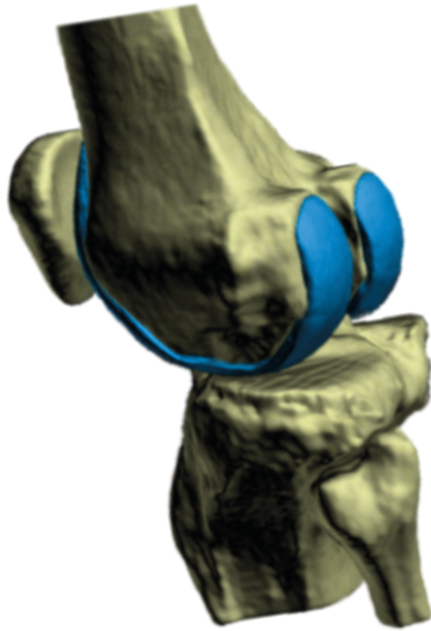


TECHNOLOGIEVORHABEN
AGENT_EXPERTEB



AGENT3D
ADDITIV GENERATIVE FERTIGUNG



Das Technologievorhaben „Expertensystem für das Design und die Fertigung von Endoprothesen mittels Electron Beam Melting“ (EXPERTEB) zielt auf die automatisierte Entwicklung patientenindividueller Prothesen bzw. Implantate mittels moderner, computergestützter Routinen und Algorithmen.

Basierend auf den digitalen Bilddaten des Patienten und durch künstliche Intelligenz unterstützt soll das Expertensystem nahezu selbstständig optimale Designvorschläge liefern. Die bisherigen individuellen Einzelanfertigungen sind mit hohen Entwicklungskosten verbunden: Zwar ist die Herstellung mittels additiver Fertigung relativ gering, diese erfordert aber eine aufwändige Entwicklung der dafür benötigten virtuellen 3D-Modelle.

Neben der Automatisierung sowie verbesserten Nutzerunterstützung zur Beschleunigung und Vereinfachung des Herstellungsprozesses individueller Endoprothesen, wird darauf aufbauend die Modelloptimierung anvisiert.

Aktuelles: unter www.agent3d.de/experteb.html

Start: 1. Oktober 2017

Laufzeit: 36 Monate

Akteure:

