

PROGRAMM

16:00 Uhr, Hörsaal H.001, SRG I

Begrüßung

Hans Decker, Alumni der Informatik Dortmund e. V.

Prof. Dr. Gernot A. Fink, Dekan

P5 – Projektgruppen-Praxis-Preis für praxisrelevante Projekte der Fakultät für Informatik

Ehrung der Stipendiaten

Vorträge

„Social Networked Industry“

Prof. Dr. Dr. h.c. Michael ten Hompel

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik (IML),
TU Dortmund

Kaffeepause

„The Transformation of Industry through Artificial Intelligence“

Dr. Michael May

Siemens AG, München; Corporate Technology
Research in Digitalization and Automation

„Cybersecurity im Zeitalter Edward Snowdens: Hardware Trojaner und das Internet der Dinge“

Prof. Dr. Christof Paar

Horst Görtz Institut für Sicherheit in der IT, Ruhr Universität
Bochum

Abendprogramm (Ort: Foyer, Otto-Hahn-Staße 12)

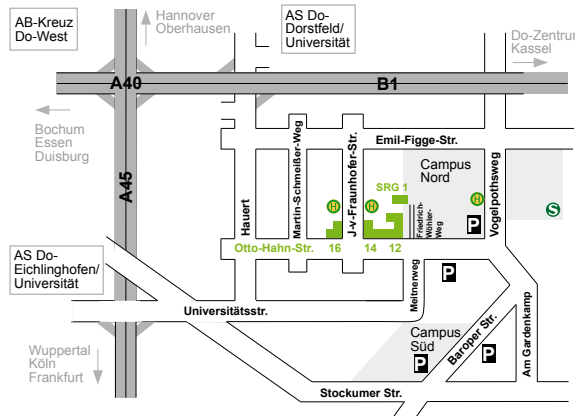
- Networking; Essen und Trinken
- **Preisverleihung P⁵ Wettbewerb**
- **Exponate: Projektgruppenarbeiten**
- Projektgruppen-Treffen
- Lehrstuhl-Treffen

ANMELDUNG

Zu Erleichterung unserer Planung bitten wir um Ihre
Anmeldung spätestens bis zum 5. November online unter

<http://ai-do.de/dat2017>

ANFAHRT



Adresse:

TU Dortmund
Seminarraumgebäude I (SRG I)
Friedrich-Wöhler-Weg 6
44227 Dortmund

VERANSTALTER / KONTAKT

Alumni der Informatik Dortmund e.V. (AIDO)
Hans Decker c/o Dekanat Informatik
Otto-Hahn-Str. 14
D-44221 Dortmund

Fon: 0231-755-2208
E-Mail: hans.decker@udo.edu
Internet: www.ai-do.de

mit freundlicher Unterstützung unserer Gold-Sponsoren:



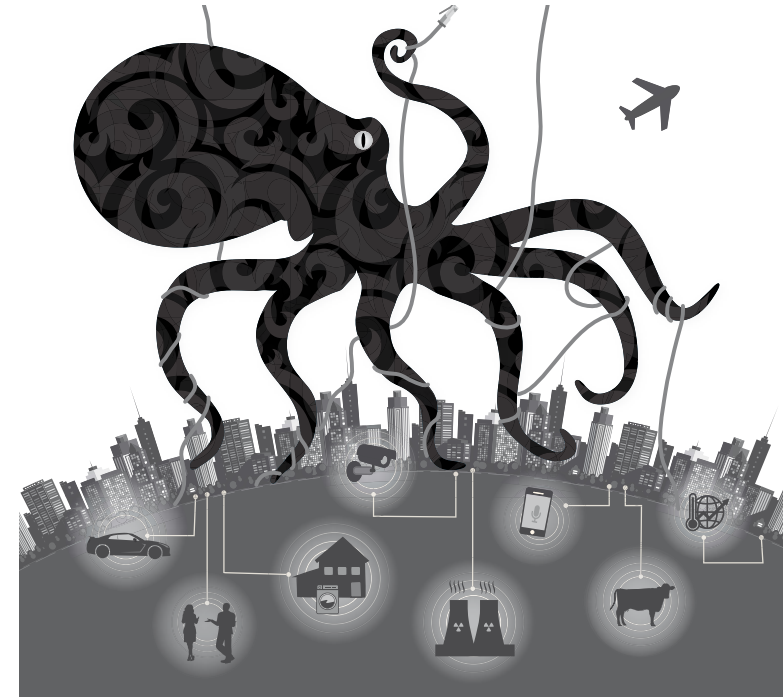
sowie unserer Silber-Sponsoren:



