

NEWSLETTER # 46

Fakultät Informatik (TU Dresden)

Oktober 10.2018



© Technisches Design TU Dresden

Informatikfakultät in zwei Exzellenzclustern dabei

Drei der insgesamt sechs beantragten Exzellenzcluster der TUD wurden am 27.09.2018 im Rahmen der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder bewilligt! Die Fakultät Informatik ist in den folgenden beiden aktiv beteiligt:

Im „Zentrum für taktiles Internet mit Mensch-Maschine-Interaktion“ soll die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine eine neue Dimension erhalten. Menschen sollen künftig in der Lage sein, in Echtzeit mit vernetzten automatisierten Systemen in der realen oder virtuellen Welt zu interagieren. Für dieses Ziel arbeiten acht Professuren der Informatikfakultät, Wissenschaftler aus den Fachgebieten Elektro- und Kommunikationstechnik, Psychologie, Neurowissenschaften und Medizin mit Forschern der TU München, des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt und der Fraunhofer-Gesellschaft sowie internationalen Wissenschaftseinrichtungen zusammen. Interdisziplinär erforschen sie Schlüsselbereiche der menschlichen Kontrolle in der Mensch-Maschine-Kooperation, im Soft- und Hardware-Design, bei Sensor- und Aktuatortechnologien sowie bei den Kommunikationsnetzen. Die Forschungen sind Grundlage für neuartige Anwendungen in der Medizin, der Industrie und dem „Internet der Kompetenzen“.

Das Exzellenzcluster „Physik des Lebens“ (Physics of Life – PoL) konzentriert sich auf die „Gesetze der Physik“, die der Organisation des Lebens in Molekülen, Zellen und Geweben zugrunde liegen. Physiker, Biologen und Informatiker untersuchen, wie sich Gewebe bilden und strukturieren, um beispielsweise zu eruieren, wie sich unkontrolliertes Zellwachstum unterdrücken lässt. Ziel ist es, das Leben zu verstehen und Lösungsansätze für einige der großen biotechnologischen und gesundheitlichen Probleme der Welt ermöglichen. PoL ist eine Kooperation zwischen Wissenschaftlern der TU Dresden und Forschungseinrichtungen des DRESDEN-concept-Verbundes, wie dem Max-Planck-Institut für molekulare Zellbiologie und Genetik (MPI-CBG), dem Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme (MPI-PKS), dem Leibniz-Institut für Polymerforschung (IPF) und dem Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf.



© Silvia Kapplusch

Masterstudiengang „Computational Modeling and Simulation“ erfolgreich gestartet

Zur Begrüßungsveranstaltung am 5.10.2018 stellten sich die beteiligten Professoren mit Ihrem Fachgebiet vor.

Mit 36 Immatrikulationen startete zum Wintersemester der interdisziplinäre Masterstudiengang „Computational Modeling and Simulation“ (CMS). Die Nachfrage für das forschungsorientierte Ausbildungsprofil, welches das Wissen aus sieben Fachgebieten bündelt, ist sehr hoch. Trotz nur 2-monatiger Bewerbungsphase lagen 180 Bewerbungen vor. Mit einem Drittel Studentinnen und einem Drittel Studierenden aus Deutschland spiegelt CMS eine wohl einmalige Zusammensetzung für einen englischsprachigen, internationalen Studiengang wider.

Der Studiengang ist in Tracks aufgliedert, welche unterschiedliche Forschungsschwerpunkte setzen. Durch ein Mentoren-System erhalten alle Studierenden eine persönliche Betreuung.

Studiengangskoordinator Prof. Ivo F. Sbalzarini: „Ich bin hoch erfreut über den reibungslosen und gelungenen Start von CMS, der nicht zuletzt in vielen begeisterten persönlichen Äußerungen von Studierenden Ausdruck fand, und danke allen, die dazu beigetragen haben, ganz herzlich.“



© Semantic Web Science Association

Gruppe Wissensbasierte Systeme erhält Best Paper Award der International Semantic Web Conference

Forscher der Professur für Wissensbasierte Systeme haben auf der 17. International Semantic Web Conference (ISWC) in Monterey, Kalifornien, den Best Paper Award im „In Use“ Track gewonnen. Ihre Arbeit „Getting the Most out of Wikidata: Semantic Technology Usage in Wikipedia’s Knowledge Graph“ beschreibt, wie Informationen aus Wikipedias Schwesterprojekt Wikidata mit Hilfe einer Graph-Datenbank besser zugreifbar gemacht werden konnten. Der zu diesem Zweck angebotene öffentliche Anfragedienst wurde in 2015 unter

Mitarbeit von Prof. Markus Krötzsch entwickelt und wird inzwischen intensiv genutzt: Monatlich werden mehr als 100 Millionen Anfragen beantwortet. Dadurch ermöglicht der Dienst eine Vielfalt von Anwendungen, von leicht bedienbaren mobilen Apps bis zu komplexen Datenanalysen. Betrieben wird der Anfragedienst von der Wikimedia Foundation, welche auch Wikipedia und Wikidata hostet, und mit der die Dresdner Forscher eng zusammenarbeiten.

Weitere Informationen hier



© Future Sax

Startup Teens an der Fakultät

Die Initiative STARTUP TEENS veranstaltete am 24. Oktober zum ersten Mal in Dresden und an der Fakultät ein Event, um Schülerinnen und Schüler zwischen 14 und 19 Jahren für unternehmerisches Denken & Handeln zu begeistern. Die 130 Teilnehmenden erhielten Einblicke in verschiedene Berufsbilder, praxisnahe Tipps und Kontaktmöglichkeiten in das STARTUP TEENS-Netzwerk. Professor Sbalzarini begrüßte die jungen Gründungsbegeisterten. Im Podium dabei: Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, Martin Dulig, und Marina Hei-

mann, Geschäftsführerin der futureSAX GmbH sowie junge Firmengründer. In einer angeregten Gesprächsrunde konnten sie den Schülerinnen und Schülern viele Anregungen geben und zahlreiche Fragen beantworten. Mit den Bausteinen von STARTUP TEENS können erste Gründungsideen weiterentwickelt werden und münden bestenfalls im Businessplan-Wettbewerb, dessen Finale alljährlich im Axel-Springer-Haus in Berlin ausgetragen wird. Eine entsprechende Folgeveranstaltung findet am 30.11.2018 in unserer Fakultät statt.



Die Fakultät begrüßt Gäste aus Südkorea

Eine Delegation aus Wissenschaftlern, Studenten und Startup-Gründern vom KIC Europe (Korea Research & Innovation Centre) besuchte am 5. Oktober die Fakultät im Rahmen eines von Silicon Saxony organisierten Seminars. Die ca. 50 Teilnehmer aus dem Bereich Management of Technology (MOT) lernten in dem mehrtägigen Seminar verschiedene Forschungseinrichtungen der Stadt kennen. Auf der Agenda standen Themen wie die Forschung und Gründung in Deutschland, der

Trend der Gründung bei den deutschen Universitäten sowie die Wissenschaftsförderung in Deutschland. Begrüßt wurde die Delegation von Prof. Thorsten Strufe, dessen Professur Datenschutz und Datensicherheit, gemeinsam mit der Professur für Systems Engineering und der Firma Teleconnect GmbH aus Dresden das Programm gestaltete. Dabei wurden aktuelle Forschungsprojekte aus den Bereichen IT-Sicherheit und System-Engineering und deren Ergebnisse vorgestellt.



Erstsemestereinführung an der Fakultät

Nach mehreren Monaten Vorbereitungszeit fand wie jedes Jahr in der Woche vor Vorlesungsbeginn des Wintersemesters die Erstsemestereinführung, kurz ESE genannt, statt. Unter Leitung des Organisations-Teams vom FSR haben 65 Freiwillige aus höheren Semestern über 390 Erstis an unserer Fakultät begrüßt.

Natürlich gab es traditionell jeden Morgen kostenloses Frühstück und danach die altbekannten Veranstaltungen, wie beispielsweise die Campus-Schnitzeljagd, Wanderung durch die Sächsische Schweiz und Vorstellung der Lehrenden. Erste neue Bekanntschaften konnten beim Kennlern-Spieleabend mit Grillen gemacht werden, und auch die Kinogänger kamen beim Kino-Abend im „Kino im Kasten“ nicht zu kurz. Der ASCII-Abend nach der Wanderung bot Möglichkeiten, sich das studentische Café sowie dessen Getränkekarte einmal genauer anzusehen.

Beim Rundgang in der Fakultät erhielten unsere neuen einen kleinen Einblick in den Studienalltag. Die gesamte Woche über herrschte eine tolle Atmosphäre und alle hatten viel Spaß. Auch in den nächsten Wochen werden die ESE-Tutoren den Erstis mit Rat und Tat zur Seite stehen.

An dieser Stelle ein großes Dankeschön an alle, die uns unterstützt und diese erfolgreiche ESE 2018 ermöglicht haben. Wir freuen uns schon darauf, wenn es nächstes Jahr wieder so weit ist.

MENSCHEN AN DER FAKULTÄT

40-jähriges Dienstjubiläum für

Frau Dr.-Ing. Dagmar Schönfeld

Frau Dr. Schönfeld hat 1978 ihr Diplomstudium Informationsverarbeitung an der IH Dresden abgeschlossen und 1983 an der Professur Informationstheorie promoviert. Seitdem ist sie der TU Dresden als wissenschaftliche Mitarbeiterin – seit 2002 an der Professur Datenschutz und Datensicherheit – treu und insbesondere im Forschungs-Cluster Netzwerksicherheit: Kanalkodierung aktiv. In den Lehrveranstaltungen Informations- und Kodierungstheorie und Kanalkodierung hat sie ihr Wissen an zahlreiche Studierende weitergegeben. Wir danken Frau Dr. Schönfeld für 40 arbeitsintensive Jahre im Informatikbereich der TU Dresden und wünschen ihr weiterhin alles Gute.

