

Donnerstag, 14. Juni 2018 [Fortsetzung]

Session 5 – Einblicke in Wissenschaft und Zukunftstrends

Mod.: Dipl.-Ing. (FH) Dirk Kowalewski, navXperience

11.00	Fusion von Sensoren mit optischer Unterwasser-3D-Messtechnik zur Positionierung von Unterwasserfahrzeugen Robin Rofalski, M.Sc., Jade Hochschule Oldenburg
11.30	Erkundung und Kartographierung des Jupitermondes Europa – Vollautonome Langzeitmissionen mit Unterwasserfahrzeugen Dr. Marc Hildebrandt, DFKI GmbH Bremen
12.00	Kombination von terrestrischen und satellitengestützten Methoden zur Bestimmung des Meeresspiegels Ole Roggenbuck, M.Sc., Jade Hochschule Oldenburg

Infos

Termin/Ort

12. bis 14. Juni 2018 | Inselhalle in Lindau (Bodensee)

Preis

Mitglied DVW, DHyG, VDV, BDVI	180 €
Studierende, Auszubildende	90 €
Nichtmitglied	230 €
Abendveranstaltung (13.6.2018)	45 €

Leistung

Teilnahme am Seminar inkl. Tagungsband
Pausengetränke und -snacks
Teilnahme am Icebreaker-Abend (12.6.2018)

Weitere Informationen

Prof. Dipl.-Ing. Harry Wirth
Tel.: +49 (0)441 7708 3120
E-Mail: harry.wirth@jade-hs.de
www.dhyg.de und www.dvw.de

Anmeldung

www.dhyg.de

Bei Fragen zur Anmeldung wenden Sie sich bitte an:
Sabine Müller | DHyG-Geschäftsstelle
c/o Innomar Technologie GmbH
Schutower Ringstraße 4, 18069 Rostock
Tel.: +49 (0)381 44079-200 | Fax: +49 (0)381 44079-299
E-Mail: dhyg@innomar.com



Tagungsort

Inselhalle Lindau, Zwanziger Straße 12

Anreise mit der Bahn

Der Lindauer Hauptbahnhof liegt direkt auf der Insel und unmittelbar am Hafen. Von dort aus gelangen Sie fußläufig innerhalb weniger Minuten zur Inselhalle oder zu Ihrem Hotel auf der Insel.

Anreise mit dem PKW

Aus Richtung München: A 96 bis Ausfahrt Lindau
Aus Richtung Stuttgart: A 81 Stuttgart-Singen, B 31 Richtung Lindau, Ausfahrt Lindau
Alternativ: A 8 Stuttgart-Ulm, A 7 Memmingen, A 96 Lindau, Ausfahrt Lindau
Aus Richtung Zürich: A 1 bis Au (CH) – Lustenau (A), A 14/A 96 (Rheintalautobahn) bis Ausfahrt Lindau
Unmittelbar an der Inselhalle steht ein Parkhaus mit rund 400 Parkplätzen zur Verfügung.

Übernachtung/Hotel

Einen Link zu Hotels, bei denen ein Zimmerkontingent für die Veranstaltung reserviert wurde, finden Sie auf www.dhyg.de unter der Rubrik »Hydrographentag«.

GEODÄSIE-AKADEMIE

www.geodaesie-akademie.de



170. DVW-Seminar und 32. Hydrographentag

Hydrographie 2018 – Trend zu unbemannten Messsystemen

- Grundlagen und Erfahrungsberichte aus der Praxis
- Wissenschaft und Trends für die Zukunft



12. bis 14. Juni 2018 in Lindau (Bodensee)

Leitung

Prof. Dipl.-Ing. Harry Wirth,
Jade Hochschule Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

Veranstalter

DVW AK 3 »Messmethoden und Systeme«
Deutsche Hydrographische Gesellschaft



DVW-Seminar zur
beruflichen Weiterbildung





Hydrographie 2018 – Trend zu unbemannten Messsystemen

Seminarinhalte

Mit unbemannten hydrographischen Erfassungssystemen, die meist ferngesteuert, zum Teil autonom oder im Verbund arbeiten, werden neue Anwendungsfelder erschlossen. Es stellt sich die Frage: Wie anwendungsreif und wirtschaftlich sind unbemannte Systeme und wie wirkt sich dies auf das Leistungsspektrum der Hydrographie aus?

Das Seminar vermittelt Grundlagen zu Datenerfassungsmethoden mit integrierten Multisensorsystemen und gibt einen aktuellen Überblick über Anwendungen im Binnenbereich sowie Projekte im Hochsee- und Küstenbereich. Der Stand der Technik und die neusten Entwicklungen werden vorgestellt.

