



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

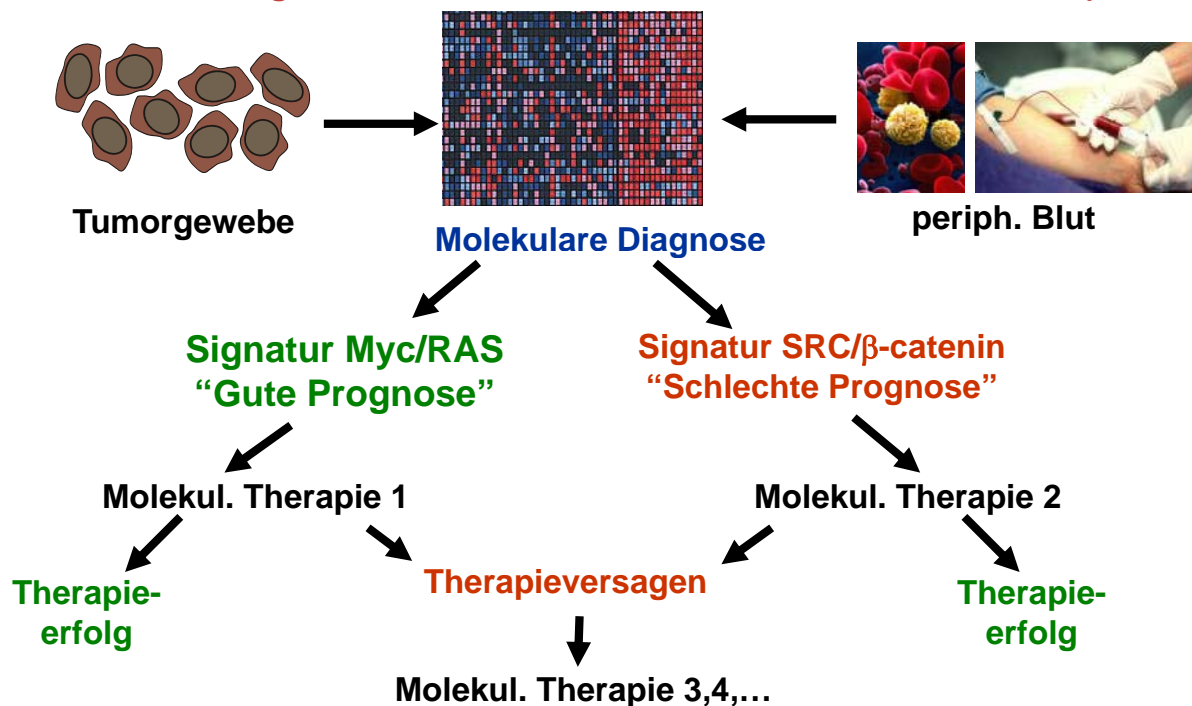
Heute

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

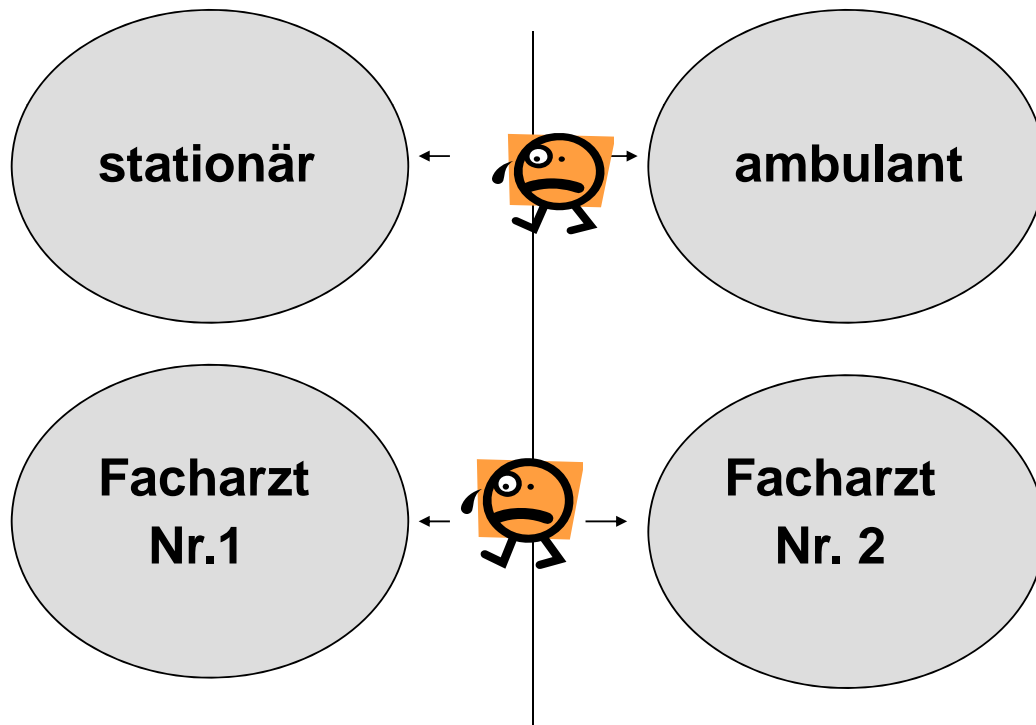
Morgen

- 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

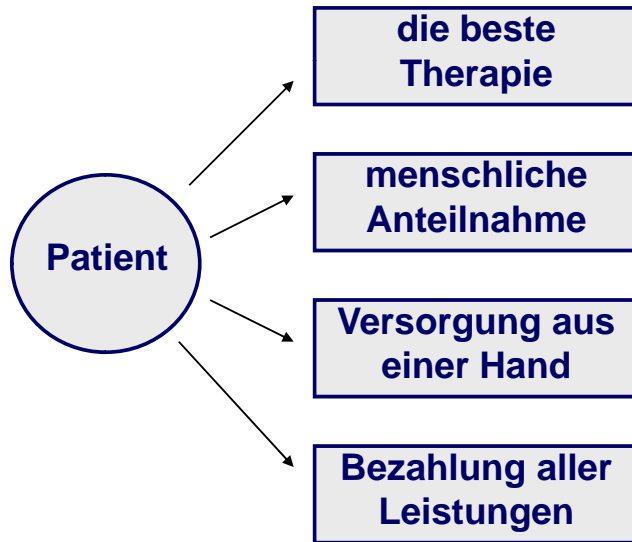
Qualität ↓

+

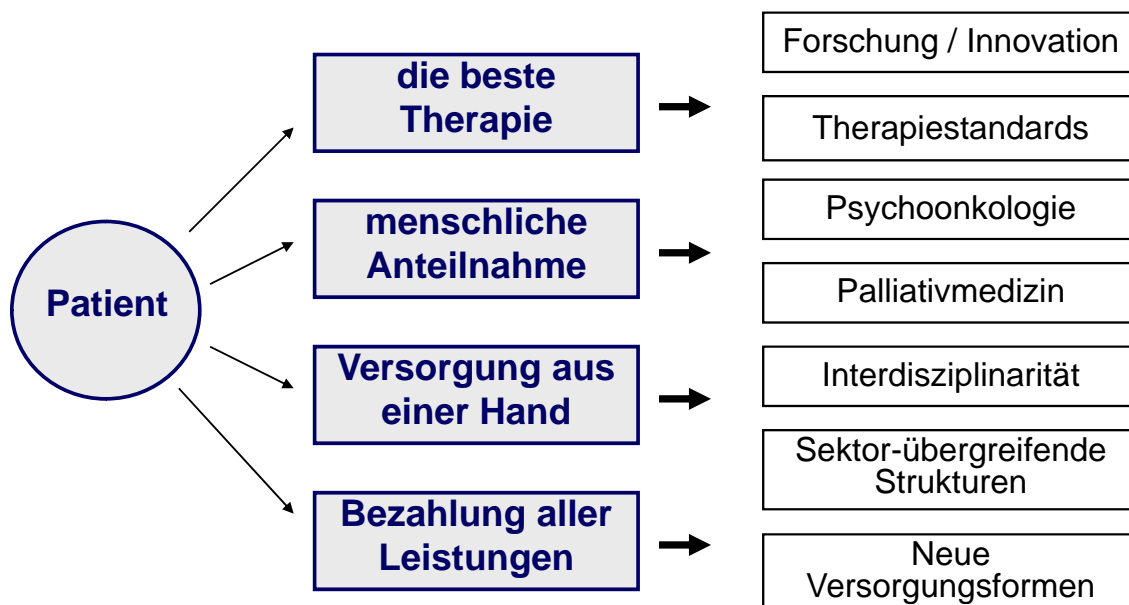
Kosten ↑



Was will der Patient ?

