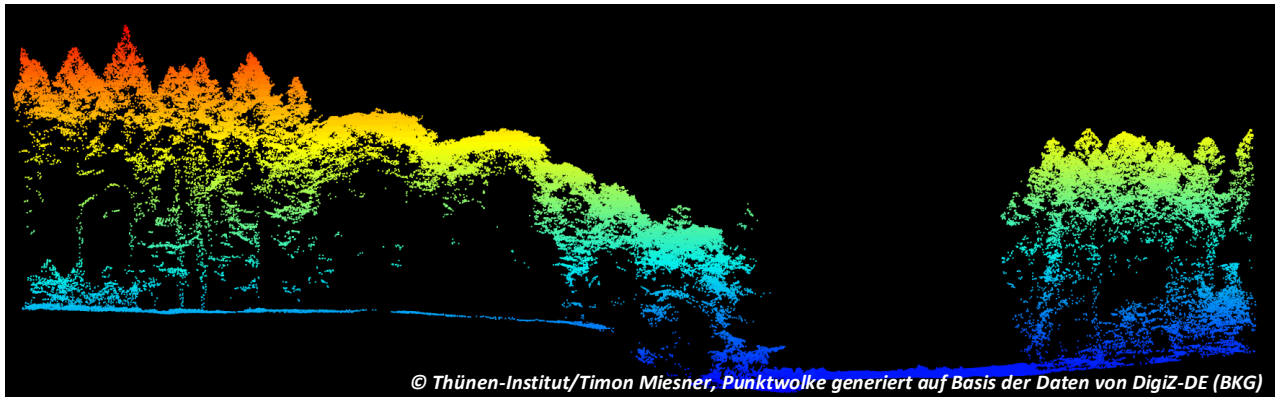


Online-Seminar am 03.12.2025, 14:00 - 16:00 Uhr „Einführung in LiDAR: Überblick und Anwendungen für die Forstpraxis“



Programm

- 14:00 Begrüßung
- 14:10 **Vortrag: Einsatz von Laserscanning im Wald: Überblick über Messprinzipien, Technologien und Anwendungen**
Prof. Dr. Paul Magdon, HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst
Hildesheim/Holzminden/Göttingen
Mit verbesserten Sensoren und gesteigerter Verfügbarkeit gewinnt das Laserscanning als aktive Fernerkundungstechnik im Wald zunehmend an Bedeutung. In diesem Vortrag werden die grundlegenden Messprinzipien von Laserscannern vorgestellt und verschiedene Systemtypen für den Forsteinsatz erläutert. Anhand konkreter Beispiele geben wir einen Überblick, wie Laserscanning für die forstliche Forschung und Waldbewirtschaftung genutzt wird.
- 15:00 **Praktische Anwendung: Einzelbaumsegmentierung mit AMS3D**
Timon Miesner, Thünen-Institut für Waldökosysteme
Adaptive Mean Shift 3D (AMS3D) ist der Name eines Algorithmus, der erkennt, welche Punkte in einer LiDAR-Punktwolke zu einem einzelnen Baum gehören. Im Projekt ForestPulse wird daran geforscht, diesen Algorithmus zu verbessern und zugänglich zu machen.
- 15:20 **Live-Demo: TrailScan: QGIS-Plugin zur Kartierung von Rückegassen aus Airborne Laserscanning Daten**
Tanja Kempen, HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst
Hildesheim/Holzminden/Göttingen
Mit dem neuen, frei zugänglichen QGIS-Plugin „TrailScan“ lassen sich Rückegassen im Wald automatisiert aus LiDAR-Daten erkennen und kartieren. So können bestehende Gassen gezielt genutzt und neue Bodenschäden durch Befahrung vermieden werden. Ein wichtiger Beitrag zum Schutz des Waldbodens und zur nachhaltigen Waldwirtschaft.
- 15:40 Zeit für Fragen und Diskussion
- 16:00 Ende des Seminars

Anmeldung zum Seminar über diesen Link: <https://thuenen.limequery.com/655463?lang=de>

Bei Fragen und Anregungen zur Seminar-Reihe kontaktieren Sie uns gern über copernicus-wald@thuenen.de!