

In Kooperation mit:



der Bundeswehr
Universität München

13. Seminar „GIS & Internet“

Leitung und Programm

Prof. Dr.-Ing. Andreas Karcher

UniBw München

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Reinhardt

UniBw München

Dr. Uwe Jasnoch

InGeoForum

Organisation

Gisela Pietzner

UniBw München

Referenten

Thorsten Bockmühl

UniBw München

Torsten Damberg

ESG

Markus Franke

IABG

Hagen Graeff

Franz-Josef Grosse Enking

Intergraph SG&I

Grischa Ulrich Gundelsweiler

Esri Deutschland GmbH

Dr. Harald Hagel

UniBw München

Dr. Sven Kühne

NATO, NCIA

Charlotte Kunz

UniBw München

Dr. Stephan Mäs

Technische Universität Dresden

Dr. Andreas Matheus

UniBw München

Frank Meyer

Intergraph SG&I

Dr. Werner Mayr

Ger MAP GmbH

Michael Müller

AED SICAD AG

Volker Patzwaldt

24/7 Netze GmbH

Michael Rösler-Goy

LVG Bayern

Steffen Schmitt

BNetzA

Jürgen Schomakers

Esri Deutschland GmbH

Wolfgang Schwedler

Bittner + Krull

Hans-Georg Urbin

ÜWAG Netz GmbH

Thomas Vogl

Siemens AG



12. und 13. September 2012

Die Themenschwerpunkte des Seminars

- Herausforderungen der Integration von Anwendungen (Businesslogik, Semantik, Softwarekomponenten, Daten, Prozesse)
- Technische Grundlagen, Plattformen für die Integration
- Umsetzung der Integration / Erstellung von Lösungen auf Basis von Web-Services
- „GIS-Apps“ – Herausforderungen mobiler Plattformen
- Prozess und Workflow Gestaltung
- Rechtliche Aspekte
- Open Data und Crowd Sourcing
- GIS und erneuerbare Energien
- Cloud Computing – Herausforderungen, Chancen und Lösungen
- Erfahrungsberichte innovativer Anwender, Präsentation von hilfreichen Werkzeugen führender Hersteller, Erfahrungsaustausch mit Kollegen

Die Veranstaltung wird unterstützt von



09:00 **Registrierung**

09:15 **Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung**

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

Keynote:

09:30 **Intelligente Geoinformation für die Gesellschaft**

- Geoinformation für die aktuellen Herausforderungen
- Energiewende, Verkehr und „Smart-cities“

Hagen Graeff

10:15 **Kaffeepause**



Integration / Dienste

10:45 **Semantische Interoperabilität und Informationsintegration in vernetzten multinationalen Umgebungen**

- Szenarien für semantische Interoperabilität
- Semantische Interoperabilität und NNEC (NATO Network Enabled Capability)
- Anpassung und Nutzung von Informationsressourcen, Core Enterprise Services, Mediation Services
- Die Bedeutung von Standards für vernetzte multinationale Umgebungen

Sven Kühne, NATO, NCIA

11:15 **Das Bodensee-Projekt: Daten aus vier Ländern effizient INSPIRE-konform bereitstellen**

- Motivation und Aufgabenstellung des Projekts
- Transformation in das INSPIRE-Schema mit dem FUSION Data Service und Bereitstellung der INSPIRE-Dienste
- Erfahrungen bezüglich der Umsetzbarkeit und geometrischen Homogenität

Michael Müller, AED SICAD AG

11:45 **Geo Web Services in einer wissenschaftlichen GDI**

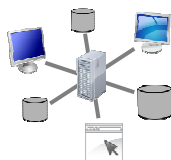
- Rahmenbedingungen, Architektur und Ziele
- Geodienste in einer Cyberinfrastruktur am Beispiel des Projektes GLUES
- Beispiele von Diensten zur Verarbeitung und Visualisierung von Daten bzw. Metadaten

Stephan Mäs, TU Dresden



12:15 **Mittagessen**

Programmänderungen bleiben vorbehalten!



