



ZSBH-Methodenworkshop

- Machine Learning in der Schul- und Bildungsforschung -

31.08. und
01.09.2023,
jeweils 9-13 Uhr
Online via Zoom

Anmeldung

Die Zahl der Teilnehmer*innen beträgt maximal 15 Personen. Bitte melden Sie sich bis zum 16. August 2023 unter zsbh@uni-mainz.de formlos an. Die Teilnahme ist kostenfrei. Nach Ende der Anmeldephase erhalten die Teilnehmer*innen die Zugangsdaten.

Adressat*innen

Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen, Promovierende und Postdocs aller Fachrichtungen der JGU, die im Kontext der Schul-, Bildungs- oder Hochschulforschung tätig sind.

Verantwortlich:

Prof. Dr. Tobias Feldhoff (Sprecher des ZSBH),
Eva Reitz (Geschäftsführung)

Veranstalter:

Zentrum für Schul-, Bildungs- und Hochschulforschung (ZSBH)
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Inhalt des Online-Workshops

Machine Learning hat sich in vielen Bereichen wie der automatischen Spracherkennung, im Finanzwesen oder bei personalisierten Werbeangeboten als unverzichtbar erwiesen. Auch die Bildungswissenschaft steht vor einem wichtigen Wendepunkt, da Machine Learning-Methoden immer häufiger für Forschung und praktische Anwendungen eingesetzt werden, um mit zunehmend großen und komplexen Datensätzen umzugehen. Machine Learning bietet eine breite Palette an Werkzeugen zur Analyse hochdimensionaler Datensätze und zur Modellierung komplexer Beziehungen zwischen Variablen. Unser Workshop bietet allen Interessierten an zwei Halbtagen einen Einstieg in das Thema Machine Learning. Im ersten Teil geben wir eine ausführliche Einführung in das Thema und diskutieren Chancen und Herausforderungen für die Bildungswissenschaft. Im zweiten Teil des Workshops machen wir erste praktische Erfahrungen mit Machine Learning-Methoden und trainieren eigene Modelle in R. Anschließend reflektieren wir die Ergebnisse.

Vorkenntnisse

Für die Einführung in Machine Learning am ersten Tag sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Für den praktischen Teil am zweiten Tag werden Vorkenntnisse in statistischer Analyse sowie in R empfohlen.

Dozent*in

[Elisabeth Kraus](#) ist Postdoc bei Prof. Chris Donkin am Lehrstuhl für Computational Modeling in Psychology an der Ludwig-Maximilians-Universität München, promovierte in Methoden der empirischen Bildungsforschung und forscht unter anderem zu Fairness und Machine Learning.

