



## **Maßnahmen zur Qualitätssteigerung – Das Centrum für Integrierte Onkologie Köln- Bonn**

Michael Hallek  
Universität zu Köln



### **Krebsmedizin der Zukunft: Interdisziplinarität und kommunikative Fähigkeiten unverzichtbar!**

- Molekularbiologische Wissenexplosion → hochdifferenzierte, molekulare Diagnostik und Prognoseabschätzung für jeden Tumor und jeden Patient → Individualisierte Therapie mit geringeren Nebenwirkungen
- Spezifische Kenntnisse und Interdisziplinarität immer wichtiger
- Veränderte Bedeutung der Diagnose „Krebs“: Aus akut lebensbedrohlicher Krankheit wird chronisches Leiden

# Paradigmen-Wechsel der Onkologie

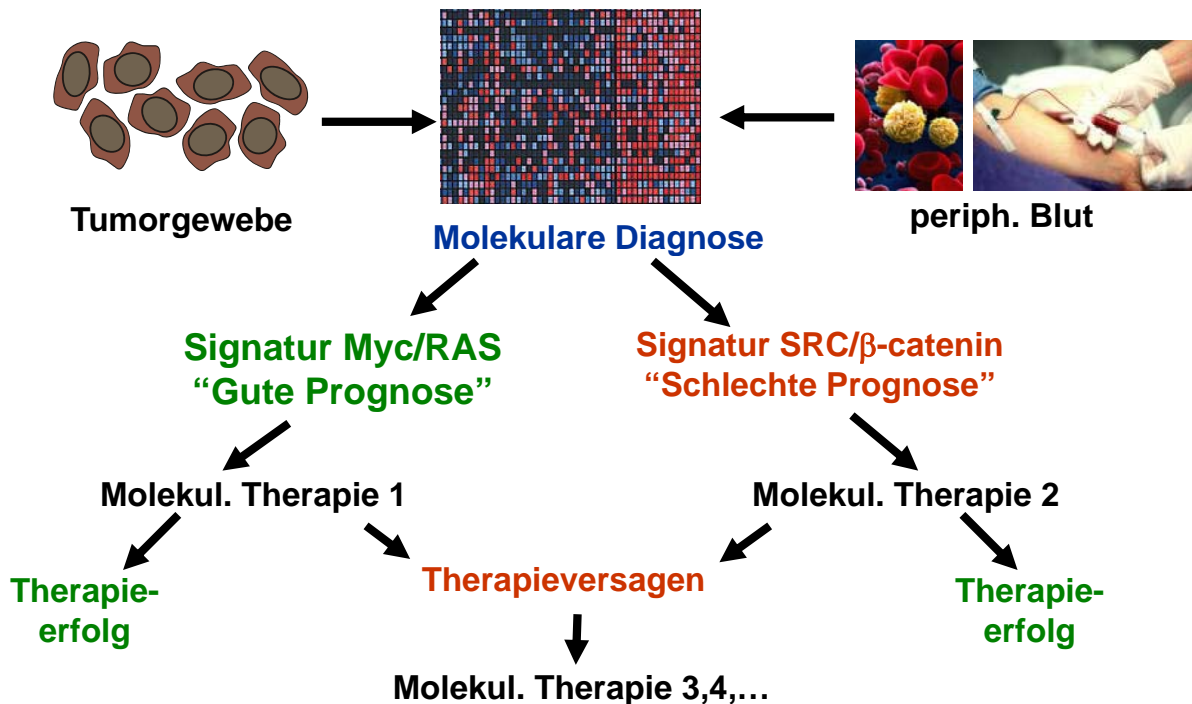
## Heute

- Tumor definiert durch Lokalisation und Gewebspathologie:
  - Mammakarzinom
  - Bronchialkarzinom
    - Kleinzelliges Karzinom
    - Nicht-kleinzelliges Karzinom
  - Pankreaskarzinom

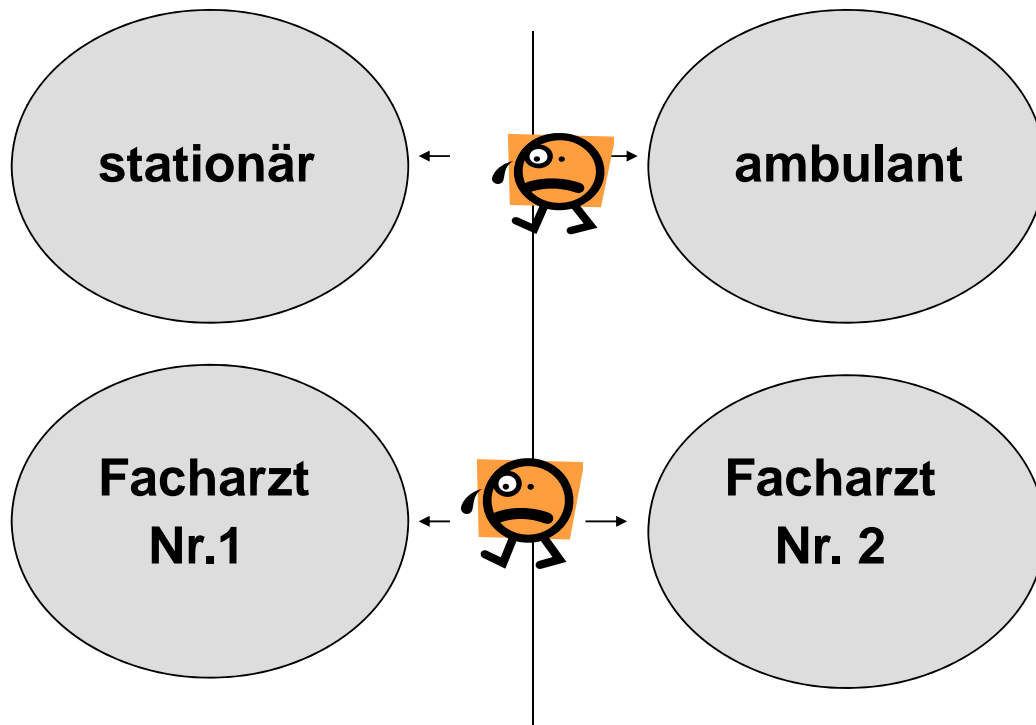
## Morgen

- Tumor definiert durch molekulare Signatur und Signalwege
  - „RAS-Typ“
  - „AKT/PTEN“-Typ
  - EGFR-Mutation
  - „p53“-Typ
  - Kombinationen

## Die Zukunft hat begonnen: Genomische Analyse als Voraussetzung molekular-definierter individueller Therapie



## Typische Kommunikationsbarrieren des deutschen Gesundheitswesens



### Folgen der Kommunikations-Defizite

- Informationsdefizite
- Mehrfachuntersuchungen
- Unnötige Einweisungen
- Patientenbelastung
- Patientenverunsicherung
- Suboptimale Therapie
- Dokumentationslücken

