

Tele-Tumorkonferenz-Plattform mit integriertem Workflow-Management

Eine Entwicklung im Rahmen des „Telemedizinischen Netzwerk zur Unterstützung der Tumorversorgung in der Euroregion Pomerania“

Agenda

Agenda • Motivation • Telemedizinprojekt • Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem • Ausblick

- Motivation
- Telemedizinprojekt
- Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem
- Ausblick

Motivation: Beste Therapie bei Krebsleiden

Agenda • **Motivation** • Telemedizinprojekt • Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem • Ausblick

- Lage
 - zunehmende Zahl von Krebserkrankungen
 - rasche Entwicklung neuer Therapien
 - starke Abhängigkeit von Therapie und Prognose
- Medizin
 - Trend zur hochspezifischen, individuellen Therapieplanung
 - onkologische Zentren an Universitätskliniken
 - Verzahnung von Forschung und Krankenversorgung
 - Tumorboards und Tumorkonferenzen

Motivation: Beste Therapie bei Krebsleiden

Agenda • **Motivation** • Telemedizinprojekt • Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem • Ausblick

- **Problem**
 - Einbeziehung kleinerer Krankenhäuser oder Praxen in Flächenregionen

- **Lösung**
 - telemedizinische Umsetzung von Tumorkonferenzen

- **Ziele**
 - beste Therapie auch für „weiter entfernte“ Patienten
 - Beteiligung kleinerer Einrichtungen am Wissenszuwachs

Telemedizinprojekt

Agenda • Motivation • **Telemedizinprojekt** • Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem • Ausblick

- „Telemedizinisches Netzwerk zur Unterstützung der Tumorversorgung in der Euroregion Pomerania“
- 10 Krankenhäuser in MV
- Förderung durch Land und EU
- 4 Modalitäten (Beginn 2003)
 - Telepathologie
 - Teleradiologie
 - Telekonferenz
 - Telekardiologie
- derzeit hauptsächlich ISDN-basiert

Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem: Lösung

Agenda • Motivation • Telemedizinprojekt • **Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem** • Ausblick

- **Stralsunder Lösung: Telekonferenz-Management**
 - elektronische multimediale Fallakte
 - Terminplanung mit Fallliste
 - virtuelle Konferenz (standortübergreifend)
 - synchronisierte Navigation durch die Fallliste
 - synchronisierte Betrachtung und Bearbeitung von Bildmaterial
 - kontinuierliche Fortschreibung der medizinischen Daten und getroffenen Entscheidungen
 - Nutzung von Modalitäten des Telemedizinprojekts
 - Telekonferenz
 - Teleradiologie

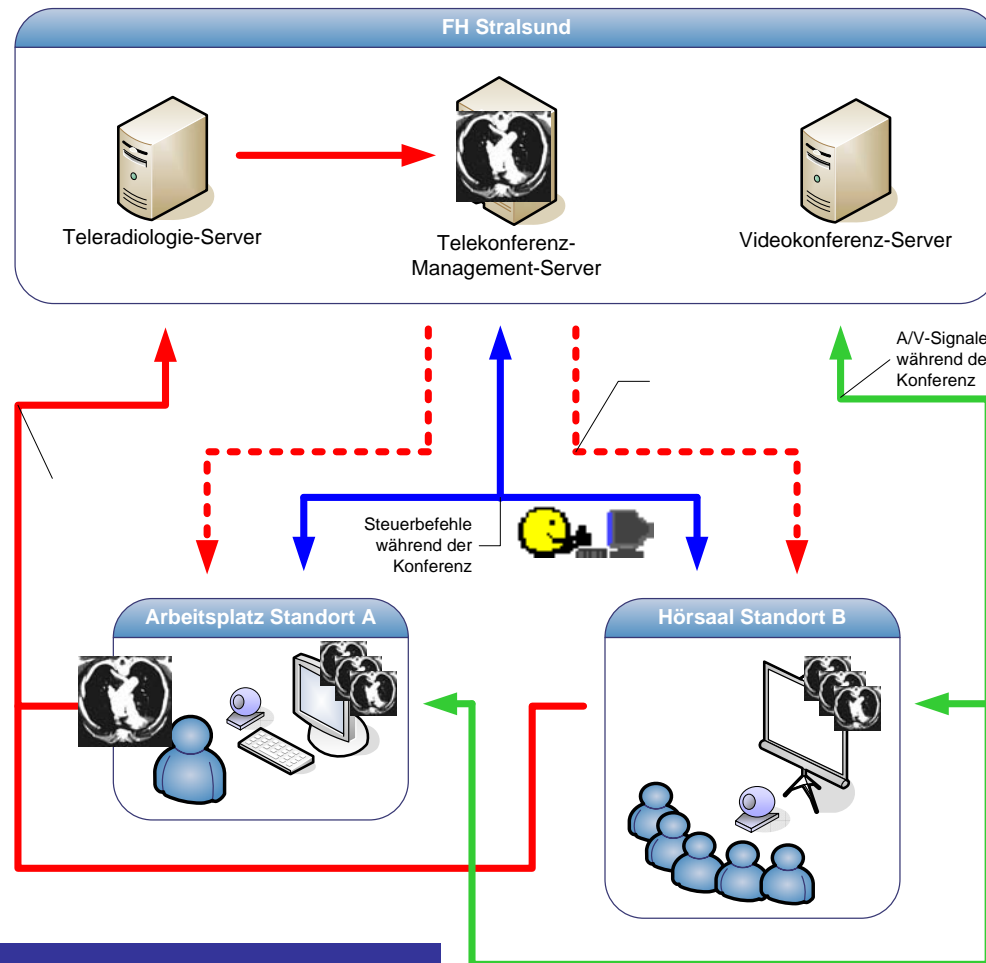
Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem: Konzept

