

Univ. Prof.in Mag.a Dr.in Gabriele Kotsis

Professur für Informatik und Vorstand des Institut für
Telekooperation (Leitung von 10 Wissenschaftlichen
MitarbeiterInnen) an der Johannes Kepler Universität Linz

Persönliches

geboren 1967 in Wien

Sprachen: Deutsch, Englisch

Familie: ledig

Hobbies: Radfahren, Saunieren, Englische Kriminalromane (vor allem Sayers, Grimes)
lesen, Rätsel lösen

Ausbildung

1974-1978 Volksschule Czerninplatz 3, 1020 Wien

1978-1986 Bundesgymnasiums (realistischer Zweig) Wien 2, Zirkusgasse 48

May 1986 Matura mit Auszeichnung

Herbst 1986-Juli 1991 Studium Wirtschaftsinformatik an der Universität Wien, Abschluss
mit Auszeichnung

März 1992-Juli 1995 Doktoratsstudium an der Universität Wien, Promotion mit
Auszeichnung

März 2000 Habilitation (venia docendi) für Informatik, Universität Wien

Berufslaufbahn

August – November 1991 Projektmitarbeiterin Bereich "Parallele Systeme" am Institut f.
Statistik und Informatik, Uni Wien

Dezember 1991 - Februar 2001 Universitätsassistentin am Institut f. Angewandte
Informatik und Informationssysteme, Universität Wien

März 2001 - März 2002 Gastprofessur (Karenzvertretung Prof. Hansen) am Institut f.
Informationsverarbeitung und Informationswirtschaft, Abteilung
Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsuniversität Wien

April 2002 - September 2002 Visiting Professor Position (Computer Science) am Institute
for Informatics, Copenhagen Business School, Denmark

Oktober - November 2002 Gastprofessur für Informatik an der Universität Linz

seit Dezember 2002 Professur für Informatik und Vorstand des Institut für Telekooperation
(Leitung von 10 Wissenschaftlichen MitarbeiterInnen) an der Johannes Kepler
Universität Linz

Aktuelles Arbeitsgebiet

Grundlagenforschung und angewandte Forschung in den Bereichen Mobile und Internet Computing, Mobile Multimedia, Mobile Commerce. Entwicklung mobiler, kooperativer Anwendungen und Dienste, Entwicklung und Analyse von Kooperations- und Kommunikationssystemen.

Laufende (Forschungs-)projekte

EuroNGI: Europäisches Exzellenznetzwerk zum Thema „Next Generation Internet“. Analyse und Verbesserung existierender Internetprotokolle und Anwendungen

SensAV – Sense and Avoid: FWF_Projekt (Embedded Systems) zur Entwicklung eines unbemannten, autonomen, miniaturisierten Flugobjektes zur Umgebungserkundung

ModelCVS: FWF Projekt (Semantic Systems) zur Entwicklung von Softwaremodellierungs- und entwicklungsmethoden im Bereich Semantic Web

CRUISE: Europäisches Exzellenznetzwerk zum Thema „Creating Ubiquitous Intelligent Sensor Environments“. Entwicklung von Software- und Netzwerktechnologie im Bereich Sensornetzwerke

A-GRID: vom bm:bwk gefördertes Projekt zur Entwicklung von Softwarewerkzeugen und Anwendungen im Bereich Grid Computing

div. Firmenkooperationen in den Bereichen Leistungsanalyse und eLearning

Mitgliedschaften

ACM

ACPC – Austrian Center for Parallel Computation

IEEE

Pro-IT – Professorinnen und Professoren der Informationstechnologie (seit 2002 Vorsitzende)

OCG (für die Amtsperioden 20003-2005 und 2005-2007 als gewählte Präsidentin)

Auszeichnungen

1992 OCG Förderpreis für ausgezeichnete Diplomarbeiten

1996 Heinz Zemanek Preis für ausgezeichnete Wissenschaftliche Leistungen (Dissertation)

Scientific Community Services

Betreuung von zahlreichen Diplomarbeiten und Dissertationen an der Universität Wien, der TU Wien, der WU Wien und der Johannes Kepler Universität Linz, Organisation von Summer Schools und Doctoral Colloquia

Mitglied / Vorsitzende in Organisations- und Programmkomitees internationaler Konferenzen (z.B. PERVASIVE, WETICE, MASCOTS, PERFORMANCE, SIGMETRICS ...)

