

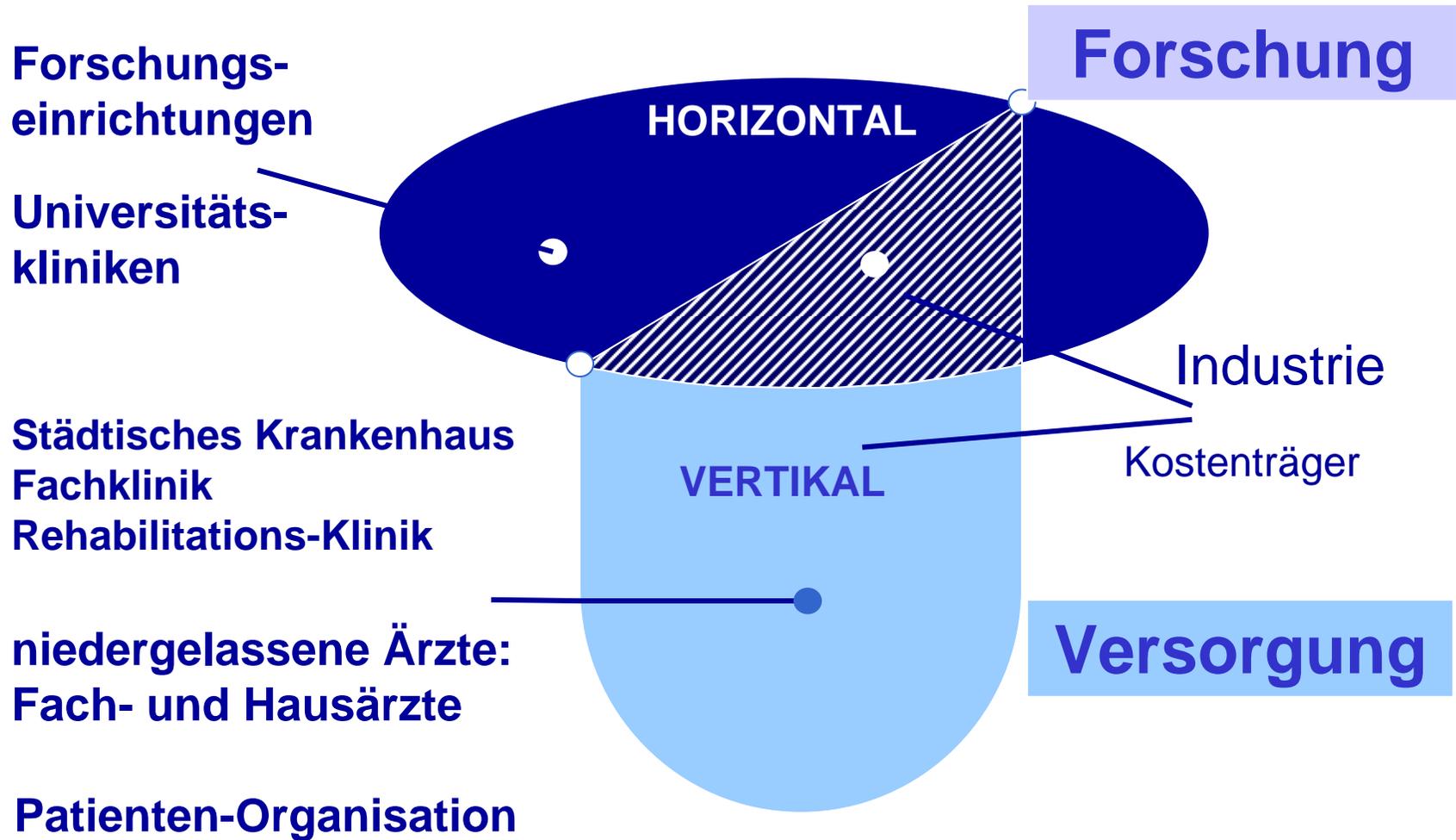
**Den Herausforderungen in der  
Gesundheitsforschung begegnen**

