



# rocc

radiooncologisches  
competence center

## **DICOM Adaptor: ein Werkzeug zur Modifikation von DRRs**

Dipl.-Ing. (BA) Jürgen Schöffler

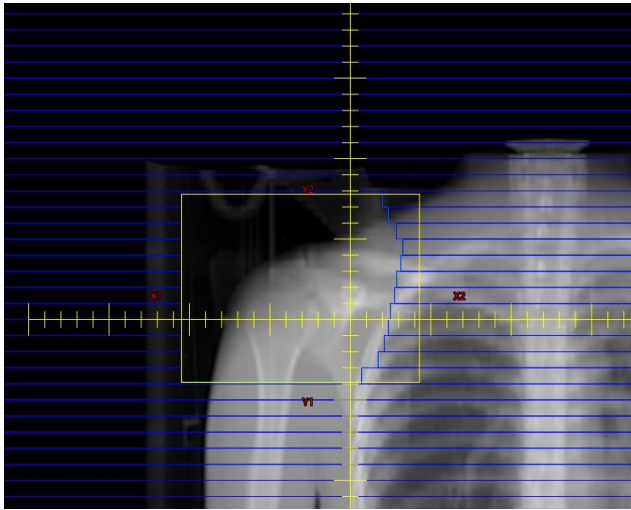
13. April 2018

Frühjahressitzung 2018 der DGMP Regionalsektion Süd-West

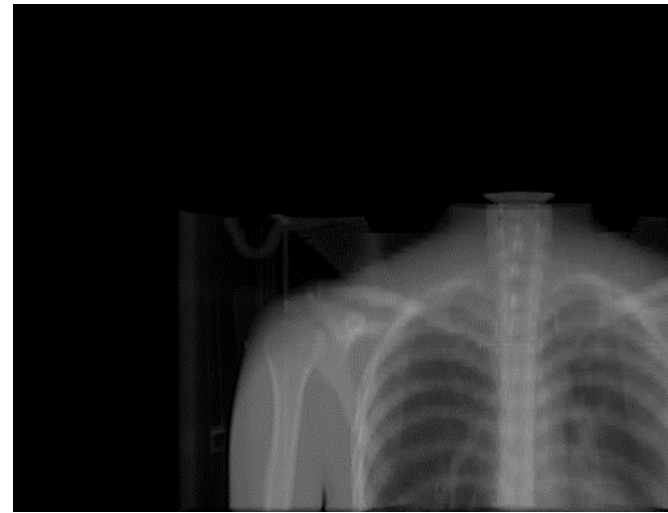
**rocc Böblingen**

A. Volk, Dr. A. Brandes, Dr. P. Stadler

# Problemstellung



DRR Eclipse



iView-Darstellung



# Ursache für fehlende Feldinformation in DRR

- Eclipse unterstützt kein „Einbrennen“ von Feldinformationen in das DRR
- Optionale Aperturdaten in exportiertem RT-Image (DRR) entsprechen nicht dem DICOM Standard (Auskunft Varian Physics-Support).
- iView liest weder die Apertur- noch Strukturdaten aus RT-Image Datei



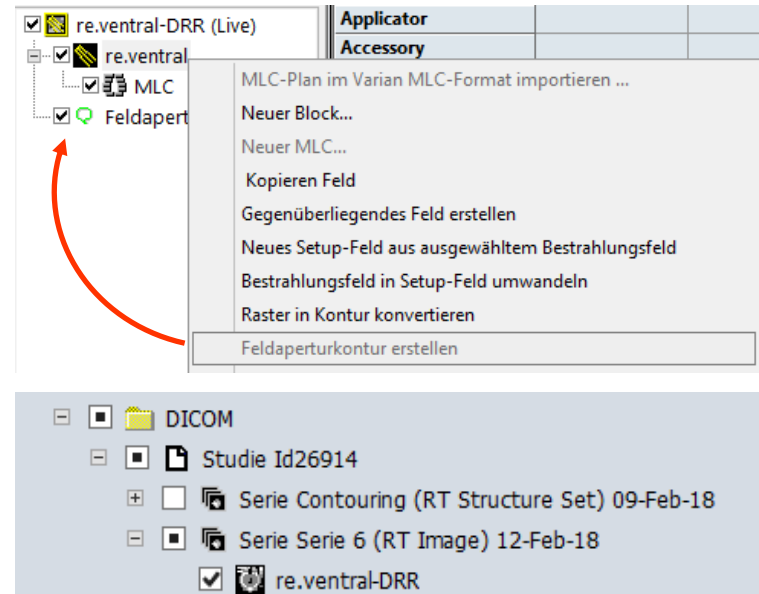
# Workaround

1. Offizieller Weg: Screenshot von DRR-Darstellung in Eclipse → zuschneiden  
→ Bildimport iView → Skalierung & Isozentrumposition setzen
2. Eigene Interimslösung: Planexport zu Alternativ-TPS → DRR-Export an iView
3. Export über „intelligente“ 3rd-Party Schnittstelle: DICOM-Adaptor