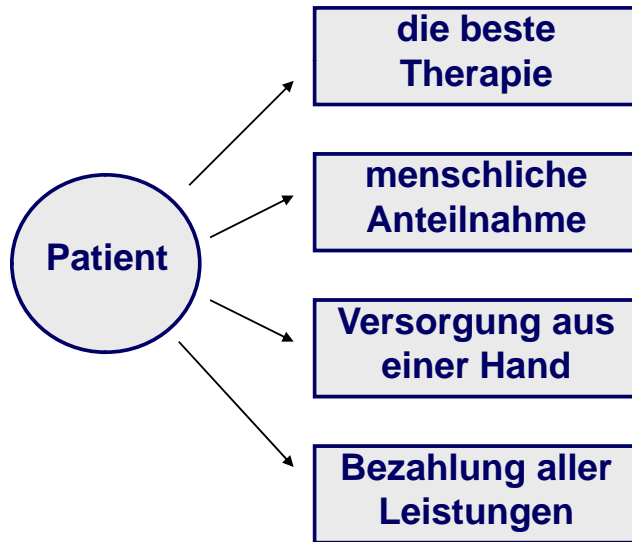
Qualität ↓

+

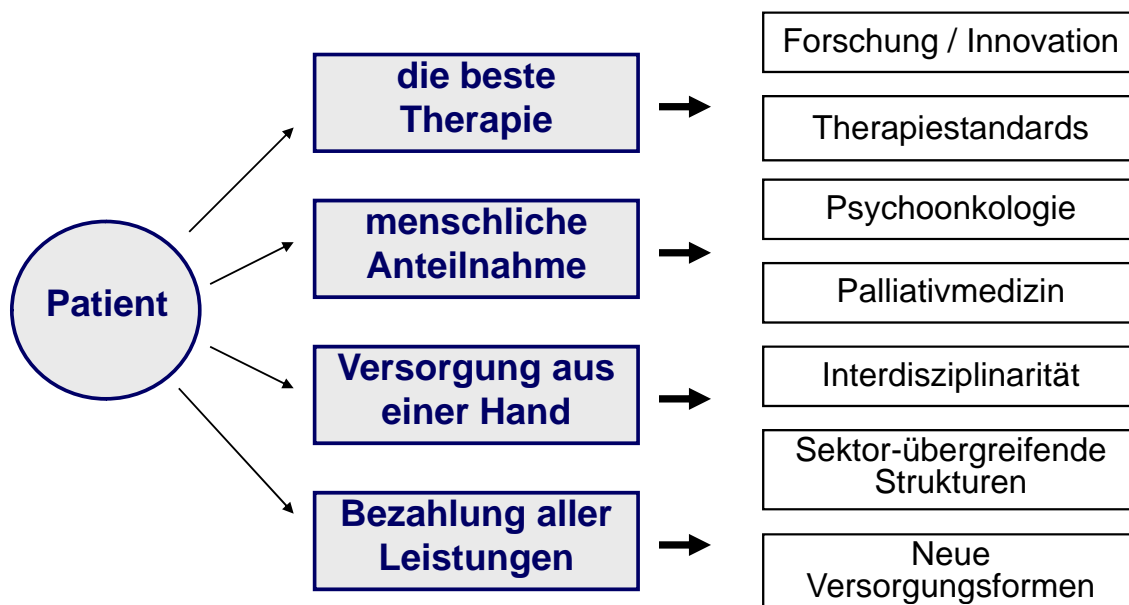
Kosten ↑



## Was will der Patient ?

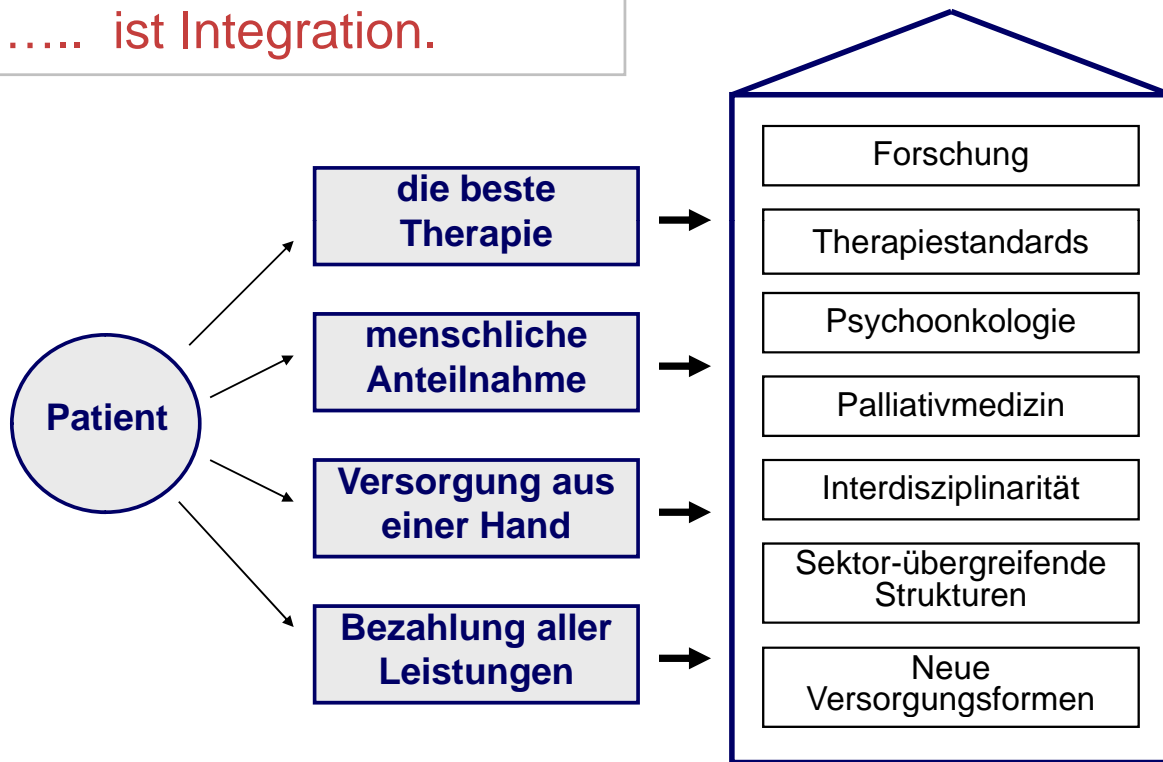


## Notwendig zur Umsetzung ....

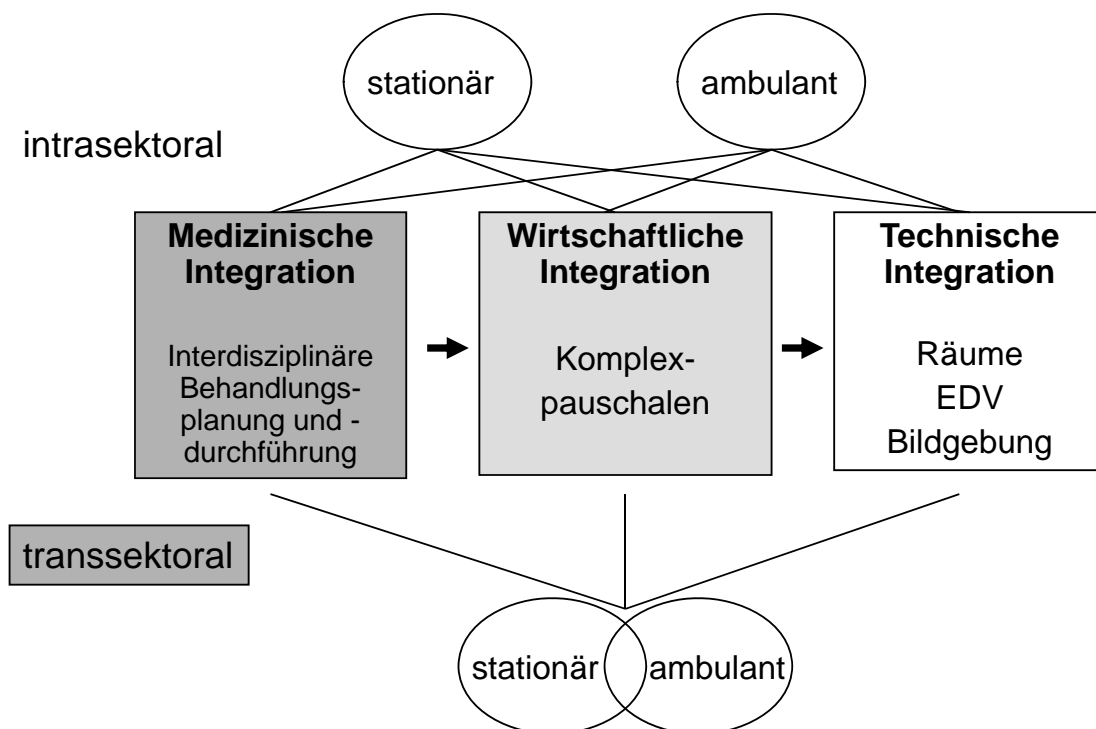




..... ist Integration.

