



Fraunhofer

FHR

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
HOCHFREQUENZPHYSIK UND RADARTECHNIK FHR**

2. FRAUNHOFER FHR UAS WORKSHOP

4.-5. NOVEMBER 2020

VIRTUELLES FORMAT



2. FRAUNHOFER FHR
UAS WORKSHOP
4.-5. NOVEMBER 2020

ANMELDUNG

Nach dem sehr erfolgreichen Workshop „Radartechnologie zur UAV-Detektion“ im Jahr 2017, gibt es im November 2020 erneut die Gelegenheit sich im Rahmen der vom Fraunhofer FHR organisierten Veranstaltung über die aktuellsten Entwicklungen zum Thema Unmanned Aerial System (UAS) zu informieren.

Aufgrund der aktuellen Situation haben wir uns dieses Mal für ein virtuelles Format entschieden.

Für eine Teilnahme ist eine verbindliche Anmeldung über unser Onlineformular nötig:

www.fhr.fraunhofer.de/workshop-uas

Teilnahmegebühren:

Industrie: 150 € zzgl. MwSt.

Ministerien und nachgeordnete Behörden, Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), Bundeswehr, Forschungsorganisationen, Universitäten: 75 € zzgl. MwSt.

Anmeldeschluss: 30.10.2020

Hinweis: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

PROGRAMM

TAG 1 – 4.11.2020

- 13:00 Uhr **Begrüßung**
Dr. A. Danklmayer und Y. Kim, Fraunhofer FHR
- 13:10 Uhr **Radarforschung am Fraunhofer FHR**
Prof. P. Knott, Fraunhofer FHR
- 13:20 Uhr **UAS-Forschung am Fraunhofer FHR**
Dr. A. Danklmayer
- 13:50 Uhr **Systematische Detektion von unbemannten Luftfahrzeugsystemen an Flughäfen**
A. Kies, DFS Deutsche Flugsicherung GmbH
- 14:20 Uhr **Drohnerdetektion und -abwehr: Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von Technologie und Rechtsrahmen**
C. Jaeger, Elektroniksystem- und Logistik-GmbH ESG
- 14:50 Uhr **Kaffeepause**
- 15:20 Uhr **Drohnenerkennung und Drohnenabwehr: Herausforderungen, Grenzen und technische Machbarkeit**
P. Braun, Telespazio VEGA Deutschland GmbH

**2. FRAUNHOFER FHR
UAS WORKSHOP
4.-5. NOVEMBER 2020**

- 15:50 Uhr Kollisionserkennung und -vermeidung mit Radar**
Dr. G. Kouemou, D. Klarer, Hensoldt
- 16:20 Uhr Einsatz von UAS bei der Vermessung von Flugsicherungs- und Luftverteidigungsradaren**
Prof. J. Bredemeyer, FCS Flight Calibration Services GmbH
- 16:50 Uhr Multicopter-Einsatz und Collision Avoidance in der Luftrettung**
Dr. Philip Edelmann, ADAC Luftrettung GmbH
- 17:20 Uhr Ende Tag 1**



TAG 2 – 5.11.2020

**9:00 Uhr Counter-UAS-Projekte des BMBF:
AMBOS, ArGUS, MIDRAS und ORAS**

Dr. D. Nüßler, Fraunhofer FHR,
H.-P. Stuch, Fraunhofer FKIE

**9:30 Uhr ORAS – Detektion von Drohnen in urbanen
Räumen**

Dr. R. Geschke, C. Krebs, Fraunhofer FHR

**10:00 Uhr Polizeiliche Abwehr von Drohnen – Ein
Rechtsproblem?**

Prof. C. Arzt, Hochschule für Wirtschaft und
Recht Berlin

10:30 Uhr Kaffeepause

11:00 Uhr Integrierte Radartechnologie für UAS

Prof. N. Pohl, Ruhr-Universität Bochum

**11:30 Uhr Detect and Avoid (DAA) Technologie für
mittelgroße UAV**

Dr. A. Meusling, Airbus Defence & Space

12:00 Uhr Diskussion und Schlusswort

KONTAKT

Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR

Fraunhoferstr. 20

53343 Wachtberg

www.fhr.fraunhofer.de

ORGANISATION

Geschäftsfeldsprecher Verkehr

Dr.-Ing. Andreas Danklmayer

Tel.: +49 228 9435-350

E-Mail: andreas.danklmayer@fhr.fraunhofer.de

Geschäftsfeldsprecher Sicherheit

Youngkyu Kim

Tel.: +49 160 2633 836

E-Mail: youngkyu.kim@fhr.fraunhofer.de

Weitere Informationen

www.fhr.fraunhofer.de/workshop-uas