

**Termin/Ort**  
 27. und 28. Juni 2019  
 Tagungshotel campus-guest Stuttgart Vaihingen  
 Universitätsstraße 34, 70569 Stuttgart-Vaihingen

**Preis**

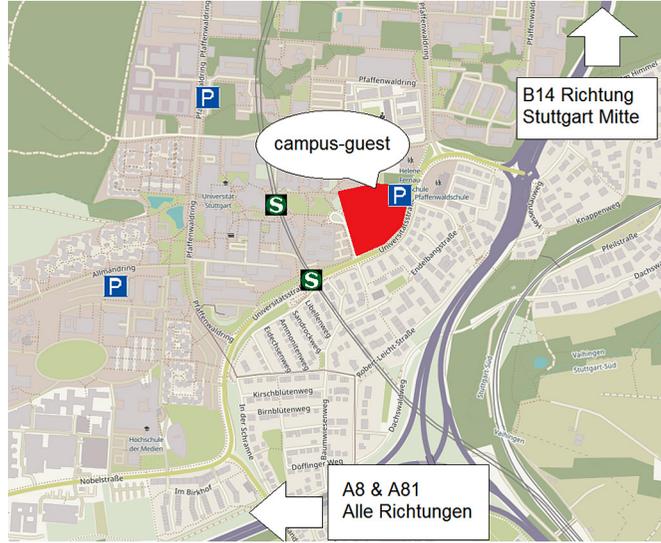
	bis 8.6.	ab 9.6.
Mitglied DVW, VDV, BDVI	220 €	240 €
Mitglied DVW, VDV, BDVI in Ausb.	110 €	130 €
Nichtmitglied	260 €	280 €

**Leistung**  
 Teilnahme am Seminar, Tagungsunterlagen inkl. Tagungsband, Verpflegung in den Kaffeepausen sowie ein gemeinsames Abendessen

**Ingenieurkammer**  
 Für dieses Seminar ist die Anerkennung als Fortbildungsveranstaltung bei der Ingenieurkammer Nordrhein-Westfalen beantragt.

**Weitere Informationen erhalten Sie bei**  
 M. Sc. Urs Basalla  
 Institut für Ingenieurgeodäsie, Universität Stuttgart  
 Geschwister-Scholl-Straße 24D, 70174 Stuttgart  
 Tel.: 0711 685-84058  
 urs.basalla@iigs.uni-stuttgart.de

**Anmeldung**  
[www.dvw.de/180-Seminar-Onlineanmeldung](http://www.dvw.de/180-Seminar-Onlineanmeldung)



**Tagungsort**  
 Campus-Guest am Campus der Universität Stuttgart (Vaihingen), Universitätsstraße 34, 70569 Stuttgart-Vaihingen

**Anreise mit dem PKW**  
 Autobahn A8 und A81 Richtung Stuttgart, Ausfahrt Universität.  
 Parkmöglichkeiten direkt am Tagungshotel oder auf dem gesamten Campus.

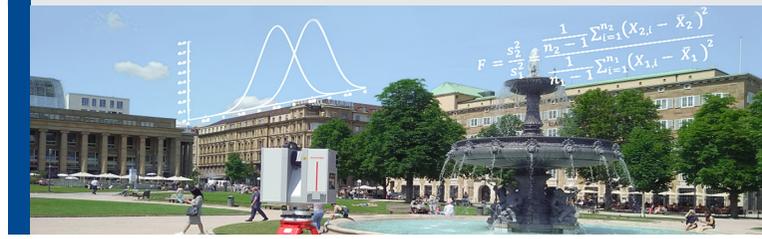
**Anreise mit der Bahn**  
 S-Bahnen S1, S2 und S3 Richtung Herrenberg oder Flughafen, Ausstieg an der Station »Universität«, ca. 10 Minuten vom Hauptbahnhof Stuttgart.