**Kompetenznetze in der Medizin antworten  
- Lösungswege und beispielhafte  
Ergebnisse**

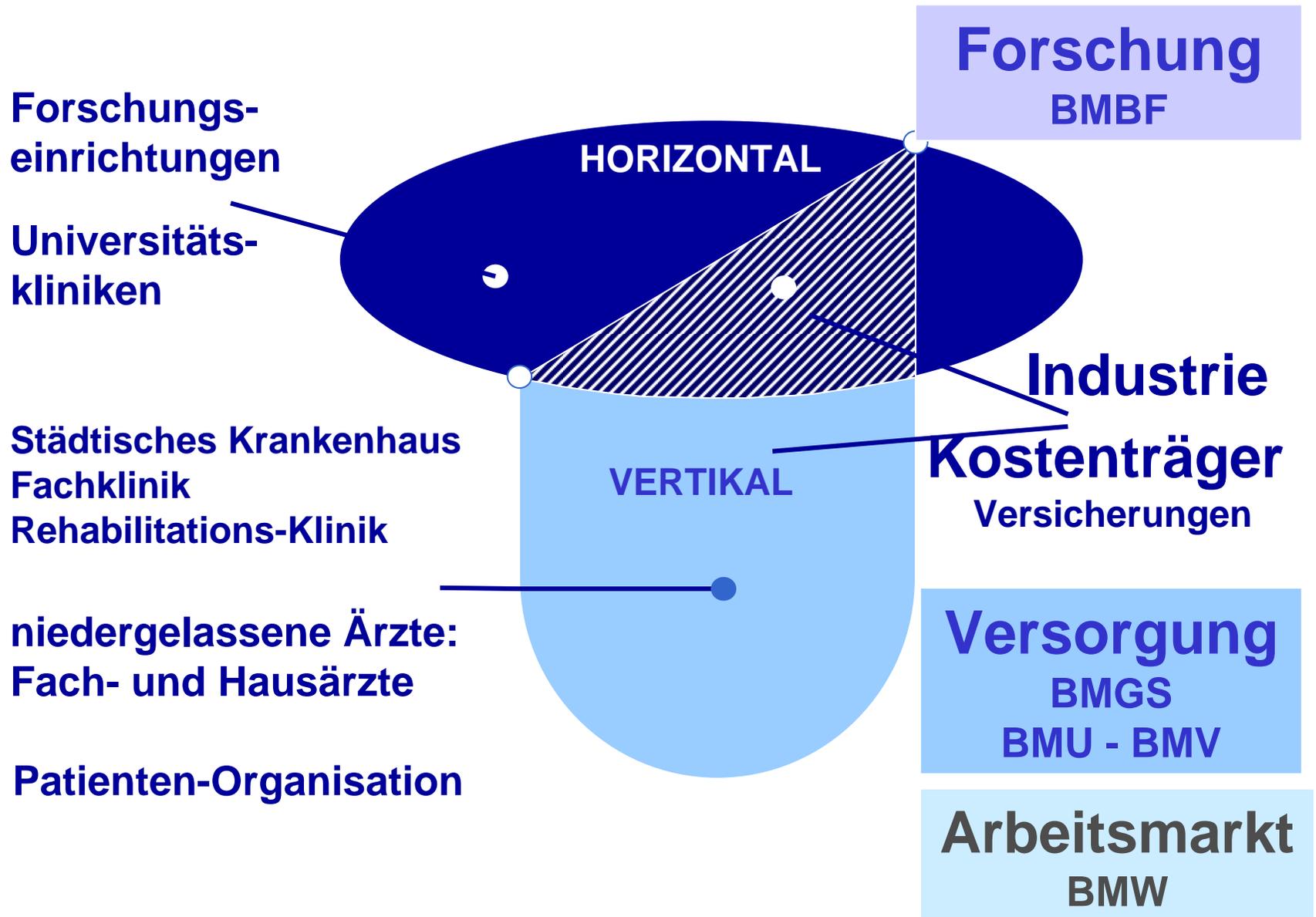
**Kompetenznetze  
in der Medizin**

**Professor Dr. W.H. Oertel, Marburg**

# Struktur eines Netzes

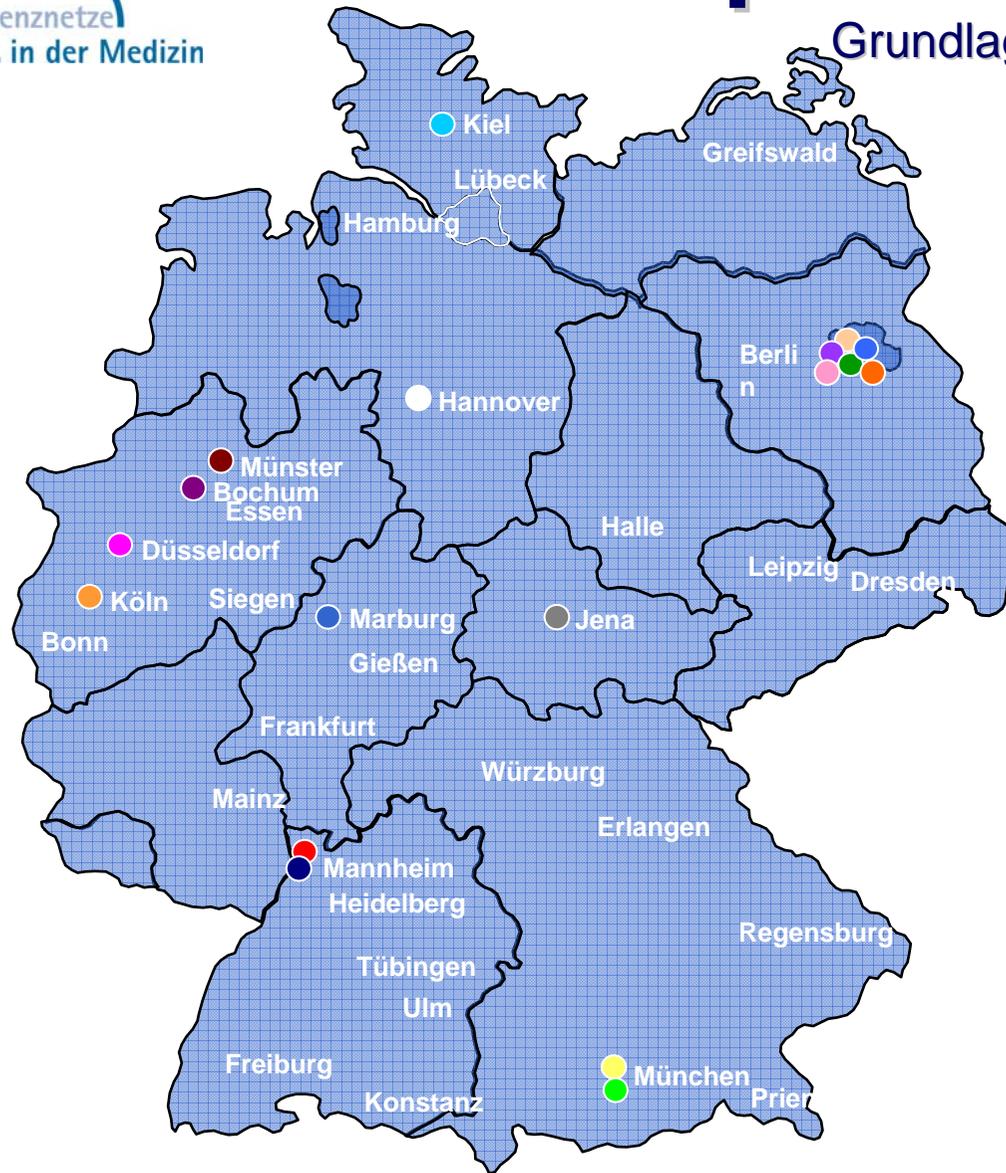


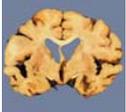
# Struktur eines Netzes



# Kompetenznetze in Zahlen

Grundlagen-, Klinische + Versorgungs-Forschung



- **17 Kompetenznetze**
- (1 Strukturförderung )
- rund **225 Mio. €** Fördermittel (1999-2008)
- je Netz zwischen **20 und > 100** beteiligten Standorten bzw. Einrichtungen
- **> 250** Forschungsprojekte
- 10 000 €/Jahr/Projekt/Standort