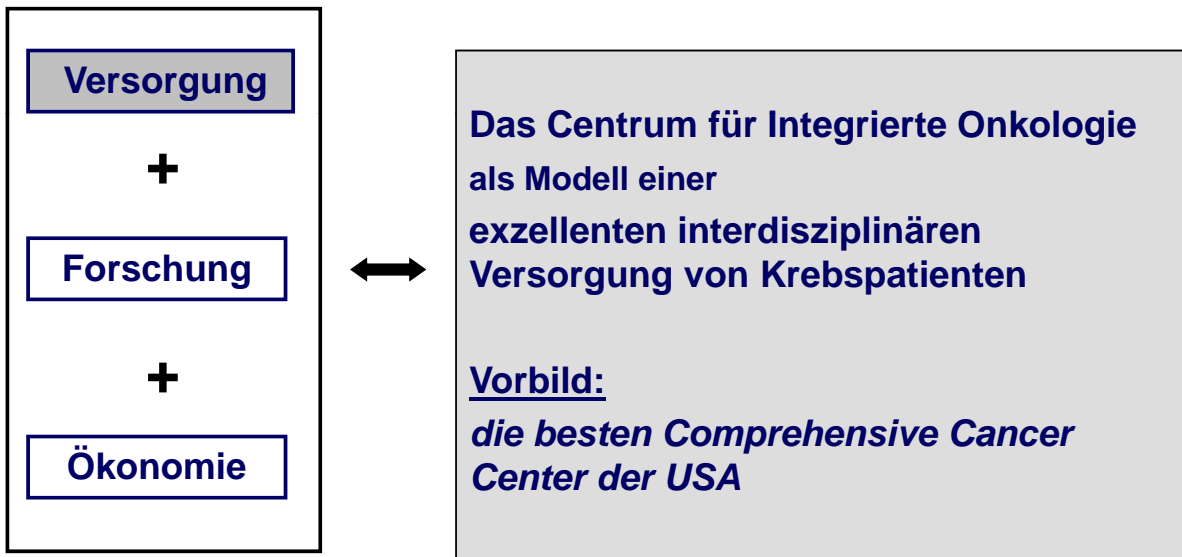


# Centrum für Integrierte Onkologie Köln

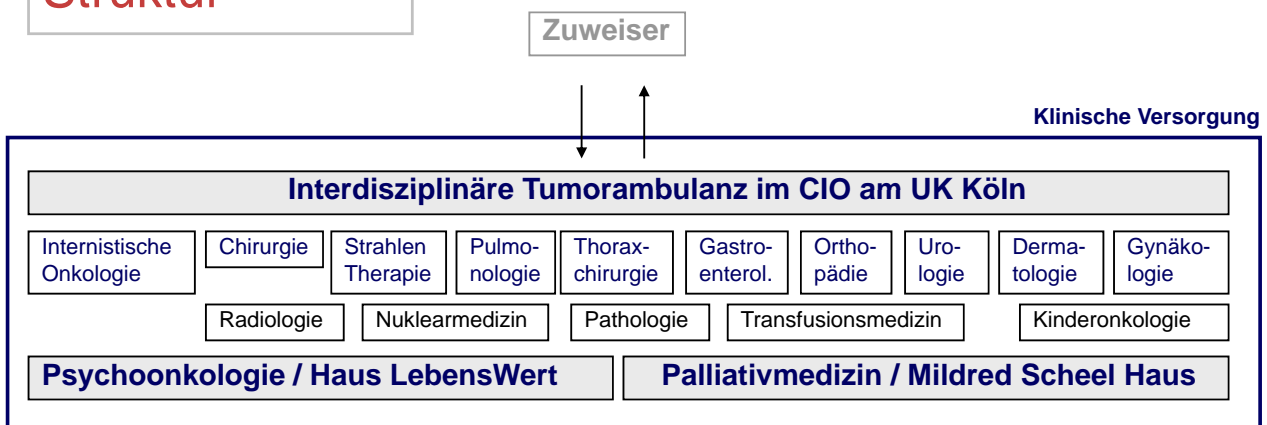




## Ziele

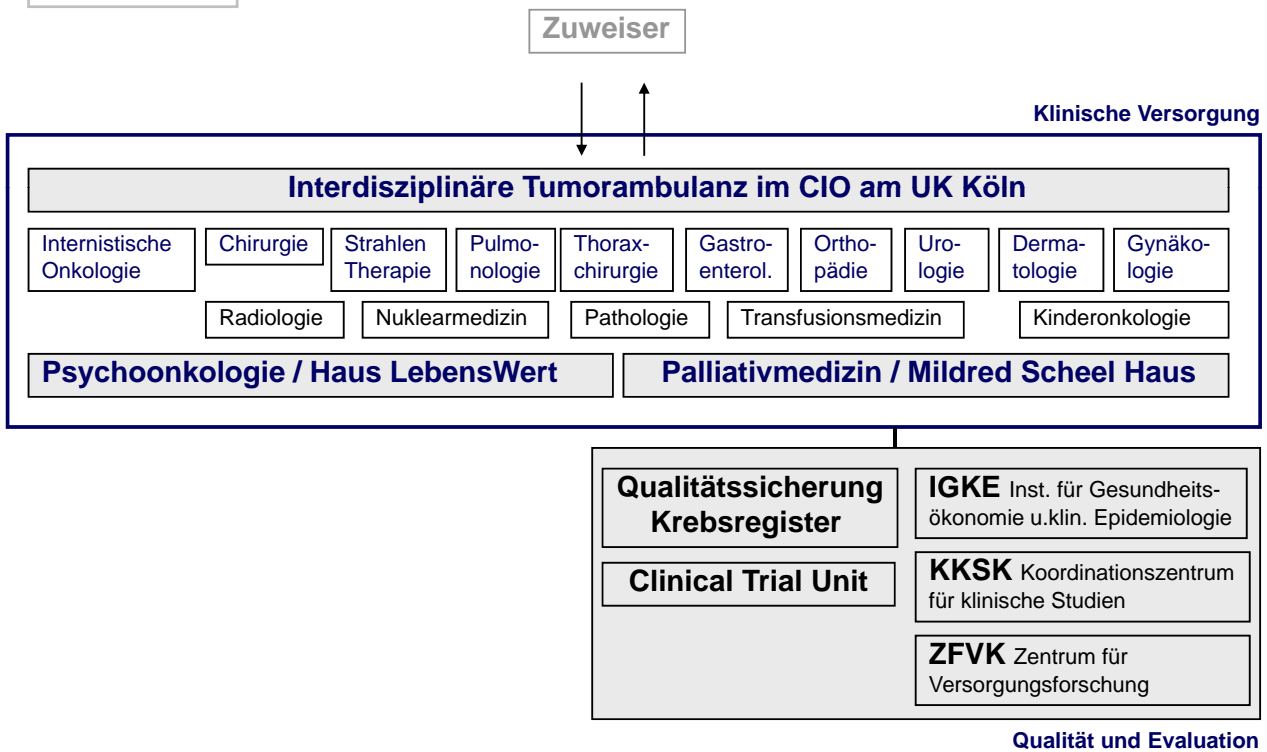


## Struktur

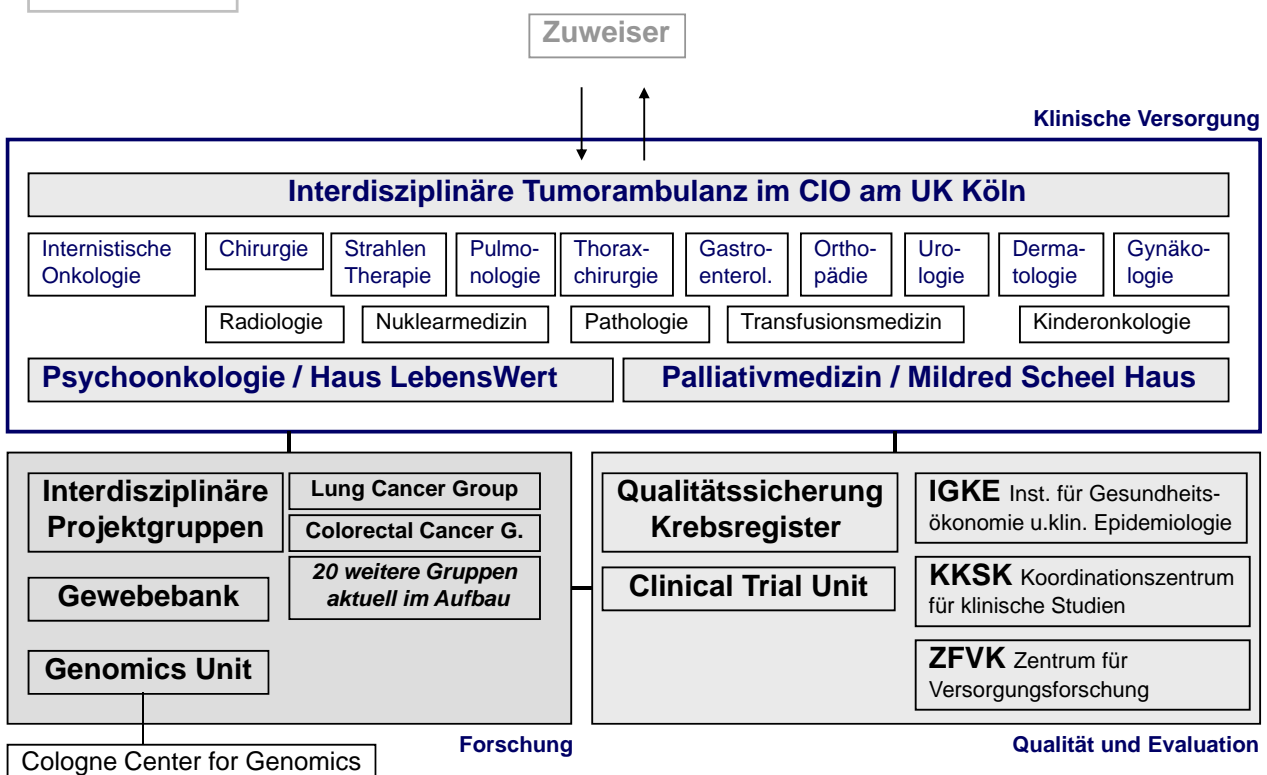




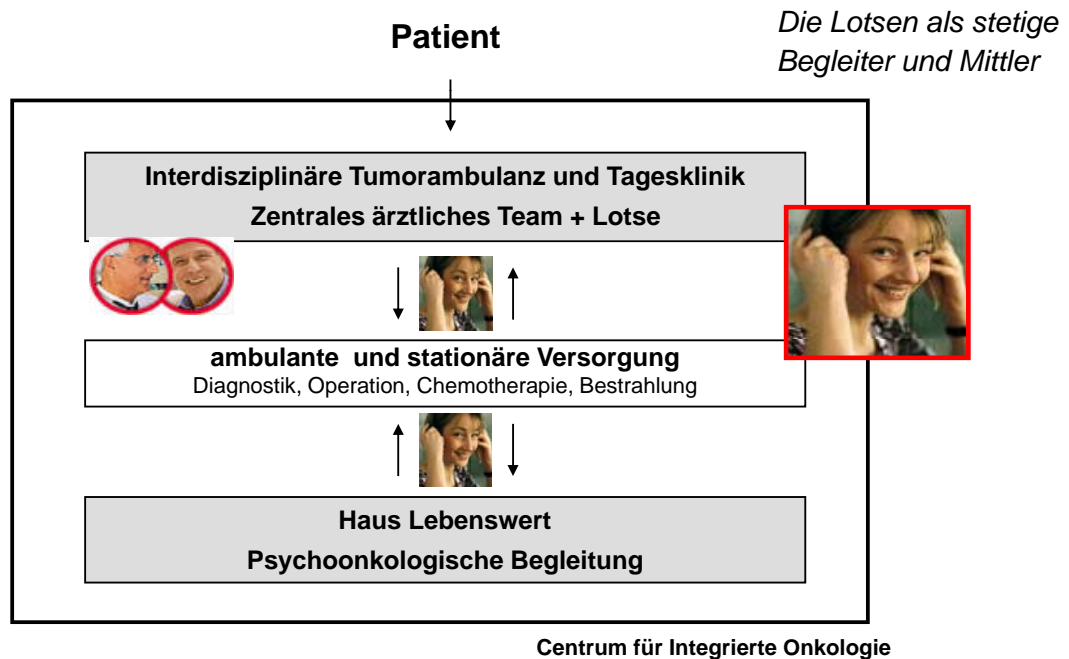
**Struktur**



**Struktur**



## Patienten-Lotse



## Komplementäre Unterstützung im Haus „LebensWert“

- Psychologische Unterstützung (Psychoonkologen)
- Körperliches Training und Rehabilitation als integrierter Teil der Behandlung (mit Kölner Sporthochschule)
- Künstlerische Gestaltung (Malen)
- Patientenchor und Gesangskurse

