

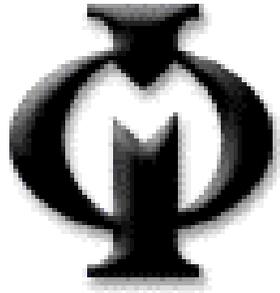
Gemeinsame Themen mit dem AK „Computer“ der DGMP

Norbert Hodapp

Arbeitskreis K1

**Computer in der
Radioonkologie**

der DGMP



Arbeitskreis K1

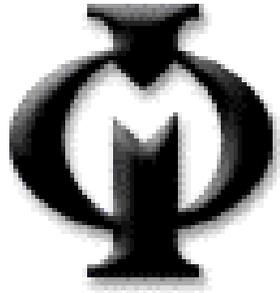
Computer in der Radioonkologie

Historisch

Gegründet 1974 als AK Computer in der Strahlentherapie
(U. Rosenow)

Themen damals:

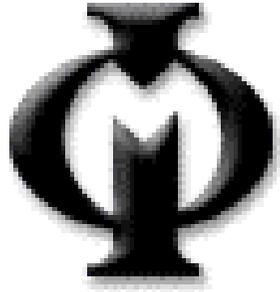
Interpolationsverfahren, spezifische Computergrafik, Besonderheiten verschiedener Strahlenqualitäten, Handhabung von Systemen in der Klinik, Kriterien für die Auswahl von Systemen, Datenerfassungssysteme, Analog- oder Digital-Plotter, elektronische Sicherung der Einstellparameter, Genauigkeit der Rechenverfahren und Programme, Optimierungsprobleme



Arbeitskreis K1 Computer in der Radioonkologie Heute

Ziele (auch auf der AK-Homepage):

„Der Arbeitskreis möchte interessierten EDV-Anwendern ein Forum bieten, sich über Neuerungen in den zahlreichen Sparten der Computernutzung in der Radiologie zu informieren, Erfahrungen beizutragen und andere Teilnehmer über Bereiche, in denen er einen Informationsvorsprung besitzt zu unterrichten.“



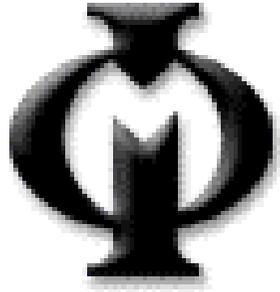
Arbeitskreis K1

Computer in der Radioonkologie

Heute

„Spielwiesen“

- 1) Bestrahlungsplanungssysteme in der Strahlentherapie
- 2) Verifikations- und Dokumentationssysteme in der Strahlentherapie
- 3) Bildgebende Systeme in der Radiologie ≡
- 4) Bildbearbeitung, 3-D Konturfindung und Darstellung
- 6) Krankenhaus-, Radiologieinformationssysteme, PAC-Systeme
- 7) Kommunikationsprobleme: Datenformate und Transferprotokolle
- 8) Informationsbeschaffung über das Internet



Arbeitskreis K1

Computer in der Radioonkologie

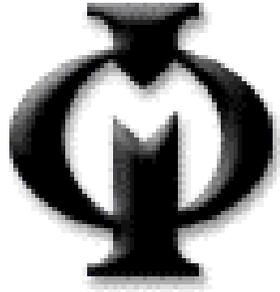
Aktivitäten:

Jährliche Treffen (nächstes 5.-6.Mai 2003 in Freiburg)

Arbeitsgruppen zu speziellen Themen

Erstellung von Berichten

Kontakt über Homepage und e-mail (www.ukl.uni-freiburg.de/rad/strahlen/akcomp/ak1.htm oder über www.dgmp.de)



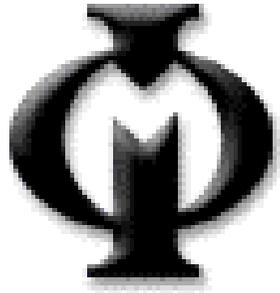
Arbeitskreis K1 Computer in der Radioonkologie Arbeitsgruppen:

AG Bestrahlungsplanung

M. Buchgeister, Tübingen

Umfrage zur Nutzung von Bestrahlungsplanungssystemen im deutschsprachigen Raum (Ergebnisse der DGMP-Umfrage zu Bestrahlungsplanungssystemen, M. Buchgeister, U. Gneveckow, J. Salk, O.A. Sauer, Medizinische Physik 12 Nr.3 (2002) 204-210)

Überarbeitung des ersten DGMP-Berichts (z.Zt. In Begutachtung)



Arbeitskreis K1 Computer in der Radioonkologie Arbeitsgruppen:

AG ROKIS

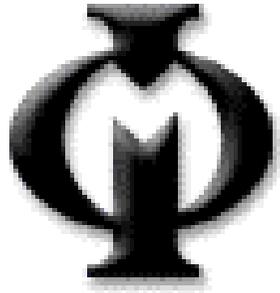
(RadioOnkologieKlinikInformationsSysteme)

P. Pemler, Zürich

Erarbeitung eines Berichts: Radio-Onkologie-Klinik-
Informationssysteme

Funktionalität, Module, Kommunikation, Sicherheit

(R+V, Scheduling, Protokollierung+Berichte, elektronische
Patientenakte, Archivierung etc. etc.)

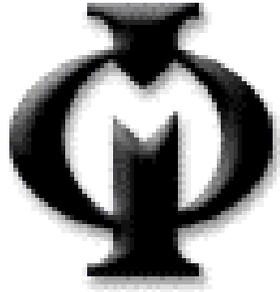


Arbeitskreise **Computer in der Radioonkologie** und **IMRT** Berührungspunkte

Alle Gebiete in der Strahlentherapie, die mit dem Einsatz von Computern zu tun haben

Also: nahezu alle





Arbeitskreise **Computer in der Radioonkologie** und **IMRT** Berührungspunkte

Bestrahlungsplanung

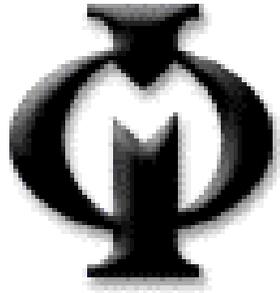
Qualitätsbeurteilung von Planungssystemen

Qualitätsbeurteilung von Bestrahlungsplänen

Linac-Verifikation

Verifikation der Patienten- und Organpositionierung (z.B. „Exac-Trac“ o.ä., Linac-CT)

Dosisverifikation (z.B. mit EPI)



Arbeitskreise **Computer in der Radioonkologie** und **IMRT** Synergismen

- Gegenseitige Information (z.B. auch auf den Treffen)
- Absprache neuer Projekte zur Vermeidung von Redundanzen
- Koordiniertes Auftreten bei der Durchsetzung gemeinsamer Interessen (z.B. Mindestanforderungen bez. Personalbedarf, QA- und anderer Standards)