Begleitend zum Seminar findet eine Fachausstellung von Herstellern und Dienstleistern aus den Bereichen Hydrographie, Meerestechnik, Dienstleistungen, hydrographische Software und GIS statt.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Kolleg*innen in der Praxis, Forschung oder Ausbildung der Fachdisziplinen Hydrographie und Geodäsie sowie an Interessierte aus Nachbar-disziplinen. Sie sind herzlich eingeladen, im Rahmen dieses Seminars aktuelle, praxisnahe Einblicke in das vielfältige geodätische Teilgebiet »Hydrographie« zu erhalten und sich mit Teilnehmern aus Forschung und Praxis auszutauschen.

Dienstag, 12. Juni 2018

Session 1 – Grundlagen für hydrographische Vermessungssysteme

Moderation: Dipl.-Ing. Thomas Dehling, BSH

- 14.30 **Grüßworte und Eröffnung**
Dipl.-Ing. Florian Socher, Vorsitzender DVW Bayern e.V.
Dipl.-Ing. Thomas Dehling, 1. Vorsitzender der DHyG
- 14.45 **Unbemannte Multisensorsysteme und Nutzungsmöglichkeiten**
Tanja Dufek, M. Sc., HafenCity Universität Hamburg
- 15.15 **Kalibrierung von Multisensorsystemen**
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Brüggemann, BfG
- 15.45 **GNSS in der Hydrographie**
Dr.-Ing. Anja Hesselbarth, DLR
- 16.15 **Fachwortschatz der Hydrographie**
Lars Schiller, M. Sc., Zindel AG
- 16.45 **DHyG Student Excellence Award**

Ab 17.45 Icebreaker in der Fachausstellung

Mittwoch, 13. Juni 2018 | Vormittag

Session 2 – Anwendungen im Binnenbereich

Moderation: Prof. Dipl.-Ing. Harry Wirth, Jade HS

- 8.30 **Projekt Tiefenschärfe – luft- und wassergestützte Vermessung des Bodensees**
Dr. Martin Wessels, Institut für Seenforschung
- 9.00 **UAV-basierte Vermessung von Bergseen**
Dipl.-Ing. Christian Mulsow, TU Dresden
- 9.30 **Flugzeuggestützte hydro-bathymetrische Überwachungsmessungen in renaturierten Braunkohle-Tagebaugebieten**
Dipl.-Ing. Sven Jany, Milan Geoservice GmbH
- 10.00 **Hydrographische Vermessung des Rheins im Bereich Basel-Stadt**
Andreas Prokoph, M. Sc., Stadt Basel
- 10.30 Kaffeepause in der Fachausstellung

Mittwoch, 13. Juni 2018 | Vor- und Nachmittag

Session 3 – Aufgaben im Hochsee- und Küstenbereich

Moderation: Dipl.-Ing. Bernd Vahrenkamp, BSH

- 11.00 **Integration von hochaufgelösten marinen Geodaten in elektronische Navigationssysteme**
Dipl.-Ozeanogr. Stephan Dick, BSH
- 11.30 **Stören und Täuschen von GNSS – Praxisbeispiele und deren Folgen**
Dipl.-Ing. Alexander Rügamer, Fraunhofer IIS
- 12.00 **Bestimmung der schiffsdynamischen Parameter mittels GNSS**
Prof. Dr.-Ing. Andres Cura Hochbaum, TU Berlin
- 12.30 Mittagspause

Session 4a – Unbemannte Erfassungssysteme

Moderation: Dr.-Ing. Patrick Westfeld, BSH

- 13.30 **Unterwasserkommunikation, Systemvernetzung und autonome Kommunikation im Projekt BOSS**
Prof. Dr. Horst Hellbrück, FH Lüneburg
- 14.00 **Limits von AUV und ROV bei Missionen im Hochseebereich**
Dr. Gerrit Meinecke, Marum Bremen
- 14.30 **RiverView – Monitoring von Gewässerparametern an kleinen und mittleren Fließgewässern mit USV**
Dr.-Ing. Raimund Schwermann, RWTH Aachen
- 15.00 Kaffeepause
- 15.30 Mitgliederversammlung der DHyG
- 17.30 Abfahrt zur Abendveranstaltung

Donnerstag, 14. Juni 2018

Session 4b – Unbemannte Erfassungssysteme

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Harald Sternberg, HCU

- 9.00 **Exploration von Fließgewässern in Kleinzugsgebieten mit UAV- und USV-gestützten Multisensorsystemen**
Hannes Sardemann, M. Sc., TU Dresden
- 9.30 **AUV-Einsätze im Tiefseebereich und neuere Entwicklungen/Trends zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit**
Prof. Dr. rer.nat. Jens Greinert, GEOMAR
- 10.00 **AUVs bei der WTD 71 in der Forschung und Nutzung zur Ortung von Altmunition im Meer**
Dr. Wolfgang Jans, WTD 71 Kiel
- 10.30 Kaffeepause in der Fachausstellung