

14. Jenaer GeoMessdiskurs 2025 Monitoring

17. Juni 2025 in Jena

17.06.2025
Fair Resort Hotel Jena

● Seminarinhalte

14. Jenaer GeoMessdiskurs Monitoring

Am 17. Juni 2025 veranstaltet der DVW Thüringen e. V. gemeinsam mit der Trimble Jena GmbH als förderndes Mitglied und dem DVW Arbeitskreis 4 „Ingenieurgeodäsie und Messsysteme“ den 14. Jenaer GeoMessdiskurs. Die Veranstaltung beschäftigt sich in diesem Jahr mit dem hochaktuellen Thema „Monitoring – Sensoren, Auswertung und Praxis“. Im GeoMessdiskurs 2025 werden wichtige Fragen zu geodätischen Sensoren sowie Sensorsystemen, wie auch der Auswertung der Daten aufbereitet und praxisorientiert beantwortet.

Das Seminar fokussiert auf die Überwachung von Bauwerken und Bauprozessen. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf dem Monitoring von Infrastruktur wie Brücken und Gleisen. Dabei werden auch geometrisch kleine Schädigungen wie Risse detektiert. Zur Erfüllung der Überwachungsaufgaben ist eine Vielzahl von Sensoren verfügbar oder in der Entwicklung. Beispielsweise werden neue Entwicklungen bei Tachymetern und Laserscannern sowie der Datenauswertung geotechnische Sensoren vorgestellt. Flächenhafte Ansätze für die Auswertung von Laserscannerdaten oder Bildern werden gleichfalls diskutiert. Monitoring lässt sich aber auch als Baufortschrittsdokumentation im Bauprozess verstehen; hier zeigt sich die Verbindung zu BIM.

● Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Praktiker, Studierende, Auszubildende sowie auch Forschende, die einen Überblick über die aktuellen Einsatzmöglichkeiten, der für den Geodäten relevanten Sensoren erhalten möchten.



● 17.06.2025
Fair Resort Hotel Jena

● **Leitung**
Prof. Dr.-Ing. Volker Schwieger
(Universität Stuttgart)
Dr.-Ing. Michael Vogel
(Trimble Jena GmbH)
Robert Krägenbring
(DVW Thüringen e.V.)

● **Veranstalter**
DVW Thüringen e.V.

● **Preise**

Mitglied DVW, VDV, BDVI	€ 100
Mitglied DVW, VDV, BDVI in Ausbildung	€ 40
Nichtmitglied	€ 150

● **Leistungen**
Teilnahme am Seminar,
Seminarunterlagen in digitaler Form,
Verpflegung in den Pausen,
Mittagsimbiss.

● **Tagungsort**
Fair Resort Hotel Jena
Ilmnitzer Landstrasse 3
07751 Jena

Weitere Informationen

● **Kontakt Programm**

Harald Fiedler, Trimble Jena GmbH
Tel. 03641 5311-304
harald_fiedler@trimble.com

Robert Krägenbring, DVW Thüringen
vorsitzender@dvw-thueringen.de

● **Kontakt Buchung**
www.eveno.com/gmd2025

Jetzt anmelden!

Programm – Dienstag, 17. Juni 2025

ab 9:00 Uhr **Ankunft & Registrierung**

9:15 Uhr

Session 1: **Einführung und Grundlagen**

»Überblick zum Monitoring im Bauprozess«

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Volker Schwieger, *Universität Stuttgart*

»Geodätisches Monitoring mit leistungsstarken Sensoren«

Prof. Dr.-Ing. Werner Stempfhuber, *Berliner Hochschule für Technik*

Moderation: Dr.-Ing. Michael Vogel

10:05 Uhr

Kaffeepause

10:25 Uhr

Session 2: **Sensortechnik**

»Low-Cost-Kameratachymeter: Entwicklung und Einsatzmöglichkeiten«

Dr.-Ing. Lucas Hart, *Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt*

»Sensorik im Trimble X9«

Dr.-Ing. Michael Vogel, *Trimble Jena GmbH*

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Ferdinand Maiwald

11:15 Uhr

Session 3: **Datenanalyse und Auswertung**

»Kabellose, geotechnischen Sensoren für das kontinuierliche Bauwerks- und Infrastrukturmonitoring«

Florian Schäfer, *Allsat GmbH*

»Bildbasierte Zustandserfassung von Bauwerken mit unbemannten Fluggeräten«

Prof. Dr. Volker Rodehorst, *Bauhaus-Universität Weimar*

»Anwendung von künstlichen neuronalen Netzen im Rahmen einer routinemäßigen Echtzeit-Bauwerksüberwachung«

Prof. Dr.-Ing. Boris Resnik, *Berliner Hochschule für Technik*

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Volker Schwieger

12:30 Uhr

Mittagspause (inkl. Buffet)

13:30 Uhr

Session 4: **Anwendung: BIM / QS**

»Evaluierung des Genauigkeitspotentials der PLS-Systeme GeoSlam ZEB Horizon und Leica BLK2GO für die Erfassung einer komplexen Maschinenhalle«

Stefan Binapfl, *Technische Universität Dresden*

»Scan2BIM und BIM im Bestand einfacher durch KI«

Dr. Mario Geißler, *Points2BIM*

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Robert Kaden

14:20 Uhr

Kaffeepause

14:40 Uhr

Session 5: **Anwendungen: Projekte**

»Überwachung des historischen Torbogens an der Ruinenbrücke im Georgium in Dessau-Roßlau«

Studentischer Beitrag, *Hochschule Anhalt*

»Blitzschnell und hochpräzise - Bauvermessung und Schadkartierung mit Mobile Mapping auf der Überholspur«

Daniel Schrubba, *KEMNA BAU Andrae GmbH & Co. KG*

»Der Einsatz von BIM beim automatischen Brückenmonitoring«

Stephan Zuleger, *ZL geoteam GmbH*

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jens Hartmann

16:00 Uhr

Ende der Veranstaltung

● **Tagungsort**

Fair Resort Hotel Jena
Ilmnitzer Landstrasse 3
07751 Jena

Anfahrtsbeschreibung

● **Anreise mit der Bahn**

Die Anreise mit der Bahn ist über die Bahnhöfe »Jena Paradies« und »Jena Göschwitz« möglich. Zur Weiterfahrt zum Fair Hotel die Straßenbahnlinie 5 (ab Jena-Paradies) oder 3 (ab Jena-Göschwitz) in Richtung »Lobeda-Ost« nutzen und bis zur Endhaltestelle fahren. Danach sind es noch ca. 5 Gehminuten hinunter zum Tagungshotel.

● **Anreise mit dem PKW**

Die Autobahn A4 an der Abfahrt Jena Zentrum in Richtung Stadtroda verlassen. An der Ampelanlage Höhe Aral-Tankstelle links in Richtung Bad Klosterlausnitz fahren. Nach ca. 800 m im Kreisverkehr zum Fair Hotel abfahren.

● **Abendveranstaltung**

Am Montag, 16.06.2025, besteht die Möglichkeit, an einem gemeinsamen Abendessen im Vorfeld des Seminars teilzunehmen:

Gaststätte "Zur Noll"
Oberlauengasse 19
07743 Jena
www.zurnoll.de/hotel/

Der Beginn wird voraussichtlich 18:00 Uhr sein.

Bitte bei Interesse diese Option während der Seminaranmeldung bestätigen.