

**15:10 – 15:30 Thiophene based Polymeric Semiconductors***Doktorand: Roy Schaffrinna*

Prof. Dr. Schwager, HAW München

Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum, TUM

**15:30 – 15:50 Vorrichtungssystem für eine beidseitige hochgenaue Bearbeitung von Linsen***Doktorand: Sebastian Sitzberger*

Prof. Dr. Rolf Rascher, TH Deggendorf

Prof. Dr. Michael Zäh, TUM

**15:50 – 16:10 Numerical simulation of confined laser ablation with ultra-short laser pulses***Doktorand: Jürgen Sotrop*

Prof. Dr. Paolo Lugli, TUM

**16:10 – 16:30 Steigerung der Effizienz chemisch-mechanischer Polierprozesse durch angepasste Poliersuspensionen***Doktorand: Christian Trum*

Prof. Dr. Rolf Rascher, TH Deggendorf

Prof. Dr. Michael Zäh, TUM

**16:30 – 16:45 Verabschiedung**

Prof. Dr. Thomas Hamacher, Direktor MSE, TUM

**Get together****Technische Universität München**

Munich School of Engineering

Lichtenbergstr. 4a

85748 Garching

www.mse.tum.de

# 1. Ko-op Symposium

**Graduate Center der Munich School of Engineering**

29. November 2018

Zentrum für Energie und Information – ZEI

TUM Campus Garching



Zentrum für Energie und Information – ZEI, TUM Campus Garching

Bildquelle: Uli Benz, TUM

**09:00 – 09:15 Begrüßung**

Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum – Sprecher des  
Graduiertenzentrums der MSE  
Dr. Christiane Hamacher, Dr. Petra Liedl, MSE TUM

**09:15 – 09:35 Regelungsstrategien für Biogasanlagen  
zur Entlastung von Verteilnetzen mit hohem Anteil  
fluktuierender Energieerzeuger**

*Doktorandin: Katharina Bär*

Prof. Dr. Christoph Hackl, HAW München  
Prof. Dr. Wilfried Zörner, TH Ingolstadt

**09:35 – 09:55 Latentwärmespeicher für die direkte  
Integration in Wärmepumpensysteme**

*Doktorand: Timo Korth*

Prof. Dr. Christian Schweigler, HAW München  
Prof. Dr. Thomas Hamacher, MSE TUM

**09:55 – 10:15 Modellbasierte Optimierung von  
Kälteversorgungssystemen**

*Doktorand: Jörg Bentz*

Prof. Dr. Christian Schweigler, HAW München  
Prof. Dr. Thomas Hamacher, MSE TUM

**Kaffeepause**

**10:40 – 11:00 Betriebsfestigkeitsnachweis für  
Schweißverbindungen bei Windkraftanlagen**

*Doktorand: Richard Schiller*

Prof. Dr. Imke Engelhardt, HAW München  
Prof. Dr. Martin Mensinger, TUM

**11:00 – 11:20 Theoretische und experimentelle  
Untersuchung kunststoffbasierter Drain-Back-  
Solaranlagen**

*Doktorand: Mathias Ehrenwirth*

Prof. Dr. Wilfried Zörner, TH Ingolstadt  
Dr. Vicky Albert-Seifried, MSE TUM

**11:20 – 11:40 Vergleichende Untersuchung des  
Einspritzverhaltens von Rapsöl- und Dieseldieselkraftstoff**

*Doktorand: Robert Altmann*

Prof. Dr. Hans-Peter Rabl, OTH Regensburg  
Prof. Dr. Matthias Gaderer, TUM, Campus Straubing

**11:40 – 12:00 Methodik zur künstlichen Schnell-  
beachtung-Online Detektion der Aschemasse im  
Partikelfilter**

*Doktorand: Peter Schwanzer*

Prof. Dr. Hans-Peter Rabl, OTH Regensburg  
Prof. Dr. Matthias Gaderer, TUM, Campus Straubing

**12:00 – 12:20 Verbesserung der Energieeffizienz  
bei der Absaugung von Spänen und Staub bei der  
Holzbearbeitung**

*Doktorand: Karsten Binninger*

Prof. Dr. Frieder Scholz, TH Rosenheim  
Prof. Dr. Nikolaus Adams, TUM

**Mittagessen und Führung im ZEI**

**13:45 – 14:05 Netzgestaltung und Ertragsoptimierung  
solarthermisch unterstützter Nahwärmenetze im  
Geschosswohnbau**

*Doktorand: Daniel Beckenbauer*

Prof. Dr. Wilfried Zörner, TH Ingolstadt  
Dr. Vicky Albert-Seifried, MSE TUM

**14:05 – 14:25 Erfassung und Steuerung von  
Stoffströmen des urbanen Wohnungsbaus - Am Beispiel  
der Wohnungswirtschaft in München / Freiham**

Prof. Dr. Natalie Eßig, HAW München  
Prof. Dr. Werner Lang, TUM

*Doktorand: Matthias Heinrich*

**14:25 – 14:45 Aktuelle Erkenntnisse aus den  
Lastgangmessungen im Milchviehstall**

*Doktorand: Manfred Höld*

Prof. Dr. Jörn Stumpfenhausen, HSWT  
Prof. Dr. Heinz Bernhardt, TUM

**Kaffeepause**