



Themenschwerpunkt Digitalisierung / KI

8. November 2022

- Kurzsteckbrief -

Vortragende	
Hochschule / Forschungsinstitut:	Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg
(Fach-)Bereich:	Informatik im Maschinenbau
Vortragender:	Prof. Dr. Oliver Niggemann
Funktion:	Professor
Telefon:	+49 (0) 40 6541-2722
E-Mail:	oliver.niggemann@hsu-hh.de
Pitch	
Vortragstitel	Maschinelles Lernen für ingenieurwissenschaftliche Anwendungen
Inhalte/Themen	Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen entwickeln sich zu einem wichtigen Feld für maschinelles Lernen (ML). Die Herausforderungen gehen weit über eine bloße Anwendung bestehender Algorithmen hinaus. Benötigt werden spezialisierte Algorithmen, die Domänenanforderungen wie Zuverlässigkeit, Echtzeitfähigkeit und Wartbarkeit erfüllen. Dieser Vortrag stellt mögliche Forschungsprojekte in diesem Bereich vor.
Praxisrelevanz für Unternehmen / aktuelle oder künftige Kooperationsansätze	Künstliche Intelligenz und datenbasierte maschinelle Lernansätze haben das Potenzial, neue Produkte / Services zu ermöglichen, Prozesse ressourcenschonender und effizienter zu gestalten und Arbeitsumgebungen humaner zu gestalten. Allerdings setzen derzeit nur sehr wenige Unternehmen KI produktiv ein, obwohl das generelle Interesse an solchen Lösungen in der Wirtschaft eindeutig besteht. Mögliche Kooperationen umfassen folgende Themen: <ul style="list-style-type: none">• Einsatz von KI zur Diagnose in Produktionsanlagen• Nutzung von Daten zur Optimierung von Wertschöpfungsketten• Maschinelles Lernen für Materialoptimierungen
Projektlaufzeit:	bis 2026
Kontakt für Interessenten im Nachgang	
Ansprechpartner:	Prof. Dr. Niggemann, s.o.