

# NEWSLETTER # 29

Fakultät Informatik (TU Dresden)

November 11.2016

## ERFOLGE & EREIGNISSE



Informatikfakultät ist Partner im Software Campus

© Software Campus

Foto: Daniel Reinhardt

Die Fakultät Informatik der TU Dresden präsentierte sich zum IT-Gipfel in Saarbrücken als neuer Partner im Industriedoktorandenprogramm „[Software Campus](#)“. Initiiert ist das Förderprogramm von Wirtschaft, Wissenschaft und Bundesregierung, um das Entwicklungspotenzial von Nachwuchstalenten zu unterstützen und eine neue Generation von Führungskräften mit exzellentem IT-Hintergrund auszubilden.

Das Konzept des Software Campus verknüpft auf neuartige Weise Spitzenforschung und Management-Praxis. Es soll nicht nur fachliche Qualifikationen zu aktuellen Forschungstrends zur Digitalisierung des Lebens in allen Bereichen vermitteln, sondern gleichzeitig Verantwortungsbewusstsein und Managementfähigkeiten.

Die Doktorandinnen und Doktoranden der Partneruniversitäten absolvieren das Programm in der Regel in ein bis zwei Jahren. Die Forschungsthemen werden vom Industriepartner vorgeschlagen und richten sich nach aktuellen Anforderungen. Jedes Projekt wird mit bis zu 100.000 Euro vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert. Informatikstudierende lernen so in Unternehmen die Praxis kennen und übernehmen bereits im Programm Verantwortung für kleine Forschungsprojekte.

Mit dem Beitritt der Fakultät Informatik in den Software Campus können nun deutschlandweit agierende Firmen auch in Dresden Doktoranden betreuen lassen. Prof. Thorsten Strufe, welcher die TU-Partnerschaft vorangetrieben hat, sieht darin besonders für die regionale Privatwirtschaft einen Gewinn: „Promovierte, die aus der akademischen Laufbahn aussteigen wollen, bekommen so deutlich früher praktische Erfahrung und Einblick in Prozesse und Probleme, die für die Wirtschaft hochrelevant sind. Außerdem ist zu hoffen, dass die großen, am Softwarecampus beteiligten Firmen hier vor Ort aktiv werden. Vielleicht entsteht ja sogar die eine oder andere Niederlassung hier in Dresden.“

## Schon mal „Lehrerbildung digital gedacht“?

Die Sylber-Konferenz am 19.11.2016 erörterte zentrale Fragestellungen und aktuelle Herausforderungen der universitären Lehrerbildung.



© Lucas Vogel

An der Lehrerbildung wirken innerhalb und außerhalb der Universität zahlreiche Akteursgruppen mit. Gemeinsam haben sie im Rahmen Sylber-Konferenz an der Fakultät Informatik zentrale Fragestellungen und aktuelle Herausforderungen der universitären Lehrerbildung diskutiert und Kooperationspotentiale aufgezeigt, die Synergieeffekte hervorbringen sollen. Ziel ist eine praxisnähere und besser vernetzte Lehrerbildung.

Das Projekt TUD-Sylber – „Synergetische Lehrerbildung im exzellenten Rahmen“ widmet sich den Inhalten und Lehrformen des Studiums, den institutionellen Strukturen der Lehrerbildung, der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses sowie der Vernetzung mit außeruniversitären Bildungsakteuren in der Region. Es wird im Rahmen der gemeinsamen Qualitätsoffensive Lehrerbildung von Bund und Ländern aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung gefördert. Die Arbeitstagung am 19. November wurde u.a. von der Sächsischen Staatsministerin für Wissenschaft und Kunst, Frau Dr. Eva-Maria Stange, eröffnet. Sechs Workshops widmeten sich Themen wie „Perspektive Lernlandschaft Sachsen“ und „Lehrerbildung digital gedacht – Chancen und Herausforderungen“.



