

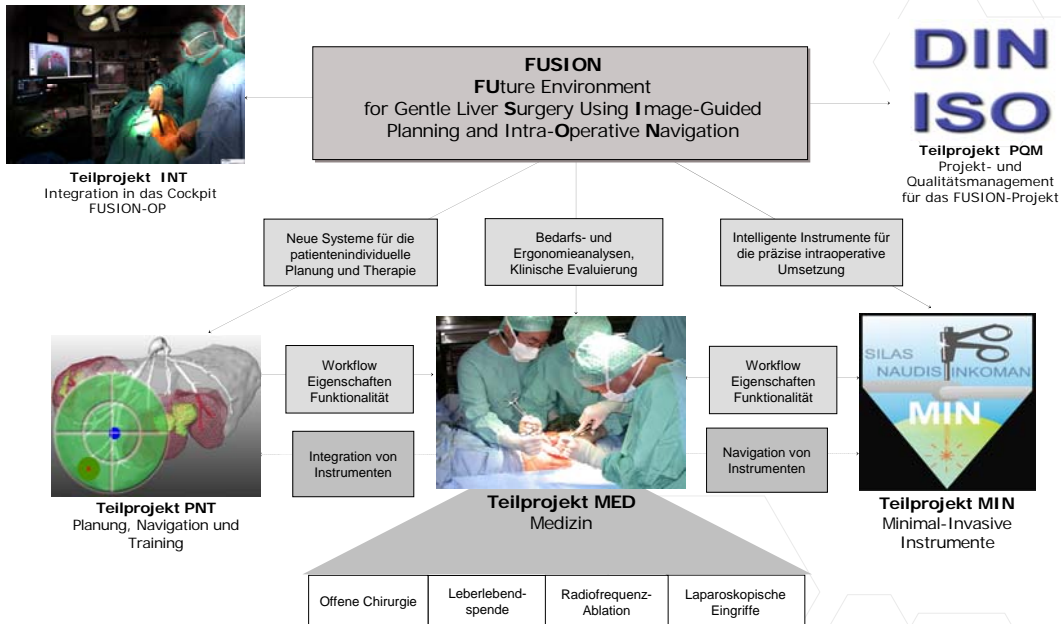
FUSION

Innovationen für die Viszeralchirurgie



- Präoperative Eingriffsplanung und Simulation
- Registrierung prä- und intraoperativer Bilddaten
- Assistenzsysteme mit Planungsanpassung
- Innovative multifunktionale Instrumente
- Klinische Prüfung

Projektaufbau



Zielsetzung

FUSION verfolgt das Ziel einer individualisierten Präzisionschirurgie für Weichgewebe. Zentrale Komponente dieses Konzeptes ist die Übertragung von präoperativ aus Volumendaten (CT, MRT) gewonnenen Planungsdaten (u.a. Gefäße, Tumoren, Zugangswege, Schnittführungen) auf den Situs für die in Betracht kommenden Therapieoptionen (offene Chirurgie, Laparoskopie und/oder Ablation einschließlich transkutaner Verfahren) sowie deren Nutzung für die intraoperative Navigation und die Steuerung intelligenter minimal-invasiver Instrumente zur Unterstützung des Operateurs bei der zielgenauen Umsetzung der Operationsplanung. Als nächster Schritt ist eine klinische Prüfung der Assistenzsysteme vorgesehen.

www.somit-fusion.de