



## 12. Seminar "GIS & INTERNET"

27. bis 29. Oktober 2010 in Neubiberg

– Richtlinien - Technologien und Methoden –  
Erfahrungsaustausch

### DIE THEMENSCHWERPUNKTE DES SEMINARS

- Herausforderungen bei der Integration von Anwendungen (Businesslogik, Semantik, Softwarekomponenten, Daten, Prozesse, usw.)
- Prozessgestaltung bzw. -optimierung
- Ebenen der Integration von Anwendungen
- Technische Grundlagen (Integrationsarchitekturen, Middlewarekonzepte, Geoportale)
- Plattformen für die Integration und deren Möglichkeiten
- Umsetzung der Integration / Erstellung von Lösungen auf Basis von Web-Services
- Metadaten
- Workflow Gestaltung
- Qualität von Daten und Diensten
- Nutzen für verschiedene Anwendergruppen
- Unterstützende Werkzeuge/Software
- Erfahrungsberichte innovativer Anwender, Präsentation von hilfreichen Werkzeugen führender Hersteller, Erfahrungsaustausch mit Kollegen

### Leitung und Programm:

**Prof. Dr.-Ing. Andreas Karcher**  
**Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Reinhardt**  
Universität der Bundeswehr München

**Dr. Uwe Jasnoch**, InGeoForum

### Organisation:

**Dipl.-Ing. Regine Weber**  
Universität der Bundeswehr München  
**Gisela Pietzner**  
Universität der Bundeswehr München

### Die Referenten und Moderatoren:

**Dipl. Betriebsw. (FH) Carsten Czarski**  
Oracle Deutschland, München  
**Lorenz Dolder**  
ESRI-Schweiz AG, Zürich  
**Dipl.-Ing. Karl-Heinz Gerl**  
r/d/e GmbH & Co KG, Würzburg  
**Franz-Josef Grosse-Enking**  
Intergraph SG&I Deutschland GmbH, Bonn  
**Dr.-Ing. Harald Hagel**  
Universität der Bundeswehr München  
**Dr.-Ing. Gerhard Joos**  
NATO C3 Agency, Den Haag  
**Prof. Rainer Kettemann**  
Hochschule für Technik Stuttgart  
**Prof. Dr. Werner Kuhn**  
Universität Münster  
**Dr. Tobias Lehmann**  
Geovation GmbH, Neubiberg  
**Dipl.-Inf. Alexander Loechel**  
Universität der Bundeswehr München  
**Dipl.-Wirt.-Inf. Goran Mihelcic**  
Universität der Bundeswehr München  
**Dipl.-Ing., Dipl. Wi.-Ing. Ronald Mordhorst**  
Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung, Hamburg  
**Dipl.-Geoinf. Bastian Schäffer**  
52North, Münster  
**Hartmut Seifert**  
IABG, Ottobrunn  
**Dipl.-Ing. Karl-Heinz Spies**  
Wupperverband, Wuppertal  
**Roland Stahl**  
CSC Ploenzke AG, Bonn  
**Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Weichand**  
LVG Bayern, München  
**Roland Westhaus**  
ESRI Deutschland, Kranzberg  
**B.Eng. Philipp Winkemann**  
Fachhochschule Frankfurt

Die Veranstaltung wird freundlicherweise unterstützt von:



**12:30** Ausgabe der Unterlagen**13:15** Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung

- Andreas Karcher, Universität der Bundeswehr München
- Wolfgang Reinhardt, Universität der Bundeswehr München

**Moderation: Wolfgang Reinhardt****13:45** Was ist "Wald"? Zur Bedeutung von Semantik

- Interoperabilität, Semantic Web, INSPIRE
- Semantische Probleme, Möglichkeiten der Definition von Semantik, Semantische Suche, Integration von Daten und Funktionen
- Ansätze und Architekturen zur Berücksichtigung von Semantik, Projektbeispiele

**Werner Kuhn, Universität Münster****Block 1: Technologien****14:30** Middleware als Bindeglied – aktuelle Techniken und Trends

- Entwicklungsgeschichte und allgemeines Prinzip von Middleware
- Kategorien von Middleware-Konzepten
- Kurze Einführung in die jeweils zu Grunde liegenden Funktionsprinzipien
- Pros und Cons, Auswahlkriterien und Trends