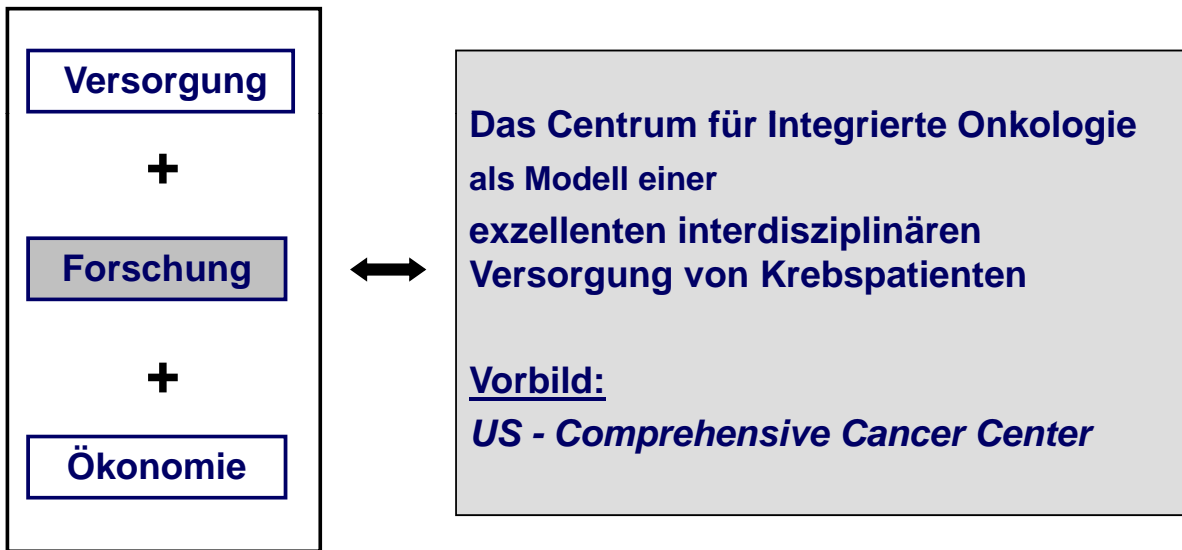
**LebensWert<sup>eV</sup>**



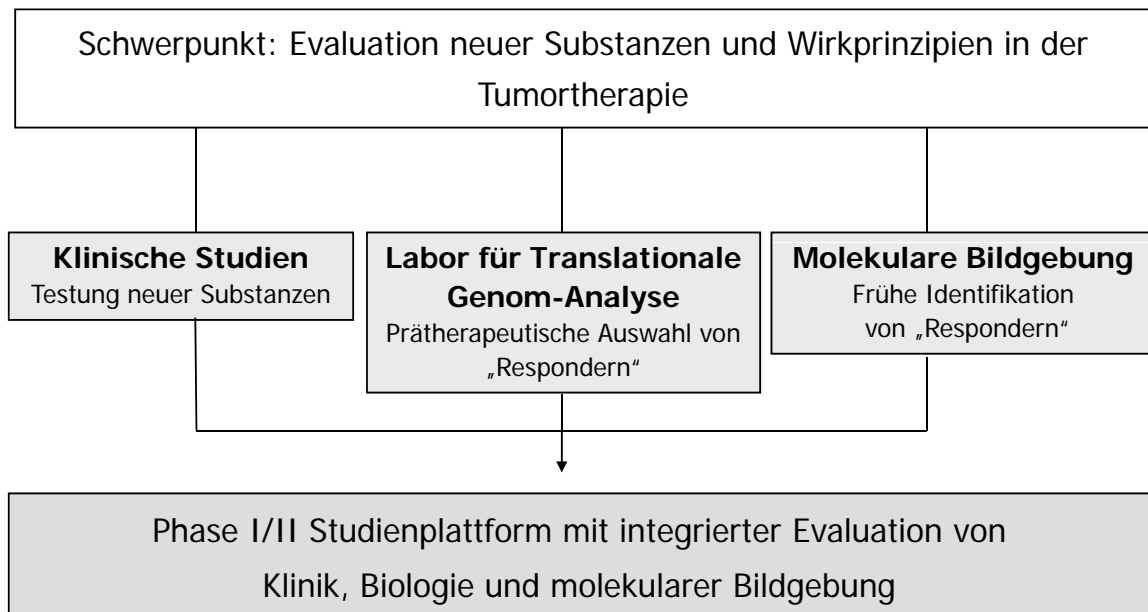




## Ziele

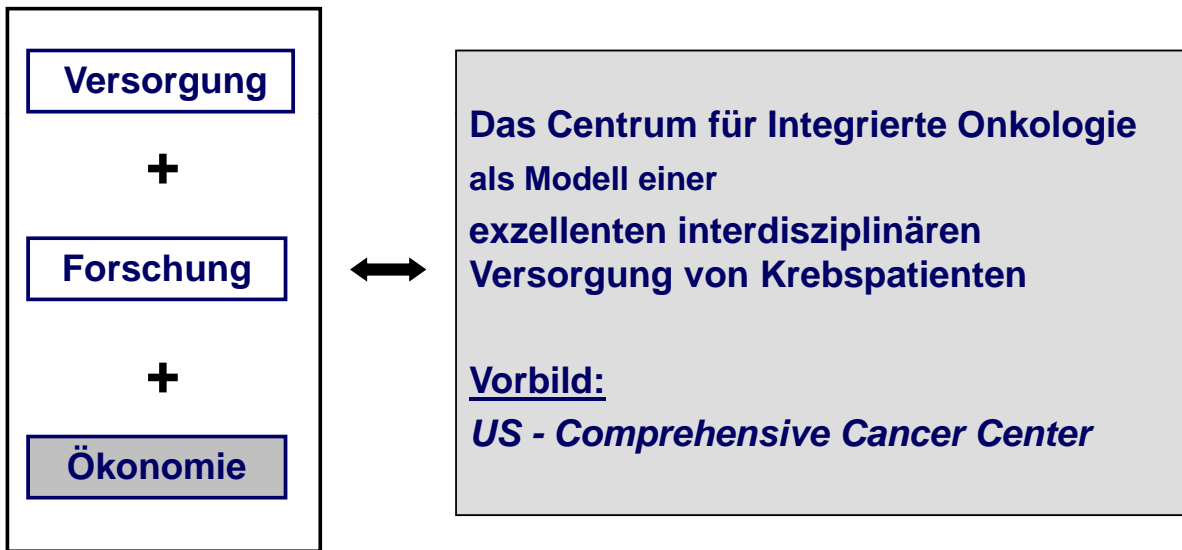


## Teilnahme von Ärzten und Patienten an der Wissensexpllosion durch kompetitive translationale Forschung

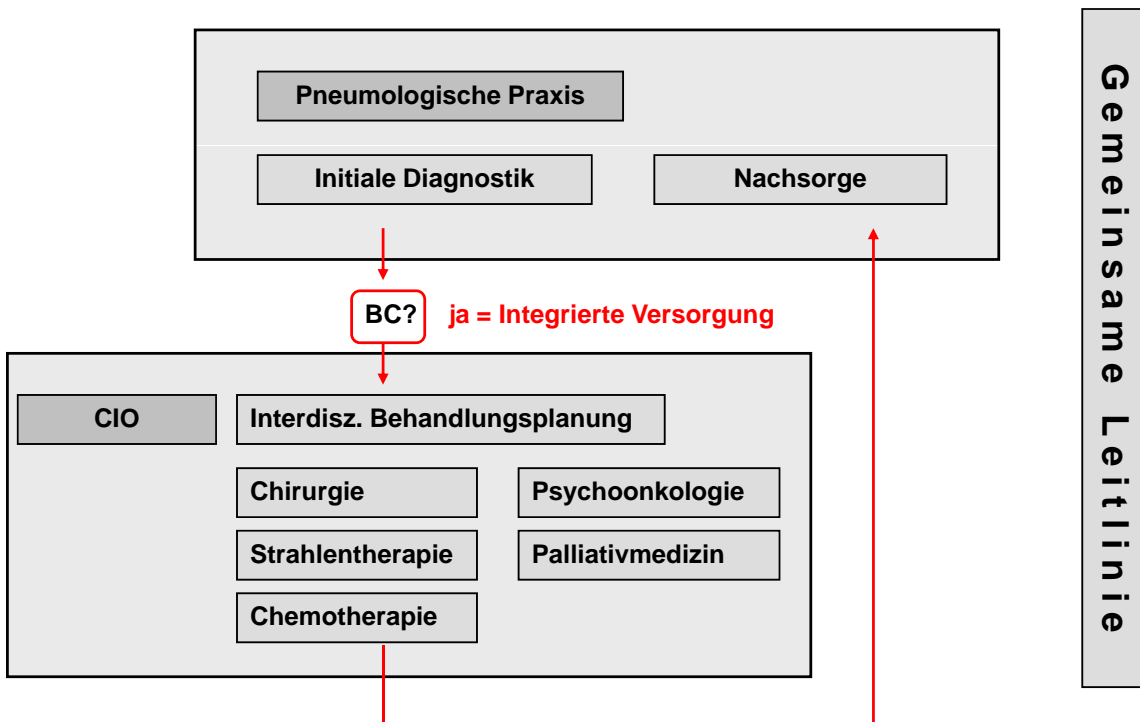




## Ziele



## Verträge zur Integrierten Versorgung Bronchialkarzinom





www.cio-koeln.de



**mehr  
Informationen**



# CIO Köln-Bonn Center of Excellence in Oncology

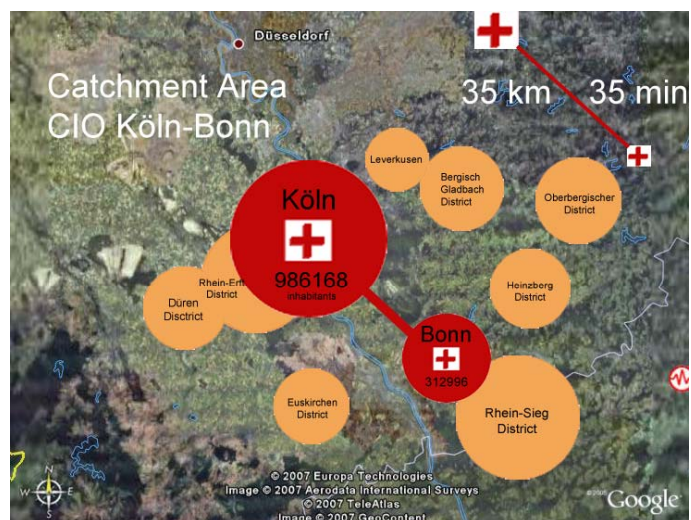
Ein neuer Typ der Zusammenarbeit  
zwischen zwei Universitätsklinika

# Our Vision

To become one of the leading European cancer centers with a comprehensive program of individualized cancer care based on research concepts in molecular oncology

## Why merging the oncology programs of Köln and Bonn?

- **Scientific synergy**
  - Two *strongest* Medical Faculties in Nordrhein-Westfalen
- **Outreach and synergy in clinical trials**
  - Population in Köln Bonn region: > 4 million
  - Stronger visibility
  - Faster recruitment into trials
  - Complementary expertise











