



Die Themenschwerpunkte des Seminars:

- Herausforderungen der Integration von Anwendungen (Businesslogik, Semantik, Technik, Daten, Prozesse)
- Umsetzung der Integration / Erstellung von Lösungen auf Basis von Web-Services
- IT Service Management und Enterprise Architekturen
- „GIS-Apps“ – Herausforderungen mobiler Plattformen und entsprechende Lösungen
- Prozess- und Workflow-Gestaltung
- Open Data und Crowd Sourcing / Social Media
- Cloud Computing – Herausforderungen, Chancen und Lösungen
- UAV – Integration der Ergebnisse in Geschäftsprozesse
- Interoperabilität und Standards nach 20 Jahren Arbeit von OGC und ISO TC211
- Erfahrungsberichte innovativer Anwender, Präsentation von hilfreichen Werkzeugen führender Hersteller, Erfahrungsaustausch mit Kollegen

Die Veranstaltung wird unterstützt von:



in Kooperation mit:



Leitung und Programm

Prof. Dr.-Ing. Andreas Karcher
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Reinhardt
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
Dr. Uwe Jasnoch
InGeoForum

Organisation

Gisela Pietzner
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
Dipl.-Ing.(FH) Uwe G. F. Kleim
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

Referenten

Dipl.-Umweltwiss. Thorsten Bockmühl
Stadtwerke München GmbH
Peter Brack
Fichtner IT Consulting AG, Berlin
Dipl.-Geogr. Edgar Butwilowski
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Dipl.-Ing. Karl-Heinz Gerl
r/d/e Regionale Dienstleistungen Energie GmbH & Co. KG, Würzburg
Dipl.-Ing. Vassilios Goumas
Fachhochschule Frankfurt am Main
Dipl.-Geogr. Armin Hoff
Intergraph (Deutschland) GmbH, Ismaning
Dipl.-Ing. Daniel Holweg
M.O.S.S. Computer Grafik-Systeme GmbH IT-Softwareentwicklung, Taufkirchen
Karsten Jansen
Fujitsu Technology Solutions GmbH, Berlin
Dr.-Ing. Gerhard Joos
NATO, NCI Agency, Den Haag
Prof. Dr. rer. nat. Thomas H. Kolbe
Technische Universität München
Heiko Maneth
BWI Informationstechnik GmbH, Meckenheim
Dipl.-Ing. Michael Mundt
Geosecure Informatik GmbH, Bonn
Dipl.-Ing. Marko Prisky
Esri Deutschland GmbH, Kranzberg
Dipl.-Geogr. Peter Riegger
Geo-Prozess-Optimierung, Troisdorf
Irmi Runkel
Geosystems GmbH, Germering
Andreas Scheid
Landesbetrieb Forst Baden-Württemberg, Stuttgart
OTL Gerhard Schwarz
Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr (BAAINBw), Koblenz
Prof. Dr.-Ing. Stefan Schwarz
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
Dipl.-Inf. Wolfgang Schwedler
Technische Universität Clausthal
Prof. Dr.-Ing. Monika Sester
Universität Hannover
Michael Weber
Management Consultants GmbH (MRK GmbH), München
Dipl.-Ing. Stefan Wiemann
Technische Universität Dresden

09:00 Registrierung

09:30 Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung

- Andreas Karcher, UniBw München
- Wolfgang Reinhardt, UniBw München

Keynote 1:

09:45 "Moving Point Data: Chancen und Herausforderungen"

- Erfassung von GPS-Trajektorien aus Fahrzeug- oder Handydaten
- Aufbereitung und Nutzung dieser Daten
- Anwendungsmöglichkeiten

Monika Sester, Uni Hannover

10:30 Kaffeepause



Session 1: Elektromobilität und Erneuerbare Energien, UAV

11:00 Integration der Ladeinfrastruktur der Elektromobilität in

ein Smart Home

- Modell-basierter Ansatz zum Austarieren von Mobilitätsbedarf und Energieerzeugungsangebot
- Optimierungsalgorithmus unter nicht deterministischen Einflussparametern
- Lernende Prognosemodelle und Simulation

Wolfgang Schwedler, TU Clausthal

11:30 Apps im Umfeld Geoinformation – Beispiel Standortbewertung von Windenergieanlagen (WEA)

- Trendthema Apps
- Chancen, Anforderungen und Herausforderungen bei der Umsetzung
- Anwendungsbeispiel: Umsetzung von Apps zur Standortbewertung von WEA

Daniel Holweg, M.O.S.S. GmbH

12:00 Bereitstellung von UAV-Daten in GIS-Umgebungen

- Charakteristik der UAV-Daten und Konsequenzen für die Datenaufbereitung
- Ein vollautomatischer Workflow zur echtzeitnahen Datenbereitstellung im GIS
- Bereitstellung von UAV-Bilddaten als OGC-Dienst
- Beispiele für die Nutzung von UAV-Daten im GIS

Irmir Runkel, Geosystems GmbH



12:30 Mittagessen

Programmänderungen bleiben vorbehalten !