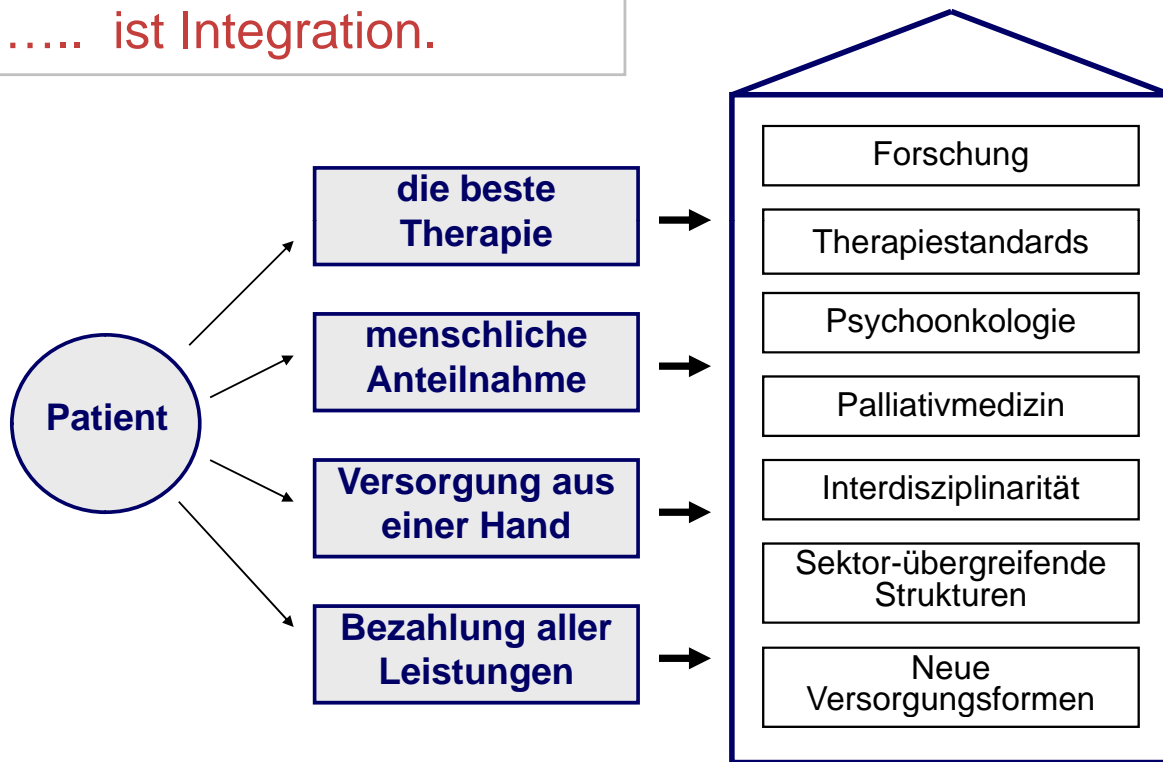


Notwendig zur Umsetzung

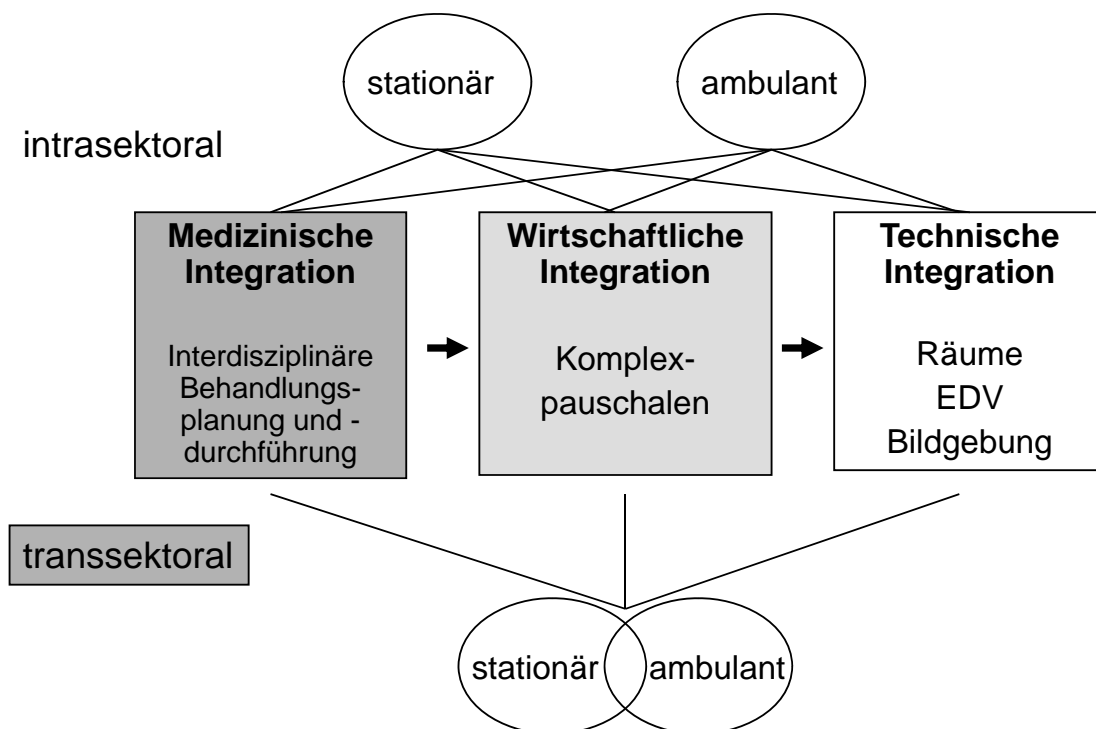




..... ist Integration.

