

# Nutzerkonferenz Copernicus Netzwerkbüro Wald

## 28. bis 30. März 2023 in Braunschweig



### „Schaderkennung mit Fernerkundung in der Anwendung“

#### Online - Programm

##### Dienstag - 28.03.

13:00-13:20 Begrüßung und Einführung (Dr. Tanja Sanders)

##### 13:20-14:20 Vorträge Themenblock „Waldbrand“ Teil 1

13:20-13:40 Vortrag 1 – Fabian Löw: Copernicus Emergency Management Service (CEMS) für die Erfassung von Schäden bei Waldbrand - Anwendungsbeispiele

13:40-14:00 Vortrag 2 – Dominik Laux: Schaderkennung in der Fernerkundung (Serafin)

14:00-14:20 Vortrag 3 – Dr. Henning Buddenbaum: BrandSat: Entwicklung eines satellitenbasierten räumlich hochauflösten Waldbrandgefahrenindex

14:20-14:40 Pause

##### 14:40-16:00 Vorträge Themenblock „Waldbrand“ Teil 2

14:40-15:00 Vortrag 4 – Dr. Michael Nolde: Satellitenbasiertes Brandflächenmonitoring

15:00-15:20 Vortrag 5 – Gernot Rücker: Erfassung von Brandereignissen, Brandrisiko

15:20-15:40 Vortrag 6 – Tilman Bucher: Schnelle luftgestützte Lagefassung und Schadkartierung im Wald

15:40-16:00 Vortrag 7 – Raimund Engel: Praxis im Land Brandenburg am Beispiel optischer Sensorik

##### Mittwoch - 29.03.

##### 08:30-10:10 Vorträge Themenblock „Schaderkennung allgemein“ Teil 1

08:30-08:50 Vortrag 1 – Rudolf Seitz: Schaderkennung mit Fernerkundung im Wald

08:50-09:10 Vortrag 2 – Dr. Maximilian Lange: Ableiten von baumartspezifischen Waldzustandsanomalien aus Sentinel-2-Daten

09:10-09:30 Vortrag 3 – Lea Henning: FNEWs: Fernerkundungsbasiertes Nationales Erfassungssystem für Waldschäden – Konzept und Ergebnisse

09:30-09:50 Vortrag 4 – Dr. Frank Thonfeld – Tree Canopy Cover Loss Dynamics between 2018 and 2022 in Germany

09:50-10:10 Vortrag 5 – Randolph Klinke: FirSt 2.0 – Ergebnisse des Forschungsprojekts zur kontinuierlichen Vitalitäts- und Waldschadensanalyse in Deutschland

10:10-10:30 Pause

##### 10:30-12:10 Vorträge Themenblock „Schaderkennung allgemein“ Teil 2

10:30-10:50 Vortrag 6 – Dr. Andreas Hill: Invertersetzung von multitemporalen Vitalitätsanalysen aus Sentinel-2-Daten im operativen Waldmanagement von Rheinland-Pfalz

10:50-11:10 Vortrag 7 – Sergej Chmara: Landesweite Waldschadenskartierung in Thüringen und deren Verwendung in der Forstpraxis

11:10-11:30 Vortrag 8 – Andrea Plazas: Satellitenbasierte Erfassung von Waldschadensflächen in Niedersachsen

11:30-11:50 Vortrag 9 – Patrick Kacic: Spectral Diversity Methoden der Fernerkundung für das Monitoring von Biodiversität in Wäldern

11:50-12:10 Vortrag 10 – Dr. Jonas Franke: Stadt – Wald – Digital / Waldmonitoring als integrativer Bestandteil von Smart City Strategien

12:10-14:00 Pause

#### 14:00-15:20 **Vorträge Themenblock „UAV-basierte Schaderkennung“**

14:00-14:20 Vortrag 1 – Steffen Dietenberger: Tot- und Schadholzkartierung per Drohne

14:20-14:40 Vortrag 2 – Stefan Reder, Nicole Albert: Sturmschadenserfassung im Forst mittels Nahbereichs- und satellitenbasierter Fernerkundung

14:40-15:00 Vortrag 3 – Stuart Krause: Baumwasserdefiziterkennung mit UAV-basierten Thermalauflnahmen

15:00-15:20 Vortrag 4 – Dr. Sören Hese: Drohnen-basierte Erfassung der trockenstressbedingten Buchenschädigungen in den Landschaftsgärten der SPSG in Potsdam

### **Donnerstag - 30.03.**

#### 8:30-09:50 **Vorträge Themenblock „KI-basierte Schaderkennung“**

08:30-08:50 Vortrag 1 – Dr. Torsten Welle: KI-basierte Erfassung der Hauptbaumarten und Schadanalyse der Waldflächen in Deutschland

08:50-09:10 Vortrag 2 – Dennis Wittich: Deep Learning für die Erkennung von frühen Anzeichen für Waldschäden auf der Grundlage von Satellitenbildern

09:10-09:30 Vortrag 3 – Prof. Fabian Faßnacht: Future Forests – Waldschadenserkennung mittels Satellitenbilddaten und KI

09:30-09:50 Vortrag 4 – Ralph Humberg: Schaderkennung mit dem WaldCursor

09:50-10:10 Pause

#### 10:10-11:50 **Vorträge Themenblock „Borkenkäfer“**

10:10-10:30 Vortrag 1 – Dr. Petra Adler; Hannah Kniep, Lea Landes: Einsatz von Sentinel-2-Satellitendaten zur Planung der Wiederbewaldung

10:30-10:50 Vortrag 2 – Dr. Sebastian Paczkowski: Implementierung eines drohnengestützten Borkenkäferfrühdetektionsverfahrens in die forstliche Praxis

10:50-11:10 Vortrag 3 – Karina Hoffmann: Ergebnisse von Ips\_PRO

11:10-11:30 Vortrag 4 – Martin Puhm: Monitoring von Borkenkäferbefall in Mitteleuropa mittels Sentinel-2 Zeitreihenanalyse

11:30-11:50 Vortrag 5 – Richard Georgi: Ein neuartiger Ansatz zum Einsatz von UAV im Bereich des Monitorings von Borkenkäfern

### **11:50-12:15 Abschlussrunde**

12:15 Ende der Konferenz