Session 2: Big Data, BGI, Linked Data

13:30 Big Data im Praxiseinsatz

- Wie alles begann – der Versuch einer technologischen Einordnung
- Fluch oder Segen – auch Big Data hat ein Janus-Gesicht
- Öffentliche Verwaltung in Deutschland – Realistische Ansätze in Nutzung und Umgang

Karsten Jansen, Fujitsu Technology Solutions GmbH

14:00 Business Geo Intelligence in der Energiewirtschaft

- Big Data goes Spatial
- IT Systeme zur Unterstützung eines effizienten Kundenmanagements
- Unterstützung des Störfallmanagements
- Analyse und Visualisierung von Leitungsnetzzuständen

Peter Brack, Fichtner IT Consulting AG

14:30 Geodatenintegration unter Nutzung von Linked Data Prinzipien

- Grundprinzip "Linked Data"
- Umsetzung von Linked Data unter Verwendung des Resource Description Framework (RDF)
- Integrierte Nutzung von Geodaten unter Verwendung der Abfragesprache SPARQL
- Erläuterung am Beispiel von ATKIS und OpenStreetMap

Stefan Wiemann, TU Dresden

15:00 Kaffeepause



Session 3: Standards, INSPIRE, Liegenschaften

15:30 20 Jahre Normung und Standardisierung im Bereich der Geoinformation

- Überblick über wesentliche Veränderungen, positive und negative Effekte
- Auswirkungen auf und Nutzen für die verschiedenen Stakeholder
- Ausgewählte Beispiele

Gerhard Joos, NATO, NCI Agency

16:15 INSPIRE für/ bei Versorgungsunternehmen

- Rechtliche Grundlagen (EU Richtlinie, nationale Gesetze, Betroffenheit)
- Themen und Fristen für die Bereitstellung (Theorie und Praxis)
- Differenzen zwischen Erwartung und Bereitschaft zur Veröffentlichung von Daten
- Lösungsansatz: INSPIRE als zusätzliche Variante der normalen Auskunft

Karl-Heinz Gerl, r/d/e GmbH & Co. KG

16:45 Chancen der Geoinformatik am Beispiel Rechte und Liegenschaften

- Klassische Systeme zur Verwaltung von Rechten und Liegenschaften
- Vorteile einer bidirektionalen GIS Kopplung
- Paradigmenwechsel durch aktive Nutzung der Geoinformatik
- Topologie basierte Anwendungen erfordern ein neues Denken

Peter Riegger, Geo-Prozess-Optimierung

17:15 Tagesabschlusss Diskussion

17:30 Abendveranstaltung mit Sektempfang und Buffet



Keynote 2:

08:30 Vom statischen 3D-Stadtmodell zum dynamischen Stadt-systemmodell

- Zusammenspiel von Stadtmodell, seinen Veränderungen auf der Basis virtueller Planungsumsetzungen und seiner Bewertung mittels Simulationen und Key Performance Indicators
- Entscheidungsunterstützung für Smart Cities
- Engere Kopplung von 3D-Stadtmodellen und verschiedenen urbanen Simulationen
- Anwendungsbeispiele aus dem Bereich der strategischen Energieplanung

Thomas H. Kolbe, TU München

Session 4: Enterprise Architecture & IT Service Management**09:15 Entwicklung einer IVS-Rahmenarchitektur für den Öffentlichen Verkehr in Deutschland**

- Leitbild und Referenzarchitekturen für IVS im ÖV
- Informationslogistik von Intelligenten Verkehrssystemen
- Wertschöpfungsketten für Verkehrsinformationsdienste

Michael Weber, MRK GmbH

09:45 Ein KMU-Framework zur IT-Strategieentwicklung auf Basis von fallbasierenden Geschäftsprozessmodellen

- Modell-basiertes Business-IT-Alignment
- Unternehmensrahmenwerk auf Basis von Case-Models (Case Management Model Notation (CMMN))
- Umsetzung am Beispiel einer sozialen Organisation

Vassillios Goumas, FH Frankfurt/Main

10:15 IT Service Management auf Basis IT-Service Tablet

- Herleitung aus Best Practice ITIL
- Aufbau und Anwendung des IT-Service Tablet
- Ganzheitliches Management von IT-Services

