



Modellierung 2014

19. - 21. März 2014 an der Universität Wien

Fakultät für Informatik | Währinger Straße 29, 1090 Wien

Programm



universität
wien

Wichtige Adressen

Tagungsort:

Universität Wien - Fakultät für Informatik
Währinger Straße 29
1090 Wien
Österreich
www.univie.ac.at

Festabend:

Kunsthistorisches Museum Wien
Maria-Theresien-Platz
1010 Wien
www.khm.at

Öffentlicher Verkehr

- Mit der **U-Bahn Linie 2**, Straßenbahnlinien **1 / 71 / D / 2 / 41 / 43 / 44** bis Schottentor
Straßenbahn Linien **37 / 38 / 40 / 41 / 42** bis Schwarzspanierstraße
Fußweg (5min) bis Währinger Straße 29
- Mit der **U-Bahn Linie 6** bis Währinger Straße/Volksoper
Straßenbahn Linien **40 / 41 / 42** bis Sensengasse
Fußweg (2min) bis Währinger Straße 29

www.wienerlinien.at

Taxi

Taxi 31300
Tel.: +43 1 31300
www.taxi31300.at

Mytaxi
Mobile Anwendung
www.mytaxi.com

Taxiwien
Tel.: +43 1 81 30 100
www.taxiwien.com

WLAN

Im Universitätsgebäude - Währinger Straße, 29 - steht Besitzern eines Eduroam-Zertifikats ein entsprechender Eduroam-Zugang zur Verfügung. Wenn Sie über keinen eigenen Eduroam-Zugang verfügen, erhalten Sie Zugangsdaten bei der Registrierung.

Kontaktperson Universität Wien

Elena -Teodora Miron
Tel.: +43 1 4277 78940
info@modellierung2014.org

Notruf

Rettung 144
Polizei 133
Feuerwehr 122

Modelle sind operationalisiertes Wissen. Als solches sind sie ein wichtiges Hilfsmittel zur Komplexitätsbeherrschung sowohl im humanen als auch im informationstechnologischen Bereich.

Als Forum für Grundlagen, Methoden, Techniken, Werkzeuge sowie Domänen und Anwendungen der Modellierung hat sich die Fachtagung „Modellierung“, die vom Querschnittsfachausschuss Modellierung der GI seit 1998 durchgeführt wird, etabliert. Sie zeichnet sich durch aktuelle Themen, lebendige Diskussionen und engagierte Rückmeldungen aus Wissenschaft und Praxis aus.

Für das wissenschaftliche Programm der Modellierung 2014 wurden insgesamt 22 Beiträge ausgewählt. Die akzeptierten Beiträge behandeln aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zu einer breiten Palette von Themen in den Bereichen Modellierungssprachen, -methoden und -ansätze, Prozessmanagement, Betriebliche Informationssysteme sowie zur Modellierung im Software- und System-Engineering. Zusätzlich werden drei Tutorien, acht Workshops und ein Doktorandensymposium angeboten. Ergänzt wird das Programm durch ein Praxisforum zur Vorstellung von Anwendungen und Umsetzungen von Modellierungsmethoden, -techniken und -werkzeugen in der Praxis. Im Rahmen der diesjährigen Tagung finden drei eingeladene Vorträge statt: Prof. Dr. Dr. h.c. Heinrich C. Mayr von der Universität Klagenfurt wird zum Thema „Modellierung - eine Geschichte in und mit Folgen“ referieren, Prof. Dr. Stefan Decker vom Digital Enterprise Research Institute zum Thema „Ontologies on the Web: An Alternative Model“ und Frank Moser von der International Atomic Energy Agency zum Thema „IT in International Organizations“.

Die Tagung ist 2014 bei der Universität Wien zu Gast. In der größten Universität Österreichs werden Tradition und Moderne eindrucksvoll verbunden. Neben dem fachlichen Austausch in einem Programm aus Theorie und Praxis der Modellierung wird den TeilnehmerInnen ein schönes und abwechslungsreiches Rahmenprogramm geboten.

Die Tagungsorganisation freut sich Sie in Wien willkommen heißen zu dürfen!



Die Modellierung 2014 ist eine Arbeitstagung des Querschnittsfachausschusses Modellierung (www.gi-modellierung.de), in dem folgende GI-Fachgliederungen vertreten sind:

- ASE Automotive Software Engineering
- EMISA Entwicklungsmethoden für Informationssysteme und deren Anwendung
- FoMSESS Formale Methoden und Modellierung für Sichere Systeme
- ILLS Intelligente Lehr- und Lernsysteme
- MMB Messung, Modellierung und Bewertung von Rechensystemen
- OOSE Objektorientierte Software-Entwicklung
- PN Petrinetze
- RE Requirements Engineering
- ST Softwaretechnik
- SWA Softwarearchitektur
- MobIS Modellierung betrieblicher Informationssysteme
- WI-VM Vorgehensmodelle für die Betriebliche Anwendungsentwicklung
- WM Wissensmanagement

Der Querschnittsfachausschuss ist offen für die Aufnahme weiterer GI-Fachgliederungen, die auf dem Gebiet Modellierung aktiv und an einer fachgebietsübergreifenden Zusammenarbeit interessiert sind.