Standorte der Geschäftsstellen der Kompetenznetze

Synergie - Qualitätsverbesserung

# Krankheitsfelder

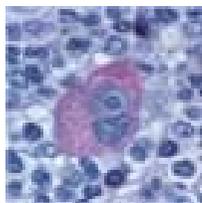
## Onkologie



**Pädiatrische  
Onkologie und  
Hämatologie**



**Akute und  
chronische  
Leukämien**



**Maligne  
Lymphome**

## Neurologie/Psychiatrie



**Demenzen**



**Parkinson**



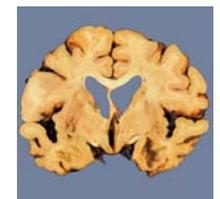
**Schlaganfall**



**Schizophrenie**



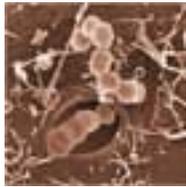
**Depression, Suizidalität**



**Brain-Net  
(Referenzzentrum)**

# Krankheitsfelder

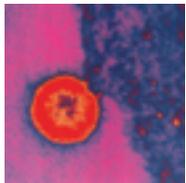
## Infektionen



Ambulant  
Erworbene  
Pneumonie



Hepatitis



HIV/AIDS



Sepsis

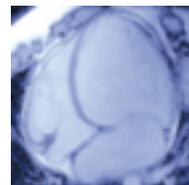
## Herz/Kreislauf



Vorhofflimmern



Angeborene  
Herzfehler



Herzinsuffizienz

## Chronisch entzündliche Erkrankungen



Chronisch  
entzündliche  
Darmerkrankungen



Rheuma

# Strategische Ziele der Kompetenznetze

*Patienten -  
orientierte  
Forschung*

*Klinische  
Grundlagenforschung*

Risikogruppen  
Früherkennung  
Genvarianten  
Therapieprognose  
Neue Targets

**Molekulare  
Marker**

**Multizentrische  
Studien**

Neue Diagnose- und  
Therapiestandards  
Leitlinien

*Versorgungsforschung*

**Krankheits- und  
Systembezogene  
Fragestellungen**

## Molekulare Marker

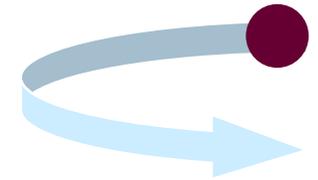


Prä-symptomatische Diagnose  
Früherkennung  
Risikogruppen

Neue Targets



# Klinische Grundlagenforschung: Ergebnisse



## Identifizierung von Krankheitsgenen

➤ bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen, (DNA-Bank mit 4000 Proben)



➤ in der pädiatrischen Onkologie und Hämatologie bei einer seltenen Kinder-Krebserkrankung



## Neurochemische Früh- und Differentialdiagnostik

➤ Kombination bildgebender Verfahren und molekularer Marker kann mit 90% Genauigkeit Demenz vorhersagen, (Kollektiv mit 4500 Patienten)

## Molekulare Marker



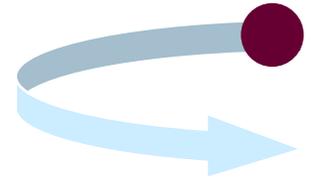
Prädiktive  
Diagnostik

Individualisierte  
Therapie

Früherkennung

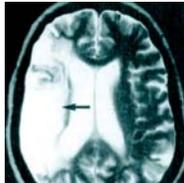
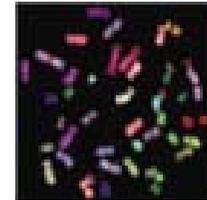
Neue  
Targets

# Klinische Grundlagenforschung: Ergebnisse



## Identifizierung von Krankheitssubtypen durch genetische und Proteinprofile

➤ bei akuten und chronischen Leukämien



## Genetisch bedingte Bindegewebsanomalien/defekte

➤ als zweithäufigste Ursache für einen Schlaganfall bei jüngeren Erwachsenen, neuartiger Ansatz für einen Hauttest

## Multizentrische Studien

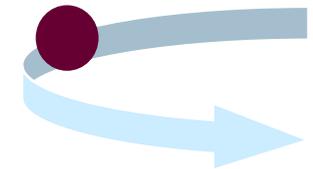


Zentren mit überdurchschnittlicher Expertise für die Erforschung und Behandlung

Experten-Netzwerke

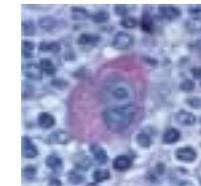
Beschleunigung der Therapieentwicklung

# Patienten-orientierte Forschung: Ergebnisse



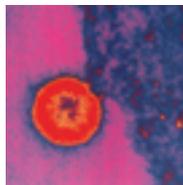
### Telemedizin in der Studiendiagnostik

➤ bei malignen Lymphomen als histologische Konsultationsdiagnostik (Referenzpathologie)



