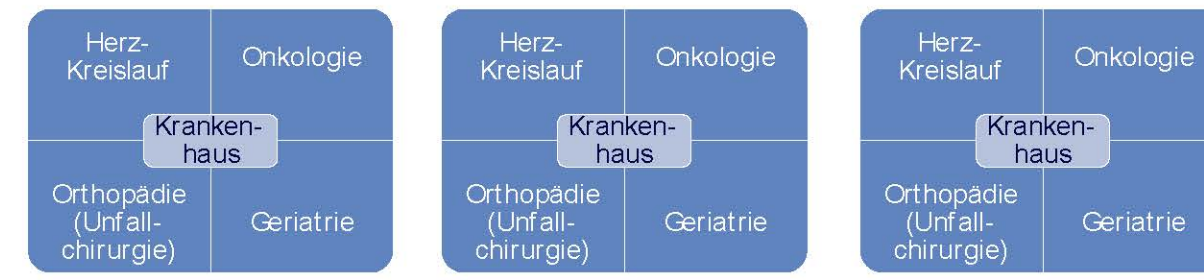
Regionales Onkologisches Zentrum

Sitz der Johanniter GmbH
 Johanniter Seniorenhäuser GmbH
 Johanniter Competence Center GmbH
 Johanniter Service Gesellschaft mbH
 CEBONA GmbH

Krankenhäuser
 Fach- und Rehabilitationskliniken
 Medizinische Versorgungszentren

Seniorenhäuser
 Hospize
 Pflegeschulen

Stand: 31.12.2020

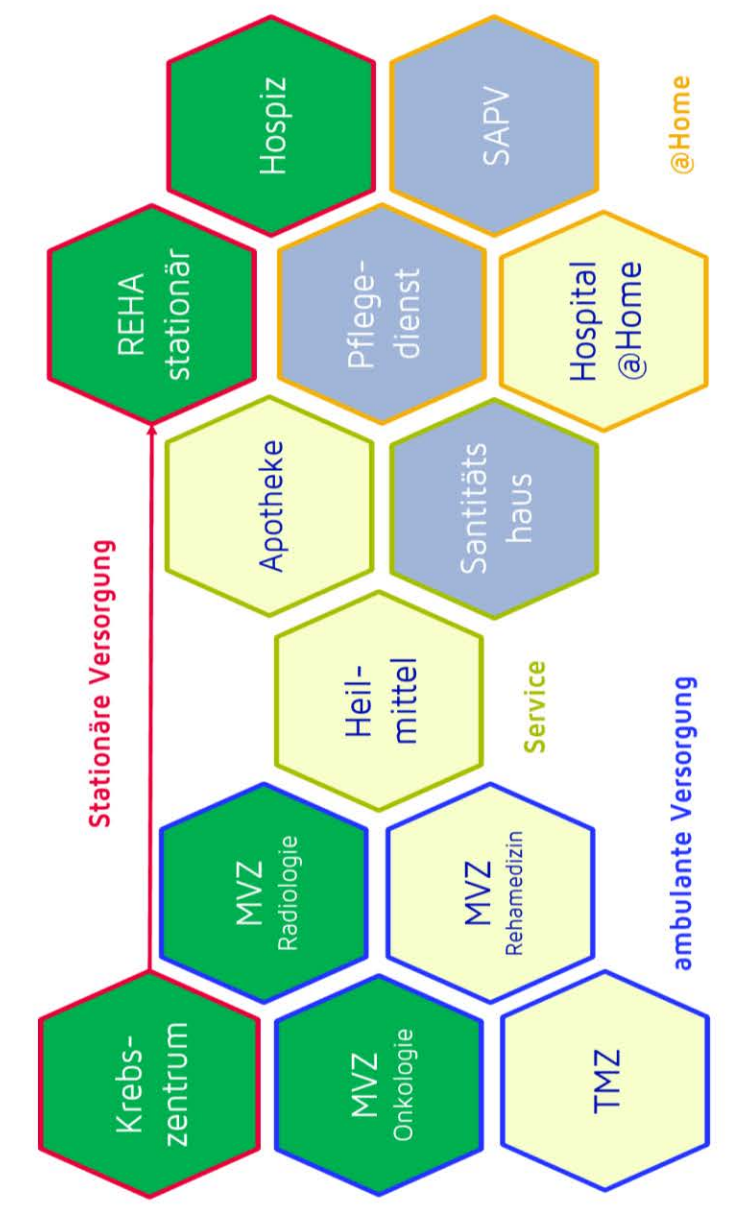


IT-Infrastruktur / Telemedizinische Vernetzung



Tumorboard für komplexe Situationen

- Molekulares Tumorboard
- Immuntherapie-Nebenwirkung Board
- Übergeordnetes Onkologisches Zentrum



Vielen Dank