## FIRST® LEGO® League 2016/ Regionalwettbewerb Dresden

- Kinder und Jugendliche entdecken die Welt von morgen

Die Fakultät Informatik der TU Dresden war erneut Austragungsort des Regionalwettbewerbs des weltweit größten Roboter-Forschungswettbewerbs. Am 26. November 2016 trafen sich hier rund 90 Kinder und Jugendliche im Alter zwischen 9 und 16 Jahren. Unter dem Motto „Animal Allies“ galt es für die insgesamt 10 Teams, in den Kategorien Teamwork, Roboter Design und Forschungspräsentation eine fachkundige Jury zu überzeugen. Besonderes Highlight war wie in jedem Jahr das abschließende RobotGame, bei dem selbst konstruierte und programmierte LEGO-Roboter vorgegebene Aufgaben lösen sollen. So musste unter anderem ein Hai nebst Haifischbecken in die Zielzone befördert, Gorilla, Fledermaus und Flamingo ihre Futterrationen zugeteilt sowie eine Melkmaschine ausgelöst werden.

Gesamtgewinner und somit qualifiziert für das Semifinale Nordost in Eberswalde waren die Mädchen und Jungen vom Team „SAP Rocket“ des Martin-Andersen-Nexö-Gymnasiums Dresden.

Sylvia Schöne



Landesverband Sächsischer Jugendbildungswerke e.V

## ALL YOU CAN ASK

- Erfahrungsaustausch  
mit M/INF-Absolventen



© Katrin Borcea-Pfizzmann

Seit diesem Frühjahr arbeitet das ESF-Projekt „[Orientierungsplattform Forschung und Praxis](#)“ (kurz: OFP) an Formatideen, die Studienanfänger/innen ausgewählter MINT-Fächer frühzeitig Praxisblicke ermöglichen. Dabei werden auch eine Reihe von Veranstaltungen für M/INF-Studierende im 1. bis 4. Fachsemester konzipiert. Den Auftakt bildete am Abend des 29. November 2016 eine so genannte „All you can ask“-Runde. Etwa 20 Studierende nutzten die Gelegenheit, um mit Informatik- bzw. Medieninformatik-Absolventen unserer Fakultät ins Gespräch zu kommen. Zu Gast waren fünf Alumni, die inzwischen bei renommierten Unternehmen wie T-Systems MMS, SAP, Citrix, itemis AG bzw. Neo Technology tätig sind. Die Zuhörer/innen konnten in lockerer Atmosphäre nicht nur erfahren, welche Studieninhalte und Fähigkeiten in der Berufspraxis besonders hilfreich sind, sondern erhielten auch Bewerbungstipps und Einblicke in die Auswahlverfahren der jeweiligen Firmen.

