



4. Seminar

"GIS im INTERNET/INTRANET"

vom 21. bis 23. Mai 2001 in München

"GIS - Internet/Intranet - Technologie ist zum Schlüsselfaktor für die wirtschaftliche Nutzung von GIS geworden."

Themen:

- Politische Aktivitäten zur Förderung von GIS
- Das Service-orientierte GIS als zukünftiger Schwerpunkt
- Anforderungen eines Service-orientierten GIS an Architekturen, Techniken und Geräte
- Bedeutung von ASP ('Application Service Providing') für GIS-Dienste
- Grundlagen und Beispiele von positionsbezogenen Diensten
- Wertschöpfung durch den Aufbau von Diensten die GIS nutzen
- Von Daten zu Informationen – Strukturen und Mechanismen zur zielgerichteten Nutzung von GIS
- Nutzung von Standards zur Übertragung von Geodaten
- Neue Entwicklungen der Internet/Intranet-Technologie für GIS
- Wirtschaftlicher Aufbau von 3D-Stadtmodellen
- Anwendungsmöglichkeiten von 3D-Stadtmodellen
- Erfahrungsberichte erfolgreicher Implementierungen auf Basis verschiedener Produkte
- Präsentation von GIS/Internet/Intranet - Projekten und Produkten auf dem GIS Marktplatz
- Für Neueinsteiger ein spezielles Tutorial "Internet-Basiswissen", in dem Grundlagen des Internets in kompakter Form dargestellt werden.

Die Referenten:

Dipl.-Ing. Werner Bauer

Stadtmessungsamt Stuttgart

Prof. Constantin Boytscheff

FH Konstanz, FB Architektur und Gestaltung

Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Caspary

UniBw München - AGIS

Dipl.-Inform. Harald Fischer

ENSECO GmbH, Regensburg

Dipl.-Ing. Jens Focke

GE Smallworld, Hallbergmoos

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Follmann

Fachhochschule Darmstadt

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Gerl

ENSECO GmbH, Regensburg

Dipl.-Ing. Frank Glanert

EWE AG, Oldenburg

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Grünreich

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie,
Frankfurt

Stefan Heimerl

mecom AG, Unterschleissheim

Dr. Uwe Jasnoch

Fraunhofer Institut für Graphische

Datenverarbeitung, Darmstadt

Dr. Gerhard Joos

UniBw München – AGIS

Dipl.-Ing. Lothar Koppers

UniBw München - AGIS

Dipl.-Ing. Erwin Löhnert

Ifen GmbH, Neubiberg

Dipl.-Phys. Clemens Portele

Interactive Instruments GmbH, Bonn

Dr. Berthold Rauchenschwandtner

Magistrat Salzburg

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Reinhardt

UniBw München - AGIS

Dipl.-Ing. Manfred Riedl

Amt der Tiroler Landesregierung

Raumordnung und Statistik, Innsbruck

Dipl.-Ing. Florian Sayda

UniBw München - AGIS

Dr. Bernd Schmitt

Stadt Würzburg

Dipl.-Inform. Stefan Seeberger

UniBw München - AGIS

M. Sc. Shi Wei

UniBw München - AGIS

Dr. Gunnar Teege

TU München, Informatik

Dipl.-Ing. Susanne Uhlirz

TU Wien, Inst. f. Kartographie und

Reproduktionstechnik

Dr. Uwe Voges

Conterra GmbH, Münster

Zielsetzung des Seminars:

Internet bzw. Intranet revolutioniert heute die freie Nutzung von Daten und Informationen in fast allen Bereichen unseres Lebens. Mit dieser Technologie wird eine wirtschaftliche Nutzung von Geoinformationen auf breiter Basis, sowohl innerhalb von Unternehmen als auch im privaten Bereich ermöglicht.

Mit dem 4. Seminar aus der Reihe "GIS im Internet/Intranet" möchten wir Ihnen die Möglichkeit geben, sich in kompakter Form qualifiziert über aktuelle Trends im GIS-Bereich fortzubilden.

Ziel des Seminars ist es, Ihnen die neuen Aspekte der Technologie GIS im Internet/Intranet zu vermitteln sowie das Potenzial der Anwendungsmöglichkeiten. Einen weiteren Schwerpunkt bildet die Präsentation verschiedener erfolgreicher Projekte auf Basis der am Markt gängigen GIS-Internet/Intranet-Produkte und wir greifen weitere Themen auf, die in diesem Umfeld von hoher Bedeutung sind.

Wir haben die Beiträge so ausgewählt und zusammengestellt, dass Sie nach Besuch des Seminars gut vorbereitet sind, um die notwendigen Entscheidungen im Projekt bzw. Unternehmen zu fällen. In kompakter Form das notwendige Wissen konzentriert zu transportieren, ist das wesentliche Leistungsmerkmal unserer Seminarreihe.