Heiko Maneth, BWI Informationstechnik GmbH

10:45 Kaffeepause**Session 5: Prozesse****11:15 Prozessmanagement als zentrales Element im Versorgungsunternehmen**

- Vision und Ziele
- Anforderungen von verschiedenen Stakeholdern an ein Prozessmanagement
- Detailliertes Prozessmodell zur Kenntnis der Zusammenhänge von Fachprozessen, IT-Systemen und Netzdaten

Thorsten Bockmühl, Stadtwerke München GmbH

11:45 Prozessmodellierung auf Basis BPMN am Beispiel Forst BW

- BPMN, Grundlagen und Vorteile
- Nutzen der Modellierung mit BPMN
- Erfahrungen im Projekt

Andreas Scheid, Landesbetrieb Forst Baden-Württemberg

12:15 Diskussion**12:30 Mittagessen****Session 6: Mobile Cloud Computing****13:30 Kollaboration in einer sicheren Cloud-Umgebung**

- Notwendigkeit von Sync&Share-Diensten, nicht nur in der Wissenschaft
- Geeignete Verschlüsselungslösungen und Schlüsselmanagement
- Föderierte Cloud-Dienste in der Wissenschaft

Stefan Schwarz, UniBw München

14:00 Mobile Computing – mit der APP in die letzte Meile

Die 'Mobile Computing Environment' bei der Bundeswehr: Ein Überblick über aktuelle F&T

- Chancen und Risiken der mobilen taktischen Informationsversorgung ("Letzte Meile")
- Verknüpfung von Sensoren mit Informationen und Geodaten
- Ergebnisse aus dem F&T-Vorhaben "Military Mobile Computing"

Gerhard Schwarz, BAAINBw

14:30 GeoTab:**Eine GIS App für die mobile Geodaten-Erfassung**

- Standard-basierte, generische Erfassung hochaktueller Geodaten
- Eine Schema-flexible und Schema-valide Lösung für den Abgleich von Geodaten mit einem Geodatenserver
- GIS Apps und Geodaten als integraler Bestandteil von Smart City ICT

Edgar Butwilowski, KIT

15:00 Kaffeepause**Session 7: Integration / Projekte****15:15 GIS im Einsatz für Militär und BOS, aus der Praxis für die Praxis**

- Serviceorientierte Bereitstellung von Infrastrukturdaten am Beispiel Bundeswehr
- Integration unterschiedlicher Datenbestände und Sensordaten
- GIS Basisinfrastrukturen in vernetzten militärischen IT-Systemen im Regelbetrieb und im Einsatz
- Darstellung an Hand ausgewählter Beispiele

Michael Mundt, Geosecure Informatik GmbH
Marko Prisky, Esri Deutschland GmbH

15:45 Intelligente Immobilienbewertung mit GIS und BI

- Nutzung einer integrativen dienste-basierten Lösung innerhalb des Immobilienbewertungsprozesses
- Aufzeigen der Mehrwerte durch dedizierte BI-Analyse im GIS-Umfeld
- Handling großer Datenmengen als Basis des Bewertungsprozesses

Armin Hoff, Intergraph (Deutschland) GmbH

16:15 Zusammenfassung und Abschluss

Andreas Karcher
Wolfgang Reinhardt

**Vielen Dank
für Ihren Besuch!**

Information

Termin und Ort:

17. und 18. September 2014 im Casino der Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, D-85577 Neubiberg

Preis:

Der Preis für das 2-tägige Seminar beträgt bei Anmeldung bis zum 15. August 2014 350,- €, danach 395,- €. zzgl. gesetzlicher MwSt
Spezielle Rabatte für Hochschulen auf Anfrage.

Im Seminarpreis enthalten sind:

Seminarunterlagen, Pausenverpflegung, Mittagessen und Abendveranstaltung.

Anmeldung:

Nach Eingang Ihrer verbindlichen Anmeldung per E-Mail, Fax oder Brief erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor Seminarbeginn.

Die Annullierung (nur schriftlich) ist bis drei Wochen vor Seminarbeginn gegen eine Bearbeitungsgebühr von 30,- € möglich. Bei späteren Absagen wird der gesamte Betrag fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers kostenfrei möglich.

Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Es empfiehlt sich eine rechtzeitige Anmeldung.

