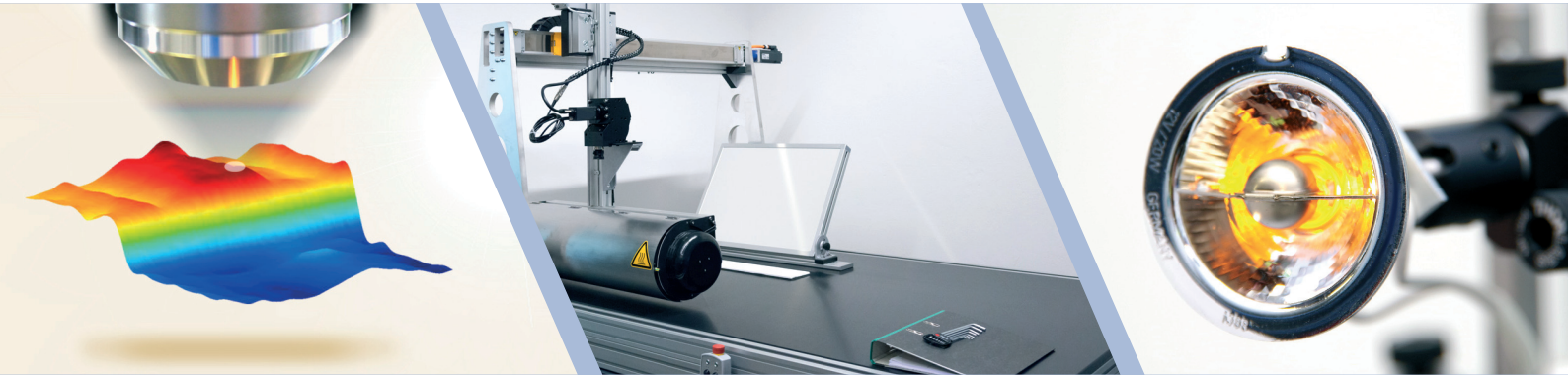


»HSI-WERKSTATT« am 7. November 2019

Hyperspektrale Bildgebung für die Oberflächen- und Schichtinspektion

Veranstaltungsort: Hörsaal des Fraunhofer IWS, Winterbergstraße 28, 01277 Dresden



- 09:30 Registrierung
- 10:00 Begrüßung
- 10:05 Was heißt »hyperspektral«?
Konzept der hyperspektralen Bildgebung und hardwareseitige Realisierung
- 10:30 Eine Reise durch den Hypercube.
Demonstration und Visualisierung von HSI-Daten
- 10:45 Von den Daten zur Information.
Konzepte zur Datenauswertung (ohne Formeln, versprochen!)
- 11:15 Kaffeepause
- 11:45 Informationsgewinn durch hyperspektrales »Sehen«.
Anwendungsbeispiele HSI für Oberflächen und Schichten
- 12:15 Man muss nicht Physik & Mathematik studiert haben, um hyperspektral messen zu können.
Demonstration HSI basierter Klassifikationen und Quantifikationen
- 12:50 Lunch
- 13:40 HSI-Live-Demonstration anhand mitgebrachter Proben
 - VNIR-Obsidian
 - VNIR-Mikroskop
 - Laser-HSI
 - SWIR-Messplatz
 - imanto-Arbeitsplatz
- 15:30 Abschlussworte