



Asklepios Klinik St. Georg
Hermann-Holthusen-Institut für Strahlentherapie

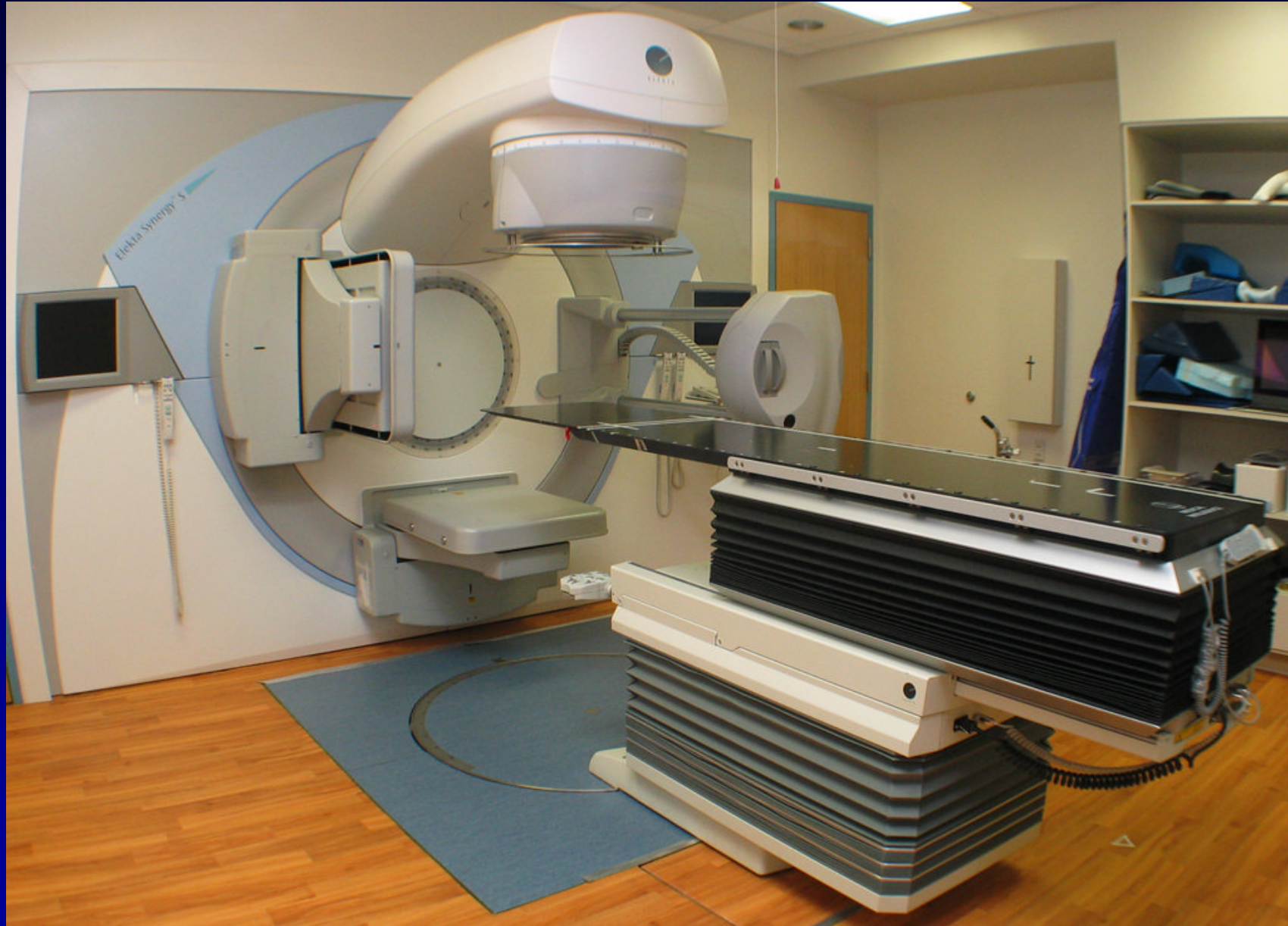
IMRT – Was gibt es Neues?

