

## **Künstliche Intelligenz in der Hochschulbildung:**

### **Chancen und Grenzen des KI-gestützten Lernens und Lehrens**

Eine Einführung in die Beiträge des Bandes

*Tobias Schmohl, Alice Watanabe und Kathrin Schelling* ..... 7

### **Learning Analytics in Hochschulen und Künstliche Intelligenz**

Eine Übersicht über Einsatzmöglichkeiten, erste Erfahrungen und Entwicklungen  
von KI-Anwendungen zur Unterstützung des Lernens und Lehrens

*Sandra Schön, Philipp Leitner, Jakob Lindner und Martin Ebner* ..... 27

### **Ménage à trois**

Zur Beziehung von Künstlicher Intelligenz, Hochschulbildung und Digitalität

*Cathleen M. Stützer, Stephanie Gaaw, Sabrina Herbst und Norbert Pengel* ..... 51

### **Ethische Perspektiven auf Künstliche Intelligenz im Kontext der Hochschule**

*Dirk Ifenthaler* ..... 71

### **Künstliche Intelligenz in der Hochschulbildung und das**

#### **Transparenzproblem: Eine Analyse und ein Lösungsvorschlag**

*Dominikus Herzberg* ..... 87

### **Studierende im KI-Diskurs**

Wie Studierende in einem Workshopformat über den KI-Einsatz informiert und  
zum Nachdenken über KI-gestütztes Lehren und Lernen angeregt werden

*Alice Watanabe* ..... 99

### **Digitale Lernumwelten, studentische Diversität und Learning Outcomes:**

#### **Empirische Befunde und Implikationen für die digitale Hochschulbildung**

*Anja Gottbusgen, Yvette E. Hofmann und Janka Willige* ..... 119

## »Wie kann ich dich unterstützen?«

Chatbot-basierte Lernunterstützung für Studienanfänger:innen

Anne-Kathrin Helten, Uwe Wienkop, Diana Wolff-Grosser und Christina Zitzmann ..... 145

## KI-basierte Erstellung individualisierter Mathematikaufgaben für MINT-Fächer

Markus Lange-Hegemann, Tobias Schmohl, Alice Watanabe, Kathrin Schelling,

Stefan Heiss und Jessica Rubart ..... 161

## Das Motivationspotenzial von Spielen erschließen

Künstliche Intelligenz als Lotse im Prozess der kreativen Gestaltung  
von motivierenden Lerngelegenheiten

Thomas Bröker, Thomas Voit und Benjamin Zinger ..... 173

## Künstliche Intelligenz und forschendes Lernen - ein ideales Paar im Hochschulstudium!?

Silke E. Wrede, Christina Gloerfeld, Claudia de Witt und Xia Wang ..... 195

## Künstliche Intelligenz zur Studienindividualisierung

Der Ansatz von SIDDATA

Maren Lübcke, Johannes Schrumpf, Funda Seyfeli-Özhizalan und Klaus Wannemacher .... 213

## Natural Language Processing im akademischen Schreibprozess - mehr Motivation durch Inspiration?

Positionspapier basierend auf einer Fallstudie an der Fachhochschule Kiel

Eike Meyer und Doris Weßels ..... 227

## Transdisziplinäre Entwicklung von Chatbots in der Betriebswirtschaftslehre und der Wirtschaftspsychologie

Anwendung von KI-Technologien ohne Programmierkenntnisse

Denis Pijetlovic ..... 253

## Wie wollen wir leben?

Ulf-Daniel Ehlers ..... 271

Peer Review ..... 279

Verzeichnis der Videos ..... 281