Gutachtertätigkeit für internationale Zeitschriften

Gutachtertätigkeit bei EU IST-Projekten

Aktivitäten zur Förderung von Frauen

Von 1991-2001 Mitglied des Arbeitskreises für Gleichbehandlung an der Universität Wien

Seit 2002 Mitglied des Arbeitskreises für Gleichbehandlung an der JKU Linz

Mitarbeit in Frauenförderprogrammen der Österreichischen Computergesellschaft

Mitarbeit im Projekt FIT – Frauen in die Technik an der JKU Linz

Mitarbeit im Projekt tequality der JKU Linz

Projektleiterin an der JKU Linz im Projekt admina.at

Statement „Frauen in der naturwissenschaftlich-technischen Berufen/ Forschung“

Zielstrebigkeit und ein sich selbst auferlegtes hohes Leistungsniveau sind gerade in der Forschung selbstverständlich, aber als Frau steht man oft – bedingt durch den geringen Frauenanteil und die damit „exponierte“ Stellung – unter besonderem Leistungsdruck und darf sich keine Schwächen erlauben. Viele Frauenförderprogramme beinhalten einen Passus, dass Frauen „bei gleicher Qualifikation / Leistung“ bevorzugt (z.B. bei der Vergabe von Stellen) berücksichtigt werden. Die Praxis ist aber leider oft noch so, dass Frauen erst bei deutlicher Mehrleistung überhaupt eine Chance bekommen.

In diesem Sinne möchte ich auch gegen die negative Konnotation des Begriffes „Frauenförderung“ ankämpfen. Förderung heißt, Potential zu erkennen und daher Möglichkeiten und Rahmenbedingungen zu schaffen, damit sich dieses Potential auch entfalten kann. Frauenförderung heißt daher keinesfalls – wie oft behauptet wird – Frauen zu fördern nur weil sie Frau sind, das sind sie auch ohne Förderung. Frauenförderung heißt dass wissenschaftliche Potential in Frauen zu erkennen und im zuvor genannten Sinne zu fördern. Provokant gesprochen: Wir Frauen in der Technik sind nicht die „Tschapperln“, die förderbedürftig sind, sondern wir sind entsprechend unserer Leistung förderwürdig!

Ausgewählte Publikationen

(siehe auch <http://www.tk.uni-linz.ac.at/research/showpapers.php>)

- Ferscha, G. Kotsis: *Optimum Topologies for the compute-aggregate-broadcast Operation on a Transputer Network*, Proc. of the Transputer'92 Conference, pages 307–326, France, 1992.
- G. Kotsis: *A Systematic Approach for Workload Modeling for Parallel Processing Systems*, Journal of Parallel Computing, Number 22, pages 1771-1787, Elsevier/North Holland, 1997.
- K. Doerner, G. Kotsis, and C. Strauss. Rosterbuilder: An architecture for airline rostering. Journal of Information Technology and Tourism, 6(1):69–83, 2003. ISSN 1098-3058.
- T. Grill, R. Kronsteiner, and G. Kotsis. Sharing culture - enabling technologies for communication support. In Proceedings of the International Conference on Cyberworlds (CW 2003), pages 11–17. IEEE, 2003. ISBN 0-7695-1922-9.
- G. Kotsis: Web performance. In G. Kappel, B. Proell, S. Reich, and W. Retschitzegger, editors, Web Engineering, chapter 12, pages 297–318. dpunkt Verlag, 2003. ISBN 3-89864-234-8.
- G. Kotsis: Introduction - Wireless Systems and Mobility in Next Generation Internet, 2004 Lecture Notes in Computer Science, Volume 3427, Feb 2005, Pages 1 - 6. ISBN 3-540-25329-7
- G. Kotsis, D. Taniar, I. K. Ibrahim, and S. Mokhtar, editors. Proceedings of the Third International Conference on Advances in Mobile Multimedia (MoMM 2005), volume 195, OCG Schriftenreihe. 2005. ISBN 3-85403-195-5.

