

Keynote: Einsatz von KI bei der Lehrmaterialerstellung für Mathematik und Physik an Hochschulen

Prof. Dr. Anselm Knebusch, HfT Stuttgart

In den Grundlagenmodulen der Ingenieurstudiengänge bringen Studierende oft ein sehr heterogenes Vorwissen mit. Generative KI eröffnet hier neue Perspektiven für die Lehre. Im Vortrag betrachten wir Good-Practice-Beispiele, wie bereits ohne KI der Übergang Schule Hochschule geglättet werden kann und individualisierte Lehre in Grundlagenvorlesungen umgesetzt werden kann. Weiter betrachten wir, welche neuen Ideen und didaktischen Möglichkeiten sich durch die Einbindung generativer KI ergeben und welcher Mehrwert sich hieraus generieren lässt. Gerne möchte ich mit Ihnen diskutieren, wie KI die Lehre in naher Zukunft beeinflussen wird und wie wir diesen Prozess positiv gestalten können.