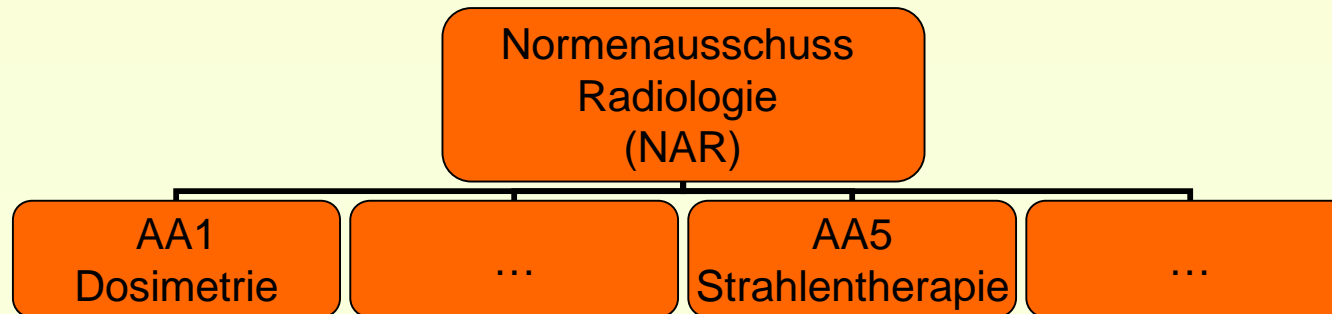


**DIN-AK IMRT**  
**- Bericht zum derzeitigen Stand -**

# Normenarbeit in der Radiologie



## ? Themenbezogene Arbeitsausschüsse

- ? Gewählte Mitglieder:  
Ärzte, Klinikphysiker, Industrie, Verwaltung
- ? Geben Normen in Auftrag
  - ? Bildung von Arbeitskreisen durch einen ernannten „Federführenden“
- ? Begleiten die „Herstellung“ der Normen
- ? Verabschieden Normen

# IMRT-Norm

? „Auftraggeber“: AA5 (Strahlentherapie)

? AK-Mitglieder

Bakai, Annemarie	Uniklinik Tübingen
Baumann, Rolf	Elekta GmbH
Bogner, Ludwig	Uniklinik Regensburg
Bohsung, Jörg (FF)	Charite CCM Berlin
Frenzel, Thorsten	Uniklinik HH-Eppendorf
Gosau, Bruno	Elekta GmbH
Hoepfner, Claus-Peter	Siemens AG Med. Technik
Nüsslin, Friedjof	Uniklinik Tübingen
Paulsen, Frank	Uniklinik Tübingen
Rhein, Bernhard	DKFZ Heidelberg
Rudat, Volker	Uniklinik HH-Eppendorf
Sabel, Martin	Varian Medical Systems
Wiezorek, Tilo	Uniklinik Jena

# Arbeitsprinzip des AK-IMRT

- ? Vertraulichkeit
- ? Ca. 2x-jährlich Treffen
- ? Dazwischen
  - ? Bearbeitung „verteilter“ Hausaufgaben
  - ? E-Mail-Kontakt
  - ? Einholen externen Sachverständiges nach Bedarf
  - ? ...
- ? Regelmässige Vorstellung  
in den AA5-Sitzungen

# Stand der Arbeit

## ? Bisher

- ? 2 Treffen (Juli und Dezember 2003)
- ? Eigentlicher Start: Dezember 03
- ? Erster Entwurf ist fertig
- ? Entwurf wird im März 04 bei der AA5-Sitzung erstmals vorgestellt

## ? Hier

- ? Nur Kurzvorstellung des Inhaltsverzeichnisses

- 3 Begriffe
- 4 Apparative Qualitätsmerkmale
  - 4.1 Apparative Qualitätsmerkmale der medizinischen Beschleuniger-Anlage
  - 4.2 Apparative Qualitätsmerkmale des Lamellenkollimators
  - 4.3 Qualitätsmerkmale der Herstellung von Kompensatoren
  - 4.4 Qualitätsmerkmale von Kompensatoren
- 5 Bestrahlungsplanungssystem
  - 5.1 Prüfungen während der Entwicklung
  - 5.2 Abnahmeprüfung
  - 5.3 Begleitdokumente
  - 5.4 Meßtechnische Ermittlung der Basisdaten und Generierung des Gerätemodells
  - 5.5 Verifikation des Gerätemodells
- 6 Konstanzprüfung von Kennmerkmalen der Medizinischen Beschleuniger-Anlage
- 7 Konstanzprüfung von Kennmerkmalen des Lamellenkollimators
  - 7.1 Konstanz der mechanischen Positionierbarkeit
  - 7.2 Konstanz der dosimetrischen Eigenschaften
- 8 Konstanzprüfung von Kennmerkmalen der Kompensatoren
- 9 Konstanzprüfung von Kennmerkmalen der Bestrahlungsplanungssysteme
- 10 Patientenbezogene Qualitätssicherung
  - 10.1 Adäquate Erstellung des Patientenmodells
  - 10.2 Dosisverschreibung
  - 10.3 Dosimetrische Überprüfung des Bestrahlungsplans
  - 10.4 Unabhängige Kontrolle der Monitoreinheiten
  - 10.5 Kontrolle der korrekten Datenübertragung der Bestrahlungsparameter
  - 10.6 Lagerungskontrolle
- 11 Protokollierung
- 12 Informelle Anhänge
  - 12.1 Messmittel
  - 12.2 Lagerungshilfen
  - 12.3 Strahlenschutzaspekte