Th. Frenzel

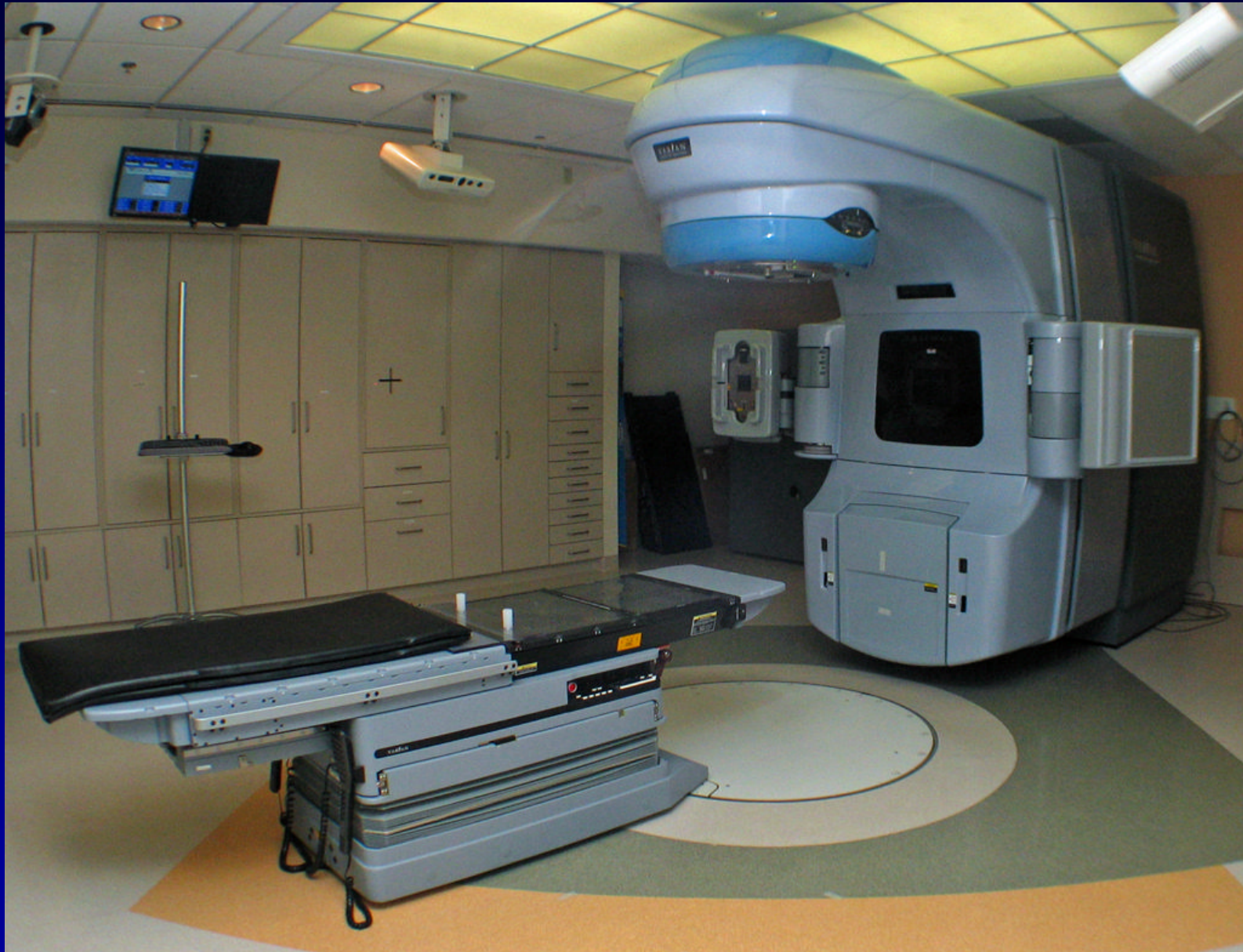
Themen

- Bildgeführte Strahlentherapie
- Trends in den USA
- Ein neues Therapiegerät der Zukunft?

Electa



Varian





Trends in den USA

- Keiner redet mehr über IMRT
 - ... alle machen es ...
 - ... IMRT auch dort, wo es nicht nötig ist ...
- IMRT-Verbreitung steigt durch gute Vergütung
- Tomotherapie im Aufwind
- Protonentherapie auf dem Vormarsch

Ein neues Therapiegerät der Zukunft?

- Firma: View Ray
- Neues Gerät: View Ray Renaissance
- Kombination von MRT und Kobalt
 - Online Tumorbildgebung während der Therapie
 - Therapie aus drei Richtungen simultan
 - 3 MLC simultan

Vorteile des „Renaissance“

- MRT-Bildgebung
 - online während der Bestrahlung
 - Guter Gewebekontrast
- Wenige mechanische Komponenten
 - Geräteausfallsicherheit
- Strahlenschutz geringer als für Linac

Nachteile des „Renaissance“

- Kobaltquellen
- Nicht alle Patienten sind MRT-tauglich.
- Das Gerät existiert noch nicht.