Recht / Sicherheit

13:15 **Rechtliche Aspekte von Geoinformationen**

- Geistiges Eigentum, Urheberrecht, Datenbankschutz (Welche Rechte habe ich als Erzeuger von Geoinformationen?)
- Nutzungsrechte, Lizenzen (Anwendung des Urheberrechtes. Was darf ich als Nutzer mit den Daten machen?)
- Datenschutz (Personenbezug von Geoinformationen, rechtlicher Rahmen und aktuelle Fragen)

Michael Rösler-Goy, LVG Bayern

13:45 **Der Infrastrukturatlas (ISA) der Bundesnetzagentur**

- Ziele, Inhalte und technische Realisierung des ISA
- Das Telekommunikationsgesetz und seine Auswirkungen auf Infrastrukturihaber
- Überblick über die Verpflichtung zur Bereitstellung von Daten

Steffen Schmitt, BNetzA

14:15 **Security und GIS im Internet - Ein Überblick über aktuelle Aktivitäten**

- Kurze Einführung in die Problematik Sicherheit
- Überblick zu aktuellen Aktivitäten insbesondere im OGC Kontext
- Aufzeigen einer Web-fähigen Sicherheitsarchitektur: Access Management Federation für OGC Web Services

Andreas Matheus, UniBw München

14:45 **Kaffeepause**



Erneuerbare Energien / Smart Grid

15:15 **Elektromobilität und Prozessmanagement – Wie die Energiewirtschaft zum Systemwissen kommt!**

- Funktionsprinzipien des BPM zur Elektromobilität
- Szenariolandkarte der Elektromobilität versus Toolandschaft
- Smarter Umgang mit den „Grids“
- Herausforderungen und Trends im System „Smart Grid“

Harald Hagel, UniBw München

15:45 **Moderne Kundenkommunikation im Ladeinfrastrukturmanagement zur Elektromobilität**

- Smartphone-Anbindung zur Akzeptanz-Förderung der Elektromobilität beim Konsumenten
- Zuverlässigkeit der Systemlösung
- Kundenmanagement, Abrechnung über eine Leitstelle

Wolfgang Schwedler, Bittner + Krull

16:15 **Intelligente Lösungen für Smart Grids**

- Control Center für Verteilnetze mit Integration von GIS-Systemen
- Diskussion verschiedener Stufen, Szenarien, Möglichkeiten und Ziele der GIS-Integration
- Projektbeispiele

Thomas Vogl, Siemens AG

16:45 **Die Bedeutung von Geoinformationen für die Energiewende in Bezug auf:**

- Standortbeurteilungen von Erzeugungsanlagen
- Dezentrale Erzeugung
- Betriebsführungsoptimierung
- Netzmanagement

Volker Patzwaldt, 24/7 Netze GmbH

17:15 **Tagesabschlussdiskussion**

17:30 **Abendveranstaltung mit Sektempfang und Buffet**



Keynote

- 08:30 GIS in der Cloud – Wird Enterprise GIS Realität?**
- Architektur Ansätze für GIS in der Cloud - von Infrastructure as a Service bis Software as a Service
 - Anforderungen an GIS im Enterprise – Kosten / Nutzenbetrachtung
 - Lösungsansätze Enterprise GIS – Anwendungsbeispiele
 - Zukünftige Entwicklungen
- Jürgen Schomakers, Esri Deutschland GmbH**

Mobile Apps / Cloud

- 09:15 Entwicklung mobiler Cloud-Anwendungen**
- Basistechnologien für Cross-Plattform Web-Applikationen mit mobilen Endgeräten
 - Anbindung Web-Service-basierter Cloud-Dienste an mobile Applikationen
 - Nutzung der Dienste mobiler Endgeräte am Beispiel Geolokation
 - Entwicklungswerkzeuge und Praxisbeispiele
- Andreas Karcher, UniBw München**

- 09:50 GIS & Open Data**
- Communities und Aktivitäten
 - Datenquellen, Standards und Lizenzen
 - Maps & Apps mit Open Data
- Grischa Ulrich Gundelsweiler, Esri Deutschland GmbH**

- 10:20 Praxisbeispiel Cloud Computing: Deutschlandweite Geodatenversorgung für Energieversorger**
- Anforderungen und Lösungen für eine Deutschlandweite Geodatenbereitstellung aus einer Cloud-Umgebung
 - Integration/Anbindung in existierende Arbeitsumgebungen
- Franz-Josef Grosse Enking, Intergraph SG&I**

- 10:50 Kaffeepause**



Moderne Datenerfassung / Auswertung

- 11:20 Einsatz kleiner unbemannter Flugzeuge für die GIS Datenerfassung**
- Allgemeine Klassifizierung von Anwendungen und technischen Lösungen
 - Projektbeispiel / Erfahrungen aus der Anwendung (operationelle und legale Aspekte)
 - Ausblick auf zukünftige Entwicklungen
- Werner Mayr, GerMAP GmbH**