20. März 2014 | 9:00 | HS 1

Modellierung - eine Geschichte in und mit Folgen



Prof. Dr. Dr. h.c. Heinrich C. Mayr
Institut für Angewandte Informatik, Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

Modellierung und Modellierungsmethoden sind (nicht nur) für die Informatik von entscheidender Bedeutung. Wir kommen nicht ohne sie aus, auch wenn sie nicht immer geliebt, häufig unterschätzt, und in der Praxis oft mit "das bringt nichts" abgetan werden.

Immerhin wird die Modellierung aber vor allem in der deutschsprachigen Informatik seit vielen Jahren breit und mit einiger Systematik beforscht, gelehrt und auch betrieben. Zwar werden viele Konzepte regelmäßig "neu" erfunden oder neu benannt, viele Fehler immer wieder gemacht und Vorurteile genüsslich ausgekostet. Doch es gibt Fortschritte: sowohl in der theoretische Fundierung als auch in der Erkenntnis, was für die Praxis und in ihr nötig ist.

Der Vortrag wird ein Bild hiervon zeichnen - mit Schwerpunkt auf die jüngere Entwicklung, etwa seit der ersten GI-Modellierungstagung. Das geht natürlich nicht ohne ein paar Rückgriffe auf das graue Mittelalter der frühen Informatik-Jahre und einer Skizzierung des Wesens der Modellierung und ihrer Dimensionen.

20. März 2014 | 16:30 | HS 1

Ontologies on the Web: An Alternative Model



Prof. Dr. Stefan Decker,
Director of DERI (Digital Enterprise Research Institute)

Ontologies have been promoted and used for knowledge sharing. Several models for representing ontologies have been developed in the Knowledge Representation field, in particular associated with the Semantic Web.

In my talk I will summarise developments so far, and will argue that the currently advocated approaches miss certain basic properties of current distributed information sharing infrastructures (read: the Web and the Internet). I will present an alternative model aiming to support knowledge sharing and re-use on a global basis.

21. März 2014 | 9:00 | HS 1

IT in International Organizations



Frank Moser,
Director Department of Safeguards, International Atomic Energy Agency

In my presentation I will highlight five main IT challenges which I have identified over the years as typical to International Organizations. These challenges are: (i) alignment of business and IT, (ii) innovation in static environments, (iii) the end of the era of these big IT projects, (iv) successful management and delivery of IT projects and (v) the struggle with IT security.

My talk will be non-scientific and I will provide concrete examples to illustrate these challenges. A little bit of "modelling" from a practical point of view may be included.

4 Tutorien & Doktorandensymposium

Tutorium 1 - Modellorganisation durch Abstraktionsebenen

Mittwoch, 19. März | 8:30 - 12:00 | PC 3 - 1.OG

Dr. Oliver Alt

LieberLieber Software GmbH
oliver.alt@lieberlieber.com

Tutorium 2 - Modelling with XMF and the Xmodeler

Mittwoch, 19. März | 8:30 - 12:00 | PC 5 - 2.OG

Prof. Tony Clark

Middlesex University, London
t.n.clark@mdx.ac.uk

Prof. Dr. Ulrich Frank

Universität Duisburg-Essen
ulrich.frank@uni-duisburg-essen.de

Tutorium 3 - Use Cases 2.0

Mittwoch, 19. März | 8:30 - 12:00 | PC 6 - 2.OG

Dr. Alexander Rachmann

Gesellschaft für Informatik (GI)
A.Rachmann@anforderungsfabrik.de

Uwe Valentini

HOOD Group
Uwe.Valentini@hood-group.com

Prof. Dr. Rüdiger Weissbach

Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Hamburg
Ruediger.Weissbach@haw-hamburg.de

Doktorandensymposium

Mittwoch, 19. März | 10:30 - 17:00 | SR 11 - 2.OG

<http://www.modellierung2014.org/doktorandensymposium.html>

Prof. Dr. Ulrich Frank

Universität Duisburg-Essen
ulrich.frank@uni-duisburg-essen.de

Prof. Dr. Dr. h.c. Heinrich C. Mayr

Alpen-Adria-Universität Klagenfurt
Heinrich.Mayr@aau.at

Workshop 1 - Dienstleistungsmodellierung

Mittwoch, 19. März | 10:30 - 18:00 | Albert Schweitzer Haus - Kapelle

<http://www.imwi.uni-osnabrueck.de/dlm2014.htm>

Prof. Dr. Oliver Thomas
Universität Osnabrück
oliver.thomas@uni-osnabrueck.de

Prof. Dr. Markus Nüttgens
Universität Hamburg
markus.nuettgens@wiso.uni-hamburg.de

Workshop 2 - Ereignismodellierung und -verarbeitung im GPM

Mittwoch, 19. März | 13:00 - 16:30 | PC 3 - 1.OG

<http://www.emov-workshop.org/EMOV/WebHomeDE?redirectedfrom=EMOV.WebHome>

Dr. Anne Baumgraß
Universität Potsdam
Anne.Baumgrass@hpi.uni-potsdam.de

Mag. Nico Herzberg
SAP Deutschland AG & Co.KG

Dr. Andreas Meyer
Universität Potsdam
Andreas.Meyer@hpi.uni-potsdam.de

Workshop 3 - Process Modelling Support Systems

Mittwoch, 19. März | 13:00 - 16:30 | PC 5 - 2.OG

<http://pmss.wi.uni-muenster.de/home>

PD Dr. Patrick Delfmann
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
patrick.delfmann@ercis.uni-muenster.de

