

NEWSBEITRAG: Virtuelle Realität trifft auf Bildung

Lehrer*innen aus Amberg und Weiden zu Gast an der OTH Amberg-Weiden am Studieninfotag 14.03.2025

Wie fühlt es sich an, mit einer Apple Vision Pro das menschliche Herz in 3D zu erkunden? Dieser Frage gingen am **14. März 2025** Lehrkräfte des Kepler-Gymnasiums, der Sophie-Scholl-Realschule sowie der FOS/BOS Amberg – im Rahmen einer **innovativen Lehrerfortbildung an der OTH Amberg-Weiden** nach.

Gemeinsam mit dem **interdisziplinären Anatomy Lab-Team** unter der **Leitung von Frau Prof. Dr.-Ing. Eva Rothgang** (Digitale Prozessketten i. d. med. Versorgung u. Medizintechnik) erhielten die teilnehmenden Lehrer und Lehrerinnen eine Einführung in die Funktionsweise und Handhabung aktueller VR-Technologie. Dabei wird das Produkt „Apple Vision Pro“ vorgestellt. Im Mittelpunkt stand die Anwendung von 3D-Organon, eine immersive Lernsoftware zur dreidimensionalen Visualisierung menschlicher Anatomie. Die Software ermöglicht ein interaktives Erkunden von Organen, Muskeln und Gefäßsystemen – ein enormer Mehrwert für einen zukunftsorientierten naturwissenschaftlichen Unterricht. Nach einer kurzen theoretischen Einführung konnten die Lehrerinnen und Lehrer die Apple Vision Pro selbst ausprobieren.

Unterstützt durch das *Anatomy Lab-Team* konnten sie sich mit der Technik vertraut machen und die Potenziale direkt erleben. Das Feedback war durchweg positiv: Die intuitive Bedienung, die räumliche Darstellung und das realitätsnahe Lernerlebnis überzeugten und sorgten für Begeisterung. „So etwas wünscht man sich für den eigenen Unterricht“, so das Fazit einer Lehrerin. Auch der Austausch über mögliche schulische Einsatzszenarien wurde von allen Beteiligten als inspirierend wahrgenommen. Mit dieser Lehrerfortbildung setzt die OTH-Amberg-Weiden ein starkes Zeichen für den Austausch mit Schulen der Region und zeigt exemplarisch, wie Bildungseinrichtungen gemeinsam innovative Lernformen gestalten können.



Reality Check 2.0: Lehrer erkunden gemeinsam mit dem Anatomy Lab Team den Einsatz von VR-Brillen in der Anatomie.

Lernraum der Zukunft: Lehrkräfte und Hochschulteam erleben gemeinsam das Potenzial von Virtual Reality für den naturwissenschaftlichen Unterricht.

Mission MedTech: Im interaktiven Briefing erklärt das Anatomy Lab-Team die Potenziale von Virtual Reality im Anatomieunterricht.



Daumen hoch für immersive Bildung: Das Anatomy Lab-Team der OTH-Amberg-Weiden testet gemeinsam die Apple Vision Pro im Bildungskontext – mit sichtbarer Begeisterung.

Mittendrin statt nur dabei: Ein Mitglied des Anatomy Lab-Teams demonstriert die intuitive Steuerung der Apple Vision Pro – eine neue Dimension des Lernens.

Virtuelle Anatomie zum Anfassen: Während einer Live-Demonstration zeigt das Anatomy Lab-Team, wie VR die Vermittlung komplexer Inhalte ermöglicht.