E-Mail:

gisela.pietzner@unibw.de

internetgis@unibw.de

Homepage:

<http://www.agis.unibw.de/gis&internet/>

Telefon: 00 49 / (0)89 / 60 04 – 31 73

Fax: 00 49 / (0)89 / 60 04 – 39 06

Adresse:

Universität der Bundeswehr München
Arbeitsgemeinschaft GIS / INF 4
Sekretariat Frau Gisela Pietzner
Werner-Heisenberg-Weg 39
D-85577 Neubiberg

Wir über uns

Mit dem 14. Seminar „GIS & Internet“ setzen die Professuren für Integrierte Anwendungen (Prof. Karcher) und Geoinformatik (Prof. Reinhardt) die Reihe in der 2010 etablierten Zusammenarbeit fort. Die Arbeitsgruppen der beiden Professuren beschäftigen sich neben der Ausbildung der Studenten mit verschiedenen Themen der Grundlagenforschung, der angewandten Forschung und Entwicklung sowie der Weiterbildung rund um die Themen Integrierte Anwendungen und Geoinformatik. Insgesamt sind in den beiden Arbeitsgruppen ca. 20 Mitarbeiter aus unterschiedlichen Fachrichtungen, wie z.B. Informatik, Geoinformatik, Geodäsie und Geographie tätig, primär in sog. Drittmittelprojekten. Die Vielfalt der vertretenen Fachrichtungen ermöglicht die Bearbeitung eines breiten Spektrums von Aufgabenstellungen auf den interdisziplinären Gebieten der integrierten Anwendungen und der Geoinformatik. Nähere Informationen hierzu unter: <http://www.unibw.de/inf4/professuren>.

Zielsetzung des Seminars

Durch die gezielte Zusammenstellung von Vorträgen zu aktuellen Themen gibt das Seminar einen Überblick über die heutigen Möglichkeiten der Nutzung eines Internet- bzw. Intranet-GIS in einer Lösung; weiter werden neue Technologien und Methoden betrachtet und verschiedenste Integrationsaspekte diskutiert.

Die Abendveranstaltung bietet darüber hinaus die Möglichkeit zur Diskussion und des Erfahrungsaustausches mit Referenten, Anwendern und Herstellern.

Bitte beachten Sie, dass wir in der Zeit vom 18. bis 29. August wegen Erneuerung der Telefonanlage weder telefonisch noch per Fax zu erreichen sind!
Bitte nutzen Sie in dieser Zeit für Ihre Anmeldung E-Mail oder Post.

Zimmerreservierung

Für Teilnehmer und Referenten haben wir ein begrenztes Einzelzimmerkontingent inkl. Frühstücksbuffet zum Vorzugspreis in folgenden Hotels reserviert:

Bitte buchen Sie direkt beim Hotel unter dem Stichwort: Seminar „GIS & Internet“, UniBwM

Hotel Pazific

Rosenheimer Landstraße 91
D-85521 Ottobrunn
Tel.: 00 49 / (0)89 / 61 10 10 – 0
E-Mail: info@hotel-pazific.de
Internet: www.hotel-pazific.de
Einzelzimmer: € 62,-

Hotel Atlantic

Rosenheimer Landstraße 90
D-85521 Ottobrunn
Tel.: 00 49 / (0)89 / 608 52 90 – 0
E-Mail: hotel-atlantic@t-online.de
Internet: www.atlantic-ottobrunn.de
Einzelzimmer: € 80,-

Hotel Am Hachinger Bach

Zwingerstraße 3
D-85579 Unterbiberg
Tel.: 00 49 / (0)89 / 67 36 98 – 0
E-Mail: mail@hotelamhachingerbach.de
Internet: www.hotelamhachingerbach.de
Einzelzimmer: € 159,-
(abzgl. 10% Uni-Rabatt)

Das Universitäts-Casino (Seminar-Ort) ist nur ca. fünf Gehminuten von dem Hotel entfernt.



**Viel Spaß
und Erfolg!**

Anmeldung zum 14. Seminar „GIS & Internet“

Hiermit melde ich mich für das 14. Seminar „GIS & Internet“

- ☐ 17. + 18. Sept. 2014 (350,- € / 395,- €) oder
☐ für einen Tag (205,- € / 230,- €):
☐ 17. Sept. 2014
☐ 18. Sept. 2014

an.

Preise jeweils zzgl. gesetzlicher MwSt

Ich nehme an der Abendveranstaltung am Mittwoch (17.09.) teil:

- ☐ ja ☐ nein

Universität der Bundeswehr München – Arbeitsgemeinschaft GIS
Sekretariat Frau Gisela Pietzner
Werner-Heisenberg-Weg 39
D-85577 Neubiberg

Fax: 00 49 / (0)89 / 60 04 – 39 06

E-Mail: internetgis@unibw.de

1. Name:	2. Name:
Vorname:	Vorname:
Titel/Funktion:	Titel/Funktion:
E-Mail:	E-Mail:
Telefon/Fax:	Telefon/Fax:
Firma:	Land:
Straße:	PLZ/Ort:
Datum:	Unterschriften: