



WWU

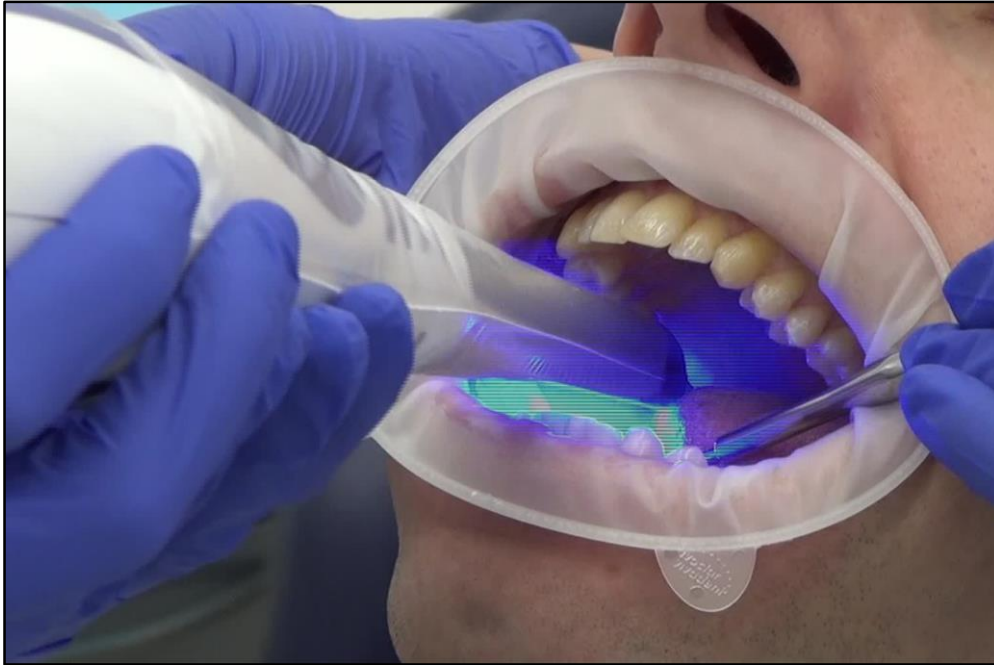


Evaluierung eines 3D-Simulationsmodells für Therapiesimulationen basierend auf einer realen Patientensituation

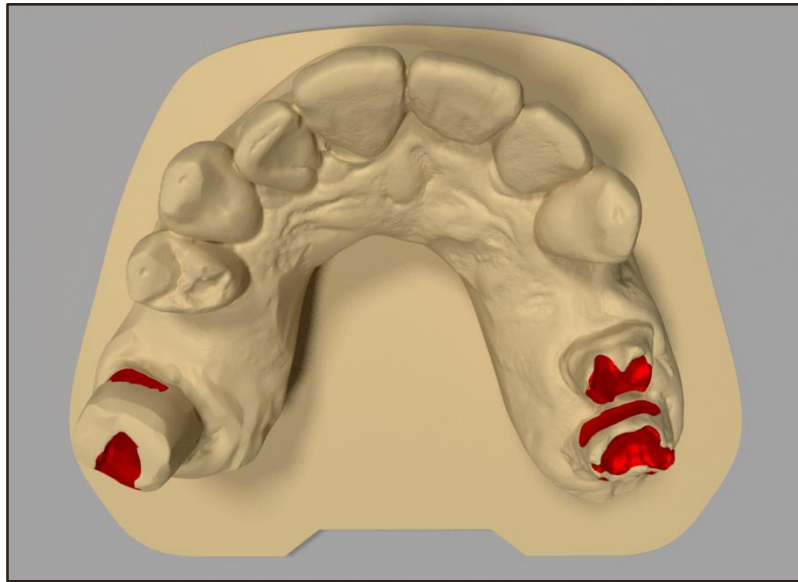
Dr. E. Kröger, Dipl. Phys. M. Dekiff, PD Dr. C. Runte, Prof. Dr. P. Scheutzel, Prof. Dr. D. Dirksen
Poliklinik für Prothetische Zahnmedizin und Biomaterialien Universitätsklinikum Münster