Dr. Agnes Koschmider
Karlsruher Institut für Technologie
agnes.koschmider@kit.edu

Dr. Michael Fellmann
Universität Osnabrück
michael.fellmann@uni-osnabrueck.de

Workshop 4 - Modellierung im Gesundheitswesen

Donnerstag, 20. März | 9:00 - 15:00 | Albert Schweitzer Haus - Kapelle

http://tu-dresden.de/die_tu_dresden/fakultaeten/fakultaet_wirtschaftswissenschaften/wi/sysent/forschung/projekte/ws_modellierung_im_gesundheitswesen

Dr. Hannes Schlieter
Technische Universität Dresden
hannes.schlieter@tu-dresden.de

Dipl.-Wirt.-Inf. Michael Heß
Universität Duisburg-Essen
m.hess@uni-due.de

Workshop 5 - Modelling Inter-Organisational Processes

Mittwoch, 19. März | 13:00 - 16:30 | PC 6 - 2.OG

<http://minopro2014.big.tuwien.ac.at/>

Prof. Gerti Kappel
Vienna University of Technology
gerti@big.tuwien.ac.at

Prof. Dr. Stefanie Rinderle-Ma
University of Vienna
stefanie.rinderle-ma@univie.ac.at

Prof. Dr. Jan Mendling
Vienna University of Economics and Business
jan.mendling@wu.ac.at

Workshop 6 - Free Models Initiative

Mittwoch, 19. März | 13:00 - 16:30 | 4.28 - 4.OG

<https://www.hpi.uni-potsdam.de/giese/gforge/fmi14/>**Prof. Dr. Harald Störrle**Danmarks Tekniske Universitet, Dänemark
hsto@dtu.dk**Prof. Dr. Alexander Knapp**Universität Augsburg
knapp@informatik.uni-augsburg.de**Mag. Regina Hebig**HPI/Universität Potsdam
regina.hebig@hpi.uni-potsdam.de**Workshop 7 - Modellbasierte und modellgetriebene Softwaremodernisierung**

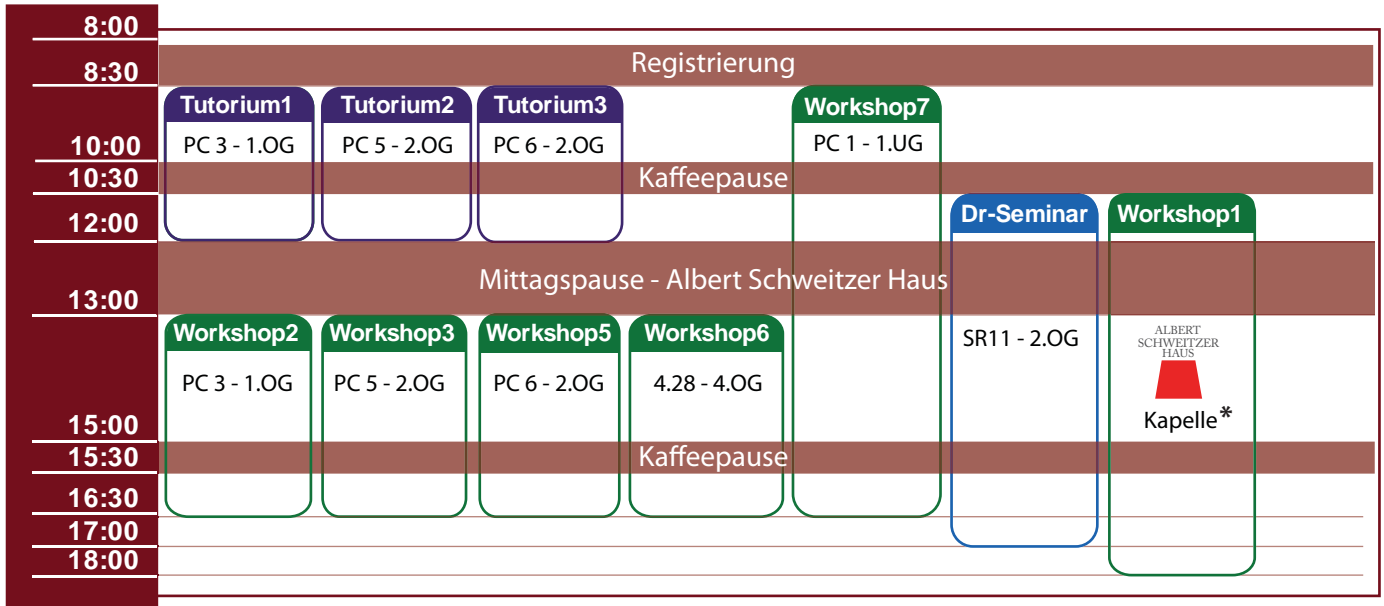
Mittwoch, 19. März | 08:30 - 16:30 | PC 1 - 1.UG

