

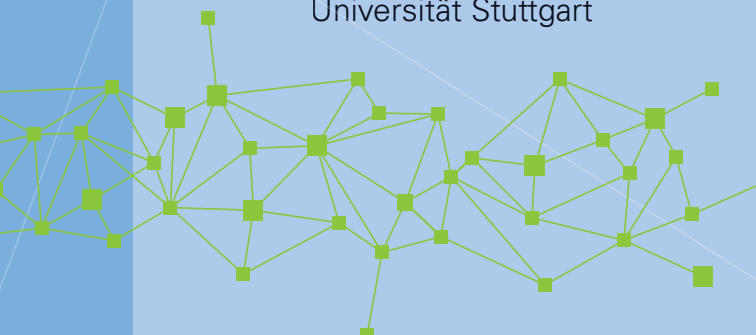
Universität Stuttgart

Sonderforschungsbereich 627

Umgebungsmodelle für mobile
kontextbezogene Systeme

Öffentliches Kolloquium
**Auf dem Weg zum
World Wide Space**

5. Oktober 2007
Universität Stuttgart



NE→XUS

www.nexus.uni-stuttgart.de

Auf dem Weg zum World Wide Space

Digitale Umgebungsmodelle ermöglichen neuartige orts- und kontextbezogene Anwendungen, die sich automatisch an das aktuelle Umfeld des Benutzers anpassen. Ein frühes Beispiel sind Navigationshilfen, die einem z.B. den Weg zum nächstgelegenen Restaurant weisen. Eindrucksvoll demonstrieren digitale Globen wie GoogleEarth, wie mit Hilfe von detaillierten Umgebungsmodellen realitätsnahe Darstellungen unserer Umgebung möglich werden.

Solche Umgebungsmodelle stehen im Mittelpunkt des Sonderforschungsbereichs (SFB) Nexus, der im Januar 2007 in die zweite Förderperiode gestartet ist. Die Vision des SFB ist ein Umgebungsmodell, das durch eine Vielzahl von Sensoren gespeist wird. Durch die Verknüpfung von Geodaten und Sensordaten entsteht so ein detailliertes und hoch dynamisches Modell. Dieses Modell soll durch ein offenes System verwaltet werden, in das analog zum heutigen World Wide Web jeder seine Modelle einbringen kann. An der Realisierung dieses World Wide Space arbeiten derzeit 17 wissenschaftliche Teilprojekte. Neben einem starken Informatikschwerpunkt sind Forscher aus den Disziplinen Elektrotechnik, Photogrammetrie, Fertigungstechnik und Technikphilosophie beteiligt.

Im öffentlichen Kolloquium „Auf dem Weg zum World Wide Space“ tritt Nexus in den Dialog mit Experten aus Wissenschaft und Industrie. Dazu ist es gelungen, eine Reihe renommierter Referenten zu gewinnen, die in ihrer jeweiligen Position die Zukunft dieses dynamischen Forschungsgebiets mitbestimmen.

In wechselseitigen Präsentationen mit Wissenschaftlern aus dem SFB werden aktuelle Trends, treibende Faktoren und Visionen in den Themen „Positionierung, Sensorik, Geodaten“, „Visualisierung“ und „Datenmanagement“ gegenübergestellt und im Plenum diskutiert.

Wir laden Sie herzlich ein, an diesem spannenden Diskurs teilzunehmen.

Um eine formlose Mitteilung unter www.nexus.uni-stuttgart.de/kolloquium2007/anmeldung.html wird gebeten.

Prof. Dr. Kurt Rothermel
Sprecher SFB 627



9:30 - 10:45 Auf dem Weg zum World Wide Space

Begrüßung

A World Wide Space for Mobile Context-Aware Applications

Smart Earth: Networked Information Management in a Wireless World

Prof. Dr. Rothermel, SFB 627

Prof. Dr. Rothermel, SFB 627

Prof. Dr. Arberer, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Schweiz

11:15 - 12:30 Positionierung, Sensorik, Geodaten

GPS & Galileo Anwendungen und Marktpotential

Multi-Sensor Verfahren zur Erfassung von Geodaten

Dr. Blomenhofer, Thales ATM GmbH, Korntal-Münchingen

Dr. Haala, SFB 627

12:30 - 13:30 Mittagsimbiss

13:30 - 14:45 Visualisierung

Graphisch-interaktives Arbeiten in mobilen Umgebungen

Echtzeit-Computergraphik auf mobilen Geräten

Prof. Dr. Fellner, Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung (IGD), Darmstadt

