

An unserem Standort in Garching bei München suchen wir eine

Studentische Hilfskraft (m/w/d) für die Vorlesung „Maschinelles Lernen für die Produktentwicklung“

Der Lehrstuhl für Produktentwicklung und Leichtbau beschäftigt sich mit der Neuentwicklung und Optimierung komplexer technischer Systeme. Anhand technischer Problemstellungen entwickeln wir Methoden, Werkzeuge und Lösungen, optimiert in Bezug auf Funktionalität, Gewicht und Kosten.

Thema

Du interessierst dich für maschinelles Lernen und möchtest dabei helfen, eine spannende Vorlesung mitzugestalten? Für unsere Vorlesung „Maschinelles Lernen für Produktentwicklung“ suchen wir eine engagierte studentische Hilfskraft (HiWi), die Freude an fachlichem Austausch hat, Fragen stellt und Lust darauf hat, gemeinsam mit uns die Lehre weiterzuentwickeln.

Ein mögliches Forschungsgebiet ist die KI-gestützte Modellgenerierung neuartiger Produkte.

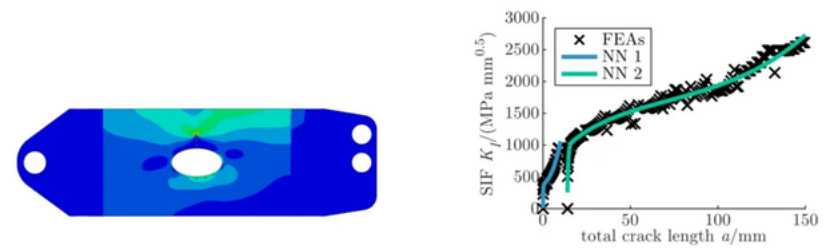


Abb. 1: Simon Pfingstl, Gaussian Processes for Prognostics, Doctoral Dissertation, 2022, TUM

Aufgaben

- Erstellen von Aufgaben zu Large Language Models (LLMs) für die Vorlesung
- Konzipieren einer Vorlesungseinheit mit geeigneten Lehrmaterialien zu LLMs
- Ggf. Einarbeitung in Visual Language Models (VLMs)
- Organisation und Unterstützung im Vorlesungsbetrieb und für das Abschlussprojekt

Kompetenzen (bitte Eignung im Anschreiben erläutern)

- Humor, Offenheit, Kommunikationsfähigkeit, Lernbereitschaft, selbstständige Arbeitsweise
- Spaß am Programmieren (Python Programmierkenntnisse) und Tüfteln / Ausprobieren
- Kenntnisse über LLMs, sowie Kenntnisse über MS Azure wünschenswert

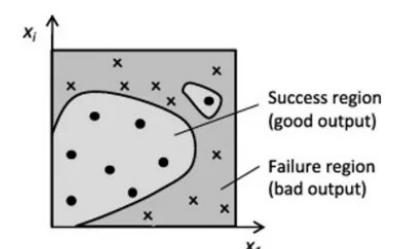
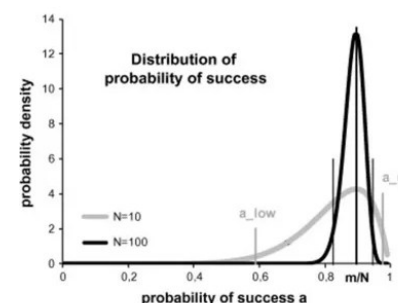
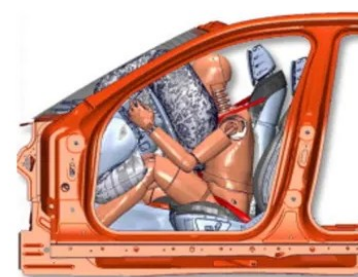


Abb. 2: Matthew Lehar, Markus Zimmermann, An inexpensive estimate of failure probability for high-dimensional systems with uncertainty, Structural Safety, Volumes 36–37, 2012, Pages 32-38, ISSN 0167-4730

Bewerbung

Interesse geweckt?

Dann schick mir eine kurze Bewerbung inkl. Lebenslauf und aktuellem Notenspiegel an Dr. Simon Pfingstl, simon.pfingstl@tum.de mit dem Betreff „HiWi ML4PD“.

Die Stelle ist für die Besetzung mit schwerbehinderten Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Die TUM fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern. **Datenschutzhinweis:** Mit Ihrer Bewerbung an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie persönliche Informationen. Bitte beachten Sie diesbezüglich die Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung (<http://go.tum.de/554159>). Mit der Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die oben genannten Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.