



Nikolaus Augsten studierte Telematik an der TU Graz und promovierte im Jahr 2008 an der Universität Aalborg, Dänemark. Seit März 2013 ist er Professor für Informationssysteme an der Universität Salzburg. Zuvor war er Assistenzprofessor an der Freien Universität Bozen und seine Forschungsaufenthalte brachten ihn an die TU München (2010/11) und die Washington State University (2005/06). In seiner Forschung beschäftigt er sich mit Techniken zur effizienten Speicherung und Abfrage großer Datenmengen mit einem besonderen Augenmerk auf Probleme, die im Zusammenhang mit komplexen Datenobjekten auftreten. Für seine Arbeit zur effizienten Abfrage von hierarchischen Daten wurde er mit dem IEEE ICDE Best Paper Award 2010 ausgezeichnet. Nikolaus Augsten ist Mitherausgeber der Zeitschrift The VLDB Journal (Springer).



Oliver Diwald studierte an der Universität Wien Chemie und promovierte im Jahr 2000 am Institut für Physikalische und Theoretische Chemie der Technischen Universität Wien unter Betreuung von Erich Knözinger. Nach einem zweijährigen Forschungsaufenthalt am Surface Science Center der University of Pittsburgh (Pennsylvania, USA), wo er zusammen mit John T. Yates zu Themen wie der Photoaktivität von Metalloxid-Einkristalloberflächen forschte, kehrte er 2003 an das Institut für Materialchemie der TU Wien zurück und habilitierte sich dort für das Fach Physikalische Chemie. 2009 folgte er einem Ruf an die Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg auf eine Professur für Partikelsynthese, die dort im Rahmen des Erlanger Exzellenzclusters „Engineering of Advanced Materials“ geschaffen wurde. Seit 2013 ist er als Professor für Materialwissenschaften und Kristallographie an der Universität Salzburg tätig, wo er mit seiner Arbeitsgruppe die funktionellen Eigenschaften nanokristalliner Festkörper untersucht und dabei insbesondere den bestimmenden Einfluss von Grenzflächen und Defekten im Blick hat.



Andreas Schröder ist seit 2012 Universitätsprofessor für Technische Mathematik an der Universität Salzburg. Zuvor war er Juniorprofessor für „Computational Mathematics“ an der Humboldt-Universität zu Berlin und zwischenzeitlich Visiting Research Fellow an der University of Texas at Austin. Studium und Promotion absolvierte er an der Universität Dortmund in Mathematik. Seine Forschungsschwerpunkte sind an der Nahtstelle zwischen angewandter Mathematik und den Ingenieurwissenschaften angesiedelt. Im Mittelpunkt stehen numerische Verfahren für partielle Differentialgleichungen, insbesondere Finite-Elemente-Methoden sowie Computersimulationen von technischen und naturwissenschaftlichen Prozessen. Interdisziplinäre Kooperationen sind für Andreas Schröder besonders wichtig. Zusammen mit Ingenieuren der TU Dortmund sowie der TU München und TU Hamburg-Harburg werden in zwei DFG-geförderten Drittmittelprojekten Simulationsmethoden für Computer-gesteuertes Fräsen und 3D-Printing entwickelt. Andreas Schröder ist zudem Projektleiter des Sparkling-Science-Projekts "EMMA - Experimentieren mit mathematischen Algorithmen" und Leiter des "CHPC - Center for High Performance Computing" der Universität Salzburg.



## Antrittsvorlesungen

22. Juni 2015

**Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Nikolaus Augsten**  
Universitätsprofessor für „Informationssysteme“

über das Thema

**„Der effiziente Umgang mit fehlerhaften Daten  
in Datenbanksystemen“**

und

**Univ.-Prof. Dr. Oliver Diwald**  
Universitätsprofessor für  
„Materialwissenschaften und Kristallographie“

über das Thema

**„Kleine Kristalle und viele Grenzflächen“**

und

**Univ.-Prof. Dr. Andreas Schröder**  
Universitätsprofessor für „Technische Mathematik“

über das Thema

**„Der kontrollierte Fehler  
in der numerischen Simulation“**

**Die Naturwissenschaftliche Fakultät  
der Paris-Lodron-Universität Salzburg**

gibt sich die Ehre, zu den am

**Montag, 22. Juni 2015 um 17 Uhr c.t.**

im blauen Hörsaal (HS 402)  
der Naturwissenschaftlichen Fakultät  
Hellbrunner Straße 34, 5020 Salzburg

stattfindenden

**Antrittsvorlesungen**

einzuladen.

**Univ.-Prof. Dr. Fatima Ferreira-Briza**  
Vizerektorin

**Univ.-Prof. Dr. Ulrike-Gabriele Berninger**  
Dekanin

**Univ.-Prof. Dr. Manfred Tscheligi** und  
**Univ.-Prof. Dr. Andreas Uhl**  
Fachbereichsleitung

**Univ.-Prof. Dr. Nicola Hüsing**  
Fachbereichsleiterin

**Univ.-Prof. Dr. Arne Bathke**  
Fachbereichsleiter

Parkmöglichkeit ab 17 Uhr in der NaWi-Tiefgarage.  
Im Anschluss wird zu einem kleinen Umtrunk geladen.