http://akmda.ipd.kit.edu/mmsm/mmsm_2014/**Jun.-Prof. Dr.-Ing. Steffen Becker**Universität Paderborn
steffen.becker@uni-paderborn.de**Dr. Stefan Sauer**s-lab, Universität Paderborn
sauer@s-lab.uni-paderborn.de**Dipl.-Inform. Benjamin Klatt**FZI Karlsruhe
klatt@fzi.de**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Matthias Riebisch**Universität Hamburg
riebisch@informatik.uni-hamburg.de**Dr. Thomas Ruhroth**TU Dortmund
Thomas.Ruhroth@cs.tu-dortmund.de**Workshop 8 - Modellierung in der Automatisierungstechnik**

Donnerstag, 20. März | 9:00 - 17:30 | PC 3 - 1.OG

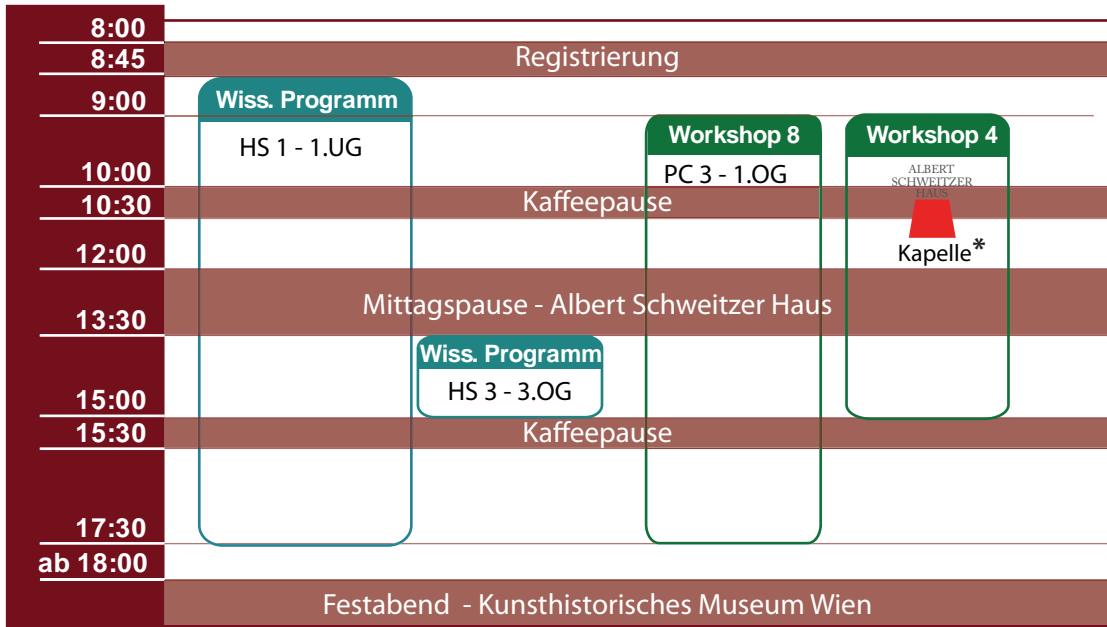
<http://www.plt.rwth-aachen.de/MAT2014/>**Prof. Dr.-Ing. Ulrich Epple**RWTH Aachen Universität
epple@plt.rwth-aachen.de

