

ADAPTIVE PLANUNG FÜR DIE IMRT/ VMAT

Wissensbasiertes Planen

RapidPlan™

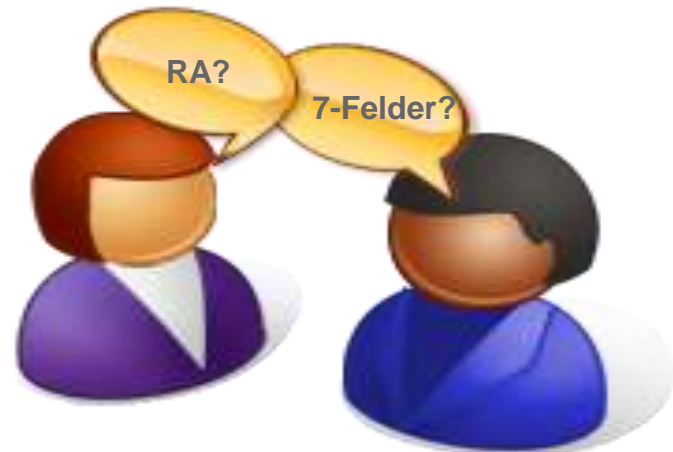
- **Tägliche Herausforderung beim Planen**
 - Verschiedenes Planungsverhalten
 - Verschiedene Vertrauensbereiche (z.b. Parameterwahl)
 - Effizienz
 - **Klinische Erfahrung**

→ Jeder bestrahlte Plan verschwindet im Archiv.

RapidPlan™



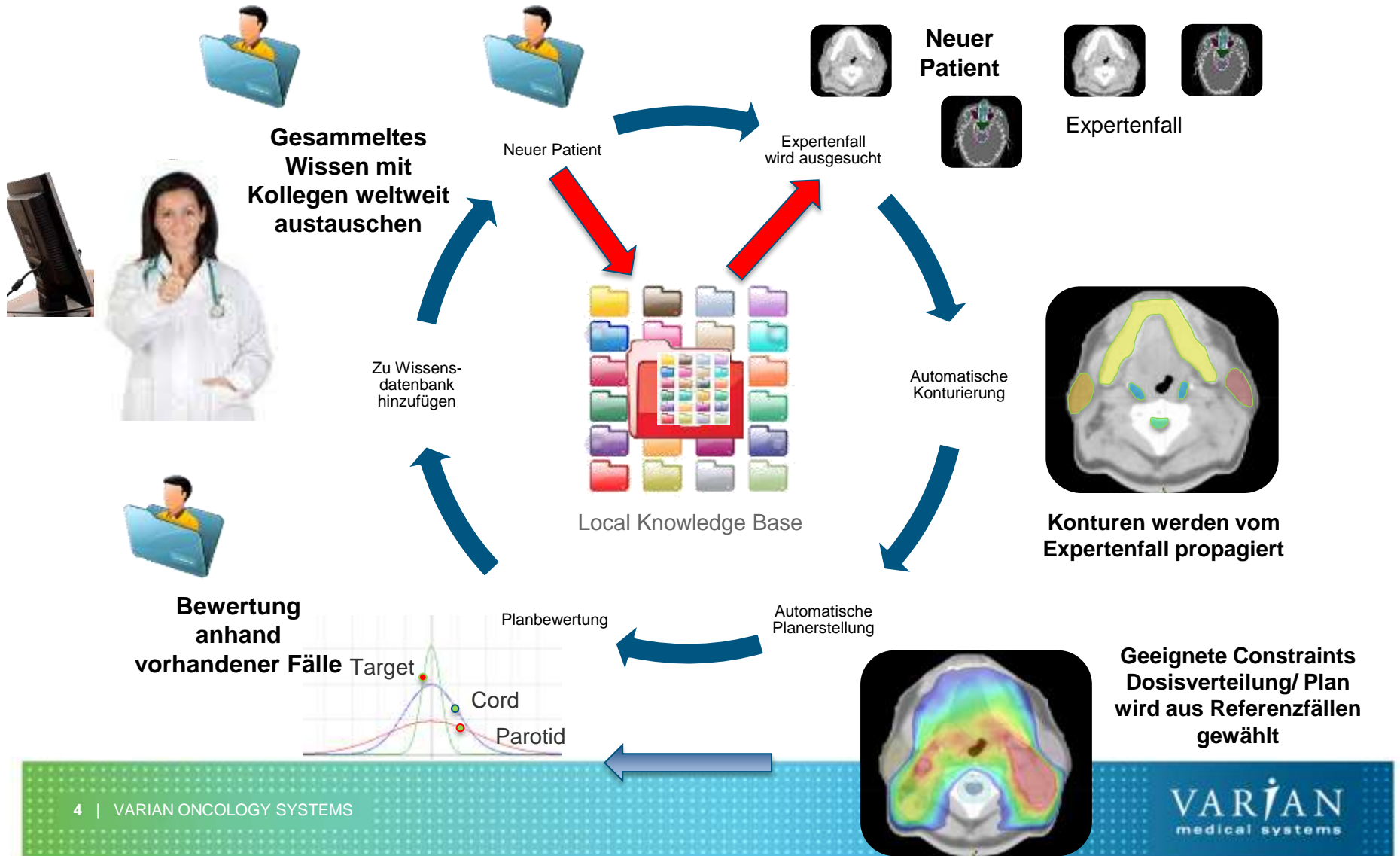
IMRT/VMAT/
Parameter?