**Übernachtung/Hotel**  
 Es besteht ein Übernachtungskontingent im Tagungshotel campus-guest ([www.campus-guest.de](http://www.campus-guest.de)). Darüber hinaus sind zahlreiche Hotels in Stuttgart vorhanden.

## 180. DVW-Seminar

### Qualitätssicherung geodätischer Mess- und Auswerteverfahren 2019

- Grundlagen der Qualität in der Geodäsie
- Prüfung und Kalibrierung von Messsystemen
- Qualitätssicherung bei der Auswertung und Modellierung
- Praxiserfahrungen



27. und 28. Juni 2019 in Stuttgart

Frühbuchertermin bis 8. Juni 2019

**Leitung**

Prof. Dr.-Ing. Volker Schwieger, Universität Stuttgart  
 Prof. Dr.-Ing. Ingo Neumann, Leibniz Universität Hannover  
 Dr.-Ing. Klaus Fritzensmeier, BILDUNGSWERK VDV, Fachgruppe 2 »Messverfahren«

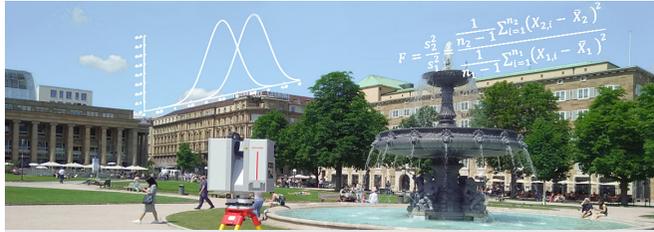
**Veranstalter**

DVW AK 3 »Messmethoden und Systeme«

**Mitveranstalter**

Institut für Ingenieurgeodäsie der Universität Stuttgart (IIGS)  
 BILDUNGSWERK VDV Fachgruppe 2 – Messverfahren  
 DVW Baden-Württemberg e. V.

**GEODÄSIE-AKADEMIE**  
[www.geodaesie-akademie.de](http://www.geodaesie-akademie.de)



## Qualitätssicherung geodätischer Mess- und Auswerteverfahren 2019

### Seminarinhalte

Qualität und Qualitätssicherung sind Begriffe, die dem Geodäten nicht fremd sind, die jedoch, gerade auf Grund immer komplexerer Mess- und Auswerteverfahren, immer wieder neu diskutiert, neu konzipiert und umgesetzt werden müssen.

In diesem Seminar werden zum einen die Grundlagen und Begrifflichkeiten der Qualitätssicherung sowie deren Richtlinien und Normen aufgearbeitet, zum anderen aber auch an Messsystemen orientierte neue Entwicklungen aufgezeigt. Es werden praxisrelevante Beiträge zu GNSS, Tachymeter, Laserscanner, Multi-Sensor-Systemen und UAV-Vermessung vorgestellt. Die Diskussion unter Einbeziehung der DVW-Merkblätter ist ein Ziel des Seminars.

Von besonderer Bedeutung sind darüber hinaus die Erfahrungen aus der Praxis bei der Umsetzung der Qualitätssicherungskonzepte, beispielsweise in Ingenieurbüros. Außerdem wird den Teilnehmern nahegebracht, inwieweit Qualität und deren Sicherstellung bei der Weiterverarbeitung der Messdaten eine Rolle spielt. Dabei werden vor allem das amtliche Raumbezug, das Building Information Modeling (BIM) und das Geodatenmanagement beleuchtet.

Der DVW-Arbeitskreis 3 »Messmethoden und Systeme« und die VDV Fachgruppe 2 »Messsysteme« freuen sich darauf, gemeinsam mit Ihnen in Stuttgart Anregungen und Gedanken zu diesem spannenden Querschnittsthema auszutauschen.

### Zielgruppe

Kolleginnen und Kollegen in der Praxis, Forschung oder Ausbildung aus den Bereichen der Geodäsie, der Geoinformatik und benachbarten Disziplinen, die sich zum Thema Qualitätssicherung umfassend informieren wollen.

Donnerstag, 27. Juni 2019	
12.45	<b>Begrüßung</b> (Registrierung bis 12.45 Uhr)
	<b>Session 1 – Grundlagen</b> Moderation: Prof. Dr.-Ing. Volker Schwieger, Universität Stuttgart
13.00	<b>Qualitätssicherung geodätischer Mess- und Auswerteverfahren</b> Volker Schwieger und Li Zhang, Universität Stuttgart
13.30	<b>Normen, Richtlinien und Merkblätter für die Qualitätssicherung in der Geodäsie</b> Ingo Neumann und Hamza Alkhatib, Leibniz Universität Hannover
14.00	<b>Qualitätssicherung im amtlichen Raumbezug</b> Enrico Kurtenbach und Jens Riecken, Bezirksregierung Köln
14.30	Kaffeepause
	<b>Session 2 – Qualität für BIM, Geodaten und TLS</b> Moderation: Prof. Dr.-Ing. Ingo Neumann, Leibniz Universität Hannover
15.00	<b>Standards für die Qualitätssicherung mit der BIM-Methode</b> Christian Clemen, HTW Dresden
15.30	<b>Qualitätssystem Geodaten – von der Qualitätssicherung amtlicher Geodaten zum umfassenden Qualitätsmanagement</b> Nicole Šaravanja und Robert Seuß, Frankfurt University of Applied Sciences
16.00	<b>Qualitätsbetrachtungen zu TLS-Daten</b> Hans Neuner, TU Wien
16.30	<b>Vergabe des GKGM-Preises – Modellierung von Unsicherheiten bei hochgenauen kinematischen Anwendungen für industrielle Echtzeit-Anwendungen</b> Maria Hennes und Thomas Ulrich
19.00	Gemeinsames Abendessen im campus-guest

Freitag, 28. Juni 2019	
	<b>Session 3 – DVW-Merkblätter zur Qualität</b> Moderation: Dr.-Ing. Klaus Fritzensmeier, BILDUNGSWERK VDV, Fachgruppe 2 »Messverfahren«
8.30	<b>GNSS EVU – Qualitätssicherung und praktische Umsetzung des DVW-Merkblattes 13/2017 im Ballungszentrum Frankfurt</b> Holger Hustedt, NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH
9.00	<b>Zur Neubearbeitung des GNSS-Antennenmerkblatts</b> Barbara Görres, Tobias Kersten, Steffen Schön, Florian Zimmermann und Lambert Wanninger, Zentrum für Geoinformationswesen der Bundeswehr
9.30	<b>Tachymeterprüfung nach DVW-Merkblatt und Alternativen</b> Manfred Juretzko, Karlsruher Institut für Technologie KIT
10.00	Kaffeepause
	<b>Session 4 – Qualitätssicherung für Multisensorsysteme in der Praxis</b> Moderation: Dr.-Ing. Li Zhang, Universität Stuttgart
10.30	<b>Qualitätssicherung für punktwolkenbasierte Messsysteme – Von der Stichprobe zur Systematik</b> Torsten Genz, Uwe Krause und Ulrich Stenz, Geo-Office GmbH
11.00	<b>Qualitätssicherung bei UAV Messungen, Möglichkeiten und Notwendigkeiten</b> Oliver Schmechtig und Nadine Fischer, Ingenieurbüro Schmechtig Ergoldsbach, Beratende Ingenieure der Geodäsie
11.30	<b>Qualitätssicherung im ingenieurgeodätischen Alltag</b> Ulrich Völter, intermetric GmbH
12.30	<b>Qualitätsmanagement in einem Vermessungsbüro – Bürokratie oder Erfolgstreiber</b> Uwe Ehrhorn, ehrhorn Vermessung
13.00	<b>Abschlussdiskussion</b>