10. NOVEMBER 2017 | DORTMUNDER ALUMNI-TAG

TOTAL VERNETZT

MENSCHEN UND OBJEKTE IM INTERNET DER DINGE



Fr, 10.11.2017 ab 16 Uhr | Hörsaal 1 | Seminarraumgebäude I
TU Dortmund | Friedrich-Wöhler-Weg 6 | 44227 Dortmund

Mit Vorträgen von

- **Prof. Dr. Dr. h.c. Michael ten Hompel**
Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik
- **Dr. Michael May**
Siemens AG, Corporate Technology
- **Prof. Dr. Christof Paar**
Horst Görtz Institut für Sicherheit in der IT

und Verleihung des Projektgruppenpreises

P⁵

Sehr geehrte Damen und Herren,

der Dekan der Fakultät für Informatik sowie der Vorstand der Alumni der Informatik Dortmund laden Sie herzlich ein zum **Dortmunder Alumni-Tag (DAT) 2017**.

Das Vortragsprogramm steht unter dem Leitmotiv

Total vernetzt – Menschen und Objekte im Internet der Dinge

Zum Abendprogramm sind alle derzeitigen und ehemaligen Studierenden, (Ex-)Kolleginnen und (Ex-)Kollegen, ihre Partnerinnen und Partner und alle Freunde und Förderer der Fakultät sowie interessierte Gäste herzlichst willkommen.

Der zum siebten Male ausgelobte Projektgruppenpraxis-Preis für praxisrelevante Informatikprojekte P⁵ gibt Ihnen die Möglichkeit, aktuelle Arbeiten der Studierenden kennen zu lernen und über die Preisträger mit zu entscheiden.

Wir freuen uns auf Sie!

Prof. Dr. Gernot A. Fink

Dekan der Fakultät für Informatik

**Hans Decker Roland Bracht Wolfgang Höfs
Andreas Kohne Thomas Kretzberg Tom Paschenda
Olaf Spinczyk**

Vorstand der Alumni der Informatik Dortmund

Dr. Michael May

Siemens AG, München
Corporate Technology
Research in Digitalization and Automation
Business Analytics and Monitoring



„The transformation of Industry through Artificial Intelligence“

After many decades of research, experimentation, and disappointments, Artificial Intelligence has finally started to deliver on its promises. In my talk I will highlight some of the recent successes in industrial applications at Siemens and discuss future challenges.

Prof. Dr. Christof Paar

Geschäftsführender Direktor
Horst Görtz Institut für Sicherheit in der IT
& Lehrstuhl für Embedded Security,
Ruhr Universität Bochum



„Cybersecurity im Zeitalter Edward Snowdens: Hardware Trojaner und das Internet der Dinge“

From the Edward Snowden files we know that there are extremely determined and well-funded opponents who might be interested in manipulating hardware chips. When studying hardware Trojans, it is important to recall that virtually the entire cyberspace, from the traditional internet over consumer electronics to the smart home, depend on integrated circuits as underlying hardware. Whereas “classical” software Trojans are well-studied, little is known about how hardware Trojans might look like. In this talk we introduce several low-level hardware attacks against IoT devices and traditional computer systems.

Prof. Dr. Dr. h.c. Michael ten Hompel

Geschäftsführer Institutsleiter,
Fraunhofer-Institut für Materialfluss
und Logistik (IML) & Lehrstuhl für
Förder- und Lagerwesen, TU Dortmund



„Social Networked Industry“

In der Produktion und Logistik haben autonome Fahrzeuge und Smart Devices ihren Platz gefunden. Die Frage ist, welche neuen Technologien heute und in naher Zukunft verfügbar sein werden und wie Menschen und intelligente, »Social Machines« zusammenarbeiten und sich organisieren werden. Es muss unser Anspruch sein, Technik in den Dienst des Menschen zu stellen, aber andererseits auch die Welt von morgen effizient und produktiv zu gestalten. Diese Ambivalenz bringt das Motto »Social Networked Industry« zum Ausdruck – Menschen und Maschinen als Partner in den sozialen Netzwerken unserer (logistischen) Zukunft.

DER PROJEKTGRUPPENPREIS P⁵

Die Gewinner des Projektgruppenpreises werden durch Mehrheitsentscheidung vom Publikum bestimmt.

Folgende Projektgruppen sind 2017 nominiert:

- PG 602:** „Erklär mir die Welt – Kamerabasierte Internetrecherche“
- PG 603:** „Green Cluster Computing – Verarbeitung hochvolumiger Daten unter Ressourcenbeschränkung mit moderner low-power Hardware“
- PG 604:** „QuickMan – das verbesserte Quickwert-Management“
- PG 605:** „PanGeA – Effiziente Datenstrukturen für Pan-Genom-Annotationen“
- PG 608:** „Manipulation – Entwicklung und kritische Beleuchtung eines Frameworks zur Extraktion und Übertragung semantischer Information zwischen Videos“