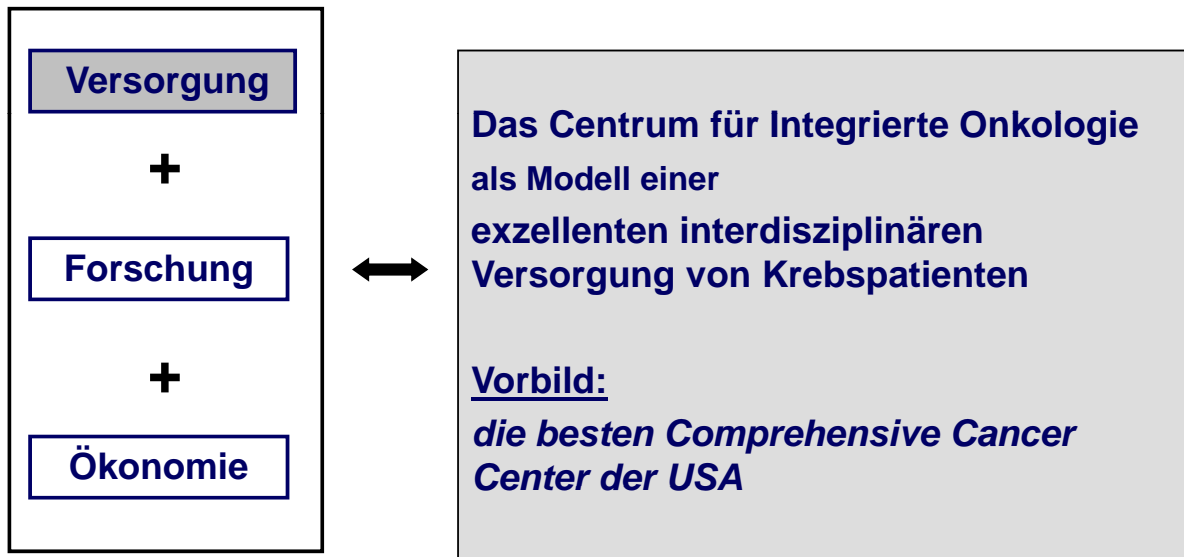


Centrum für Integrierte Onkologie Köln

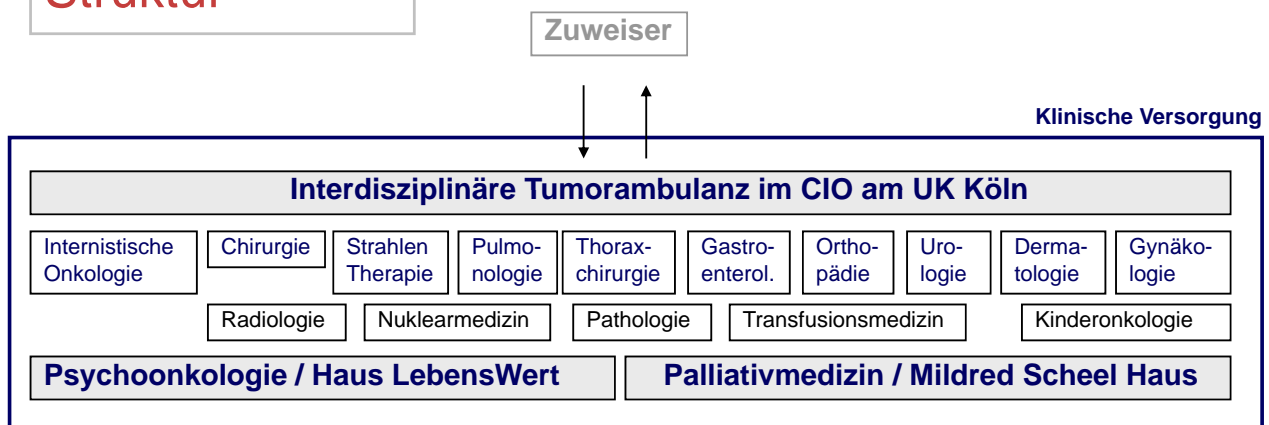




Ziele

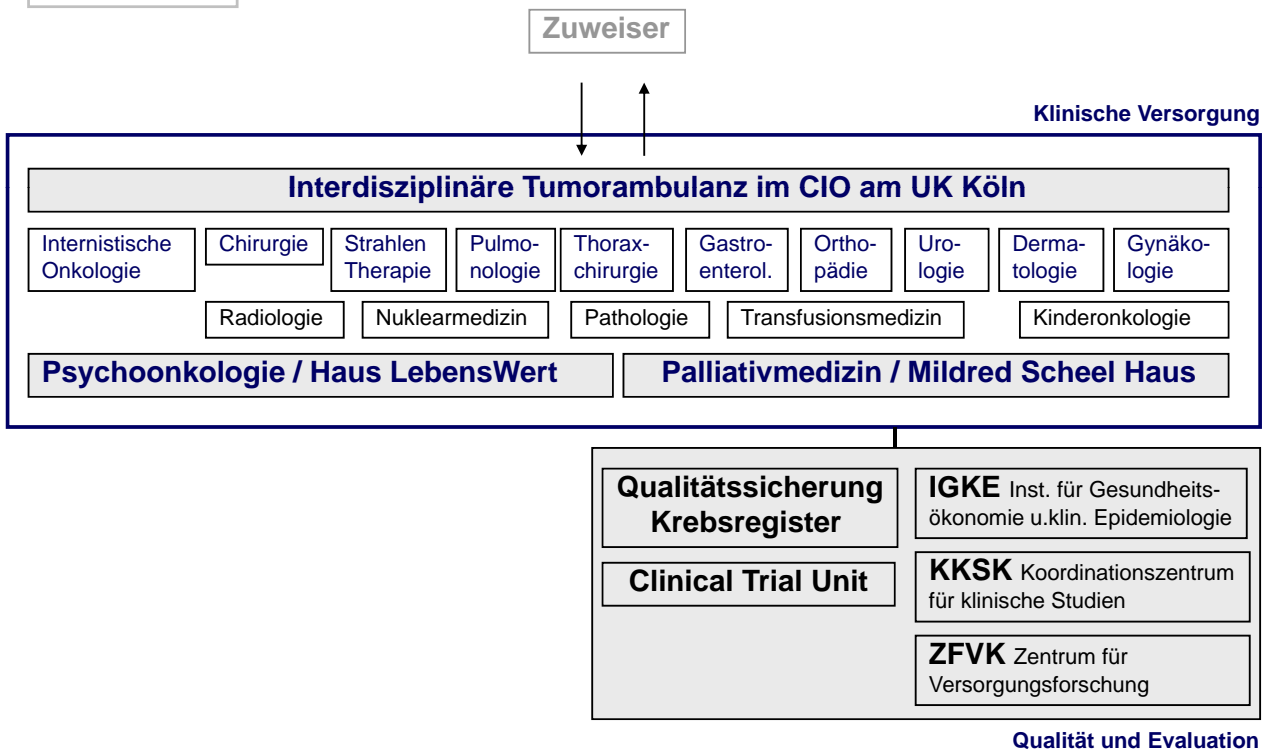


Struktur