Im Rahmen der Veranstaltung haben Sie auf dem "Projektforum" auch die Gelegenheit die präsentierten Projekte gezielt zu hinterfragen und somit GIS im Internet/Intranet in der Praxis zu beschnuppern. Außerdem haben Sie hier die Möglichkeit zu weiterführenden Gesprächen mit Referenten, Anwendern und Herstellern. Auch die Abendveranstaltungen bieten die Möglichkeit zu Diskussion und Erfahrungsaustausch.

Zielgruppen:

Das Seminar richtet sich durch seine Kompaktheit besonders an Entscheider, Unternehmensplaner und Projektleiter aus Kommunen, Behörden, Energie- und Telekommunikationsunternehmen. Das Seminar eignet sich aber auch zur praxisorientierten Fortbildung, nicht nur im Hochschulbereich.

Programm:

Montag, 21. Mai 2001

Tutorial "Internet-Basiswissen"

9:00 - 12:00

Technische Grundlagen Internet

- Struktur des Internets
- Eingesetzte Technik

Technische Grundlagen World Wide Web

- WWW: Webbrowser und HTTP Server
- Plugins und Applets
- HTML und XML
- Techniken für GIS und Internet

Lothar Koppers und **Stefan Seeberger**, UniBw München - AGIS

Pausenverpflegung

Moderation: **Wolfgang Reinhardt**, UniBw München

Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung

13:15

- Präsident der UniBw München
- Wolfgang Reinhardt, Lehrstuhl für Geoinformatik, UniBw München
- Karl-Heinz Gerl, Enseco GmbH, Regensburg

1. NSDI in Deutschland ? – Aufbau der Geodateninfrastruktur und ihre Nutzung in der Bundesrepublik Deutschland

13:45

- Aufbau einer Geo-Dateninfrastruktur (GDI) im föderalen System der BRD
- Die Bundestagsdebatte zur „Nutzung von Geoinformationen in Deutschland“ und ihre Auswirkungen
- Europäische und internationale GDI-Projekte
Dietmar Grünreich, BKG, Frankfurt

Kaffeepause

14:30

Block 1: Neue Technologien

2. Geodaten im Internet: Geo-Portale und verwandte Ansätze

15:00

- Klassifikation und Beispiele zum aktuellen Stand der Geo-Angebote im Internet
- Aufgaben und Komponenten eines Geo-Portals
- Die Rolle der OGC-Standards für die Realisierung
Gunnar Teege, TU München

- 3. Hardware für mobile GIS-Dienste** **15:45**
- Marktübersicht und Klassifizierung verfügbarer Geräte
 - Geräte-Eigenschaften, Integrationsmöglichkeiten und Ausblick
 - Praktisches Beispiel: ASTRON Technologie-Demonstrator
Erwin Löhnert, Ifen GmbH, Neubiberg

Kaffeepause **16:30**

Block 2: "Standards in action"

- 4. Erfahrungen bei der Anwendung von GI-Normen in der Praxis** **17:00**
- Übersicht über die wichtigsten Normen/Normentwürfe der ISO 19100er Familie
 - ISO-konforme Modellierung von ALKIS - Nutzen und Probleme
 - Mehrwert durch die Verwendung von ALKIS als kommunale Geobasisdaten
Clemens Portele, Interactive Instruments GmbH, Bonn

"come together" Abendveranstaltung **19:00**

Dienstag, 22. Mai 2001

Moderation: Wolfgang Reinhardt, UniBw München

- 5. terraSeek - 'Catalog Services' für das Geodatenetz NRW auf der Basis von OGC Spezifikationen** **8:30**
- Ziele und Komponenten der Geodateninfrastruktur (GDI) NRW
 - Relevante OGC-Spezifikationen und deren Implementierung
 - Die terra seek Geo-Suchmaschine
Uwe Voges, Conterra GmbH, Münster

- 6. Zur praktischen Anwendung der Geography Markup Language (GML)** **9:00**
- Übersicht über GML
 - Umsetzung in einem Projekt
 - Vorführung
Gerhard Joos, Shi Wei, AGIS - UniBwM

Diskussion **9:30**

Kaffeepause **9:45**

Block 3: Aufbau von 3D - Stadtmodellen

- 7. 3D - Stadtmodelle - Anforderungen, Aufbau und Nutzen** **10:15**
- Realisierungsbeispiel Stuttgart
 - Visualisierung und Verifizierung, Integration in die bestehenden Geobasisdaten
 - Erfahrungen, Kosten und Wirtschaftlichkeit
Werner Bauer, Stadtmessungsamt Stuttgart

