

## Seminar

# Next Level TLS – Technologie, Punktwolken und neue Perspektiven

3. und 4. Dezember 2026 | Fulda

Frühbucher-  
rabatt  
bis  
12.10.2026

Der DVW-Arbeitskreis »Mobile und autonome Sensorsysteme« veranstaltet gemeinsam mit dem DVW-Arbeitskreis »Ingenieurgeodäsie und Messtechnik« das TLS-Seminar 2026.

### Seminarinhalte

Das terrestrische Laserscanning (TLS) hat sich in den vergangenen Jahren zu einem der zentralen Werkzeuge der raumbezogenen Datenerfassung und Modellbildung entwickelt. Es findet Anwendung in der Ingenieurvermessung, in Bau- und Infrastrukturprojekten, in der Denkmalpflege sowie zunehmend auch in forensischen, urbanen und digitalen Planungsprozessen. Gleichzeitig schreitet die Technologie in rasantem Tempo voran – neue Sensorplattformen, virtuelle Simulationsumgebungen, automatisierte Datenverarbeitung und KI-gestützte Modellierungsverfahren verändern nicht nur die Methoden, sondern auch die Anforderungen an Qualität, Effizienz und Interoperabilität.

Das TLS-Seminar 2026 greift diese Dynamik auf und bietet ein zweitägiges Fachforum, das neueste Entwicklungen adressiert, anwendungsbezogene Einblicke ermöglicht und den fachlichen Diskurs fördert. Fachleute aus Forschung, Wirtschaft und öffentlicher Praxis präsentieren aktuelle Projekte, technische Innovationen und methodische Trends. Im Mittelpunkt stehen dabei mobiles Laserscanning, die Datenprozessierung mit GEO-KI, Strategien zur Genauigkeitsevaluation von mobilem Laserscanning und erstellten Punktwolken sowie verschiedene Anwendungen des Laserscannings.

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Geodäsie, Bau- und Umweltplanung sowie Geoinformationssysteme. Angesprochen sind Anwenderinnen und Anwender, Entwicklerinnen und Entwickler sowie Forschende, die sich mit der Weiterentwicklung von Messsystemen, Workflows und Modellierungsverfahren befassen.

Neben Fachvorträgen und Diskussionen bietet das Seminar Raum für Erfahrungsaustausch, Networking und Nachwuchsförderung – u. a. im Rahmen der Verleihung des ObVI-Petersen-Preises für Abschlussarbeiten mit TLS-Bezug.

**3. und 4. Dezember 2026  
Fulda**

### Leitung

Prof. Dr. Christoph Holst  
Prof. Dr. Corinna Harmening  
Prof. Dr. Ingo Neumann  
Prof. Dr. Susanne Lipkowski

### Programmgestaltung

DVW AK »Mobile und autonome  
Sensorsysteme«  
DVW AK »Ingenieurgeodäsie und  
Messtechnik«

### Preise

Mitglied DVW, VDV, BDVI  
bis 12.10.2026 € 395  
ab 13.10.2026 € 455

Mitglied DVW, VDV, BDVI in Ausbild.  
Einheitspreis € 25

Nichtmitglied  
bis 12.10.2026 € 455  
ab 13.10.2026 € 510

### Leistungen

Teilnahme am Seminar, Seminar-  
unterlagen in digitaler Form,  
Verpflegung in den Pausen,  
gemeinsames Abendessen.

### Anerkennung

Die Anerkennung durch die Ingenieur-  
kammer Bau/NRW ist beantragt.

**Jetzt anmelden!**



Wir sind Partner der

## Programm – Donnerstag, 3. Dezember 2026

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ab 11:30 Uhr | Ankunft & Registrierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12:45 Uhr    | Begrüßung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13:00 Uhr    | <b>SESSION 1 – Vom TLS zum MLS</b><br><b>Moderation: Prof. Dr. Christoph Holst, Technische Universität München</b><br><br><b>20 Jahre TLS-Seminar</b><br>Rudolf Staiger, Präsident DVW e.V.<br><br><b>Von der mobilen Multisensorik zum urbanen digitalen Zwilling – Erfahrungen, Anwendungen und Perspektiven der Stadt Essen</b><br>Manuel Völlmecke, Stadt Essen, Amt für Geoinformation, Vermessung und Kataster<br><br><b>Präzision vs. Privatsphäre: Der steinige Weg zum datenschutzkonformen Mobile Mapping</b><br>Florian Messner, Landeshauptstadt München, GeodatenService<br><br><b>Teaser-Präsentationen ÖbVI-Petersen-Preis</b><br>Moderation: Michael Petersen |
| 15:00 Uhr    | Kaffeepause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15:30 Uhr    | <b>SESSION 2 – Geo-KI</b><br><b>Moderation: Prof. Dr. Corinna Harmening, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</b><br><br><b>Aufbau digitaler Zwillinge mit Punktwolken und KI</b><br>Rico Richter, Point Cloud Technologies<br><br><b>KI in der Produktentwicklung – eine Herstellerperspektive</b><br>Jürgen Mayer, Leica Geosystems part of Hexagon<br><br><b>KI für die Zustandsbewertung von Infrastruktur – Zwischen Automatisierung und Ingenieurwissen</b><br>Berit Jost, Hydromapper<br><br><b>Teaser-Präsentationen ÖbVI-Petersen-Preis</b><br>Moderation: Michael Petersen                                                                                     |
| 17:45 Uhr    | Networking und Poster-Session bei kühlen Getränken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19:00 Uhr    | Gemeinsames Abendessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Tagungsort