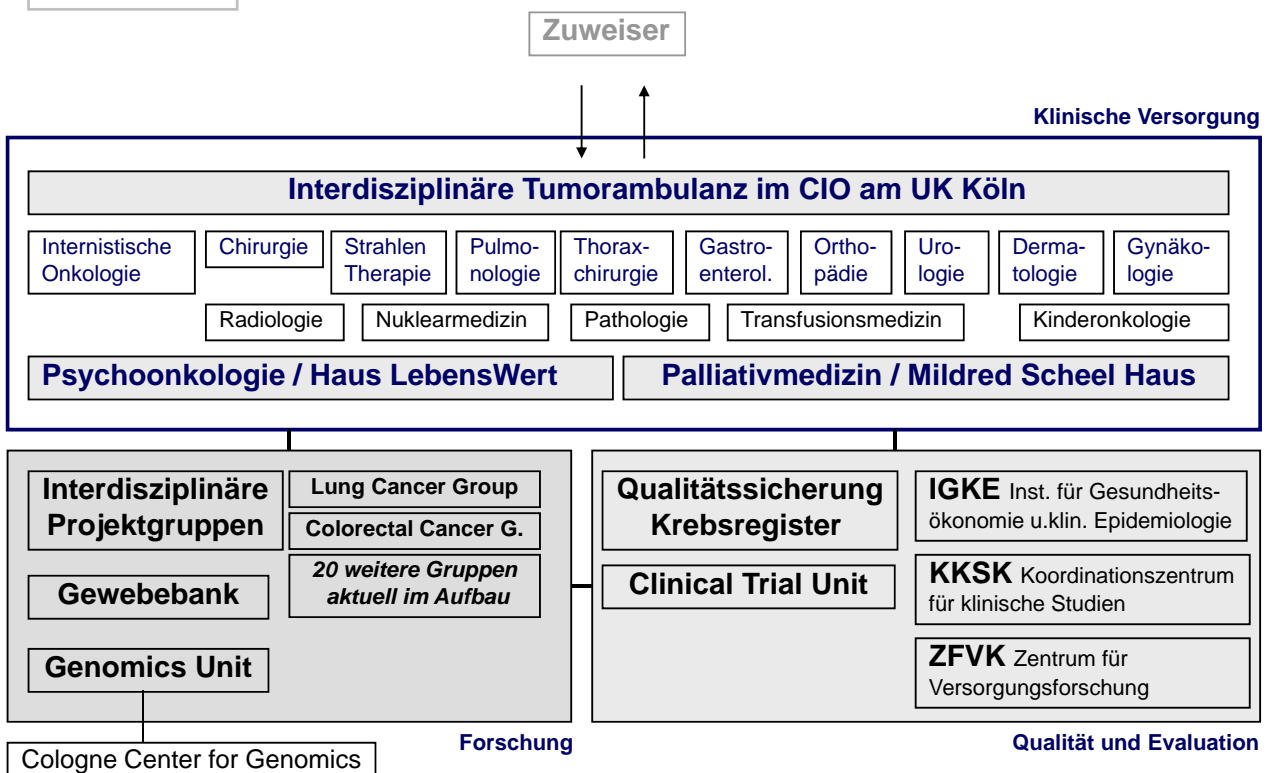




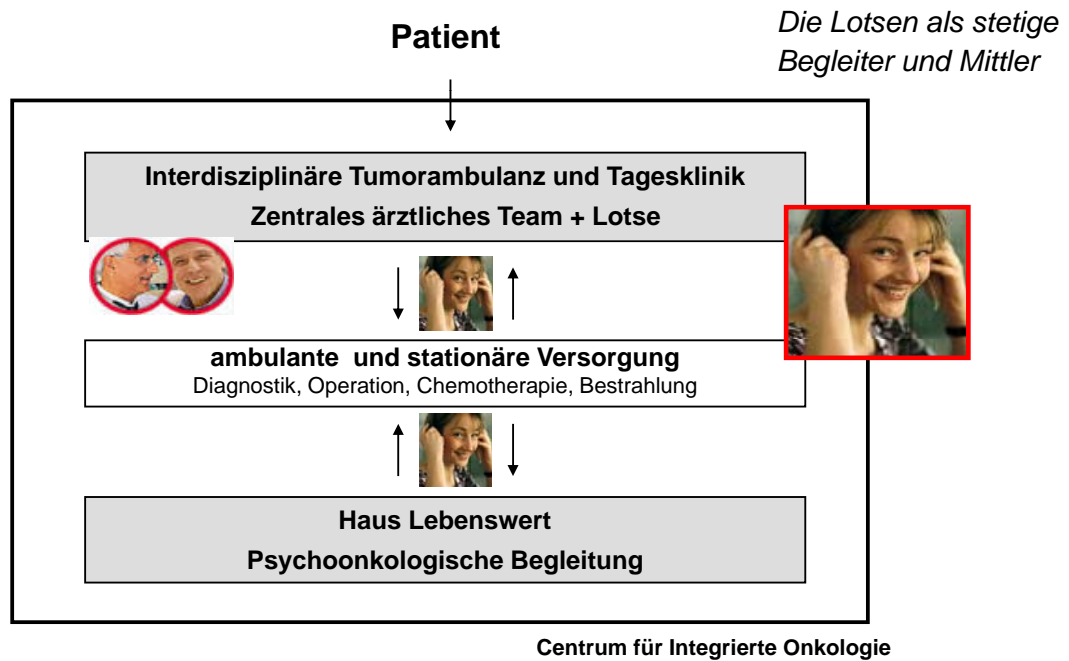
Struktur



Struktur



Patienten-Lotse



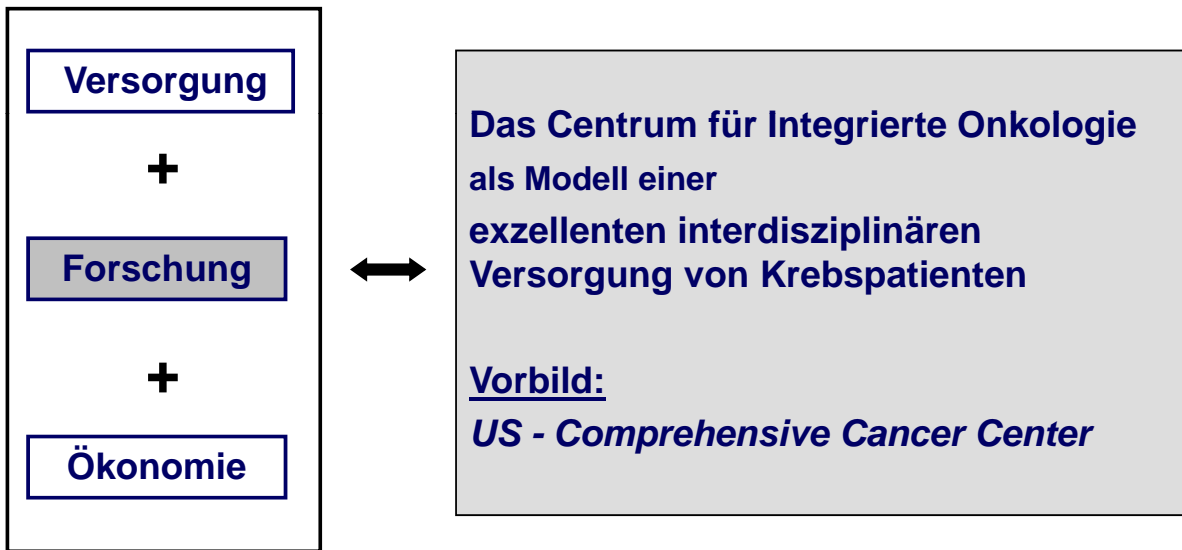
Komplementäre Unterstützung im Haus „LebensWert“