- 11:50 Integration und Auswertung von Videostreams im GIS**
- Georeferenziertes Management von Videodaten und Darstellung im GIS
 - Analyse von Videoelementen in einem GIS
 - Georeferenzierte und attributive Abfragen nach vorhandenen Videostreams im GIS
- Frank Meyer, Intergraph SG&I**

- 12:30 Mittagessen**



Qualitätsmanagement / Crowd Sourcing

- 13:30 Qualitätsmanagement bei GIS/NIS Prozessen**
- Betrachtung der Aktualisierungsprozesse verschiedener E-VUs im Rahmen des Projektes PQM-NIS Anwendung
 - Ableitung von Kennzahlen zum quantitativen Nachweis der Prozessqualität
 - Kontinuierliche Verbesserung der Prozesse durch die Analyse der Veränderung von Kennzahlen
- Thorsten Bockmühl, UniBw München**

- 14:00 Qualitätssicherung der Netzdokumentation**
- Anforderungen an die Netzdokumentation (VDE 4201 bzw. GW 120)
 - Entwicklung der Qualitätsanforderungen durch die geplante S 130 bzw. GW 130
 - Praktische Umsetzung der neuen Anforderungen
- Hans-Georg Urbin, ÜWAG Netz GmbH**

- 14:30 Crowd sourcing in Krisensituationen**
- Einführung in crowd sourcing
 - Stärken und Schwächen am Beispiel von Ushahidi
 - Herausforderungen und Chancen
- Charlotte Kunz, UniBw München**

- 15:00 Kaffeepause**



Führungssysteme

- 15:30 Anforderungen moderner Führungs- und Waffeneinsatzsystemen an Geo-Daten**
- Geo-Daten als Grundlage und Referenz für den Informations- und Lageaustausch in der Vernetzten Operationsführung (NetOpFü)
 - Bedeutung von geografischen Daten im Verbund Führung-Aufklärung-Wirkung und Besonderheiten bei multi-nationalen Einsätzen
- Torsten Damberg, ESG**

- 16:00 OpenGIS als Basis für zukünftige Führungssysteme**
- Architektur eines offenen GIS basierten Systems
 - Einbindung unterschiedlicher Daten und Information
 - Anbindung des taktischen Nutzers – die letzte Meile
- Markus Franke, IABG**

- 16:30 Zusammenfassung und Abschluss**
- Uwe Jasnoch & Wolfgang Reinhardt**

Information

Termin und Ort

12. und 13. September 2012 im Casino der Universität der Bundeswehr München Werner-Heisenberg-Weg 39 85577 Neubiberg

Preis

Der Preis für das 2-tägige Seminar beträgt bei Anmeldung bis zum 10. August 2012 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:

internetgis@unibw.de

Homepage:

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

Telefon: 089 / 60 04 - 3173

Fax: 089 / 60 04 - 3906

Adresse

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

Wir über uns

Mit dem 13. 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 dem Erfahrungsaustausch mit Referenten, Anwendern und Herstellern.

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 Am Hachinger Bach

Zwingerstr. 3
85579 Unterbiberg
Tel.: 089/673 698-0
E-Mail: mail@hotellamhachingerbach.de
Internet: www.hotellamhachingerbach.de
Einzelzimmer: € 79,--
Das Universitäts-Casino (Seminar-Ort) ist nur ca. fünf Gehminuten vom Hotel entfernt

Hotel Aigner

Rosenheimer Landstr. 118
85521 Ottobrunn
Tel.: 089/608 170
E-Mail: info@hotelaigner.de
Internet: www.hotelaigner.de
Einzelzimmer: € 68,--

Hotel Atlantic

Rosenheimer Landstr. 90
85521 Ottobrunn
Tel.: 089/608 52 90-0
E-Mail: hotel-atlantic@t-online.de
Internet: www.atlantic-ottobrunn.de
Einzelzimmer: € 75,--



Anmeldung zum 13. Seminar „GIS & Internet“

Hiermit melde ich mich für das Seminar

12. Und 13. Sept. 2012 (350,- € / 395,- €) oder
 für einen Tag (205,- € / 230,- €):
 12.09.2012
 13.09.2012
an.
zzgl. gesetzlicher MwSt

Ich nehme an der Abendveranstaltung am Mittwoch teil:
 ja nein

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

Fax: 0 89 / 60 04 – 3906

E-Mail: internetgis@unibw.de

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