



Helsing

ROYAL AERONAUTICAL SOCIETY – MUNICH BRANCH

PETER CZORNIK, SENIOR PROGRAMME MANAGER
FREDERIK MATTWICH, PRODUCT MANAGER

Herausforderungen und Lösungsansätze für den Einsatz von KI-Algorithmen in der Luftfahrt

Die Luftfahrt befindet sich sowohl im zivilen als auch im militärischen Bereich in einem technologischen Umbruch, wie es ihn seit der Einführung von Fly-by-wire oder dem Autopiloten nicht mehr gegeben hat. Fortschritte im Bereich der Datenverarbeitung, des Maschinellen Lernens und der Robotik ermöglichen zahlreiche neue Anwendungsfälle und enorme operative Mehrwerte. Eine entscheidende Rolle spielt hierbei der Beitrag moderner Software sowie der zugehörigen Infrastruktur:

Applikationen, die mithilfe von datenverarbeitenden, lernenden Methoden erstellt wurden, sind in der Lage, zunehmend große Datenmengen zu analysieren und damit menschliche Operateure bei der Durchführung von zuvor manuellen Tätigkeiten als auch der Entscheidungsfindung zu entlasten. Ebenfalls werden derzeit technologische Anwendungen erschlossen, welche entscheidend sind zur Entwicklung wegweisender KI-Fähigkeiten für autonome Luftkampfssysteme. In diesem Vortrag werden ausgewählte Herausforderungen und Lösungsansätze für den Einsatz von KI-Algorithmen in der Luftfahrt vorgestellt. Hierbei soll auf technologische Gesichtspunkte sowie auch industrielle und regulatorische Erfolgsfaktoren eingegangen werden.

Helsing ist ein Schlüsseltechnologie- und Softwareunternehmen der neuesten Generation. Im Fokus: entscheidende KI-Fähigkeiten für den Sicherheits- und Verteidigungsbereich. Helsing wurde als inhabergeführtes Technologie-Unternehmen gegründet, um den ausschließlichen Geschäftszweck der Entwicklung und Einführung von KI-Fähigkeiten im Sicherheitssektor zu verfolgen. Es ist Helsing's Anspruch, als europäischer Technologievorreiter demokratische Gesellschaften zu befähigen, souveräne Entscheidungen zu treffen und eigene ethische Standards durchsetzen zu können.

10. April 2025 | 18:00 - 19:00 | TUM Garching MW1801

Deutsche Sprache, freier Eintritt, Gäste willkommen | German language, free entry, guests welcome
anschließend Brezn und Getränke | followed by brezn and drinks

www.raes-munich.de



Die Hochschule.
Für Berufstätige.



Technische
Universität
München



MUNICH
AEROSPACE