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

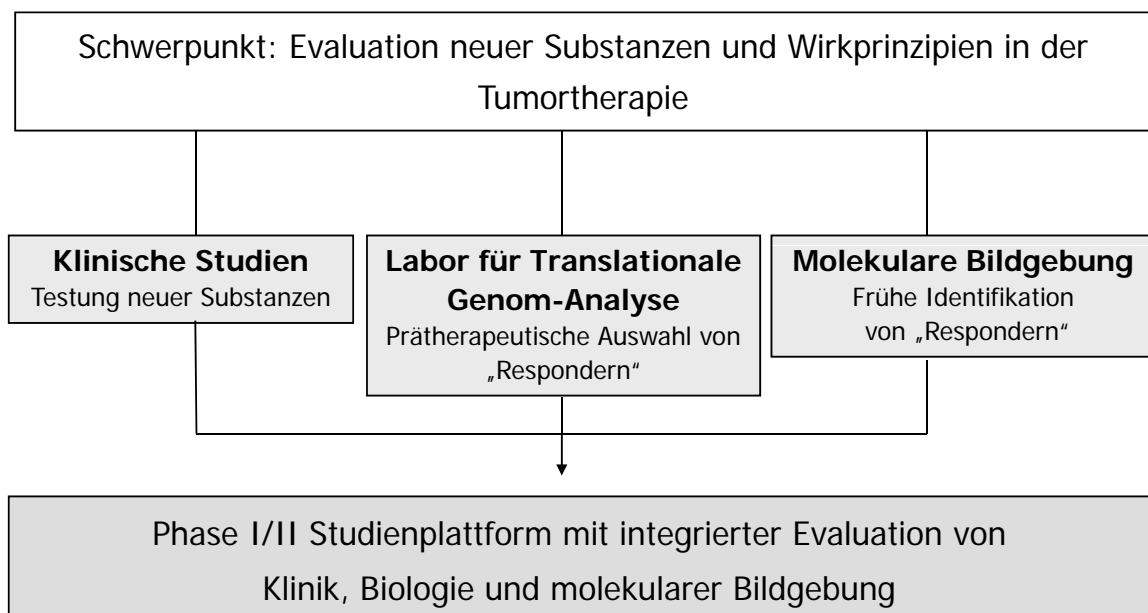




Ziele

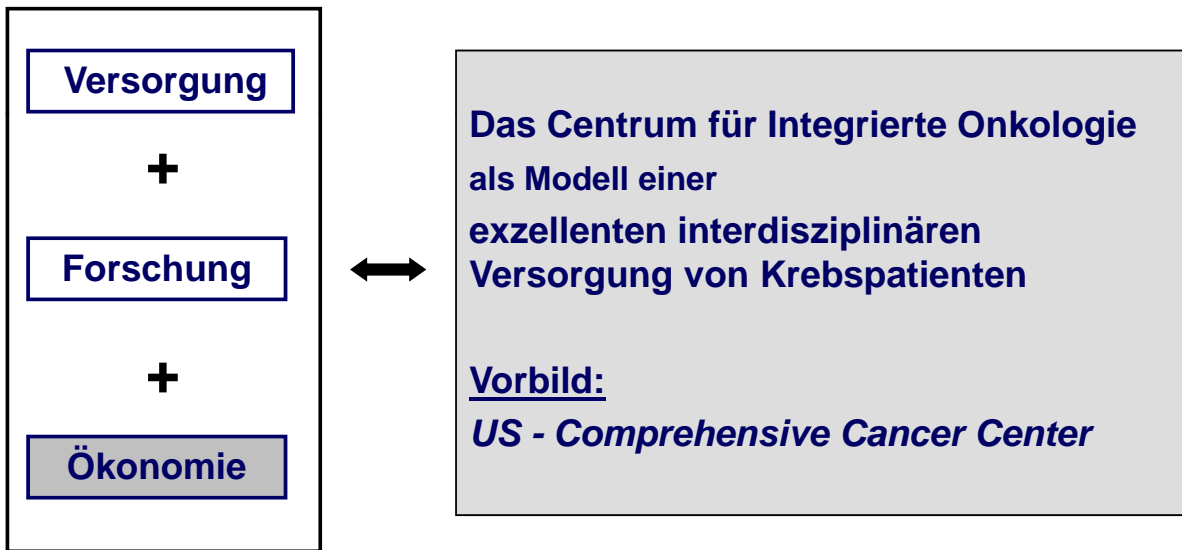


Teilnahme von Ärzten und Patienten an der Wissensexpllosion durch kompetitive translationale Forschung