- I.K. Ibrahim, R. Kronsteiner, G. Kotsis. A semantic solution for data integration in mixed sensor networks. In *Computer Communications, Special Issue*, Elsevier, to appear.
- I.K. Ibrahim, R. Kronsteiner, G. Kotsis. Agent-Based Mobile Auctions: The Flea Market Scenario. In *International Journal of Mobile Computing and Commerce*, to appear.
- K. Doerner, W.J. Gutjahr, G. Kotsis, M. Polaschek, and C. Strauss. Enriched Workflow Modelling and Stochastic Branch-and-Bound. *European Journal of Operational Research*, to appear.

Weiterführende Links

<http://www.tk.uni-linz.ac.at>

<http://www.tk.uni-linz.ac.at/people/gk>

Univ. Prof.in Dr.in Silke Bühler-Paschen

Univ. Prof. am Institut für Festkörperphysik der TU Wien

Persönliches

geboren 1967 in Aachen

Sprachen: deutsch, englisch, französisch

Familie: Ehemann ist Physiker, 3 Kinder (geb. 1998, 2001, 2004)

Hobbies: Sport, Musik

Ausbildung

April 1995: Promotion zum Doktor rer. nat. an der ETH Lausanne (CH), Titel der Doktorarbeit:

„*Electron transport in polymer composites*“

1992 – 1995: Doktorandin am *Laboratoire de Physique des Solides Semi-cristallins*, ETH Lausanne (CH)

Feb. 1992: Diplomprüfung (Dipl.-Ing.) in Technischer Physik an der TU Graz, „mit Auszeichnung

bestanden“, Titel der Diplomarbeit: „Neuentwicklung von ortsempfindlichen Anoden zum Auslesen von *microchannel plates*“

1990 – 1992: Diplomandin am Paul Scherrer Institut, Villigen (CH)

Juli 1990: Erhalt eines Leistungsstipendiums der Begabtenförderungskommission der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der TU Graz

Sommer 1989: „Sommerstudentin“ am Paul Scherrer Institut, Villigen (CH)

1986 – 1992: Studium der Technischen Physik an der TU Graz

1998: Matura am Bundesrealgymnasium Seebachergasse, Graz, „mit ausgezeichnetem Erfolg“ bestanden

1973 – 1986: Grundschulen und Gymnasien in Holland, Deutschland, Brasilien und Österreich

Berufslaufbahn

Seit Mai 2005: Univ. Prof. am Institut für Festkörperphysik der TU Wien

Feb. 2003: C3-Position am Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe im Rahmen des Sonderprogramms zur Förderung hervorragender Wissenschaftlerinnen

Dez. 2001 - März 2002 : Forschungsaufenthalt als *visiting professor* am Institut für Festkörperphysik der Universität Nagoya

(Japan); Forschungsschwerpunkt: Einkristallzucht

1999 – 2005: Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe in Dresden im Forschungsbereich Festkörperphysik; Forschungsschwerpunkte: Experimentelle Untersuchung von Kondo-Isolatoren, Clathraten und Schwere-Fermionen-Systemen mit Nicht-Fermi-Flüssigkeitsverhalten

1995 – 1998: Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Laboratorium für Festkörperphysik der ETH Zürich (CH); Forschungsschwerpunkt: Experimentelle Untersuchung von stark korrelierten elektronischen Systemen niedriger Ladungsträgerdichte

1992 – 1995: Wissenschaftliche Mitarbeit als Doktorandin am *Laboratoire de Physique des Solides Semi-cristallins*, ETH Lausanne (CH); Forschungsschwerpunkt: Experimentelle Untersuchung von

elektrisch leitenden organischen Polymeren und von Kompositen aus organischen Leitern und Polymeren

1990 – 1992: Wissenschaftliche Mitarbeit als Diplomandin am Paul Scherrer Institut (PSI) in Villigen (CH); Forschungsschwerpunkt: Herstellung von ortsempfindlichen Anoden mittels Dünnschicht- und

Mikrostrukturierungstechniken, Betrieb der Anoden zum Auslesen von *microchannel plates*

