

Kursleiter/in: Dr. J. Götz / Dr. M. Eschbach  
Kurs: PF 18  
E-Mail: goetz@hector-seminar.de  
eschbach@hector-seminar.de

Aktenzeichen:  
(bei Antwort  
bitte angeben)

12. September 2024

## Einladung zum Abschlusskolloquium Kooperationsphase 2023/24, PF18

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielfältig sind auch in diesem Jahr die Projektthemen, an denen die Schülerinnen und Schüler des Kurses PF18 seit Herbst 2023 gearbeitet und geforscht haben. Möglich wurde dies durch die Unterstützung vieler wissenschaftlicher Einrichtungen und Firmen in der Region, die spannende Projekte aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – kurz MINT - angeboten haben.

Die Ergebnisse der Kooperationsphase 2023/24 stellen sie am

**Donnerstag, den 7. November 2024, 17.30 bis ca. 21:30 Uhr**

**im Gebäude T2, Räume T2.2.05 und T2.3.05**

**Hochschule Pforzheim; Fakultät für Technik; Tiefenbronnerstraße 66, 75175 Pforzheim**

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

In zwei parallel laufenden Vortragsblöcken präsentieren die Hector-Schülerinnen und -Schüler 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 Pforzheim

Dr. Martin Eschbach

Dr. Joachim Götz

Kursleiter am Hector-Seminar, Standort Pforzheim

Standort Pforzheim:

Dr. M. Eschbach  
Dr. J. Götz  
V. Kromar  
I. Oehme  
J. Zachmann

## Vortragsthemen

Carolin Höger und Alexandra Boch

### **Überprüfung eines Therapiestuhl zur Verlängerung der Bequemsitzzeit bei Rückenproblemen mit Hilfe von EMG-Messungen**

Hochschule Pforzheim; Hochschule Furtwangen, STÖBER Antriebstechnik GmbH + Co., Pforzheim

Lars Bernecker

### **Untersuchung des Einsatzes von Formgedächtnislegierungen bei Medizinprodukten**

G.RAU GmbH & Co. KG, Pforzheim

Nina Breunig und Laura Ogradnik

### **Untersuchungen zur Korrelation zwischen dem Rauschen mit den Anpassparametern (und deren Standardabweichungen) bei Kurvenanpassungen mit Excel für einfache Funktionstypen**

Hochschule für Technik, Stuttgart

Jonathan Winter, Grace Alhelo und Katharina Schulze

### **Liposomal formuliertes Mistellektin für die Therapie des Kolonkarzinoms**

ABNOBA GmbH, Niefern-Öschelbronn

Mathis Lamprecht und Maximilian Ruß

### **Lieferkonzepte für die Innenstadt: Ausliefertouren mit zu-Fuß-Belieferungen (Vehicle Routing Problems with on-foot Deliveries (On-Foot VRPs))**

PTV Planung Transport Verkehr GmbH, Karlsruhe

Malin Eickhoff und Lorena Aldinger

### **Inwiefern wirkt sich das Einfrieren von Früchten und unterschiedliche mechanische Aufbereitungsmethoden auf die vom Zellaufschluss freigesetzten Inhaltsstoffe und die Konsistenz des Fruchtaufstrichs aus?**

KIT, Institut für Angewandte Biowissenschaften, Abteilung für Lebensmittelchemie und Toxikologie

Matthew von Restorff

### **Untersuchung von Mulchvarianten zur Verminderung von Bodendürre und Bodenrisse**

Staatsschule für Gartenbau, Stuttgart-Hohenheim

David Sämman und Tim Neuberger

### **Rekonstruktion der da-Vinci-Uhr**

Hochschule Pforzheim, Bereich Technik

Rhea Steinhilper und Rares Zan

### **3D-Druck von Lebensmitteln zur Behandlung von Patienten mit Dysphagie**

Uniklinikum Erlangen, Medizinische Klinik 1 – Gastroenterologie, Pneumologie und Endokrinologie  
Hector-Seminar, Standort Pforzheim

