

## TOP-Forschungsprojekte 2019

## Agile Entwicklung von Systemen der Künstlichen Intelligenz: Eine Experimentierplattform für Forschung, Lehre und Praxis

Professur:	Intelligente Softwaresysteme Prof. Dr.-Ing. Norbert Siegmund
	Content Management und Web Technologien Prof. Dr. Benno Stein
	Fakultät Medien
Laufzeit:	1. November 2019 bis 31. Oktober 2021
Drittmittelgeber:	BMBF
Fördersumme:	711.475,20 Euro

### Beschreibung:

Die Entwicklung von KI-Systemen wird im Kern durch Experimente getrieben. Die meisten Methoden des Maschinellen Lernens lassen sich nicht anhand gegebener Anforderungen einstellen, sondern müssen ihnen experimentell angenähert werden. Um diesen bislang weitgehend unorganisierten Teil der Forschung und Entwicklung von KI-Systemen zu systematisieren, und damit zu beschleunigen, werden im KI-Labor „Agile-AI“ die Werkzeuge für Durchführung und Auswertung von Experimenten mit KI-Methoden erforscht.

Ziel ist die Entwicklung von (1.) einer dedizierten Programmiersprache für Experimente, (2.) einer Cloud-Plattform zur Durchführung von Experimenten sowie (3.) einer Suchmaschine für vorhandene Experimente.

Dieser bislang nicht verfügbare Technologiemix soll es Forschern und Entwicklern erleichtern, Experimentreihen zu planen, mit wenig Aufwand parallel auszuführen und mittels „Hypothesen-Trigger“ zu steuern: Das System überwacht die Ausführung und schlägt Alarm, wenn die Ergebnisse vorher eingegebenen Anforderungen der Entwickler entsprechen.

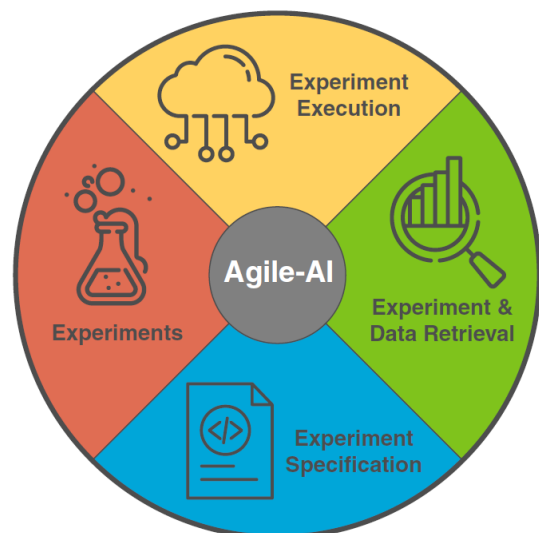


Abb.: Übersicht der Schwerpunkte von Agile-AI  
(Abbildung Prof. Benno Stein)

Weitere Informationen: [Intelligente Softwaresysteme](#)

### Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar  
Intelligente Softwaresysteme  
Prof. Dr.-Ing. Norbert Siegmund  
norbert.siegmund@uni-weimar.de

Besuchsadresse:  
Bauhausstraße 9a  
99423 Weimar  
03643 / 58 35 74