## Köln and Bonn form a high volume cancer center

	Köln + Bonn
Departments, institutes	88
Beds	2.587
Cases, inpatients	36.600
Cases, outpatients	115.734
Operations	16.422

Top ten diagnoses, inpatients (2005)	Köln + Bonn
Lymphoma*	1044
Nervous system*	940
Breast*	824
Lung	661
Leukemia*	527
Melanoma*	527
Prostate	484
Head/neck	476
Female genital	456
Colon/rectum	362
Bladder/urinary	351

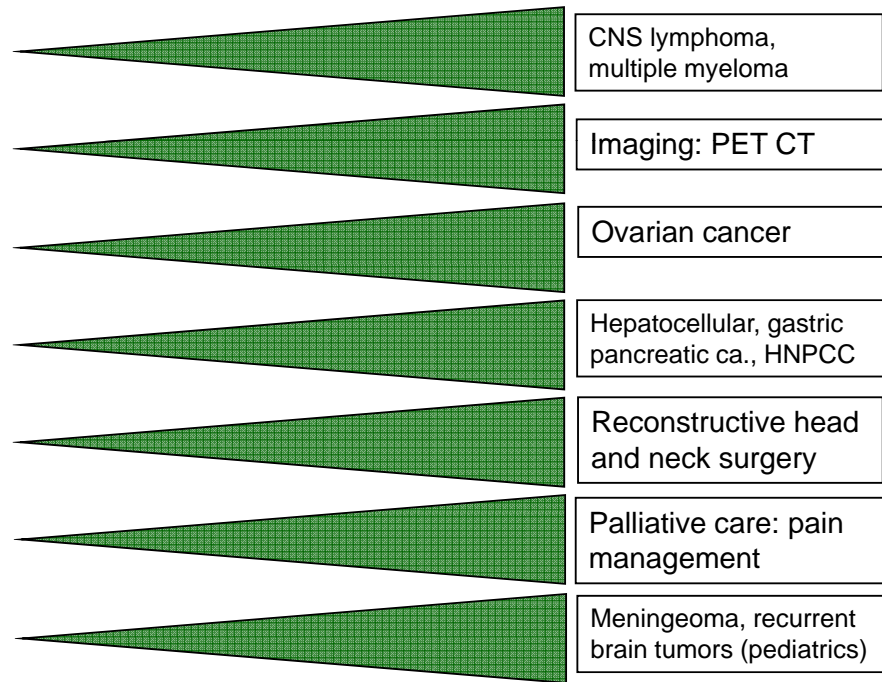
\*leading position in Germany

### Köln: clinical expertise and focus

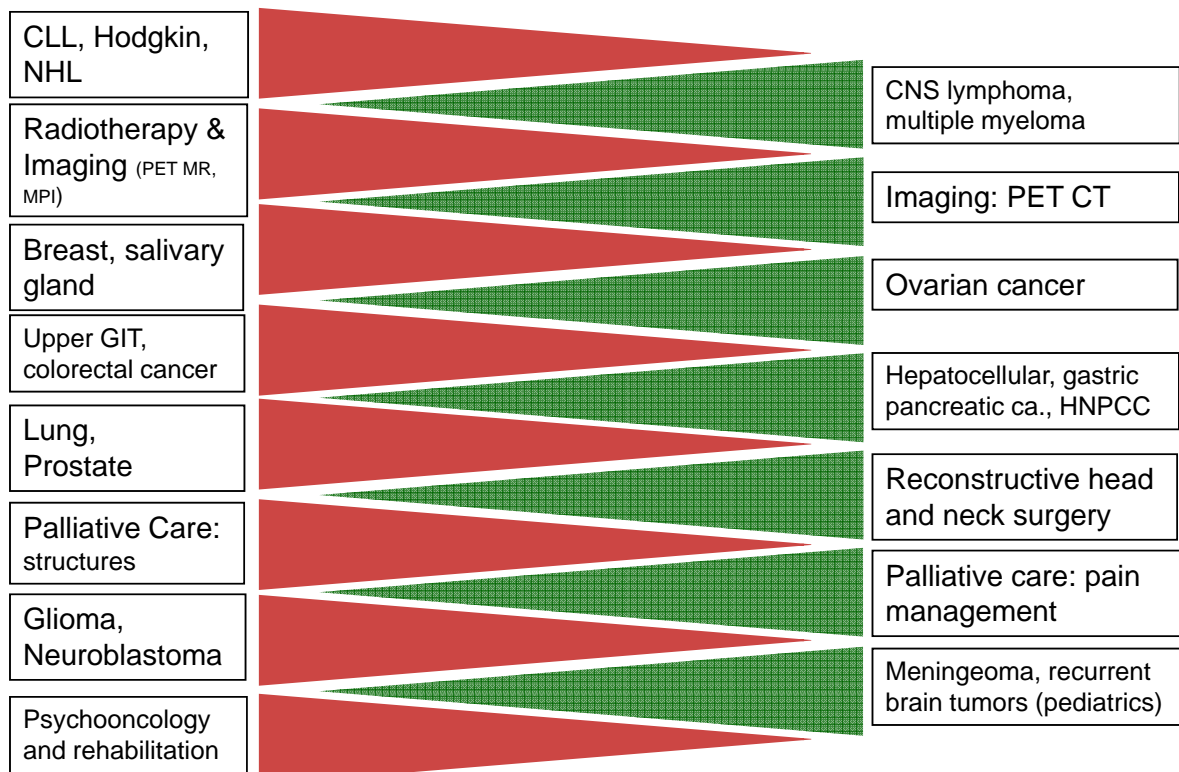
CLL, Hodgkin, NHL	
Radiotherapy & Imaging (PET MR, MPI)	
Breast, salivary gland	
Upper GIT, colorectal cancer	
Lung, Prostate	
Palliative Care: structures	
Glioma, Neuroblastoma	
Psychooncology and rehabilitation	



