

# 3. Workshop "Einschätzung von Unsicherheiten in neuronalen Netzen" - Mittwoch, 19. Oktober 2022, 9:30 bis 12:00 Uhr

Termin: Mittwoch, 19. Oktober 2022, 9:30 bis 12:00 Uhr

Neuronale Netze werden von verschiedenen Unsicherheiten beeinflusst, die aus den Daten stammen oder aus dem Modell und seinem Training resultieren können. Besonders in sicherheitskritischen Kontexten ist das Quantifizieren solcher Unsicherheiten wichtig, um die Vertrauenswürdigkeit der Modellvorhersagen einschätzen zu können. Um Risiken von neuronalen Netzen besser einschätzen zu können und anwendungsspezifisch zu reagieren, wird in diesem Workshop der Stand der Technik zur Unsicherheitsbewertung in neuronalen Netzen vorgestellt und diskutiert - von Methoden und Verfahren aus der wissenschaftlichen Literatur bis hin zu Software und Tools in der Praxis.



Interessierte Teilnehmer registrieren sich bitte für die Veranstaltung unter: [ANMELDUNG](#) (Log-in Code: neuro-net3)

9:30 - 9:35 Uhr	Begrüßung und Rückblick auf den letzten Workshop	Fraunhofer IAIS, DIN e.V.
9:35 - 10:25 Uhr	Überblick über Methoden und Tools zur Unsicherheitsbewertung	Maximilian Alexander Pintz, Fraunhofer IAIS
10:25 - 10:35 Uhr	<i>Pause</i>	
10:35 - 11:15 Uhr	Uncertainty Quantification in AI - Drone Landing Use Case und Towards AI Standardization - DIN SPEC "Uncertainty Quantification in Machine Learning"	Rafal Kulaga und Suman Subedi, IABG mbH
11:15 - 11:55 Uhr	Diskussion	
11:55 - 12:00 Uhr	Zusammenfassung und Abschluss	

Bei Fragen stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung.

## Dr. Maximilian Poretschkin

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS  
E-Mail: [maximilian.poretschkin@iais.fraunhofer.de](mailto:maximilian.poretschkin@iais.fraunhofer.de)  
Telefon: +49 2241 14-1984

## Rebekka Göрге

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS  
E-Mail: [rebekka.goerge@iais.fraunhofer.de](mailto:rebekka.goerge@iais.fraunhofer.de)

## Alexander Zimmermann

DIN  
E-Mail: [alexander.zimmermann@din.de](mailto:alexander.zimmermann@din.de)  
Telefon: +49 30 2601-2153

gefördert durch:

## Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen

