

Künstliche Intelligenz

Maschinelles Lernen verstehen

Forschung, Beratung, Technologietransfer



Nutzenstiftende Anwendungen

Obwohl selbstlernende Systeme nicht wie wir Menschen lernen, lassen sie sich so konstruieren, dass sie uns in komplexen Umgebungen behilflich sind. Beispielsweise beim autonomen Fahren, bei medizinischer Diagnostik oder für vorausschauende Instandhaltung. Basis dafür ist das Maschinelle Lernen (ML) – ein Teilgebiet der Künstlichen Intelligenz. Es zielt darauf ab, Problemstellungen auf Basis vorgegebener Beispiele zu lösen.

Bei der ML-Technologie sehen wir uns als Vorreiter – sowohl bei der Forschung als auch



bei der nutzenstiftenden Anwendung in Industrie und Gesellschaft. Wir haben uns vorgenommen, ein tiefes Verständnis für das Maschinelle Lernen, seine Konzepte und Anwendungsszenarien zu gewinnen. Dies ist die Voraussetzung, um die Technologie effizient in der Praxis einzusetzen.

Im Mittelpunkt unserer Forschung stehen die Themen „Reinforcement Learning“ (verstärkendes Lernen) und „Representation Learning“ (Lernen von Repräsentationen). Anwendungsgebiete sind Bilderkennung (Computer Vision), Tonbearbeitung (Audio Processing), Autonome Navigation (Autonomous Navigation) und Empfehlungssysteme (Recommender Systems).

Um den Technologietransfer zu erleichtern, betreibt unser Kompetenzfeld das „One Stop Shop“-Machine Learning Lab (One-ML). Am One-ML bieten wir Institutionen, Partnern und Mitarbeitern eine Reihe von Diensten aus einer Hand. Das sind beispielsweise Coachings für das Maschinelle Lernen und Beratungsdienstleistungen zu verschiedenen Themen, die von der Theorie über die Entwicklung bis zur Implementierung reichen.

Kontakt

@ ml@fortiss.org

Ansprechpartner



Dr. Hao Shen

☎ +49 89 360 35 22 423

@ shen@fortiss.org



Julian Wörmann

☎ +49 89 360 35 22 438

@ woermann@fortiss.org

Aufgaben

- ▶ digitale Technologien erforschen, entwickeln und umsetzen
- ▶ Standort Bayern stärken, Kompetenzfelder gestalten und Ausgründungen vorbereiten
- ▶ Netzwerke zu Wirtschaft und öffentlicher Verwaltung bilden
- ▶ mit international führenden Wissenschaftlern zusammenarbeiten
- ▶ Mitarbeiter ausbilden, talentierten Forschern Entwicklungschancen bieten



3

Standorte in
München



180

Mitarbeiterinnen
und Mitarbeiter



60

laufende
Forschungsprojekte



150

aktuelle
Forschungspartner

Fokus

Kernkompetenz

Software, Systems & Service
Engineering

Branchen

Automobil, Industrieautomatisierung,
Luft- und Raumfahrt, Verwaltung

Partner

Forschungseinrichtungen und
Technologie-Unternehmen in Bayern,
Deutschland und Europa

Positionierung

forschen.

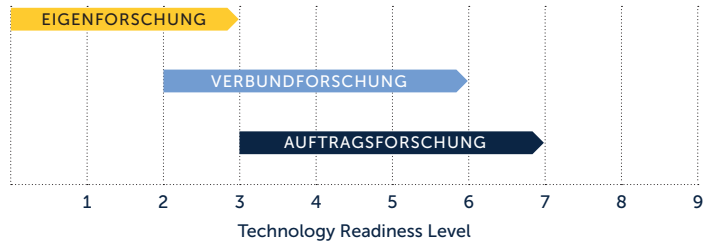
Forschung, Entwicklung und Transfer
als Basis für neue Produkte, Dienstleistungen
und Geschäftsmodelle

anwenden.

Innovations- & Forschungsberatung
(Industrie, Behörden), Vorbereitung von
Ausgründungen

gestalten.

fortiss gestaltet die digitale Transformation
in Bayern.



fortiss ist das Forschungsinstitut des Freistaats Bayern für softwareintensive Systeme und Services mit Sitz in München. Die Wissenschaftler am Institut arbeiten in Forschungs-, Entwicklungs- und Transferprojekten mit Universitäten und Technologie-Firmen in Bayern, Deutschland und Europa zusammen.

Weitere Informationen unter
www.fortiss.org

Folgen Sie uns

- 🌐 fortiss.org
- 🐦 [@fortiss](https://twitter.com/fortiss)
- 📘 facebook.com/fortiss.org
- 🌐 linkedin.com/company/fortiss
- 🔗 xing.com/companies/fortissgmbh
- 📺 youtube.com/user/fortissTV
- 📷 instagram.com/fortiss_org