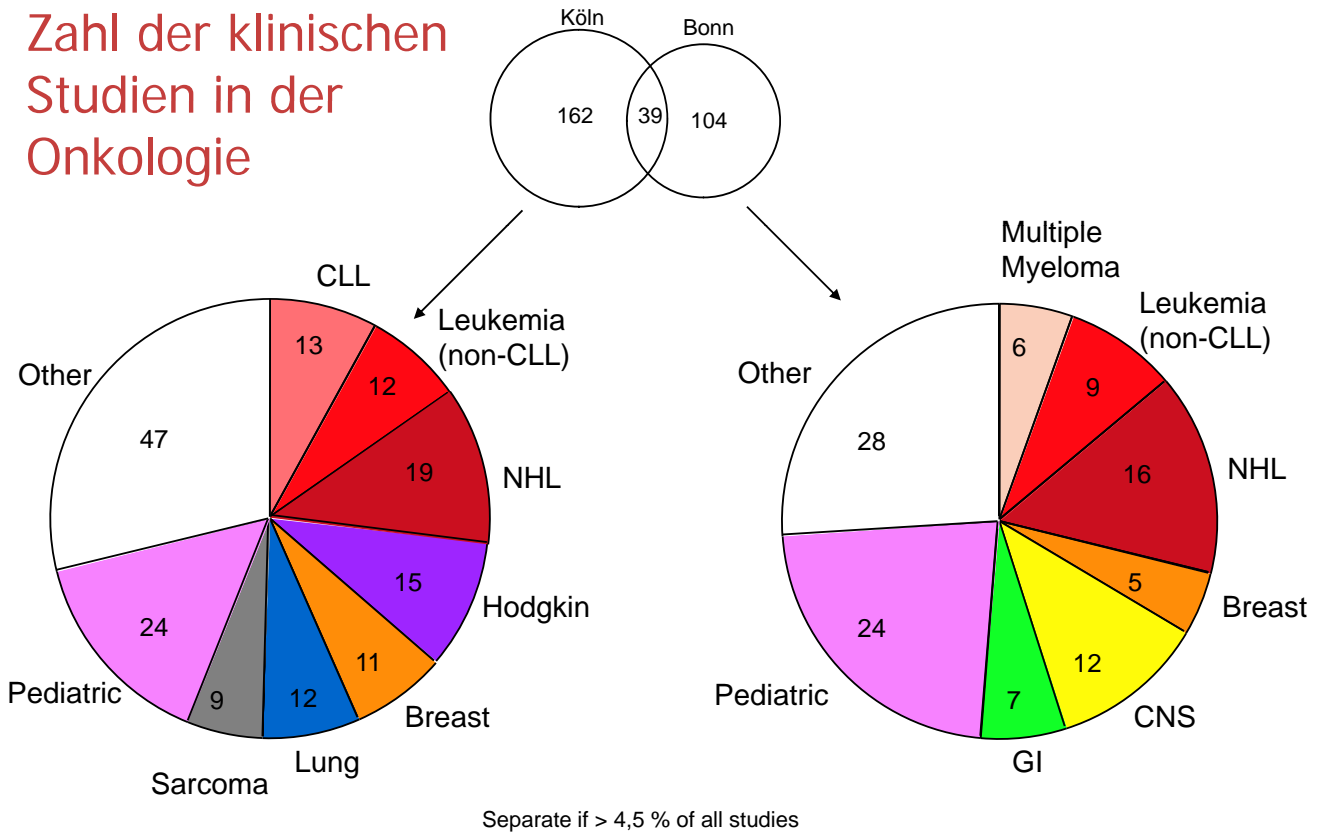
## Bonn: clinical expertise and focus



## → Synergy by complementary clinical expertise and focus



# Zahl der klinischen Studien in der Onkologie



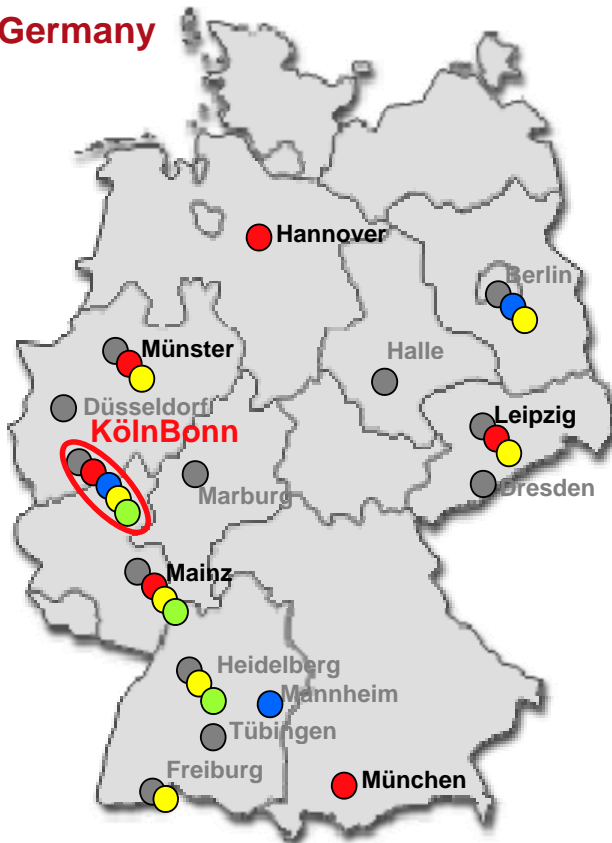
## Best places for clinical research in Germany



### Major funds by the BMBF:

- BMBF: KKS 1999 - 2007
- BMBF: Best Clinical Trial Centers 2006 (all 26 were evaluated)
- BMBF: Oncology Competence Network
- BMBF: Pediatric Module 2002 - 2008
- BMBF: Surgical Regional Center 2006 - 2008

→ Köln-Bonn is a top site for clinical research in Germany!







## Klinische Forschung aus Köln-Bonn setzt weltweite Behandlungsstandards

- Diehl et al. Advanced stage Hodgkin´s lymphoma  
*New Engl J Med* 2003
- Schmidt-Wolf et al. Primary CNS lymphoma  
*J Clin Oncol* 2003
- Eichhorst et al. First line treatment for younger CLL patients  
*Blood* 2006
- Cornely et al. Antifungal prophylaxis during neutropenia  
*New Engl J Med* 2007



## Zusammenfassung

- Die Kombination zweier starker Partner –  
Universitätsklinik Köln und Bonn - formt ein „Cancer  
Center“ mit dem Ziel, eines der führenden europäischen  
Krebs-Forschungs- und Behandlungszentren zu werden
- **Warum?**
  - Aufgrund der molekularbiologischen Wissensexplosion ist ohne  
Qualitätsgetriebene Netzwerke oder Zentren eine adäquate  
Versorgung von Krebspatienten nicht mehr möglich





## Zusammenfassung

- Die Kombination zweier starker Partner –  
Universitätsklinika Köln und Bonn - formt ein „Cancer  
Center“ mit dem Ziel, eines der führenden europäischen  
Krebs-Forschungs- und Behandlungszentren zu werden
- **Wie?**
  - Verfügbarkeit des gesamten verfügbaren Wissens durch aktiv  
gestaltete Interdisziplinarität an jedem Standort der CIO-Partner
  - Einbindung regionaler Partner (niedergelassene Ärzte,  
Krankenhäuser)
  - *Nachprüfbare* Exzellenz in Forschung und Versorgung
  - Klare Meilensteine und Verantwortliche in allen Projekten