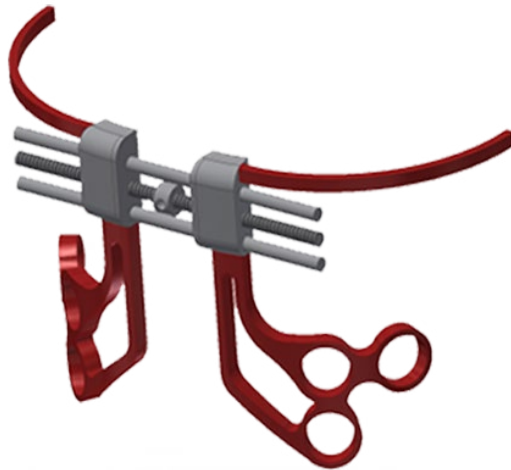


TECHNOLOGIEVORHABEN

# AGENT-3D\_3D osseo distrakt



**AGENT3D**  
ADDITIV GENERATIVE FERTIGUNG



Das Technologievorhaben „**Osseodistraktion mit 3D generierten individuellen Titansystemen**“ (3D osseo distrakt) umfasst die Entwicklung eines voll-digitalen Workflows mit dem Ziel der additiv-generativen Fertigung eines patienten-individuellen Distraktors zur Erweiterung des Unterkiefers. Basierend auf 3D-Daten des Patienten soll der Distraktor präoperativ digital an die individuelle Kieferanatomie angepasst werden. Das konventionelle Verfahren verwendet einen standardisierten Distraktor, welcher manuell durch Verbiegen an die anatomischen Gegebenheiten des Patienten angepasst wird.

Neben der Digitalisierung dieser Prozesskette soll darauf aufbauend ein geeignetes Software-Werkzeug zur Unterstützung des Gestaltungsprozesses entwickelt werden. In diesem soll die virtuelle 3D-Diagnostik, die 3D-Therapieplanung sowie die Generierung des voll-individuellen Distraktors vereint werden, um die konventionelle, überwiegend manuelle Herangehensweise zu ersetzen.

**Aktuelles:** unter [www.agent3d.de/agent-3d-osseo-distrakt](http://www.agent3d.de/agent-3d-osseo-distrakt)

**Start:** 1. Oktober 2018

**Laufzeit:** 24 Monate

**Akteure:**



**Universitätsklinikum  
Carl Gustav Carus**