- Neustrukturierung der Approbationsordnung
- Zukünftig werden Simulationsmodelle, die reale Patientensituationen simulieren, für die fächerübergreifende Befunderhebung und –therapie dringend benötigt
- Ermöglichen eine fächerübergreifende Lehre und damit eine bessere Vorbereitung auf den klinischen Behandlungsalltag
- Verwendung der Simulationsmodelle für Prüfungen mit kontrolliertem Schwierigkeitsgrad

Intraoralscanner



➔ 3D-Datensatz



CAD



Objet Eden 260V

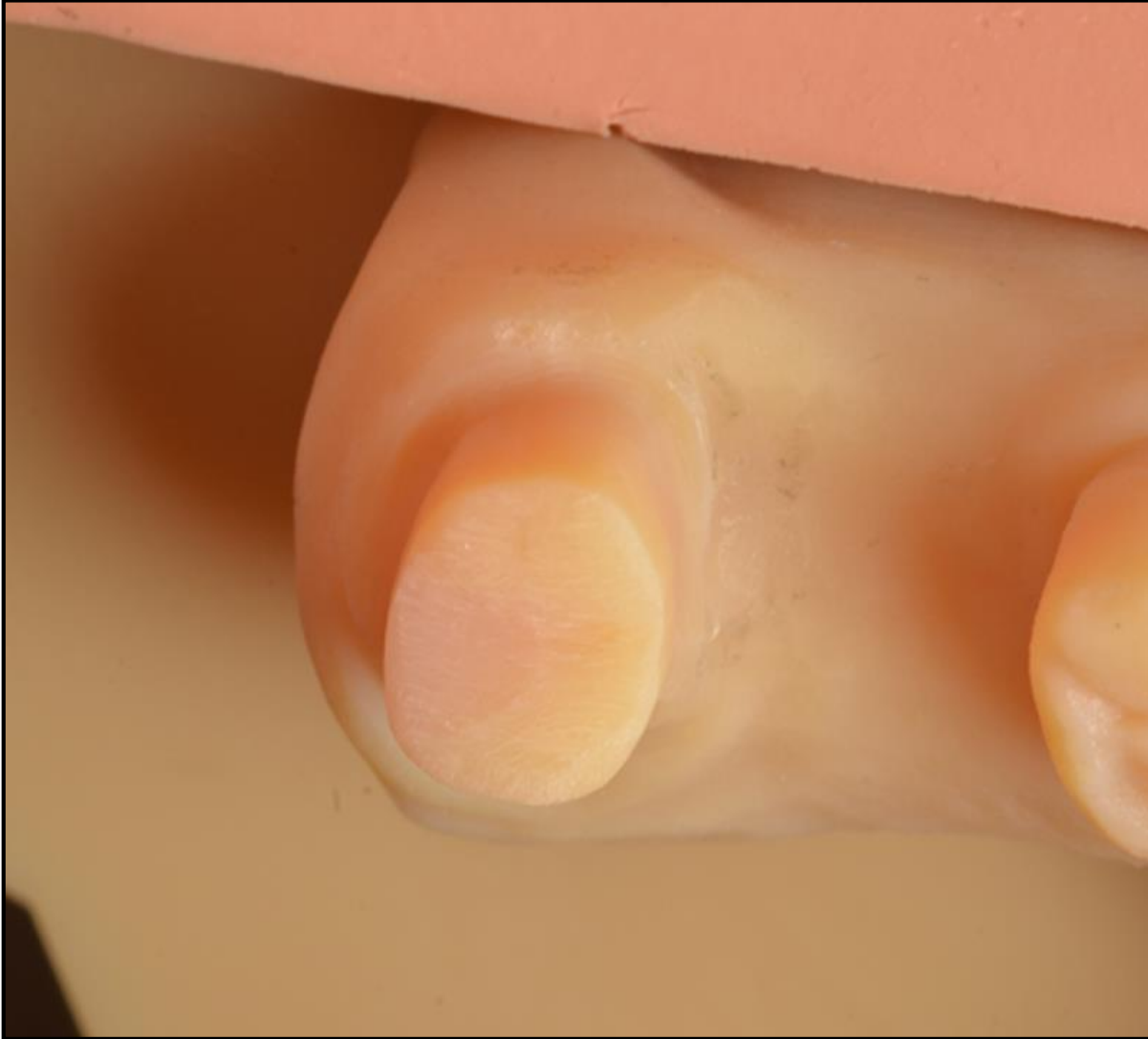


Reale Patientensituation

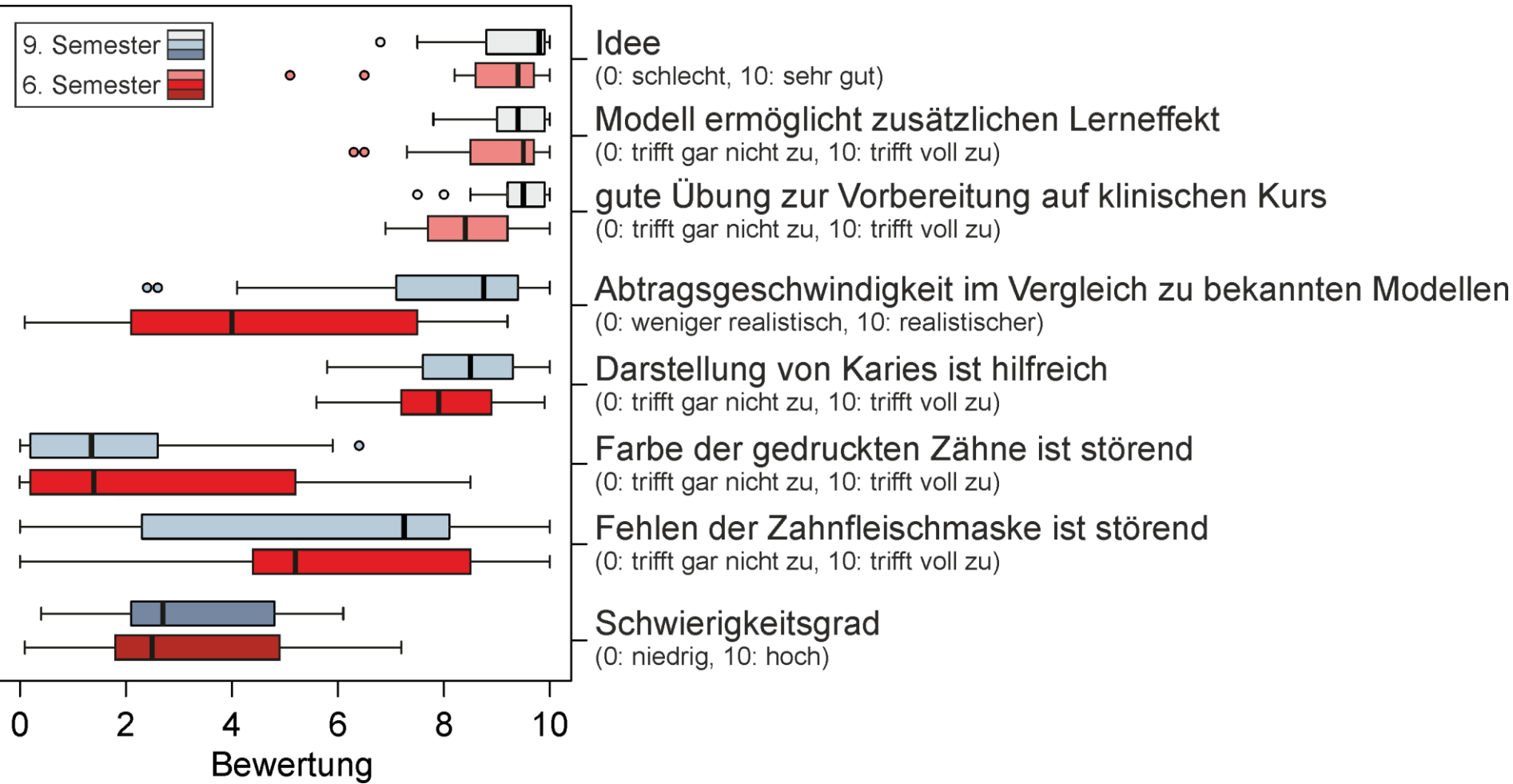


3D-Simulationsmodell