Maritim Hotel am Schlossgarten Fulda  
Festsaal  
Pauluspromenade 2  
36037 Fulda

### Weitere Informationen

#### Anreise mit der Bahn

Vom Bahnhof Fulda sind es zu Fuß ca. 15 Minuten durch die Innenstadt und den Schlossgarten bis zum Hotel

### Verbindung suchen

#### Anreise mit dem PKW

Von der A7 die Ausfahrt 92 Fulda-Mitte in Richtung Fulda-Stadtmitte nehmen, dann der B 458 ca. 4 Kilometer folgen. Rechts abbiegen auf Rabanusstraße, nach 600 Metern links abbiegen auf Schloßstraße, dieser ca. 500 Meter folgen.

### Anreisebeschreibung

#### Übernachtung / Hotel

Exklusives Angebot für TLS-Teilnehmende bis 2. November 2026: Sichern Sie sich jetzt eines der limitierten 94 Zimmer im Hotel Maritim am Schlossgarten zum Sonderpreis. Für die Buchung nutzen Sie bitte diesen Link:

### Hotelzimmer buchen

Für Rückfragen steht Ihnen das Team des Maritim Hotel am Schlossgarten Fulda unter [reservierung.ful@maritim.de](mailto:reservierung.ful@maritim.de) gerne zur Verfügung.

#### Kontakt & Info

Prof. Dr. Christoph Holst  
[christoph.holst@tum.de](mailto:christoph.holst@tum.de)

#### Kontakt Buchung

Maya Mohrmann  
[maya.mohrmann@dvw.de](mailto:maya.mohrmann@dvw.de)

## Programm – Freitag, 4. Dezember 2026

09:00 Uhr

### **SESSION 3 – Mobile Mapping und Genauigkeit**

Moderation: Prof. Dr. Lasse Klingbeil, Universität Bonn

#### **Urbane Evaluierungsumgebung für Mobile Mapping Systeme**

Markus Wagner, Universität Bonn

#### **Adaptive Korrektur stark verzerrter mobiler Laserscans**

Daniel Wujanz, technet

Christoph Holst, Technische Universität München

#### **Mobiles Laserscanning: Vom System zur Qualität – Praxiserfahrungen aus Industrie und Ingenieurbüro**

Veith Streicher, NavVis

Meike Weisensel, Mobile Mapping Solutions

Fabian Roth, Angermeier Ingenieure

#### **Identifikation von Einflussfaktoren beim Mobile Mapping mit einem Unterwasser-Laserscanner**

Annette Scheider, Hafen-City Universität Hamburg

11:00 Uhr

Kaffeepause

11:30 Uhr

### **SESSION 4 – Aktuelle Projekte und Anwendungen**

Moderation: Prof. Dr. Susanne Lipkowski, Hochschule Bochum

#### **Verleihung ÖbVI-Petersen-Preis**

Moderation: Michael Petersen

#### **Effiziente Bahnvermessung durch Kombination von terrestrischem und drohnenbasiertem Laserscanning**

Florian Pöpl, RIEGL Laser Measurement Systems

#### **Zwischen Millimeter und Quadratkilometer - Multisensorische 3D-Erfassung in der Praxis**

Birgit Kostner, F7 Digital GmbH

#### **Abschluss & Fazit**

13:30 Uhr

Ende der Veranstaltung

### **ÖbVI-Petersen-Preis 2026 Bühne frei für den geodätischen Nachwuchs**

Studierende und Absolventinnen und Absolventen aufgepasst: Im Rahmen des DVW-Seminars »Next Level TLS« in Fulda wird erneut der **ÖbVI-Petersen-Preis** vergeben.

Gesucht werden spannende Bachelor- und Masterarbeiten aus dem Umfeld des Terrestrischen Laserscannings und verwandter Themen, die beim Seminar einem Fachpublikum vorgestellt werden. Eine ideale Gelegenheit, die eigene Arbeit sichtbar zu machen, Kontakte in die Fachwelt zu knüpfen und sich mit Expertinnen und Experten aus Praxis und Wissenschaft auszutauschen.

**Einreichungen sind bis zum 8. November 2026 möglich.**

**Jetzt zum  
ÖbVI-Petersen-Preis  
anmelden**



**Bis 12. Oktober 2026 anmelden und Frühbucherrabatt sichern!**



© z+f\_TLS-Seminar\_2025



© FARO\_TLS-Seminar\_2025



© RIEGL\_TLS-Seminar\_2025