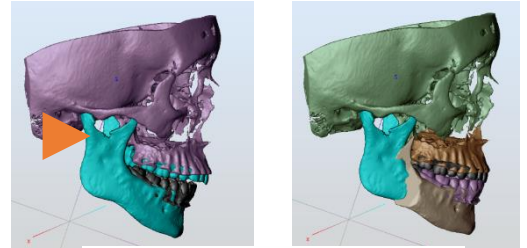


Entwickeln einer Konzeption eines Systems zur Unterstützung des Informationsworkflows bei kieferchirurgischen Behandlungen

An der Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der Universitätsmedizin Mainz werden regelmäßig kieferorthopädische-kieferchirurgische Therapien von Kieferfehlstellungen behandelt. Die interdisziplinäre Therapie setzt sich aus chirurgischen und nicht-chirurgischen Behandlungsschritten in einem Zeitraum von 2-3 Jahren zusammen. Hierbei erfolgt ein regelmäßiger Austausch zwischen Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgen, Kieferorthopäden, Physiotherapeuten und Logopäden. Aktuell erfolgt die Kommunikation unstrukturiert bspw. in Form von E-Mails und Telefonaten, Datenaustausch per USB-Stick etc.



3D-Operationsplanung einer Unterkiefervorverlagerung

Die Idee ist, ein System zu entwickeln, mit dem alle Partner Unterlagen wie bspw. Röntgenbilder, 3D-Modelle, Scans etc. und Behandlungspläne austauschen und miteinander chatten können.

Ihre Aufgabe: Sie entwickeln eine **erste Konzeption** dafür. Dies umfasst bspw.

- Erhebung der funktionalen und nichtfunktionalen Anforderungen
- Entwurf einer Systemarchitektur
- Entwurf einer GUI
- Entwurf eines Datenmodells

Besondere Herausforderung liegt hierbei in den hohen Sicherheitsanforderungen und Regularien für medizinische Daten.

Die Betreuung erfolgt durch Prof. Gunter Grieser. Auf Seiten der Uniklinik Mainz steht ein Team von erfahrenen Ärzten für fachliche Fragen zur Verfügung. Umfang und Fokus der Arbeit legen wir gemeinsam in Absprache fest. Ggf. kann ein Praxismodul vorweg in der Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Plastische Operationen durchgeführt werden.

Bei Interesse und für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an gunter.grieser@h-da.de.