- Durchführung im praktischen Übungskurs
- Evaluierung mit Fragebogen
- 22 Studierende aus dem klinischen Studienabschnitt mit Patientenerfahrung
- 21 Studierende aus dem klinischen Studienabschnitt ohne Patientenerfahrung

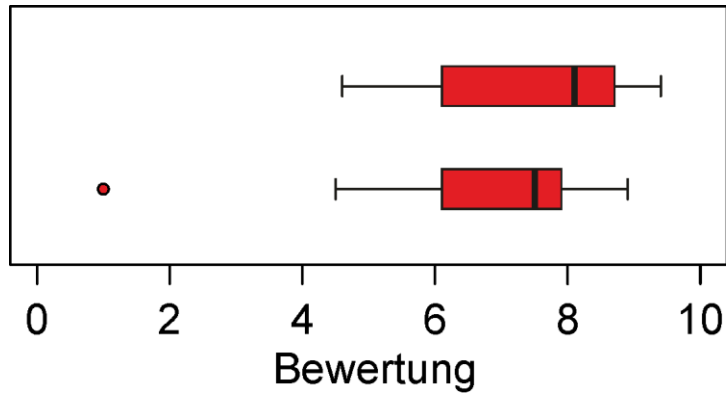


Fragen an beide Semester



Fragen an das jeweilige Semester

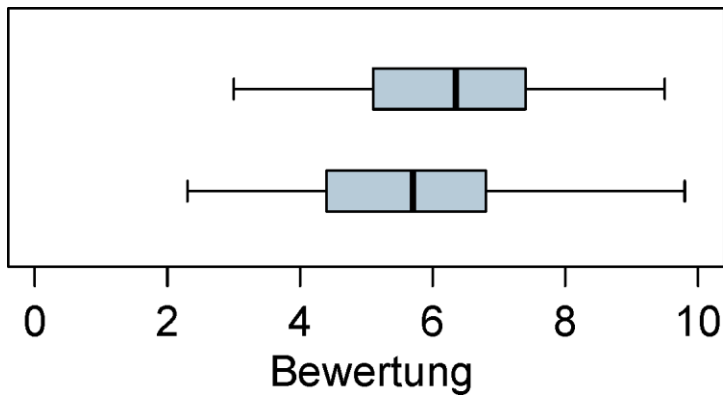
6. Semester



Karies ist gut zu erkennen
(0: trifft gar nicht zu, 10: trifft voll zu)

Vermittelte Kenntnisse ermöglichen Kariesentfernung
(0: trifft gar nicht zu, 10: trifft voll zu)

9. Semester



Modell simuliert klinische Situation realitätsnah
(0: trifft gar nicht zu, 10: trifft voll zu)

Abtragungsgeschwindigkeit ist realistisch
(0: trifft gar nicht zu, 10: trifft voll zu)

- Konzept des 3D-Simultaionsmodells wurde sehr positiv bewertet
- Fehlen einer Zahnfleischmaske und der unvollständige Gaumen wurde kritisiert
- Schwierigkeitsgrad des Entfernen einer Krone wurde als niedrig eingestuft

- Realitätsnäheres Modell möglich durch Zahnfleischmaske, Darstellung des Gaumens
- Schwierigkeitsgrad lässt sich erhöhen durch Einsetzen einer individuell hergestellten Metallkrone mit stärkerem Rand



WWU



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
kroeger.elke@gmx.de