

Allgemeine Informationen

Termin: 9. Oktober 2019

Ort: Technische Universität München
Boltzmannstr. 15
85748 Garching
Institut für Luft- und Raumfahrt
Raum MW0250
Maschinenwesen, Erdgeschoss

Teilnahmegebühr: entfällt

Übernachtung: Touristeninformation
im Rathaus München
Tel. 089/233 965 00

Anmeldung: 4. Oktober 2019
über die Webseite der
Veranstaltung
www.dglr.de/q34workshop

Internet: www.q3.dglr.de



Workshop

Künstliche Intelligenz in der Luft- und Raumfahrt

9. Oktober 2019
Technische Universität München

Veranstalter
Deutsche Gesellschaft für
Luft- und Raumfahrt
Lilienthal-Oberth e.V.
Fachausschuss Q3.4 Software Engineering

**Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt
Lilienthal-Oberth e.V. (DGLR)**

Godesberger Allee 70 / 53175 Bonn

Tel.: (+49) 228 / 308 05-0
Fax: (+49) 228 / 308 05-24
E-Mail: info@dglr.de

Weitere Informationen finden Sie unter www.dglr.de

**Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt
Lilienthal-Oberth e.V.**

Programm

09:00 *Begrüßung der Teilnehmer*

Obleute des Fachausschusses Q3.4 der DGLR

09:10 *Automatisierte Analyse komplexer Gefüge mittels Deep Learning zur Qualitätssicherung von Hochtemperaturlegierungen in Flugzeugtriebwerken*

Franziska Riegger, Julian von Lautz
MTU Aero Engines AG

09:45 *Neuronale Netze für den Entwurf und Betrieb von Flüssigraketenantrieben*

Dr. Günther Waxenegger-Wilfing
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

10:20 Kaffeepause

10:50 *MARVIN: Identifying Design Requirements for an AI powered Conversational User Interface for Extraterrestrial Space Habitats*

Dr. Christiane Heinicke, Prof. Dr. Johannes Schöning
Uni Bremen

11:25 *KI-Gestützte Astronaut-Roboter Kollaboration in der Planetaren Exploration*

Dr. Daniel Leidner
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

12:00 Mittagspause

1

13:00 *KI basierte Gestensteuerung für die Einweisung von fliegenden unbemannten Systemen*

Philipp Voigt
ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH

13:35 *Skalierbare Autonomie und adaptive Assistenz in Manned-Unmanned Teaming Missionen*

Felix Heilemann
Universität der Bundeswehr

14:10 *Homebrewn Robocars - Eine Plattform für Fortbildung, Forschung und Entwicklung autonomer Systeme*

Andreas Graf
Itemis

14:45 Kaffeepause

15:15 *Anomaly Detection in Spacecraft Telemetry, a Machine Learning application at the German Space Operations Center*

Leonard Schlag, Armin Braun
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

15:50 *Selbstlernende aerodynamische Modelle*

Dr. Stefan Görtz
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

16:25 *Re-thinking the lifecycle*

Dr. Alexander Heußner
Bauhaus Luftfahrt

17:00 *Schlusswort*

Richard Seitz
DGLR Fachausschuss Q3.4 Software Engineering

17:10 Ende der Veranstaltung

2

3