### Biologisches Medikament

➤ bei entzündlichen Wirbelsäulenerkrankungen im Kompetenznetz Rheuma



### Resistenztest

➤ bei HIV/Aids zur Identifizierung resistenter Virusvarianten

## Multizentrische Studien



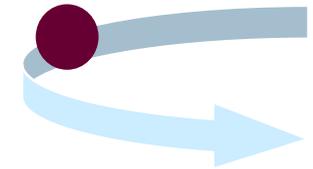
Zentren mit überdurchschnittlicher Expertise für die Erforschung und Behandlung

Experten-Netzwerke

Beschleunigung der Therapieentwicklung

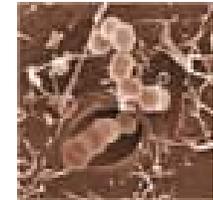


# Patienten-orientierte Forschung: Ergebnisse



## Etablierung eines neuen Therapiestandards

➤ Behandlung mit Interferon alpha verhindert Chronifizierung der akuten Hepatitis C



## Übertherapie mit Breitband-Antibiotika

➤ bei ambulant erworbenen Pneumonien aufgrund der Auswertung klinischer Daten von 2500 Patienten



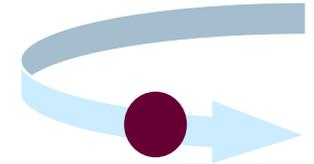
## Tiefenhirnstimulation

➤ bei Morbus Parkinson als mögliche Alternative zur medikamentösen Behandlung im Spätstadium

## Krankheits- und Systembezogene Fragestellungen



# Versorgungsforschung: Ergebnisse



Verbesserte Lebensqualität der Patienten

Verbesserung der Versorgung durch effizientere und schnellere Umsetzung von Forschungsergebnissen

Bessere Steuerung des Gesundheitssystems

### Aktionsprogramm „Nürnberger Bündnis gegen Depression“

➤ zur Verbesserung der Versorgungssituation depressiv erkrankter Menschen; Reduktion der Suizidrate um 26%



### Leitlinienbasierte Dokumentationssoftware ermöglicht neue Qualitätssicherungsstrategien

➤ bei der Diagnose/Therapie schizophrener Patienten; Transfer in Kooperation mit Ersatzkassen

### Epidemiologie und Kostenerhebung

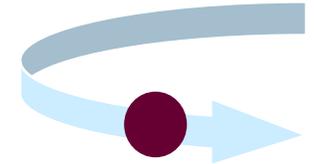
➤ Bedeutung der systemischen Infektion (Sepsis) für das deutsche Gesundheitssystem bisher unterschätzt



## Krankheits- und Systembezogene Fragestellungen



# Versorgungsforschung: Ergebnisse



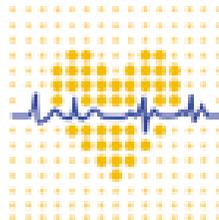
Verbesserte Lebensqualität der Patienten

### Modellprojekt ‚Integrierte Versorgung‘

➤ zur langfristigen Betreuung chronisch herzkranker Patienten mit angeborenen Herzfehlern



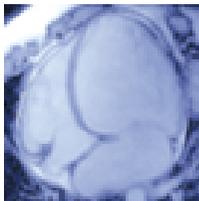
Verbesserung der Versorgung durch effizientere und schnellere Umsetzung von Forschungsergebnissen



### Bundesweites Register

➤ für Vorhofflimmern ergibt auf der Basis von bisher 5700 Patienten u. a. Aufschluss über die Behandlungsmethoden, Verteilung und Komplikationen

Bessere Steuerung des Gesundheitssystems



### Bevölkerungsuntersuchungen

➤ bei der chronischen Herzschwäche zu Behandlungsstand, Therapiekosten, Genderunterschieden sowie eindeutigen Prognosefaktoren

# Mehrwert durch Vernetzung: Strukturwandel

- Biomaterialbanken
- Diagnostische Referenzzentren
- Expertennetzwerke
- Generische Datenschutzkonzepte
- Nationale krankheitsbezogene Studiengruppen; Register
- Leitlinienentwicklung, Evidenzbündelung (Diagnose und Therapie)
- Nutzbarkeit für Patienten und Ärzte  
Patientenseminare, öffentliche  
Aufklärungsaktionen,  
[kompetenznetze-medizin.de](http://kompetenznetze-medizin.de)



# Herausforderungen begegnen...