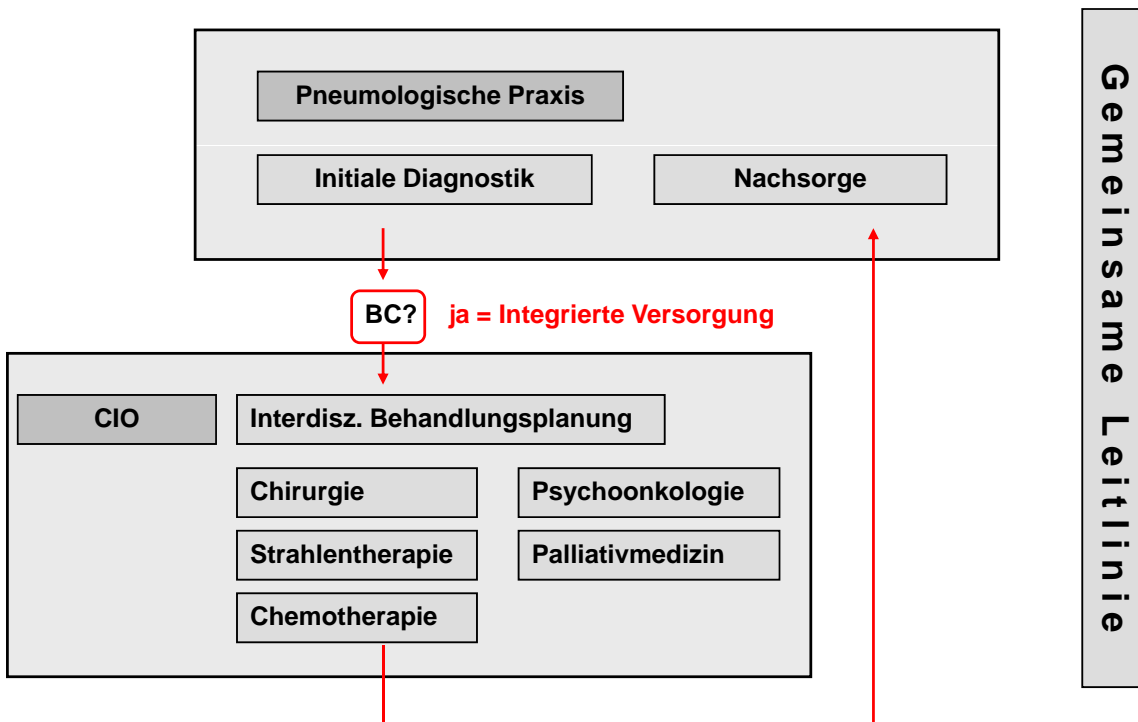




Ziele



Verträge zur Integrierten Versorgung Bronchialkarzinom





www.cio-koeln.de



**mehr
Informationen**



CIO Köln-Bonn Center of Excellence in Oncology

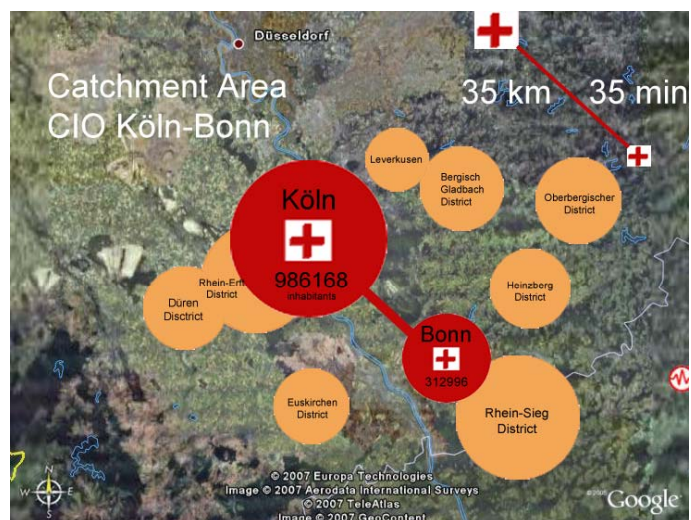
Ein neuer Typ der Zusammenarbeit
zwischen zwei Universitätsklinika

