



## 203. Wissenschaftliches Seminar

Thema: **„Extended Reality Anwendungen für die Ausbildung in der Gebäudesystemtechnik“**

Referent: *Dr.-Ing. Linh Tuan Mai (HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau)*

Zeit: Dienstag, 24. Oktober 2023, 15:00 Uhr

Ort: Raum Z 407



Im Alltag und in wissenschaftlichen Kontexten begegnen uns immer wieder Begriffe wie Meta-verse, Augmented Reality (AR) oder Virtual Reality (VR). Diese Technologien, die unter dem Oberbegriff "EXTended Reality" (XR) zusammengefasst werden, eröffnen neue Möglichkeiten für die Darstellung, Wahrnehmung und Interaktion mit digitalen Systemen. XR-Technologien haben sich mittlerweile über Spielanwendungen hinaus entwickelt und sind fester Bestandteil unseres Alltags geworden. Nahezu jeder von uns nutzt elektronische Geräte mit XR-

Anwendungen. Ein besonders interessantes Anwendungsgebiet von Extended Reality ist die Ausbildung, sei es im schulischen Bereich, in der beruflichen Aus- und Weiterbildung oder im Studium. Auch an der HTWD gibt es Entwicklerteams, die Extended Reality-Technologien als Werkzeug zur Unterstützung des Wissenserwerbsprozesses einsetzen. Der kurze Vortrag wird die Philosophie und technologische Umsetzung der Extended Reality Technologies erörtern. Neben den Anwendungen im Alltag liegt der Fokus besonders auf ihrem Einsatz in der Ausbildung. Als konkretes Beispiel wird die Forschung zum Einsatz von XR-Technologien in der Ausbildung im Bereich Gebäudesystemtechnik an der HTWD detailliert vorgestellt.



*Dr. Linh Tuan Mai:*

2012 Diplom Informationssystemtechnik an der TU Dresden

2021 Dr.-Ing. am Institut Angewandte Informatik an der TU Dresden

Seit 2021 PostDoc an der Fakultät Maschinenbau der HTW Dresden

Forschungsschwerpunkte: XR-Anwendungen in der Gebäudesystemtechnik, BIM für die Gebäudesystemtechnik

Alle interessierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Studierende und Gäste sind herzlich dazu eingeladen.

**Wir freuen uns über Ihre Teilnahme!**