Mittwoch, 19. März 2014



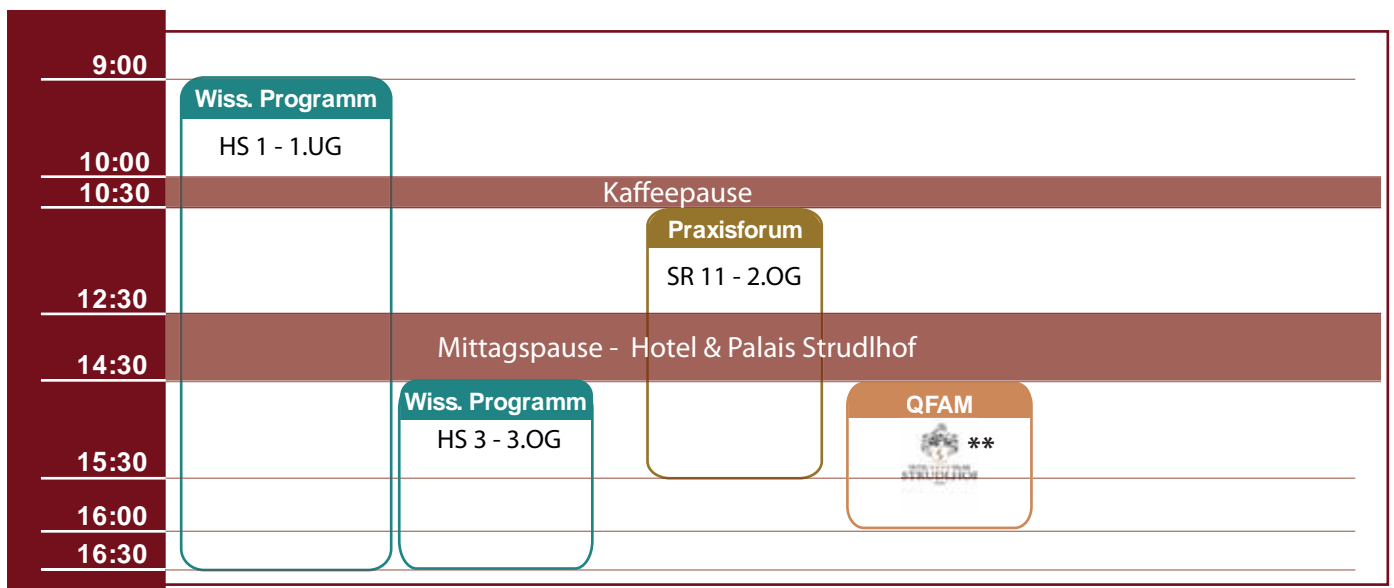
* Garnisongasse 14 – 16, 1090 Wien

Donnerstag, 20. März 2014



* Garnisongasse 14 – 16, 1090 Wien

Freitag, 21. März 2014



** Pasteurgasse 1, 1090 Wien

8 Wissenschaftliches Programm

Donnerstag, 20. März 2014 - Hörsaal 1 | Währinger Straße, 29 | 1. OG

8:45

Eröffnung

Begrüßung: Dimitris Karagiannis, Ulrich Reimer
Eröffnung: Wolfgang Klas - Dekan der Fakultät für Informatik

Session chair: Hans-Georg Fill

Hauptvortrag Heinrich C. Mayr:

Modellierung - eine Geschichte in und mit Folgen

10:00

10:30

Kaffeepause

Modellierungsansätze und Modellierungsmethoden

Session chair: Wolfgang Reisig

Dirk van der Linden und Henderik Proper:

On the accommodation of conceptual distinctions in conceptual modeling languages

Sebastian Bittmann und Oliver Thomas:

A theory of practice modelling - Elicitation of model pragmatics in dependence to human actions

Alexander Bock, Heiko Kattenstroth und Sietse Overbeek:

Towards a Modeling Method for Supporting the Management of

Organizational Decision Processes

12:00

Mittagspause - Albert Schweitzer Haus

13:30

Metamodellierung

Session chair: Jörg Desel

Michael Derntl, Stephan Erdtmann, Petru Nicolaescu, Ralf Klamma und Matthias Jarke:

Echtzeitmetamodellierung im Web-Browser

Christoph Seidl, Ina Schaefer und Uwe Aßmann:

DeltaEcore - A Model-Based Delta Language Generation Framework

Erik Burger und Aleksandar Toshovski:

Difference-based Conformance Checking for Ecore Metamodels

Hörsaal 1 - 1. UG

P
A
R
A
L
L
E
L

Hörsaal 3 - 3. OG

Modellvisualisierung und Prozessmanagement I

Session chair: Martin Glinz

Marie-Christin Ostendorp, Jan Jelschen und Andreas Winter:

ELVIZ: A Query-Based Approach to Model Visualization

Daniel Braunnagel, Florian Johannsen und Susanne Leist:

Coupling and process modeling: An analysis at hand of the eEPC

Sebastian Bittmann, Dirk Metzger, Michael Fellmann und Oliver Thomas:

Additional Information in Business Processes:

A Pattern-Based Integration of Natural Language Artefacts

15:00

15:30

Kaffeepause

Prozessmanagement II

Session chair: Susanne Leist

Tobias Schneider und Stefan Jablonski:

PODSL - Domänenspezifische Datenmodellierung auf Basis von Prozessen

Marco Mevius, Erich Ortner und Peter Wiedmann:

Gebrauchssprachliche Modellierung als Grundlage für agiles Geschäftsprozessmanagement

16:30

Session chair: Ulrich Reimer

Hauptvortrag Stefan Decker:

Ontologies on the Web: An Alternative Model

17:30

ab 18:00

Festabend - Kunsthistorisches Museum Wien

Freitag, 21. März 2014 - Hörsaal 1 | Währinger Straße, 29 | 1. OG

9:00

— *Session chair: Dimitris Karagiannis* —

Hauptvortrag Frank Moser:
IT in International Organizations

10:00

10:30

Kaffeepause

Prozessmanagement und Betriebliche Informationssysteme

— *Session chair: Dimitris Karagiannis* —

Michael Fellmann, Agnes Koschmider und Andreas Schoknecht:

Analysis of Business Process Model Reuse Literature:
Are Research Concepts Empirically Validated?