8. 3D - Stadtmodelle, ein Überblick über mögliche Ansätze **10:45**

- Typen von 3D-Stadtmodellen
- Vorteile und Nutzen der einzelnen Typen
- Perspektiven

Uwe Jasnoch, Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung, Darmstadt

Diskussion **11:15**

Kaffeepause **11:30**

9. Modellierung von 3D-Stadtmodellen **12:00**

- Vorgehensweisen zur Modellierung, Formate
- Lösungen am Markt
- Zukünftige Trends

Lothar Koppers, AGIS - UniBwM

10. Nutzung von 3D-Stadtmodellen **12:30**

- in Schallausbreitungsmodellen
- in Schadstoffausbreitungsmodellen
- in der Bauleitplanung

Constantin Boytscheff, FH-Konstanz, Fachbereich Architektur und Gestaltung

Diskussion **13:00**

Mittagspause **13:15**

Moderation: Wolfgang Reinhardt, UniBw München

Block 4: Von Daten zu Informationen – GIS-Daten im Internet

11. GIS Internet/Intranet-Nutzung in Kommunen **14:30**

- Überblick über die aktuelle Situation in Kommunen
- Mehrwert durch die Einführung dieser Technologie
- Ansatz der Stadt Würzburg

Bernd Schmitt, Stadt Würzburg

12. Erfahrungen mit dem Salzburger WebGIS **15:00**

- Konzept des preisgekrönten Verwaltungsgateways
- ASP für die Stadtkartennutzung
- Baustelleninformationssystem

Berthold Rauchenschwandtner, Magistrat Salzburg

Diskussion	15:30
Kaffeepause	15:45

13. GIS im Internet - neue Chancen zur Beteiligung verschiedener Stellen am Planungsprozess **16:15**

- Verknüpfung von ATKIS und ALK
- Integration verschiedener Planungsmaßnahmen zur Information von Verwaltung, Politik und Öffentlichkeit
- Live-Demo und erste Erfahrungen aus der Praxis
Jürgen Follmann, Fachhochschule Darmstadt

14. 10 Jahre Tiroler Raumordnungs-Informationssystem tiris - erfolgreicher Aufbau einer regional vernetzten räumlichen Wissensbasis **16:45**

- Nachhaltige Unternehmensphilosophie und "weiche" Organisationsformen als Voraussetzung
- Kooperationen bei der Erstellung, Fortführung und Nutzung der Daten bringen Synergien
- Beispiele im Web: Adressverortung, Mountainbikerouten, Orthofoto
Manfred Riedl, Amt d. Tiroler Landesregierung Raumordnung und Statistik, Innsbruck

Diskussion **17:15**

Happy Hour **17:30**

Neben den Präsentationen in den Vorträgen können die Projekte im **Projektforum** hautnah an der Arbeitsstation hinterfragt werden.

Mittwoch, 23. Mai 2001

Moderation: Wilhelm Caspary, UniBw München

Block 5: Von GI-Systemen zu GI-Services

15. Vom GIS Projekt zum Internet-Serviceanbieter **8:30**

- Auswirkung des Internet auf GIS Anwender und Industrie
- Internet-Service auf GIS Basis eine evolutionäre Entwicklung?
- Voraussetzungen den Sprung zu schaffen
Karl-Heinz Gerl, Enseco GmbH, Regensburg

16. GIS beim ASP (Application Service Providing) - alter Wein in neuen Schläuchen? **8:55**

- IT-Outsourcing, Rechenzentren und Application Hosting
- Driving Factors des ASP Marktes
- Besondere Anforderungen für GIS
Harald Fischer, Enseco GmbH, Regensburg

17. GIS Dienstleistungen der EWE Aktiengesellschaft **9:20**

- GIS Einsatz bei der EWE AG

- GIS im Intranet und GIS im Internet, Dienstleistungen für öffentliche und private Kunden
- Erste Erfahrungen aus der Praxis
Frank Glanert, EWE AG, Oldenburg

18. Durchleitungsmanagement auf Basis geographischer Netzdaten 9:45

- Die BGW-Gasnetz Karte zur Unterstützung von Transportanfragen
- Konzept und Komponenten der GIS- basierten Applikation
- Integrationsbedarf für das Durchleitungsmanagement
Jens Focke, GE Smallworld, Hallbergmoos

Diskussion 10:10

Kaffeepause 10:30

Moderation: Wolfgang Reinhardt, UniBw München

Block 6: Positionsgebundene GIS-Dienste

19. Ortsbezogene Mehrwertdienste mit automatischer Ortung im kommerziellen Einsatz 11:00

- Technische Umsetzung beim Service Provider
- Der Schlüssel zum Erfolg - die richtigen Inhalte
- Live-Demonstration Mobilguide Mobilkom Austria
Stefan Heimerl, mecomo AG, Unterschleissheim

