



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Die Kopplung virtueller und realer Lehr-Lernräume im MINT-Bereich

vorge stellt von Anne Kluge,
Hochschule Esslingen, Referat Lehre und Weiterbildung

Hochschule Esslingen
University of Applied Sciences



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

4K-Skills

Kommunikationsfähigkeit



Kreativität



Kollaboration



Kritisches Denken



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

4K-Skills



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

4K-Skills



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

4K-Skills

Kommunikationsfähigkeit



Kreativität



Kollaboration



Kritisches Denken



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Lehren und Lernen in komplett virtuellen Umgebungen – Virtual reality (VR)



Was machen diese Welten mit den Lernenden?

Welche Emotionen werden geweckt?

Welche Vor- und Nachteile ergeben sich?

Kann mehr Begeisterung geweckt werden?

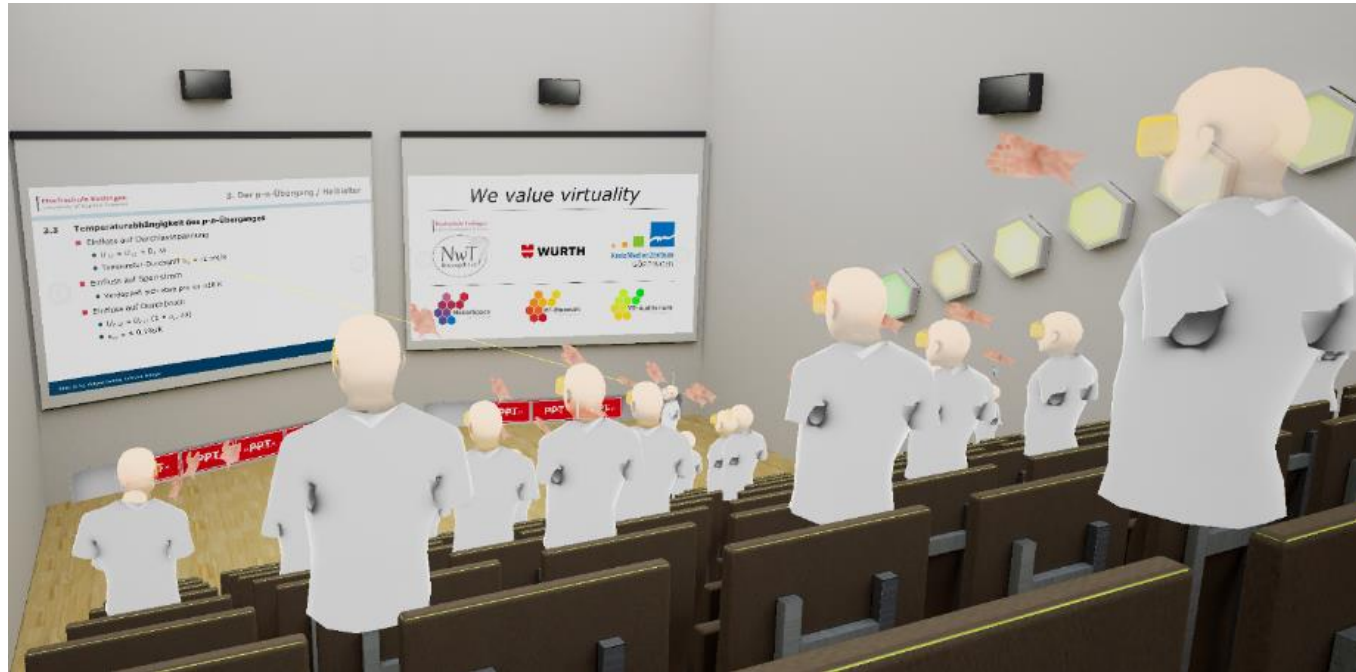
FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Ziel: Begeisterung für MINT



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Einsatz als Vorlesung



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Einsatz als Vorlesung



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Einsatz als Vorlesung



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Einsatz als Vorlesung – erste Erfahrungen

- Selten Audioprobleme durch Reduzierung der Übertragungsbandbreite
- Kein Problem mit personenbezogenen Daten durch die Anwesenheit als Avatar und Anmeldung mit „Nickname“
- Mehr Zwischenfragen
- Anteil Fragestellerinnen deutlich höher als bei Präsenzvorlesungen

FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Einsatz als Vorlesung – erste Erfahrungen

- Selten Audioprobleme durch Reduzierung der Übertragungsbandbreite
- Kein Problem mit personenbezogenen Daten durch die Anwesenheit als Avatar und Anmeldung mit „Nickname“
- Mehr Zwischenfragen
- Anteil Fragestellerinnen deutlich höher als bei Präsenzvorlesungen

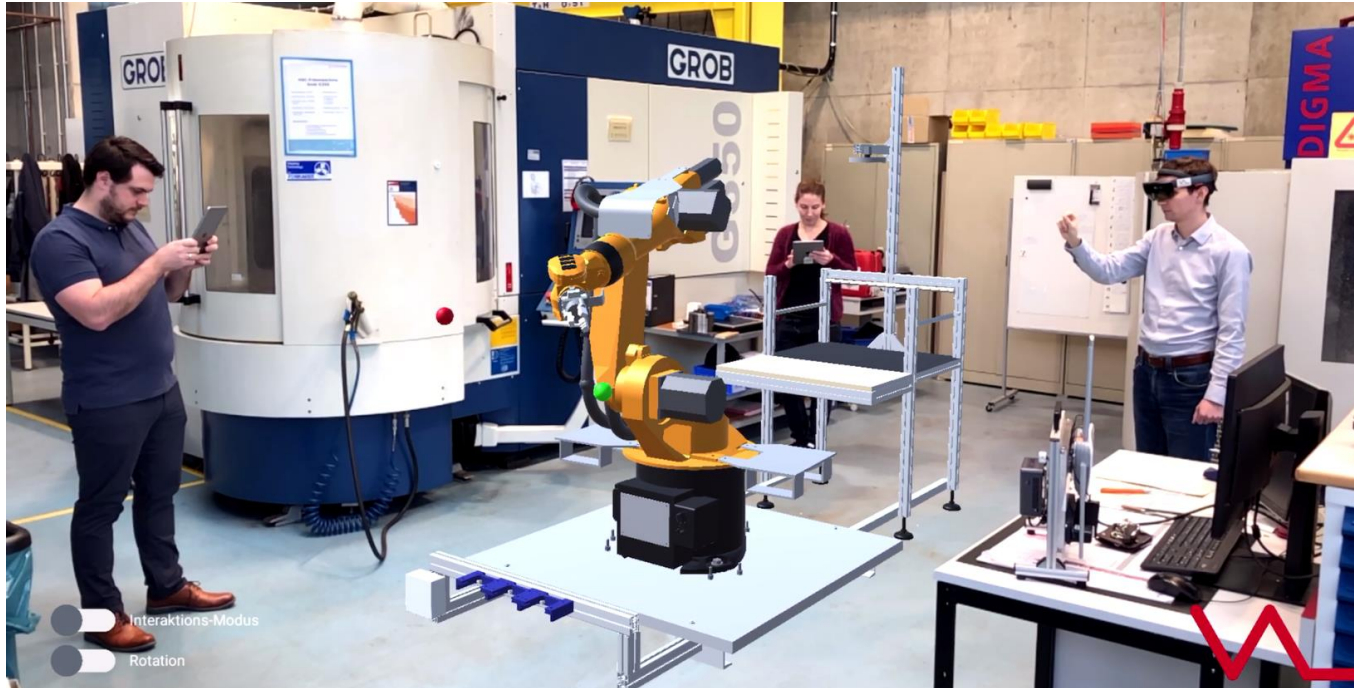
FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Einsatz als Vorlesung – erste Erfahrungen

- Selten Audioprobleme durch Reduzierung der Übertragungsbandbreite
- Kein Problem mit personenbezogenen Daten durch die Anwesenheit als Avatar und Anmeldung mit „Nickname“
- Mehr Zwischenfragen
- Anteil Fragestellerinnen deutlich höher als bei Präsenzvorlesungen

FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Wie geht es weiter?



FUTURE TOOLS FOR FUTURE SKILLS

Die Kopplung virtueller und realer Lehr-Lernräume im MINT-Bereich

Professor Dr.-Ing. Wolfgang Coenning

Anne Kluge

We value virtuality

Hochschule Esslingen
University of Applied Sciences



AUSGEZEICHNET



MINT
CHALLENGE[®]