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 |

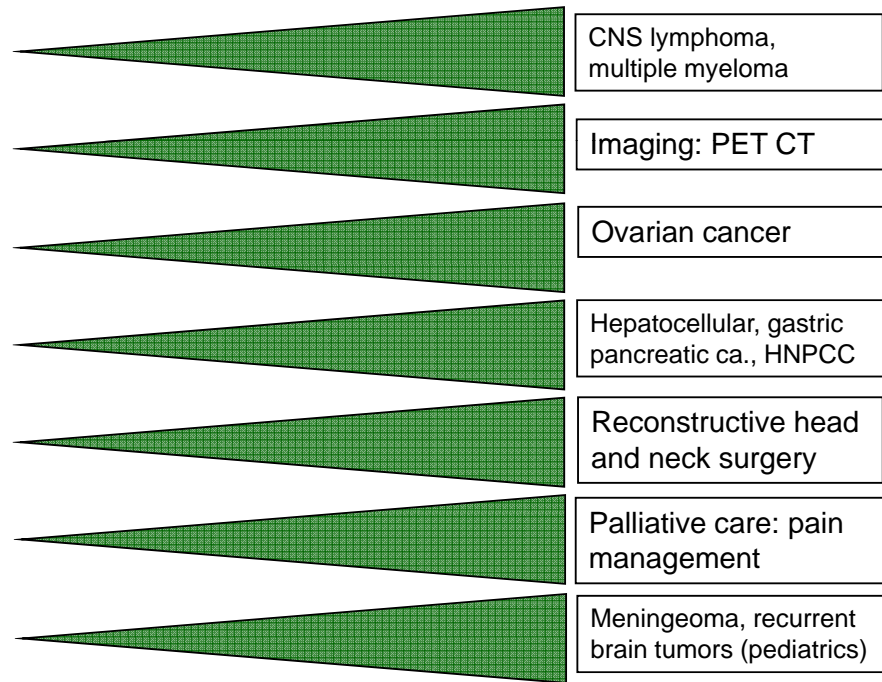
*leading position in Germany



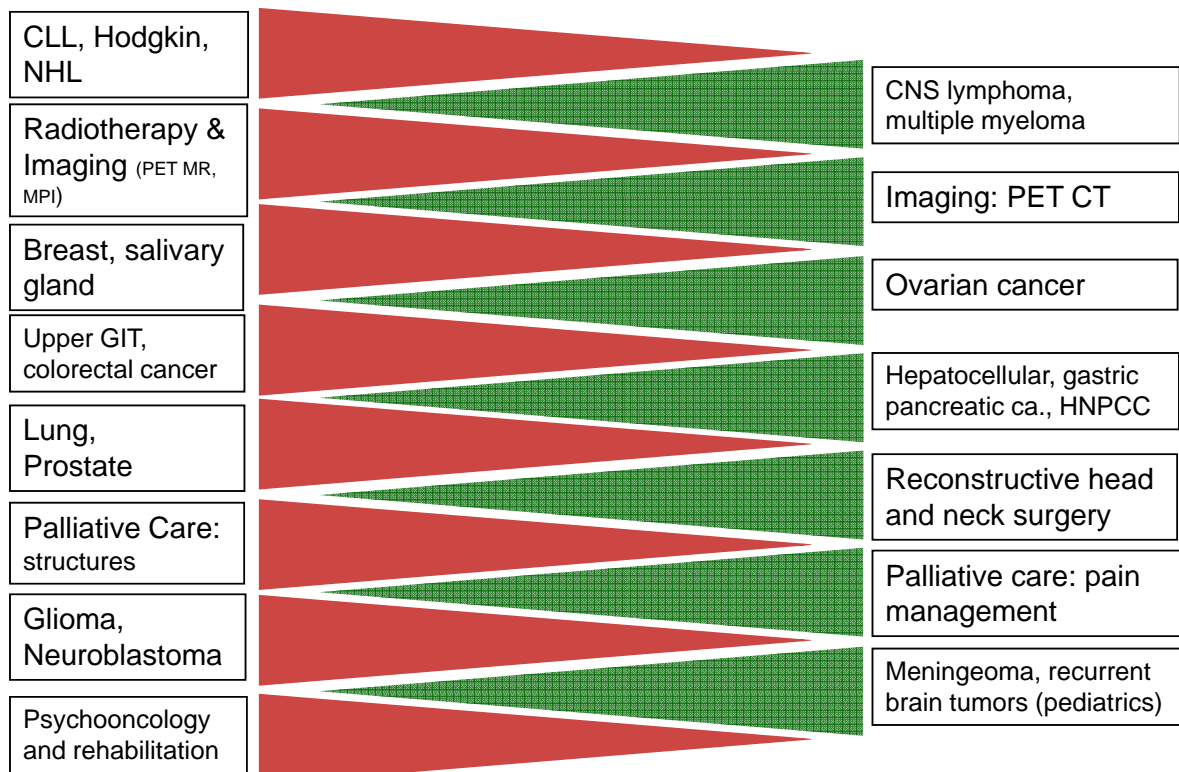
Köln: clinical expertise and focus

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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

