

## Einladung

(Dienstags, 16:00 – 18:00 im PB-A 118)

Liebe Studierende und liebe Kollegen,

dieses Jahr finden im Rahmen des Kolloquiums für Mechanik und Regelungstechnik mehrere Vorträge statt. Die Vorträge werden von Vertretern aus der Industrie gehalten und dienen dazu den Studierenden einen Einblick über Anwendungen von Condition und Structural Health Monitoring, Signalverarbeitung, Schwingungstechnik, Akustik und Regelungstechnik in der Industriepraxis zu vermitteln.

Die Vorträge sind an Studierende der Vertiefungsrichtung Zustandsüberwachung – Digitale Technologien und des Studiengangs Master Mechatronik sowie an Doktoranden und Professoren, die auf einem der Gebiete forschen oder einfach an den Themen interessiert sind, gerichtet. Die Vortragsprache ist Englisch.

Vortrag 1: SHM in the Wind Energy I: Damage and Ice Detection in Rotor Blades

Datum: 08.11.2022 16-18 Uhr

Raum: PB-A 118

Vortragender: Dr.-Ing. Carles Colomer, Wölfel Engineering

Fokus: Analysis of structural vibrations

Vortrag 2: SHM in the Wind Energy II: Lifetime Assessment of Towers

Datum: 22.11.2022 16-18 Uhr

Raum: PB-A 118

Vortragender: Dr.-Ing. Carles Colomer, Wölfel Engineering

Fokus: Load reconstruction, sensor visualization, Model Update

Vortrag 3: Acoustic Data Analysis in Industry: Knowledge-Based vs. Data-Driven Approaches

Datum: 13.12.2022 16-18 Uhr

Raum: PB-A 118

Vortragender: Dr.-Ing. Kilian Schulze-Forster, Wölfel Engineering

Fokus: Acoustic feature engineering and data-driven applications

Vortrag 4: Mechatronics in Industry: Active Vibration Control for Renewables & Wind Energy

Datum: 17.01.2023 16-18 Uhr

Raum: PB-A 118

Vortragender: Dr.-Ing. Manuel Eckstein, Wölfel Engineering

Fokus: Control engineering

Vortrag 5: SHM in the Wind Energy III: Machine Learning Applications from a Practical Perspective

Datum: 31.01.2023 16-18 Uhr

Raum: PB-A 118

Vortragender: M. Sc. Bernhard Huber, Wölfel Engineering

Fokus: Implementation, evaluation and long-term maintenance of ML applications