

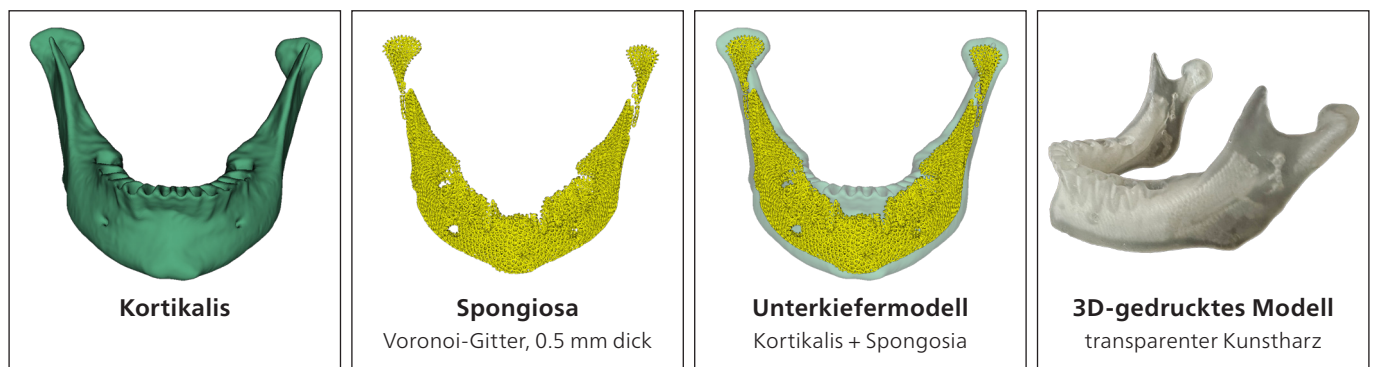
Herzliche Gratulation an Dr. Nicolly Oliveira Santos zum 2. Platz beim EADMFR Maxillofacial Research Award 2026

Mit grosser Freude gratulieren wir Dr. Nicolly Oliveira Santos zum 2. Platz des EADMFR Maxillofacial Research Award 2026. Diese renommierte Auszeichnung würdigt ihre herausragende wissenschaftliche Arbeit und ihren innovativen Beitrag zur dentomaxillofazialen Radiologie.

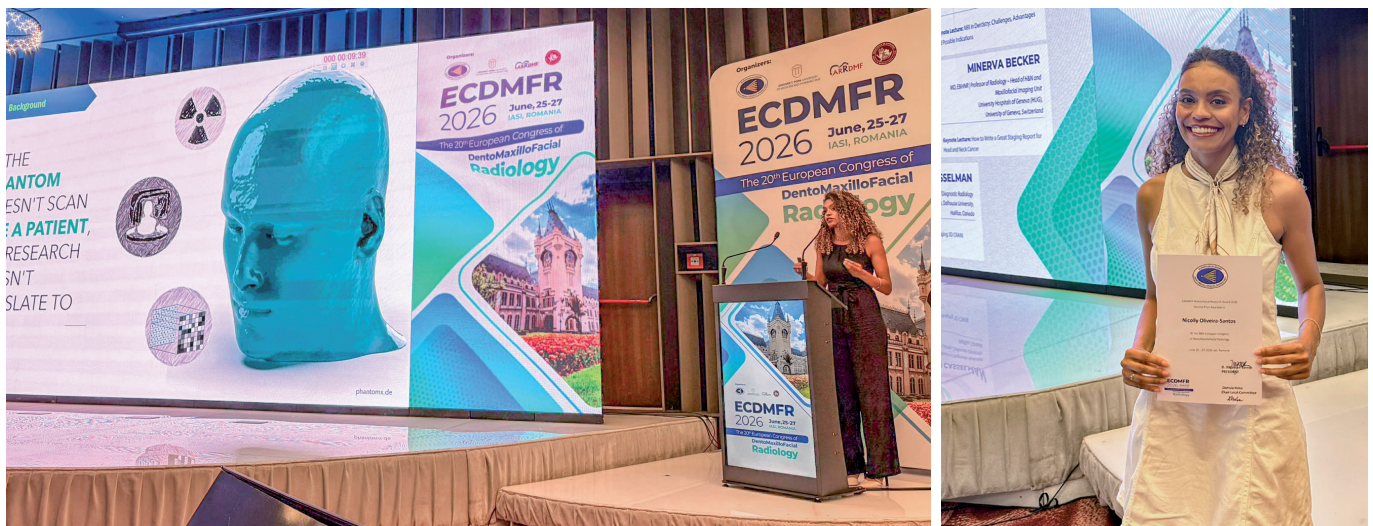
Ausgezeichnet wurde ihre Forschungsarbeit «Radiographically and Anatomically Accurate Patient-Specific 3D-Printed Maxillofacial Phantom for Imaging Research». Ziel des Projekts war die Entwicklung eines patientenspezifischen, anatomisch und radiologisch hochpräzisen 3D-gedruckten maxillofazialen Phantoms. Während herkömmliche Phantommodelle häufig teuer sind und die komplexen anatomischen und radiologischen Eigenschaften des menschlichen Kopfes nur unzureichend abbilden, ermöglicht ihr neu entwickeltes Modell eine realitätsnahe Simulation verschiedener kraniofazialer Gewebe. Durch die Kombination innovativer 3D-Druckmaterialien mit speziell angepasster Röntgenopazität konnten sowohl die anatomischen Strukturen als auch die radiologischen Eigenschaften des menschlichen Kiefers mit hoher Präzision nachgebildet werden.

Das entwickelte Phantom eröffnet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten – von der Optimierung von CBCT-Bildgebungsprotokollen über die Bewertung der Strahlenexposition und die Validierung KI-gestützter Segmentierungsverfahren bis hin zur chirurgischen Aus- und Weiterbildung. Gleichzeitig bietet es eine kosteneffiziente und reproduzierbare Alternative zu konventionellen Modellen und reduziert den Bedarf an anatomischen Präparaten.

Wir gratulieren Nicolly herzlich zu diesem grossartigen Erfolg und freuen uns auf die weitere Entwicklung dieses vielversprechenden Forschungsprojekts. Wir wünschen ihr weiterhin viel Freude und Erfolg auf ihrem wissenschaftlichen Weg.



Erstellung eines patientenspezifisch, anatomisch und radiologisch hochpräzises 3D-gedrucktes maxillofazialen Phantoms.



Dr. Nicolly Oliveira Santos präsentiert ihre Forschungsarbeit am Europäischen Kongress für Dentomaxillofaziale Radiologie (ECDMFR 2026) in Rumänien.