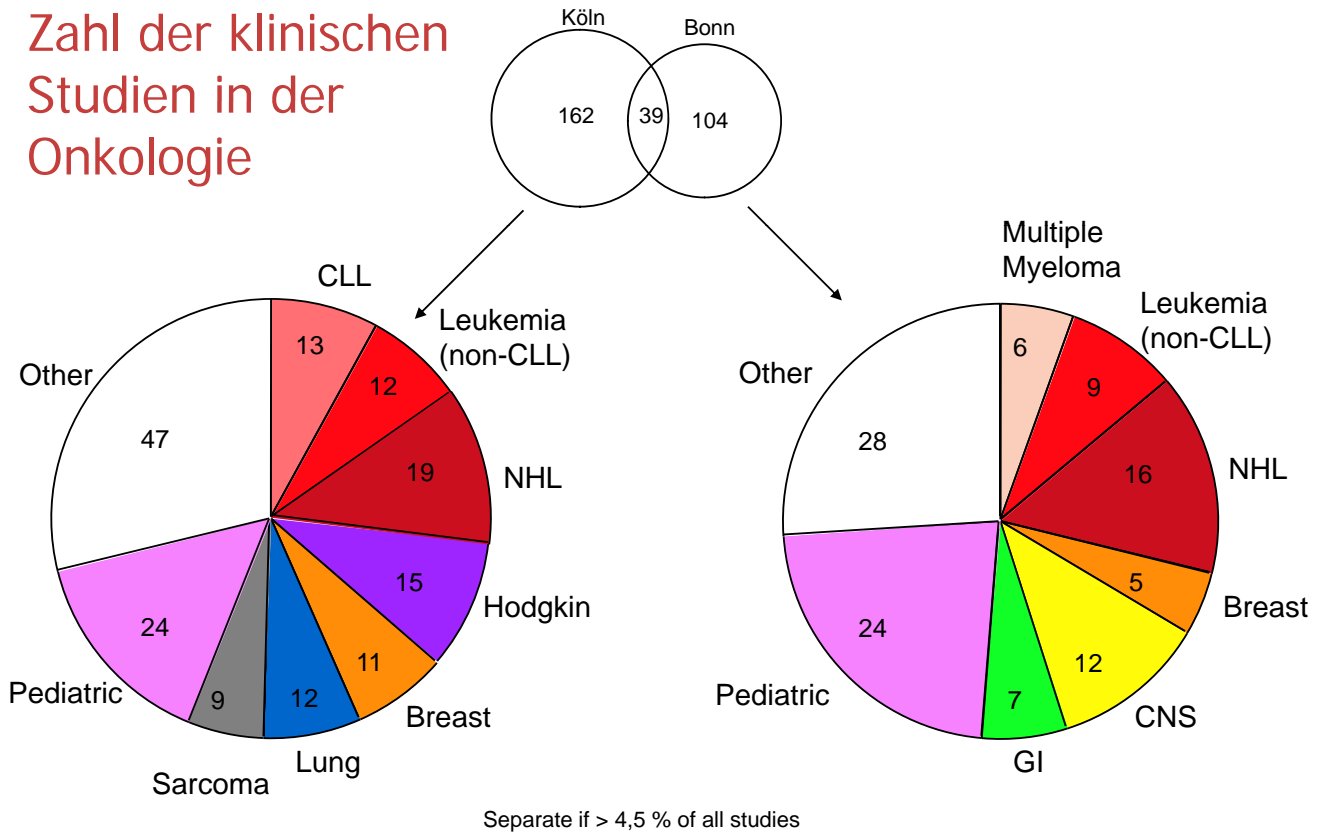


→ Synergy by complementary clinical expertise and focus





Zahl der klinischen Studien in der Onkologie



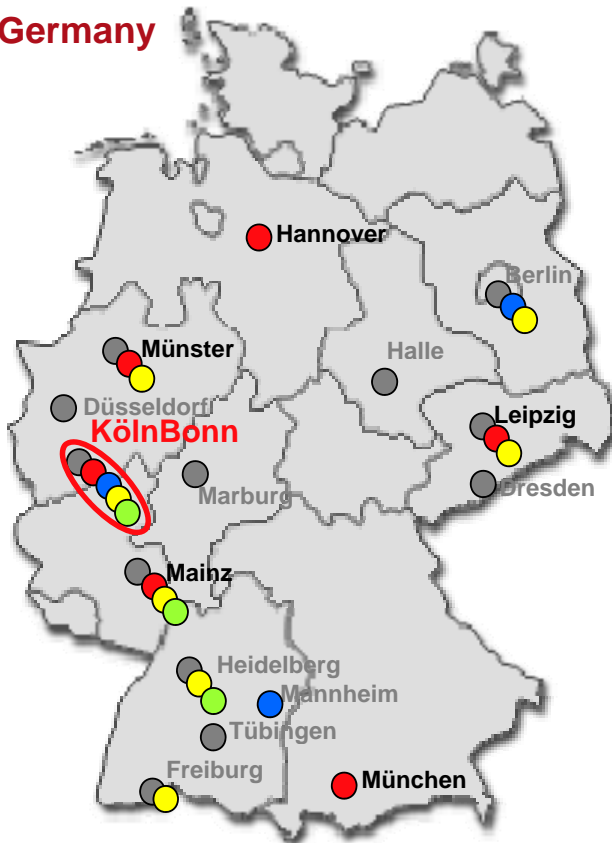
Best places for clinical research in Germany



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 –
Universitätsklinika 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