Martin Schultz und Niels Mueller-Wickop:

Towards Auditors' Preferences on Documentation Formats in Business Process Audits

Niels Mueller-Wickop und Markus Nüttgens:

Conceptual Model of Accounts - Closing the Gap between
Financial Statements and Business Process Modeling

Elmar J. Sinz:

Konzeptuelle Modellierung der Zustandskonsistenz verteilter
betrieblicher Informationssysteme

12:30

Mittagspause - Hotel & Palais Strudlhof

14:30

Hörsaal 1 - 1. UG

Software und System-Engineering

— *Session chair: Kathrin Figl* —

Erhan Leblebici, Anthony Anjorin und Andy Schürr:

A Catalogue of Optimization Techniques for Triple Graph Grammars

Gordon Cichon und Martin Hofmann:

Formal Semantics of Synchronous Transfer Architecture

Martin Gogolla, Lars Hamann, Frank Hilken, Mirco Kuhlmann und Robert France:

From Application Models to Filmstrip Models:

An Approach to Automatic Validation of Model Dynamics

Philip Langer, Tanja Mayerhofer, Manuel Wimmer und Gerti Kappel:

On the Usage of UML: Initial Results of Analyzing Open UML Models

Hörsaal 3 - 3. OG

System-Engineering

— *Session chair: Wilfried Grossmann* —

Qurat-UI-Ann Farooq, Steffen Lehnert und Matthias Riebisch :

Analyzing Model Dependencies for Rule-based Regression Test Selection

Patrick Frey, Reinhard von Hanxleden, Christoph Krüger, Ulf Rüegg,

Christian Schneider und Miro Spönemann:

Efficient Exploration of Complex Data Flow Models

Marianne Busch, Nora Koch und Martin Wirsing:

SecEval: An Evaluation Framework for Engineering Secure System

Heinz Züllighoven, Hans-Georg Fill

Wrap-up zum Praxisforum

Verabschiedung

Dimitris Karagiannis, Ulrich Reimer

16:30

P
A
R
A
L
L
E
L

10 Praxisforum

Freitag, 21. März 2014 - Seminarraum 11 | Währinger Straße, 29 | 2.OG

10:30	— Session chair: Heinz Züllighoven —
11:00	Andreas Ditze (MID GmbH): Modellierung – Mannschaftssport oder Einzeldisziplin?
11:30	Christoph Göth, Martin Nemetz (Hilti AG): Making Business Processes Mobile
12:00	Franziska Gietl, Kirsten Krischke (MID GmbH): Anwendungsfälle als Rückgrat des Anforderungsmodells für die Entwicklung eines Stammdatensystems
12:30	Nikica Josipovic (SAP AG): SAP River - Applikationen auf SAP HANA entwickeln
14:30	Mittagspause - Hotel & Palais Strudlhof
15:00	— Session chair: Hans-Georg Fill — Marcell Dietz, Stefan Hofer (C1 WPS GmbH): EAM mit beispielhaften Geschäftsprozessmodellen
15:30	Wolfgang Kahlig, Eleonora Kahlig (Contact-EDV AG): Modelle zur Entscheidungsunterstützung im österreichischen Mietrecht
16:00	Hörsaal 3 - 3. OG
16:30	Heinz Züllighoven, Hans-Georg Fill Wrap-up zum Praxisforum



