

Kursleiter/in: Dietmar Gruber, Anke. Richert
Kurs: KA 13
Telefon:
E-Mail: gruber@Hector Seminar.de
richert@Hector Seminar.de
Aktenzeichen: (bei Antwort bitte angeben)

04. September 2019

Einladung zum Abschlusskolloquium Kooperationsphase 2018/19

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielfältig sind auch in diesem Jahr die Projektthemen, an denen die Hectorianerinnen und Hectorianer des Kurses KA 13 seit Herbst 2018 gearbeitet und geforscht haben. Möglich wurde dies durch die Unterstützung vieler wissenschaftlicher Einrichtungen in der Region, die spannende Projekte aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – kurz MINT - angeboten haben.

Die Ergebnisse der Kooperationsphase 2018/19 stellen sie am

Freitag, den 27. September 2019, 17.30 bis ca. 21 Uhr

im Lehmann-Hörsaal, Gebäude Nr. 30.22, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

der interessierten Öffentlichkeit vor. Hierzu möchten wir Sie recht herzlich einladen.

In zwei parallel laufenden Vortragsblöcken präsentieren die Hectorianerinnen und Hectorianer die Ergebnisse ihrer Forschungsarbeiten. Im Anschluss an die Vorträge besteht die Möglichkeit, Fragen zu stellen und die Ergebnisse zu diskutieren. Die Kooperationsphase bildet den fachlichen Abschluss der 6-jährigen Förderung im Hector Seminar.

Über Ihr Kommen würden wir uns sehr freuen.

Mit freundlichen Grüßen, im Namen der Kursleiter am Standort Karlsruhe



Dietmar Gruber



Anke Richert

(Kursleiter/in am Hector Seminar)

Vortragsthemen

Bastian Eckhardt, Peter Zwick:

CPU-SAFT

Cache-optimale Partitionierung für CPU-SAFT

Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik (IPE), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Leonie Groll, Samuel Neukirch:

Ausbreitung von Gerüchten in sozialen Netzwerken

Mathematische Modellierung der Ausbreitung von Gerüchten in sozialen Netzwerken

Institut für Stochastik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Luisa Ditsch, Johannes Schmidt:

Stellarinterferometrie

Entwicklung eines Modellexperiments zur Stellarinterferometrie

Institut für Theoretische Festkörperphysik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Svenja Frey, Pia Steveling:

Fluoreszente DNA

Herstellung fluoreszenter DNA für die Bildgebung in biologischen Zellen mithilfe postsynthetischer „Click“-Chemie

Institut für Organische Chemie (IOC), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Lasse Merkens, Antonia Wechselberger:

Quanten-Moiré-Effekt in Graphen

Bestimmung der Elektronenordnung in Moiré-Strukturen aus verdrehten Graphen-Doppellagen

Institut für Theorie der Kondensierten Materie (TKM), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Jerome Bleyel, Lena Reiser:

Signale aus dem Erdinneren – Erschütterungen am Santiaguito Vulkan in Guatemala

Analyse von Erschütterungen am Santiaguito Vulkan in Guatemala

Geophysikalisches Institut (GPI); Fakultät für Physik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Dan Badea, Jonas Quenzer:

Automatisierung

Entwicklung von Automatisierungslösungen für die Montage von Elektromotoren

Institut für Produktionstechnik (wbk), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Johannes Huber, Milena Seeburger:

Web-Entwicklung

Entwicklung einer Webanwendung zur Steuerung der IoT-Fabrik

Institut für Produktionstechnik (wbk), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Philipp Huth, Paul Margos:

Bedienpult Prüfstände

Entwicklung eines Bedienpults für Prüfstände

Institut für Produktentwicklung (IPEK), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Noah Bauer:

Biodiversität

Untersuchung der Biodiversität von Insekten

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ)

Jan Frey, Sven Thomes, Markus Biedler:

Reaktorregelung

Regelung und Steuerung eines Reaktors in der Verfahrenstechnik

Hochschule Pforzheim, Fakultät für Technik

Lehmann-Hörsaal (30.22);
Engesserstr. 7,
76131 Karlsruhe



<http://www.kit.edu/downloads/Campus-Sued.pdf>