Sommer 1989: Wissenschaftliche Mitarbeit als „Sommerstudentin“ am PSI (CH); Forschungsschwerpunkt: Aufbau und Betrieb eines Ultra-Hochvakuum-Systems zum Konditionieren von *microchannel plates*

Aktuelles Arbeitsgebiet

Ich beschäftige mich mit aktuellen Themen der Festkörperphysik. Schwerpunkt ist derzeit die experimentelle Untersuchung elektronisch hochkorrelierter Systeme. Hierbei spielt die reine Grundlagenforschung (z.B. auf dem Gebiet der Quantenkritikalität) eine ebenso wesentliche Rolle wie anwendungsorientierte Forschung (z.B. zu thermoelektrischen Materialien).

Laufende (Forschungs-)projekte

Koordination des Projekts „*Cage Compounds*“ im EU Network of Excellence *Complex Metallic Alloys* Weitere Projekte beim FWF eingereicht

Scientific Community Services

Reviewer für internationale Zeitschriften, u.a. Physical Review Letters, Physical Review B
Zahlreiche Vorträge auf internationalen Konferenzen

Aktivitäten zur Förderung von Frauen

Abhalten der Lehrveranstaltung „Gender-Aspekte in den Naturwissenschaften“ an der TU Wien im SS 2006

Statement „Frauen in der naturwissenschaftlich-technischen Berufen/ Forschung“

Das ist ein sehr vielschichtiges Thema, dem ich in wenigen Zeilen nicht gerecht werden kann. Gerne diskutiere ich mit Ihnen darüber!

Ausgewählte Publikationen

Publikationen der letzten 3 Jahre

E.M. Brüning, M. Baenitz, A. A. Gippius, S. Paschen, A. M. Strydom, and F. Steglich, "Sn-119 solid-state NMR as a local probe for correlations in CeRu₄Sn₆", *Physica B* 378-380, 839 (2006).

A. M. Strydom, S. Paschen, and F. Steglich, "Thermal and electronic transport in the intermediate-valent compound CeRhIn", *Physica B* 378-380, 793 (2006).

U. Köhler, R. Demchyna, S. Paschen, U. Schwarz, and F. Steglich, "Schottky anomaly in the low-temperature specific heat of Ba_{8-x}Eu_xGe₄₃₋₃", *Physica B* 378-380, 263 (2006).

S. Hartmann, U. Köhler, N. Oeschler, S. Paschen, C. Krellner, C. Geibel, and F. Steglich, "Thermal transport properties of the heavy-fermion compound YbRh₂(Si_{1-x}Ge_x)₂", *Physica B* 378-380, 70 (2006).

S. Paschen, "Hall effect for classification of quantum critical points", *Physica B* 378-380, 28 (2006).

K. Nouneh, I. V. Kityk, S. Benet, S. Charar, S. Paschen, and K. R. Ozga, "Influence of an electron-phonon subsystem specific heat and two-photon absorption of the semimagnetic semiconductors Pb_{1-x}Yb_xX (X = S, Se, Te) near the semiconductor-isolator phase transformation", *Phys. Rev. B* 73, 035329 (2006).

V. H. Tran, S. Paschen, F. S. F, R. Troc, and Z. Bukowski, "Hall effect in the low charge-carrier density ferromagnet UCo_{0.5}Sb₂", *Phys. Stat. Sol. B* 243, 94 (2006).

R. Demchyna, U. Köhler, Y. Prots, W. Schnelle, M. Baenitz, U. Burkhardt, S. Paschen, and U. Schwarz, "High-pressure synthesis and physical properties of the europium-substituted barium clathrate Ba_{8-x}Eu_xGe₄₃₋₃ (x ≤ 0.6)", *Z. Anorg. Allg. Chem.* 632, 73 (2006).

S. Paschen, Thermoelectric aspects of strongly correlated electron systems, in *Thermoelectrics Handbook*, chapter 15, ed. D. M. Rowe, CRC Press, Taylor & Francis, Boca Raton, 2006.

R. Viennois, S. Charar, D. Ravot, P. Haen, A. Mauger, A. Bentien, S. Paschen, and F. Steglich, "Spin fluctuations in the skutterudite compound LaFe₄Sb₁₂", *Europ. Phys. J. B* 46, 257 (2005).