universität
wien

Währinger Straße 29

1090 Wien

Tel.: 0699 14 03 54 97



HOTEL PALAIS
STRUDLHOF
wien

Hotel & Palais Strudlhof

Pasteurgasse 1

1090 Wien

ALBERT
SCHWEITZER
HAUS



Albert Schweitzer Haus

Garnisongasse 14 – 16

1090 Wien



KUNST
HISTORISCHES
MUSEUM
WIEN

Kunsthistorisches Museum Wien

Maria-Theresien-Platz

1010 Wien

12 Mittagessen MI, 19.03.14 und DO, 20.03.14

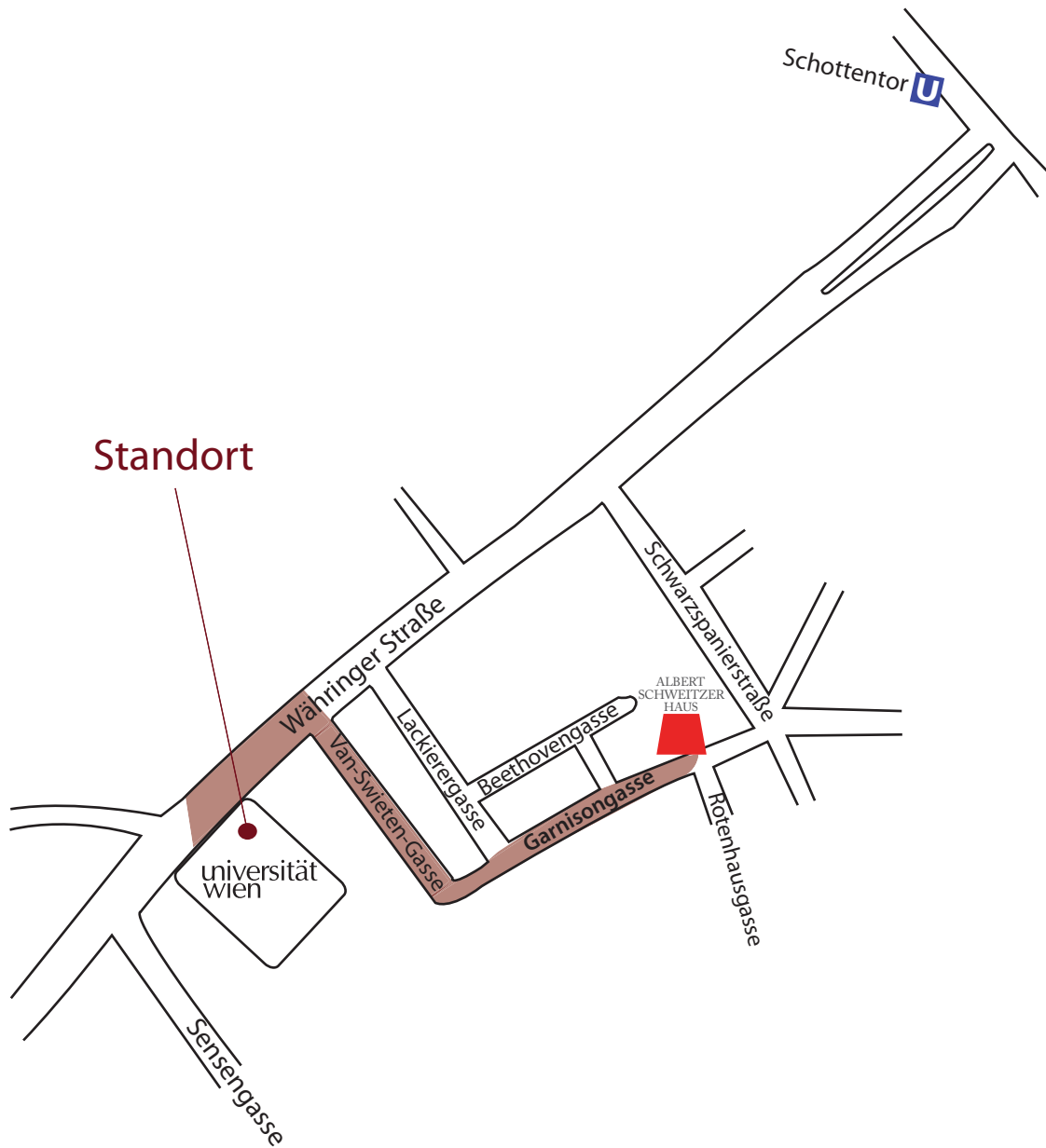