Prof. Dr. Weiskopf, SFB 627

15:15 - 16:30 Data Management

Google: Organizing the World's Information

Language-Derived Information and Context Models

Dr. Mattos, Google, Vice-President of Engineering for Europe, Middle East, and Africa, Schweiz

Prof. Dr. Mitschang, SFB 627

Prof. Dr. Schütze, SFB 627

Schlußwort

Ansprechpartner

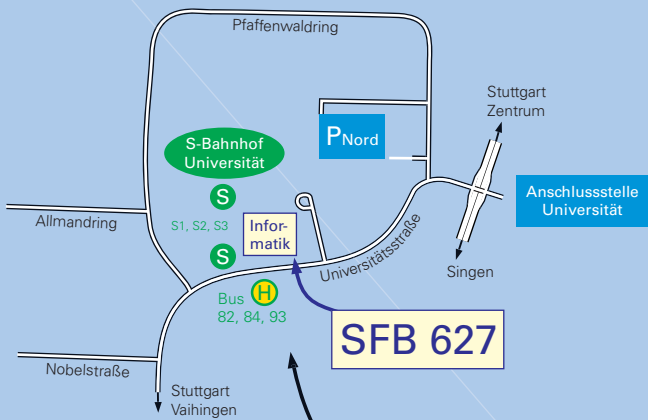
Dipl.-Inf. Michael Matthiesen
Universität Stuttgart - IPVS
Universitätsstraße 38
70569 Stuttgart

Mail: Michael.Matthiesen
@ipvs.uni-stuttgart.de
Telefon: 0711-7816414
Fax: 0711-7816248

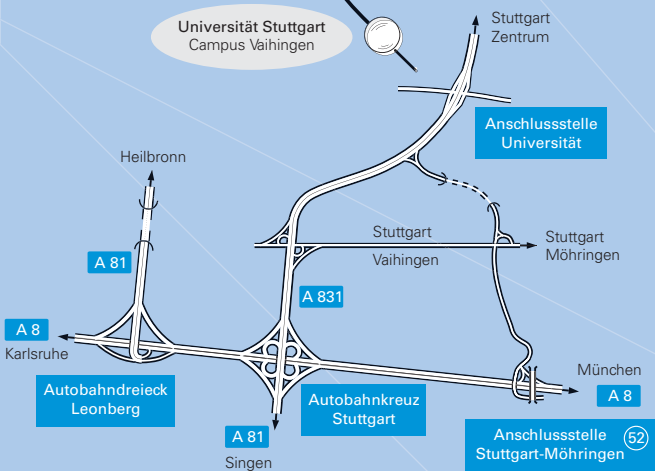
Ort der Veranstaltung

Informatikgebäude
Universitätsstraße 38
70569 Stuttgart
Hörsaal V38.01

Der Weg zum SFB 627



© 2003 - Universität Stuttgart - IPVG, M. Mathiesen, J. Demmert



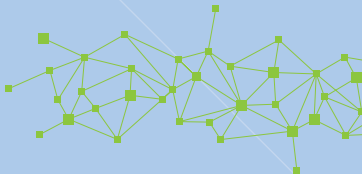
Empfehlung für Autofahrer:
Parkplatz PNord benutzen.

Anreise mit der Bahn:

Ab Hbf Stuttgart mit der S1, S2 oder S3 Richtung Flughafen/Herrenberg bis zum Haltepunkt „Universität“.

Anreise mit dem Flugzeug:

Ab Flughafen Stuttgart mit der S2 oder S3 Richtung Stuttgart bis zum Haltepunkt „Universität“.



Anmeldung

Post Universität Stuttgart - IPVS
Frau Martina Gutofff
Universitätsstraße 38
70569 Stuttgart

Web [www.nexus.uni-stuttgart.de/
kolloquium2007/anmeldung](http://www.nexus.uni-stuttgart.de/kolloquium2007/anmeldung)

Mail Martina.Gutofff@ipvs.uni-stuttgart.de

Telefon 0711-7816417

Fax 0711-7816248

**erbeten
bis 27.9.2007**

Kontakt

Universität Stuttgart
Institut für Parallele und
Verteilte Systeme
Universitätsstraße 38
70569 Stuttgart

www.nexus.uni-stuttgart.de

Sprecher

Prof. Dr. Kurt Rothermel
Kurt.Rothermel@ipvs.uni-stuttgart.de