T. Cichorek, A. Sanchez, P. Gegenwart, F. Weickert, A. Wojakowski, Z. Henkie, G. Auffermann, S. Paschen, R. Kniep, and F. Steglich, "Two-channel Kondo effect in glasslike ThAsSe", *Phys. Rev. Lett.* 94, 236603 (2005).

A. Sanchez, S. Paschen, J. Wosnitza, J. A. Mydosh, A. M. Strydom, P. de V. du Plessis, and F. Steglich, "Thermal transport properties of U₂Ru₂Sn at low temperatures", *Physica B* 359-361, 1015 (2005).

A. M. Strydom, Z. Guo, S. Paschen, R. Viennois, and F. Steglich, "Electronic properties of semiconducting CeRu₄Sn₆", *Physica B* 359-361, 293 (2005).

S. Paschen, T. Lühmann, S. Wirth, O. Trovarelli, C. Geibel, and F. Steglich, "Anomalous Hall effect in YbRh₂Si₂", *Physica B* 359-361, 44 (2005).

A. Bentien, V. Pacheco, S. Paschen, Yu. Grin, and F. Steglich, "Transport properties of composition tuned alpha- and beta-Eu₈Ga_{16-x}Ge_{30+x}", *Phys. Rev. B* 71, 165206 (2005).

V. Pacheco, A. Bentien, W. Carrillo-Cabrera, S. Paschen, F. Steglich, and Yu. Grin, "Relationship between composition and charge carrier concentration in $\text{Eu}_8\text{Ga}_{16-x}\text{Ge}_{30+x}$ clathrates", *Phy. Rev. B* 71, 165205 (2005).

A. Bentien, E. Nishibori, S. Paschen, B. B. Iversen, "Crystal structures, atomic vibration, and disorder of the type-I thermoelectric clathrates $\text{Ba}_8\text{Ga}_{16}\text{Si}_{30}$, $\text{Ba}_8\text{Ga}_{16}\text{Ge}_{30}$, $\text{Ba}_8\text{In}_{16}\text{Ge}_{30}$, and $\text{Sr}_8\text{Ga}_{16}\text{Ge}_{30}$ ", *Phy. Rev. B* 71, 144107 (2005).

K. Nouneh, I. V. Kityk, R. Viennois, S. Benet, K. J. Plucinski, S. Charar, Z. Golacki, and S. Paschen, "Non-linear optical effects and transport phenomena of magnetic semiconductors $\text{Pb}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Te}$ near the semiconductor-metal phase transformation", *J. Phys. D - Appl. Phys.* 38, 965 (2005).

W. Carrillo-Cabrera, H. Borrmann, S. Paschen, M. Baenitz, F. Steglich, and Yu. Grin, "Ba₆Ge₂₅: low-temperature Ge-Ge bond breaking during temperature-induced structure transformation", *J. Solid State Chem.* 178, 715 (2005).

S. Paschen, T. Lühmann, S. Wirth, P. Gegenwart, O. Trovarelli, C. Geibel, F. Steglich, P. Coleman, and Q. Si, "Hall-effect evolution across a heavy-fermion quantum critical point", *Nature* 432, 881 (2004).

K. Nouneh, R. Viennois, I. V. Kityk, F. Terki, S. Charar, S. Benet, and S. Paschen, "Photoinduced second harmonic generation of $\text{LaFe}_4\text{Sb}_{12}$ near spin fluctuated critical points", *Phys. Stat. Sol. B* 241, 3069 (2004).

V. H. Tran, S. Paschen, R. Troc, M. Baenitz, and F. Steglich, "Hall effect in the ferromagnet UGe_2 ", *Phys. Rev. B* 69, 195314 (2004).

A. Bentien, M. Christensen, J. D. Bryan, A. Sanchez, S. Paschen, F. Steglich, G. D. Stucky, and B. B. Iversen, "Thermal conductivity of thermoelectric clathrates", *Phys. Rev. B* 69, 045107 (2004).

<http://www.ifp.tuwien.ac.at/forschung/silke.buehler-paschen>

Weiterführende Links

<http://www.ifp.tuwien.ac.at/forschung/silke.buehler-paschen>