# Workflow via DICOM-Adaptor - I

1. Feldaperturkontur erstellen



2. Export an DICOM-Adaptor

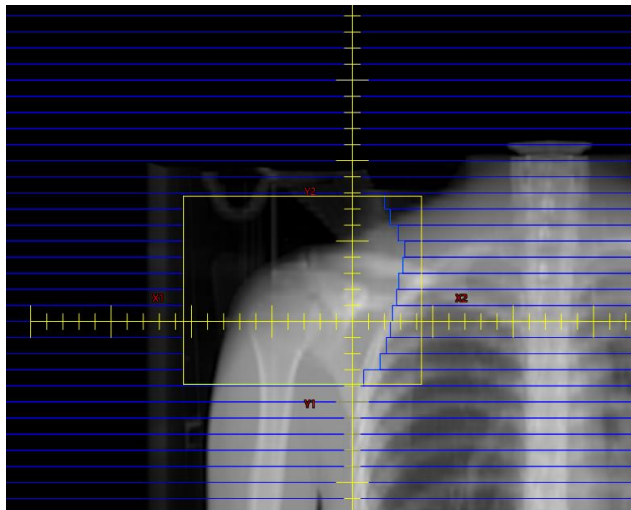
3. Automatisches „Einbrennen“ diverser Informationen

4. Automatischer DICOM-Versand, DICOM-Ziel gemäß Linac

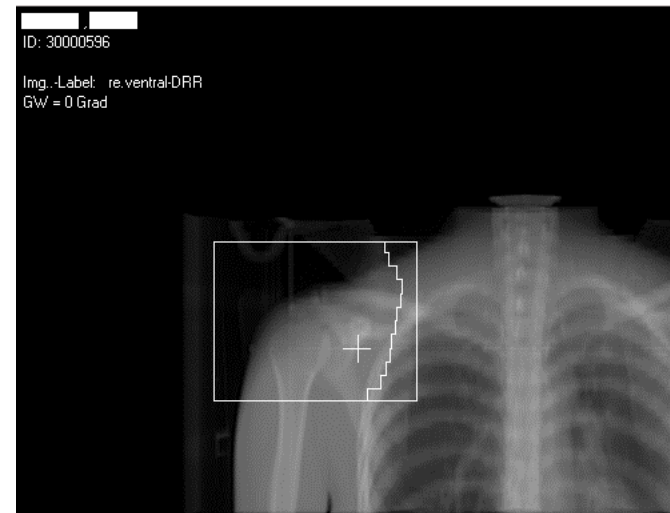


rocc

# Workflow via DICOM-Adaptor - II



DRR Eclipse



iView-Darstellung



# Workflow via DICOM-Adaptor - III

Und wie funktioniert das im Detail ?

→ Vortrag Herr Spenrath, Fa. Tiger-Software

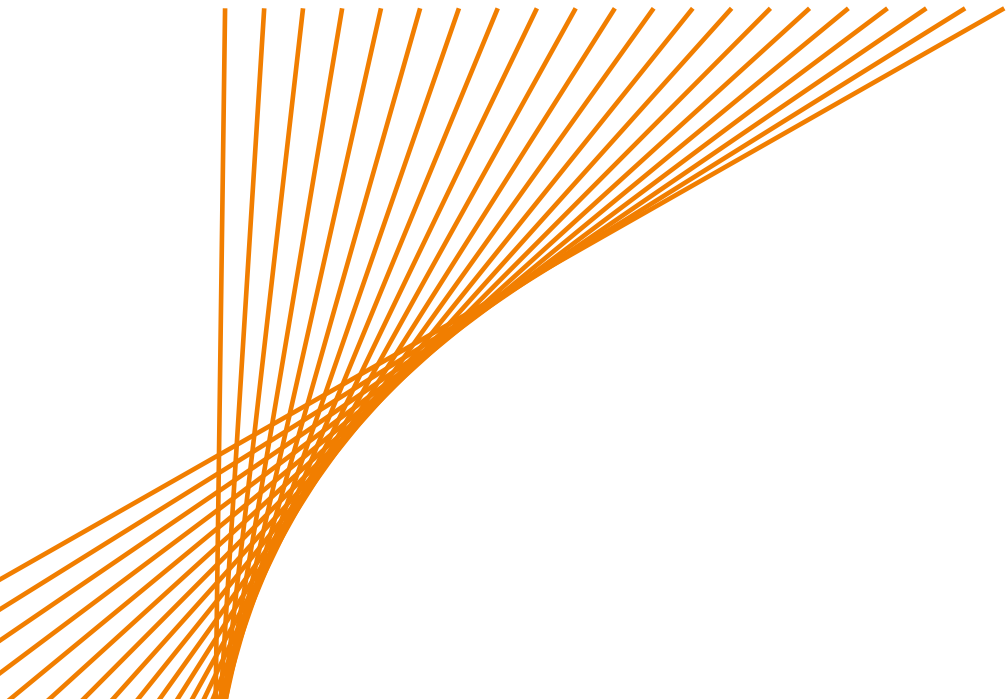




# rocc

radiooncologisches  
competence center

***Vielen Dank !***



**rocc Böblingen**  
A. Volk, Dr. A. Brandes, Dr. P. Stadler