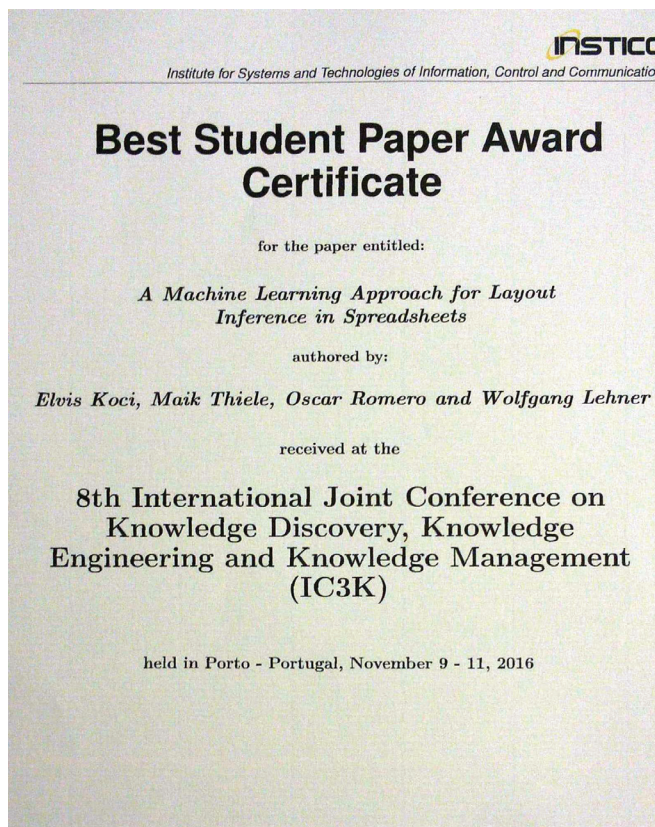
Denise Prescher

# MENSCHEN AN DER FAKULTÄT

## Best Student Paper Award @KDIR 2016

“A Machine Learning Approach for Layout Inference in Spreadsheets” so der Titel des Beitrags von Elvis Koci, Maik Thiele, Oscar Romero und Wolfgang Lehner, die bei der International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval (KDIR, 9. – 11. November 2016 in Porto, Portugal) mit dem Best-Student-Award ausgezeichnet wurde. Die Arbeit ist in das Projekt DeExcelarator eingebettet, das sich das Ziel gesteckt hat relational strukturierte Daten in Spreadsheets zu identifizieren und zu extrahieren. Dafür wurde in dem prämierten Papier ein neuer Klassifikator entwickelt, der es ermöglicht, alle Spreadsheet-Zellen einer vorgegebenen Kategorie (Header, Metadaten, Attribut, etc.) zuzuordnen. Experimente mit drei existierenden Spreadsheet-Corpora haben gezeigt, dass der Klassifikator mit mehr als 98%-iger Genauigkeit hier einen entscheidenden Beitrag leisten kann. Diese hervorragenden Resultate haben schlussendlich auch die Jury überzeugt.

Maik Thiele



# UND SONST NOCH ...

## „INFO-PLAZA - Alles rund um Kita, Karriere und Co.“

### als ein Höhepunkt der Diversity Tage 2016

“Die diesjährigen Diversity Tage an der TU Dresden standen unter dem Motto „Familie Inklusive“- passend zu der erneuten Zertifizierung der TU Dresden als familiengerechte Hochschule, welche durch die berufundfamilie Service GmbH erst kürzlich für weitere drei Jahre ausgesprochen wurde. Einer der Höhepunkte des viertägigen Programms war die „INFO-PLAZA – Alles rund um Kita, Karriere und Co.“ Am Mittwoch, 09.11.2016 von 14-18 Uhr in der Fakultät Informatik. Insgesamt 20 Beratungseinrichtungen zur Vereinbarkeit von Studium/Beruf mit Familien- und Pflegeaufgaben der TU Dresden, des Studentenwerks Dresden sowie der Stadt Dresden beantworteten alle Fragen interessierter Studierender und Beschäftigter bequem an einem Ort.

Franziska Schneider

# TERMINE UND KOMMENDES

05.12.2016, 15:30 Uhr Foyer  
Fakultätsweihnachtsfeier

16.12.2016, 13:00 Uhr, APB E023  
Ehrenkolloquium Prof. Friedrich

21.12.2016, 13:30 Uhr, APB 1004  
Fakultätsrat

28.01.2017  
Absolventenverabschiedung

## PROMOTIONSVERTEIDIGUNGEN IM DEZEMBER

09.12.2016, 10:00 Uhr, APB 1096  
Dipl.-Inf. Hoffmann, Nico  
„Dynamic Thermal Imaging for In-  
traoperative Monitoring of Neuronal  
Activity and Cortical Perfusion“  
Betreuer: Sen.-Prof. Dr. Petersohn

09.12.2016, 14.30 Uhr, WIL/C207  
M. Sc. Matthias Weber  
„Structural Performance Comparison  
of Parallel Software Applications“  
Betreuer: Herr Prof. Dr. Nagel

## ABGESCHLOSSENE PROMOTIONEN

M. Sc. Elena Vasilyeva  
„Why-query support in graph data-  
bases“  
Betreuer: Herr Prof. Dr. Lehner



Dipl.-Medieninf. Denise Prescher  
„Taktile Interaktion auf flächigen  
Brailledisplays“  
Betreuer: Herr Prof. Dr. Weber



Pünktlich zum ersten Advent kam unser Weihnachtsbaum. Vielen Dank der Fachschaft für das Schmücken! Wir wünschen allen Fakultätsangehörigen eine schöne Adventszeit!

## IMPRESSUM

Prof. Raimund Dachzelt  
Silvia Kapplusch

Kontakt:  
[Silvia.Kapplusch@tu-dresden.de](mailto:Silvia.Kapplusch@tu-dresden.de)

REDAKTIONSSCHLUSS AUSGABE #30  
16. Dezember 2016