

## E-Learning Modul „Methoden der Psychologie“: Forschungsmethoden, Modellierung und Statistik unter einem Dach

Stefan Scherbaum\*, Matthias Rudolf\*, Diana Vogel\*, Maja Dshemuchadse<sup>+</sup>

\* Fakultät Psychologie, Technische Universität Dresden

+ Fakultät Sozialwissenschaften, Hochschule Zittau/Görlitz

Die Schnittstelle zwischen inhaltlichen psychologischen Fachproblemen und den Werkzeugen der psychologischen Forschungsmethoden bereitet Studierenden erfahrungsgemäß erhebliche Schwierigkeiten. Um die Ausbildung der Studierenden im breiten Bereich der Methoden der Psychologie zu unterstützen, entwickelte die Professur Methoden der Psychologie der TU Dresden seit 2008 das E-Learning-Modul „Methoden der Psychologie“ (<http://elearning.tu-dresden.de/methoden>). Aktuell arbeiten wir an der Erweiterung des Moduls um die Bereiche kognitive Modellierung und Grundlagen multivariater Statistik. Bereits in seiner Ursprungsversion bestand das Modul neben der Wissensvermittlung auch aus unterschiedlich gestalteten Übungsserien und Anwendungsaufgaben zur Versuchsplanung. Diese Funktionsvielfalt erweitern wir nun durch Webapps, welche den Studierenden ein experimentierendes Lernen ermöglichen. In Beispieltexten und –Videos werden Szenarien angeboten, in welchen die Studierenden durch Ausprobieren und neugieriges Erkunden nicht nur präzises Fachwissen, sondern auch die notwendige Intuition für mathematische Modelle und statistische Methoden und Sachverhalte erlangen können.

So bietet das Modul eine individuelle und flexible Unterstützung für die Studierenden im Bachelorstudium der Psychologie und beim Einstieg in das Masterstudium, und wird von Studierenden und Dozenten nicht nur an der TU, sondern auch deutschlandweit sehr gut angenommen.

Technische Anforderungen: Eigener Laptop zur Vorführung der neu entwickelten R-Shiny Apps