

13. November 2023, 18.00h – 20.30h

# Night of the Scholars

# “Metaverse meets Chatbot”

# Eine gemeinsame Veranstaltung der FH Aachen und der TH Köln

Ort: FH Aachen, Bayernallee 11, Senatssaal, 52066 Aachen

& hybrid

## Programm

### 18.00 – 18.15 Begrüßung und Einführung in den Abend durch Prof. Dr. Sylvia Heuchemer und Prof. Dr. Josef Rosenkranz

### 18.15 – 18.45 Christoph Horst und Joel Zimmermann: KI-Sprachtools zur Steigerung studentischer Kompetenzen im Rahmen forschungsbasierter Lehre: Erste Forschungsansätze [FH Aachen, zimmermann@fh-aachen.de]

### Das Team von BIOPioneer (Prof. Dr. Jost Seibler, Christoph Horst, Joel Zimmermann) des Fachbereichs Chemie und Biotechnologie der FH Aachen präsentiert Erfahrungen und Forschungsergebnisse zum Einsatz von (digitalen) Unterstützungsmaßnahmen zur Verbesserung der wissenschaftlichen Arbeitsweise bzw. des wissenschaftlichen Schreibens. Zum einen geben die Forschungsergebnisse Aufschluss über den Kompetenzzuwachs durch die bisherigen Maßnahmen. Zum anderen präsentiert das Team aktuelle Erfahrungen, erste Forschungshypothesen sowie Designs in Bezug auf die Weiterentwicklung der Lehrveranstaltung: dem Einsatz von Chatbots zur Unterstützung der studentischen Kompetenzentwicklung.

### 18.45 – 19.15 Prof. Dr. Niels Bartels: Einsatz des Metaverse in der Lehre des Digitalen Bauens [TH Köln, niels.bartels@th-koeln.de]

### Prof. Dr.-Ing. Niels Bartels vom Institut für Konstruktiven Ingenieurbau (IKI) der Fakultät Bauingenieurwesen und Umwelttechnik der TH Köln berichtet über die Entwicklung von Anwendungsszenarien für das Bauen im Metaverse mit einer Gruppe von BA-Studierenden im Sommersemester 2023. Nach einer Befragung der Studierenden zeigt sich, dass die Learning Outcomes durch die Lehre im Metaverse besser erreicht wurden, da eine interaktive Zusammenarbeit der Studierenden ermöglicht wurde und ein besseres Verständnis durch die visuelle Wahrnehmung der Lehrinhalte erreicht wurde. Die Auswertungen zeigen auch, dass die Studierenden Sorge vor sozialer Isolation haben, die Technik (Hard- und Software) für die Lehre im Metaverse ausgelegt sein muss und vor allem didaktische Kompetenzen bei den Lehrenden vorhanden sein müssen.

### 19.15 – 19.25 Pause

### 19.25 – 19.50 Einstieg in die hybride Gruppendiskussion: Wie kann der Einsatz von AR/VR und Chatbots in der Lehre durch SoTL erforscht werden? Prof. Dr. Miriam Barnat und Dr. Birgit Szczyrba

### 19.50 – 20.00 Präsentation der Ergebnisse

### 20.00 – 20.10 Abschlussdiskussion

### 20.10 – 20.30 Austausch und Ausklang mit Imbiss und Kölsch vor Ort