ALBERT
SCHWEITZER
HAUS



"albert's cafe.lounge" im Albert Schweitzer Haus

Garnisongasse 14 – 16

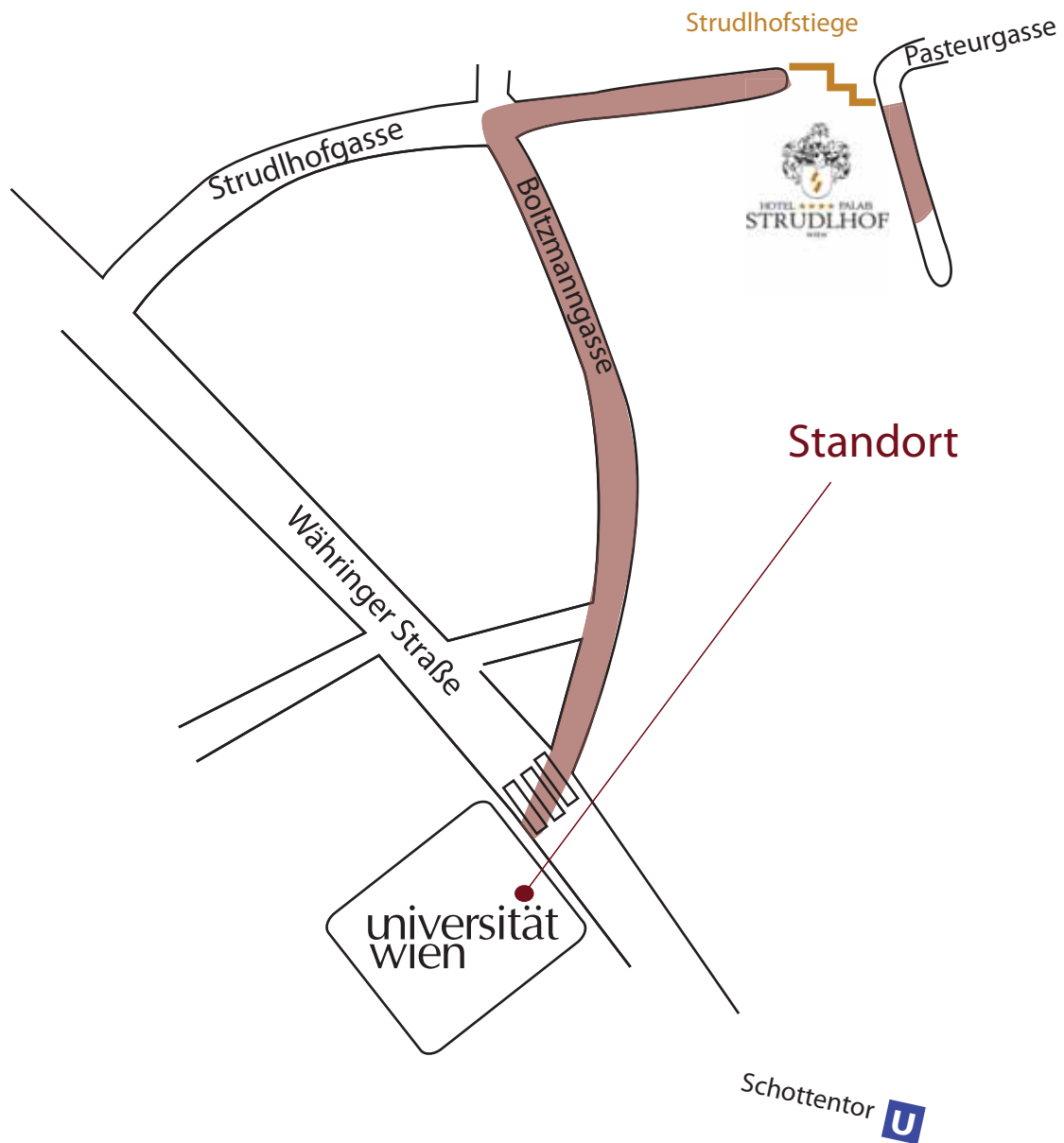
1090 Wien





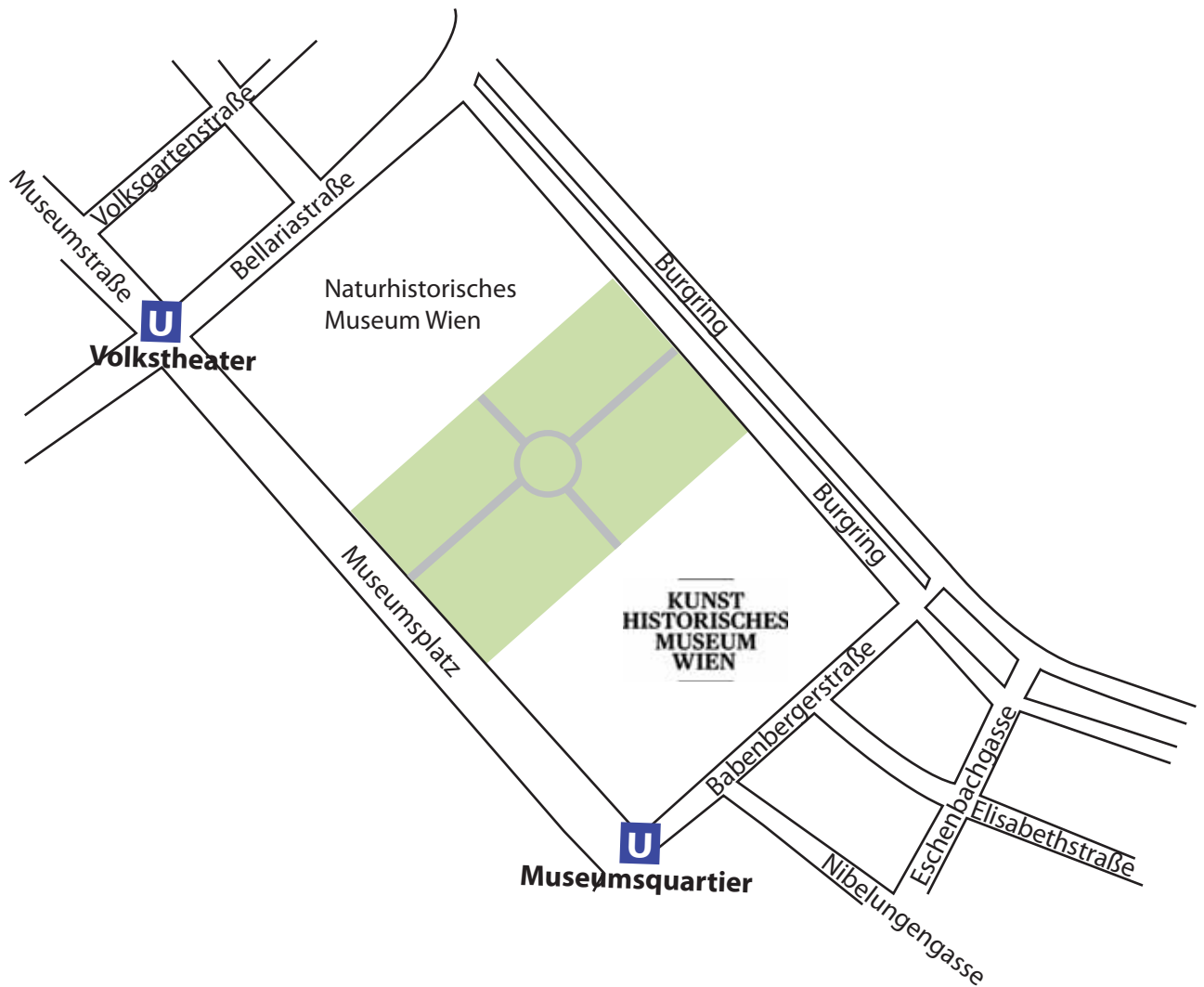
“Hotel & Palais Strudlhof”

Pasteurgasse 1, **Buffet im 3.Stock**
1090 Wien



KUNST
HISTORISCHES
MUSEUM
WIEN

Kunsthistorisches Museum Wien
Maria-Theresien-Platz, 1010 Wien



Sponsoren



Partner



Gesellschaft
für Informatik