25-jähriges Dienstjubiläum für

Frau Martina Gersonde

Martina Gersonde begann ihre Sekretärentätigkeit am 15.10.1993 an der Professur für Informations- und Kodierungstheorie bei Prof. Pfitzmann, welche später in die Professur für Datenschutz und Datensicherheit umbenannt wurde. Mit dem Ausscheiden von Frau Malowa war sie für 1,5 Jahre in Promotionsangelegenheit aktiv und entwickelte in enger Zusammenarbeit mit Frau Dr. Braun das Promotionssystem der Fakultät, welches bis zur Einführung von „Promovendus“ genutzt wurde. Bereits 1994-95 übernahm sie eine Vertretung für Erziehungsurlaub im Prüfungsamt und unterstützt dieses seit 2015 tatkräftig.

TERMINE UND KOMMENDES

02.-04.11.2018

GameJam

27.-28.11.2018, ABP 1004

TUD Wahlen

17.11.2018

3. TUD-Sylber-Konferenz 2018

30.11.2018, ABP E023

StartupTeens

15.-17.11.2018, APB 1004

Tagung „Le temps et l'Autre - Emmanuel Léviens und sein Frühwerk“

22.11.2018, 13:30 Uhr, APB 1004

Fakultätsrat

PROMOTIONSVERTEIDIGUNGEN IM NOBEMBER

05.11.2018, 11:00 Uhr, APB 1004

Dipl.-Inf. Claudio Hartmann
„Forecasting Large-scale Time Series Data“
Betreuer: Herr Prof. Dr. Lehner

07.11.2018, 15:00 Uhr, APB 1004

Dipl.-Inf. Ronny Seiger
„Self-managed Workflows for Cyber-physical Systems“
Betreuer: Herr Prof. Dr. Schlegel

09.11.2018, 10:15 Uhr, APB 1004

M. Sc. Martina Brachmann
„Highly reliable, low-latency communication in low-power wireless networks“
Betreuer: Herr Prof. Dr. Santini

23.11.2018, 10:00 Uhr, APB 1004

Dipl.-Ing. Hempel, Gerald
„Generation of Application Specific Hardware Extensions for Hybrid Architectures“
Betreuer: Herr Prof. Dr. Hochberger

ABGESCHLOSSENE PROMOTIONEN:

M. Sc. Jianjun Wen
„Enhancing Mobility in Low Power Wireless Sensor Networks“
Betreuer: Herr Prof. Dr. Schill

Dipl.-Inform. Olaf Krzikalla
„Neue Ansätze zur Speicherzugriffsanalyse paralleler Anwendungen mit gemeinsam genutztem Adressraum“
Betreuer: Herr Prof. Dr. Nagel

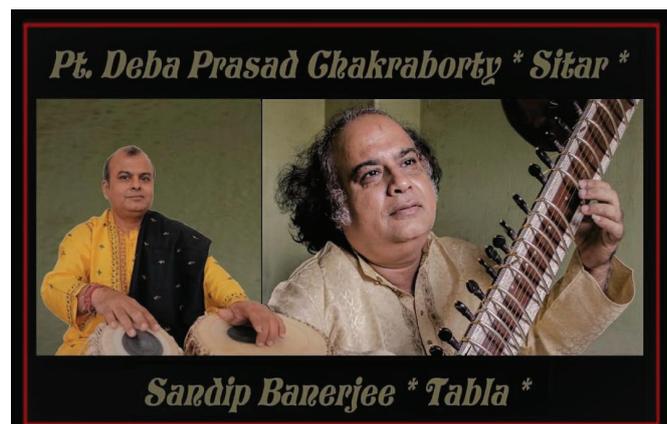
Dipl.-Inf. Till Kolditz
„Resiliency Mechanisms for In-Memory Column Stores“
Betreuer: Herr Prof. Dr. Lehner



UND SONST NOCH...

Indisches Konzert in der Fakultät Informatik

Am 8. November können Musikliebhaber einen exklusiven Abend mit klassischer indischer Musik genießen. Deba Prasad Chakraborty (Kolkata), einer der weltweit besten Sitarinstrumentalisten, improvisiert gemeinsam mit Sandip Banerjee, Meister auf der Tabla ab 19:00 Uhr in der E023.



IMPRESSUM

Prof. Raimund Dachsel
Silvia Kapplusch
Kontakt: Silvia.Kapplusch@tu-dresden.de