**Andreas Karcher, Universität der Bundeswehr München****15:15** Kaffeepause**15:45** Geoprocessing in the Clouds

- Einführung Cloud Computing, Hype oder Paradigmenwechsel?
- Vergleich Cloud Computing Anbieter
- Szenarien zur Nutzung
- Ergebnisse, Ausblick

**Bastian Schäffer, 52North****16:30** "Rollenangepasste, verteilte Lagegenerierung, -anzeige und -planung in einer offenen, serviceorientierten Architektur"

- Grundzüge einer offenen, verteilten Dienstumgebung
- Struktur-/Layerprinzip für unterschiedliche Rollen
- Nutzung von intelligenter Agenten
- Rahmenbedingungen

**Hartmut Seifert, IABG (Arbeitstitel)****17:15** Abschlussdiskussion**19:30** „come together“ Abendveranstaltung**Moderation: Andreas Karcher****Block 2: Ebenen der Integration und Plattformen****09:00** Business Process Management - Prozessorientierte Integration

- Entwicklungsgeschichte und allgemeine Prinzipien
- Vom Prozess zur Anwendung
- Grundlegende Funktionsprinzipien des BPM
- Herausforderungen und Trends im BPM

**Harald Hagel, Universität der Bundeswehr München****09:30** Automatisierte Auswertung von OGC-konformen Sensordiensten

- Sensordienste des OGC
- Aufbau und Nutzung Web Processing Services
- Herausforderungen bei der Integration von Web-Diensten sowie deren Orchestrierung

**Philipp Winkemann, Fachhochschule Frankfurt****10:00** „Content-Management-Systeme“ (CMS): Einsatzgebiete und Potenziale anhand ausgewählter Beispiele

- Vorstellung und Einführung CMS
- Nutzen und Anwendungsgebiete CMS
- Integrationsmöglichkeiten bei Einsatz von CMS
- Ausgewählte Fallbeispiele

**Goran Mihelcic und Alexander Loechel, Universität der Bundeswehr München****10:30** Diskussion**10:45** Kaffeepause**11:15** Geodaten in der Oracle-Datenbank: Das Fundament für flexible und offene Lösungen

- Offene Geodatenhaltung nach OGC-Standards
- Datenbankgestützte Geodaten-Operationen, Koordinatensysteme und die Präsentation von Karten
- Integration in die IT-Landschaft über WMS und WFS
- Anwendungsbeispiele

**Carsten Czarski, Oracle, Deutschland****11:45** Integration auf Basis von biztalk

- Architektur und Grundlagen
- Orchestrierung von Diensten, Berücksichtigung von Events

**Anwendungsbeispiele  
N.N. Microsoft (Arbeitstitel)****12:15** Diskussion**12:30** Mittagessen**Moderation: Uwe Jasnoch****Block: 3 Praxisbeispiele erfolgreicher Projekte****13:30** Geovation: Framework zur Nutzer-konfigurierbaren, webbasierten, interaktiven Darstellung georeferenzierter Daten

- Darstellung nicht-präziser georeferenzierter Informationen
- Nutzer-bestimmte Konfiguration der Darstellung/ Analysemethoden auf Online-Kartendiensten
- Web2.0: Interaktion, Analyse, User-generated Content und Rechteverwaltung

**Tobias Lehmann, Geovation GmbH**

- 14:00 NavLog Projekt - GIS Workflow in der Wertschöpfungskette Holzlogistik**
- Herausforderung und Potentiale
  - Dienste basierende Infrastruktur
  - Bundesweite WEB GIS Wegeerfassung & Pflege
  - Einbettung in ERP- und Navigationssysteme
- Franz-Josef Grosse-Enking, Intergraph**
- 14:30 Web-GIS-Auskunft für Zimmereibetriebe und Statiker:**
- Schnelle Geodaten-Auskunft für Fachanwender
  - Mashup vorhandener Daten und Dienste zu einer Fachapplikation
  - Lizenzierung und Zuverlässigkeit
  - Mehrwert durch Integration von GDI-Inhalten
- Rainer Kettemann, Hochschule für Technik Stuttgart**
- 15:00 Diskussion**
- 15:15 Kaffeepause**
- 15:45 "Mit INSPIRE fit fürs E-Government?"**
- Auswirkungen der INSPIRE Richtlinie und des Geodaten-Zugangsgesetzes
  - Anforderungen klassischer E-Government Verfahren bei Aufgaben und Prozessschritten
  - Integration von E-Government und GIS (Plattformen und Dienste)
  - Von der Ermittlung von Optimierungspotentialen bis zur Umsetzung
- Roland Stahl, CSC Ploenzke**
- 16:15 Auf dem Weg zu einer INSPIRE-konformen Geodateninfrastruktur**
- Einblick in die Ausgangssituation, Anforderungen
  - Technische Möglichkeiten und verborgene Hindernisse
  - Ausgestaltung der Geodateninfrastruktur
  - Planung der weiteren Schritte (Ausblick)
- Ronald Mordhorst, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung**
- 16:45 Moderne GIS Auskunftssysteme für Behörden im Internet am Beispiel des Kanton Genf**
- Technischer Aufbau der Applikation
  - Such- und Analysefunktion in einer schlanken Webanwendung
  - Integration von externen Diensten wie Microsoft Bird's eye
- Lorenz Dolder, ESRI Schweiz AG**
- 17:15 Abschlussdiskussion**
- 17:30 „Happy Hour“ mit Vorführungen**

**Moderation: Wolfgang Reinhardt**  
**Block 4: Integrationsaspekte / Metadaten**

- 08:30 Metadatenrecherche im Geoportal Bayern**
- Automatisierte Bereitstellung ISO-konformer Metadaten
  - Recherche von Geodaten, Geodatendiensten und Anwendungen im Geoportal Bayern
  - Metadatenrecherche über OGC-konforme WebServices
  - Verbindung Metadatenrecherche mit einer Viewingkomponente
- Jürgen Weichand, LVG Bayern**
- 09:00 Integration von Geo-Diensten am Beispiel des NATO Core GIS**
- Bereitstellung von Geobasisdaten für ein Führungsinformationssystem
  - Cross-Country Mobility
  - Semantische Interoperabilität und Modeltransformationen
  - Analyse der Sensitivität auf unterschiedliche Datenqualität
- Gerhard Joos, NATO C3 Agency**
- 09:30 FluGGS als Integrationsplattform in der Wasserwirtschaft**
- Interoperable Informations- und Kommunikationsnetzwerke auf Basis von Web-Services
  - OGC - WMS, WFS, SWE
  - Geodateninfrastrukturen, offene Standards und zeitkritische Prozesse
- Karl-Heinz Spies, Wupperverband**
- 10:00 Diskussion**
- 10:15 Kaffeepause**
- Moderation: Andreas Karcher**
- 10:45 Integration durch Prozesse am Beispiel EVU und Kommunen**
- Prozesssteuerung als Grundlage für eine effektive Integration von Anwendungen und Geodaten
  - Anwendungsbeispiele aus dem Bereich Planauskunft, Anschlusswesen, Liegenschaften und dem Qualitätsmanagement von Netzinformationen
- Karl-Heinz Gerl, r/d/e GmbH & Co KG**
- 11:15 Integration von GIS und SAP für das Immobilienmanagement**
- Grundlagen der Integration
  - Anwendungsfälle
  - Vorteile, Nutzen und Mehrwert der Verbindung
- Roland Westhaus, ESRI**
- 11:45 Diskussion**
- 12:00 Zusammenfassung und Abschluss**  
**Uwe Jasnoch und Wolfgang Reinhardt**

**Zielsetzung des Seminars:**

Durch die gezielte Zusammenstellung von Vorträgen zu aktuellen Themen gibt das Seminar einerseits einen Überblick über die heutigen Möglichkeiten der Nutzung eines Internet- bzw. Intranet-GIS, weiter werden neue Technologien und Methoden betrachtet und das GIS der Zukunft diskutiert.

Zusätzlich werden ausgewählte, erfolgreiche Projekte auf Basis der am Markt gängigen GIS-Produkte in Vorträgen und auf dem „Projektforum“ präsentiert.

Die Abendveranstaltungen bieten darüber hinaus die Möglichkeit zu Diskussion und Erfahrungsaustausch mit Referenten, Anwendern und Herstellern

# INFORMATION

## Termin und Ort:

27. bis 29. Oktober 2010, Casino der Universität der Bundeswehr München Werner-Heisenberg-Weg 39 85577 Neubiberg

## Preis:

Der Preis für das 3-tägige Seminar beträgt bei Anmeldung bis zum 30. Sept. 2010 350,-€, danach 395,-€.

Spezielle Rabatte für Hochschulen und Kommunen sind auf Anfrage zu erhalten.

Im Seminarpreis enthalten sind: Arbeitsmappe, Pausenverpflegung, Mittagessen und Abendveranstaltung.

## Anmeldung:

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

**e-Mail:** [internetgis@unibw.de](mailto:internetgis@unibw.de)

## Homepage:

<http://www.unibw.de/bauv11/geoinformatik/>

**Tel.: 0 89 / 60 04 - 3173**

**Fax.: 0 89 / 60 04 - 3906**

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

Programmänderungen bleiben vorbehalten!

## 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/Praxisworkshop „GIS & Internet“ UniBwM

**Hotel Am Hachinger Bach,**  
Zwergstr. 3, 85579 Unteriberg  
Tel.: 089/673 698-0

E-Mail: [mail@hotelamhachingerbach.de](mailto:mail@hotelamhachingerbach.de)  
Internet: [www.hotelamhachingerbach.de](http://www.hotelamhachingerbach.de)

Einzelzimmer: € 72,-- oder

Doppelzimmer: € 92,--

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

**Hotel Huber,** Kirchefldstr. 8,  
82008 Unterhaching  
Tel.: 089/610 40-0

E-Mail: [info@hotelhuber.de](mailto:info@hotelhuber.de)

Internet: [www.hotelhuber.de](http://www.hotelhuber.de)

Einzelzimmer: € 69,-- oder € 79,--

**Inklusive Schwimmbad- und Saunabnutzung**

**Hotel Aigner,** Rosenheimer Landstr. 118,  
85521 Ottobrunn

Tel.: 089/608 170

E-Mail: [info@hotelaigner.de](mailto:info@hotelaigner.de)

Internet: [www.hotelaigner.de](http://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](mailto:hotel-atlantic@t-online.de)

Internet: [www.atlantic-ottobrunn.de](http://www.atlantic-ottobrunn.de)

Einzelzimmer: € 75,--

Während des Seminars bieten wir Ihnen einen kostenlosen Bustransfer, der das in Unterhaching und die in Ottobrunn gelegenen Hotels, die U/S-Bahnstation Neu-Perlach-Süd und das Universitäts-Casino anfährt.

## Teilnahmebedingung:

Nach Eingang Ihrer verbindlichen Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung.

Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor Konferenzbeginn oder legen Sie einen Verrechnungsscheck bei.

Die Annullierung (nur schriftlich) ist bis drei Wochen vor Seminarbeginn kostenfrei möglich. Bei Absagen danach wird der gesamte Betrag fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich.

## Wir über uns:

Mit dem 12. Seminar "GIS & INTERNET" setzt die Arbeitsgemeinschaft Geoinformationssysteme (AGIS) der Universität der Bundeswehr München die erfolgreiche Reihe fort.

Die AGIS ist eine Einrichtung des Lehrstuhls für Geoinformation (Prof. Reinhardt) der Universität der Bundeswehr München. Neben dem Hauptaufgabengebiet - der Ausbildung der Studenten - werden vorwiegend in so genannten Drittmittelprojekten, verschiedene Themen der Grundlagenforschung, der angewandten Forschung und Entwicklung sowie der Weiterbildung rund um das Thema Geoinformationssysteme behandelt. Zurzeit besteht die AGIS aus 9 festen wissenschaftlichen Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen aus den Fachrichtungen Informatik, Kartographie, Vermessungswesen, Geographie und Geologie sowie weiteren Hilfskräften. Die Vielfalt der vertretenen Fachrichtungen ermöglicht die Bearbeitung eines breiten Spektrums von Aufgabenstellungen auf dem interdisziplinären Gebiet der Geoinformatik.

Anmeldung zum

## 12. Seminar „GIS & Internet“

**Ja**, hiermit melde ich mich für das Seminar am -

27. – 29. Oktober 2010 oder

für einen Tag:

27.10.2010

28.10.2010

29.10.2010 an.

Ich nehme an der Abendveranstaltung 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](mailto:internetgis@unibw.de) und [gisela.pietzner@unibw.de](mailto:gisela.pietzner@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

Unterschrift