20. VISPA - Ein Prototyp eines mobilen, positionsbezogenen GI-Service für Bergsteiger 11:30

- Projektüberblick, Ziele
- Technische Umsetzung
- Ausblick und praktische Vorführung
Florian Sayda, AGIS - UniBwM

21. LoL@ - Kartographische Beiträge zu einem Location Based Service 12:00

- Das Projekt Lol@ - Rahmen und Partner
- Die Applikation - Kartographische Aspekte
- Die konkrete Umsetzung - Look & feel
Susanne Uhlirz, TU Wien, Institut für Kartographie und Reproduktionstechnik

Diskussion 12:30

Zusammenfassung und Abschluss 13:00

Informationen

Termin und Ort

21. bis 23. Mai 2001 im
Casino der Universität der Bundeswehr
Werner-Heisenberg-Weg 39
85577 München-Neubiberg

Preis

Der Preis für das dreitägige Seminar beträgt bei Anmeldung bis zum 23. April 2001 DM 980,-.

Bei Anmeldung nach dem 23. April 2001 DM 1.180,- ; Tutorial: + DM 200,-.

Kommunen/öffentliche Verwaltung: 20% Ermäßigung.

Hochschulen: 40% Ermäßigung.

Studierende: pauschal DM 150,-

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

Bitte teilen Sie uns bei Anmeldung mit, ob Sie voraussichtlich an den Abendveranstaltungen teilnehmen werden, damit wir diese Information in die Planung aufnehmen können.

Tutorial:

Vor dem eigentlichen Seminar haben Neueinsteiger diesmal wieder die Möglichkeit, in einem Tutorial "Internet-Basiswissen" (s. Programm) die Grundlagen der Thematik "GIS im Internet/Intranet" in kompakter Form vermittelt zu bekommen.

Anmeldung

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

Universität der Bundeswehr München Arbeitsgemeinschaft GIS Sekretariat Fr. Pietzner Werner-Heisenberg-Weg 39 85577 Neubiberg	Tel.: 0 89 / 60 04 - 3173 Fax.: 0 89 / 60 04 - 3906 http://agis.bauv.unibw-muenchen.de/internetgis e-Mail: Gisela.Pietzner@unibw-muenchen.de
--	---

Zimmerreservierung

Für die Teilnehmer besteht die Möglichkeit auf ein begrenztes Zimmerkontingent zum Vorzugspreis in folgenden Hotels zurückzugreifen:

Hotel Atlantik

Rosenheimer Landstr. 90, 85521 Ottobrunn

Tel. 0 89/60 85 29 00, Fax: 0 89/6 09 34 43

Preis: DM 140,—

E-mail: hotel-atlantic@t-online.de

Hotel Golden Leaf Pazific

Rosenheimer Landstr. 91, 85521 Ottobrunn

Tel. 0 89/6 09 10 51, Fax. 0 89/6 08 32 43

Preis: DM 148,—

E-mail: GLP@blattl.de

Internet: <http://www.blattl.de>

Hotel Aigner

Rosenheimer Landstr. 118, 85521 Ottobrunn

Tel. 0 89/60 81 70, Fax: 0 89/6 08 32 13

Preis: DM 155,--

Hotel Prinz Eugen (garni)

Rosenheimer Landstr. 26b, 85521 Ottobrunn

Tel. 0 89/6 09 50 44, Fax: 0 89/6 08 41 83

Preis: DM 125,—

Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung direkt beim Hotel unter Berufung auf die Veranstaltung (Stichwort: UniBwM Seminar GIS im Internet/Intranet) vor.

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 3 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 4. Seminar "GIS im INTERNET/INTRANET" setzt die Arbeitsgemeinschaft Geoinformationssysteme (AGIS) der Universität der Bundeswehr München die erfolgreiche Reihe fort.

Die AGIS ist eine Einrichtung des Instituts für Geodäsie (Prof. Caspary) und des Instituts für Geoinformation und Landmanagement (Prof. Reinhardt) der Universität der Bundeswehr München. Neben dem Hauptaufgabengebiet - der Ausbildung der Studenten - werden vorwiegend in sog. Drittmittelprojekten, verschiedene Themen der Grundlagenforschung, der angewandten Forschung und Entwicklung sowie der Weiterbildung rund um das Thema Geoinformationssysteme behandelt. Zur Zeit besteht die AGIS aus 12 festen wissenschaftlichen Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen aus den Fachrichtungen Informatik, Kartographie, Vermessungswesen und Geologie sowie weiteren Hilfskräften. Die Vielfalt der vertretenen Fachrichtungen ermöglicht die Bearbeitung eines breiten Spektrums von Aufgabenstellungen auf dem interdisziplinären Gebiet der Geoinformatik.