Agenda • Motivation • Telemedizinprojekt • **Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem** • Ausblick

Fallaufbereitung ①

Prefetching ②

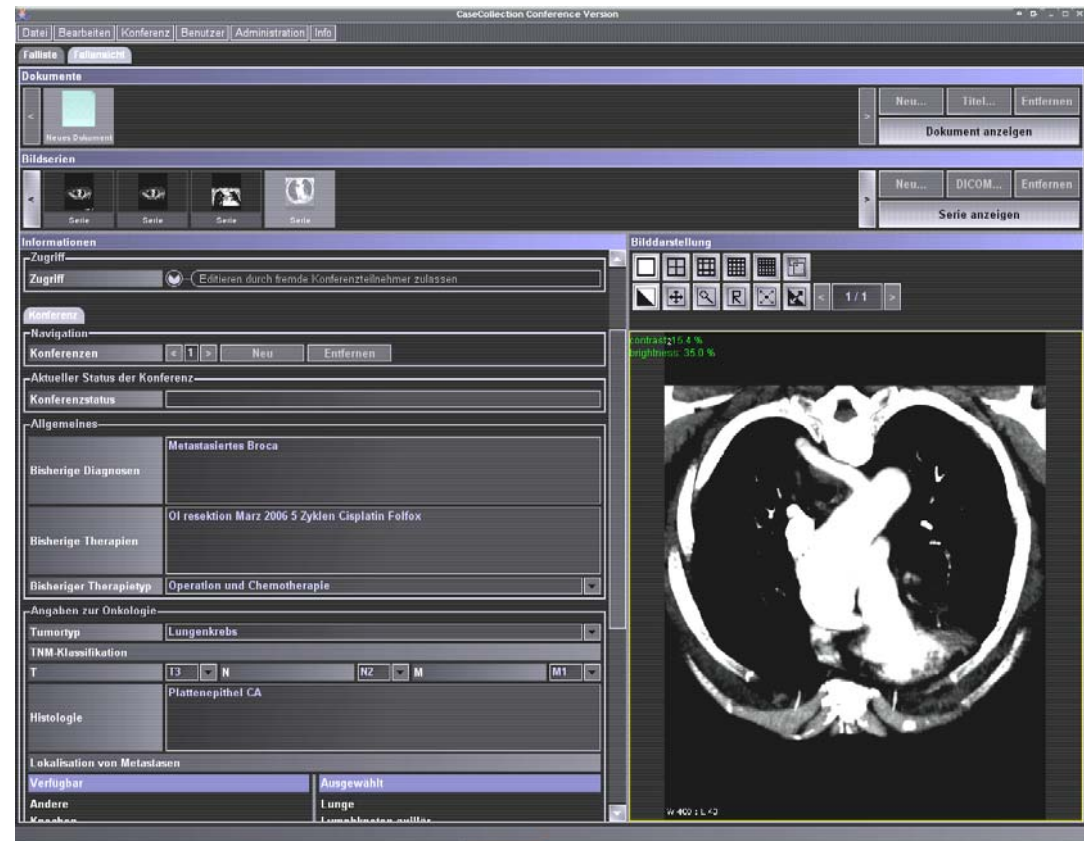
Konferenz ③



Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem: Umsetzung

Agenda • Motivation • Telemedizinprojekt • **Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem** • Ausblick

- Java-Applet



Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem: Umsetzung

Agenda • Motivation • Telemedizinprojekt • **Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem** • Ausblick

- Nutzung von jedem Rechner mit Internet-Verbindung
- Zugriff derzeit nur für Mitglieder des Telemedizin-Projekts

Ausblick

Agenda • Motivation • Telemedizinprojekt • Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem • **Ausblick**

- Evaluierung im Rahmen der Pilotphase
- Nutzung der Erfahrungen für Weiterentwicklung

Ausblick

Agenda • Motivation • Telemedizinprojekt • Tele-Tumorkonferenzmanagementsystem • Ausblick

Vielen Dank.