RA?

7-Felder?

RapidPlan™



Erzeugen eines wissensbasierten Modells

- Sammeln von mind. 20 optimalen Plänen für eine bestimmte Diagnose
- Modell wird „trainiert“
- Nicht passende Pläne können wieder entfernt werden („outliers“)
- Modell kann jederzeit erweitert und verbessert werden
 - Exotische Zielvolumen-formen können das Modell optimieren
- Es können zusätzliche Constraints eingefügt werden (upper /lower/ median)

Neuer Patientenfall

Parameterisierung

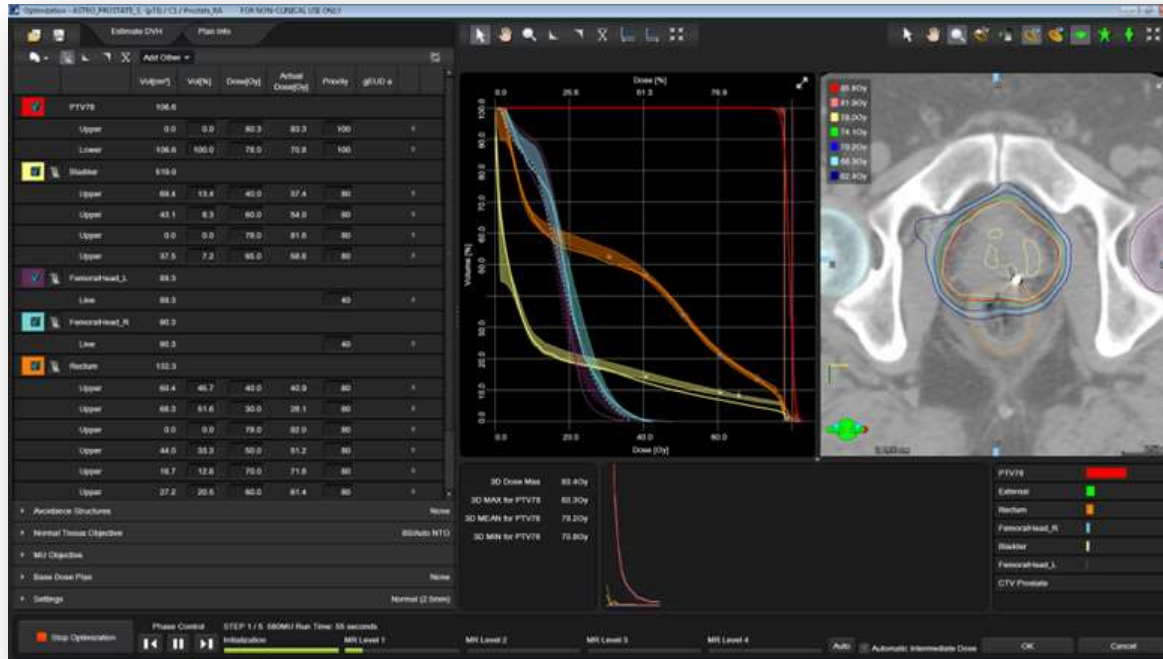


ZV-abdeckung zu Organschonung
Abstand Organe zum ZV
Relativer Overlap der Organe mit dem ZV
Volumen außerhalb des Feldes/ der Felder



Erzeugen eines DVHs

RapidPlan™



- **Vorhandenes Wissen aus der eigenen Klinik wird genutzt**
- **„Bestmöglichster“ Plan in einem Arbeitsschritt**
- **Dosisverteilung wird sofort interaktiv angezeigt**

• FILM

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT