

saar.is -
saarland.innovation&standort e. V.
Jürgen Luckas
Tel. 0681 9520-493
E-Mail: juergen.luckas@saar-is.de

KWT -
Universität des Saarlandes
Kontaktstelle für Wissens- und
Technologietransfer
Jens Krück
Tel. 0681 302-3548
E-Mail: jens.krueck@uni-saarland.de



Veranstalter



Gefördert durch



Die „Initiative Technologietransfer Saar“ wird gemeinsam von saaris, KWT und FITT getragen. Ziel ist es, die sehr vielfältigen FuE-Kompetenzen der saarländischen Hochschulen sichtbar und den Unternehmen in der Region zugänglich zu machen.

Im Rahmen dieser Initiative sollen über verschiedene Veranstaltungsformate Wissenschaftler und Unternehmen gezielt miteinander ins Gespräch gebracht werden, um den Dialog zwischen Theorie und Praxis zu initiieren. Die Mischung aus Forschung und Anwendungspraxis soll Unternehmen mit den zentralen Forschungsschwerpunkten der Saarbrücker Hochschulen vertraut machen und ihnen die Möglichkeit geben, eigene Anregungen und Erwartungen einzubringen.

Zielgruppe sind Fach- und Führungskräfte sowie Forschungs- und Entwicklungsleiter kleiner, mittlerer und großer Unternehmen.



Laborgespräche

Komplexe Flüssigkeiten

27. September 2016 | 17:00 bis 19:00 Uhr
Universität des Saarlandes
Campus | Gebäude E2 6 |
Raum E04 | 66123 Saarbrücken



Genauer
dosieren

Schneller
transportieren
Exakter
auswerten



Laborgespräche

Komplexe Flüssigkeiten

Genauer dosieren – Schneller transportieren –
Exakter auswerten

Effizienzsteigerung von Prozessen im industriellen und medizinischen Umfeld

In vielen industriellen und medizinischen Prozessen werden komplexe Flüssigkeiten transportiert und verarbeitet. Polymerschmelzen werden in Werkzeuge gespritzt, Folien aus Extrudern gezogen, Teig für Brot wird geknetet, Salben und Arzneimittel müssen zur Erlangung bestimmter Eigenschaften genau dosiert werden, Blut wird durch Mikrokanäle einer Diagnostik zugeführt.

Bei all diesen Vorgängen spielt das Fließverhalten der Materialien eine große Rolle. Dies betrifft sowohl den Transport zur Endverarbeitung in der Prozesskette als auch die Endverarbeitung selbst.

Die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Christian Wagner von der Universität des Saarlandes beschäftigt sich mit der Rheologie (Fließverhalten) komplexer Flüssigkeiten. Das heißt: Es werden mit verschiedenen Methoden wie Rotationsviskosimetrie oder Dehnungsrheologie die Fließeigenschaften einer Vielzahl von Materialien aus ganz unterschiedlichen Bereichen charakterisiert. Mit der Auswertung dieser Daten lassen sich anschließend das Strömungsverhalten entsprechend vorausberechnen und die Prozesse besser auslegen.

Die Anwendungen reichen von der polymerverarbeitenden Industrie über die Lebensmitteltechnologie bis hin zur Kosmetik- und Pharmaindustrie und in medizinisch-technische Bereiche. In diesem Sinne zählen auch Pulver oder granulare Systeme zu den komplexen Flüssigkeiten, mit deren Lager-, Transport- und Kompaktierungsverhalten sich die Gruppe von Prof. Wagner beschäftigt.

Neben neuesten Forschungsergebnissen der Gruppe werden verschiedene Einsatzbeispiele aus der Praxis vorgestellt, etwa die Gleitfähigkeit von Cremes in der Abfüllanlage zur Erhöhung der Dosiergenauigkeit oder die Auslegung von Mikrokanälen bei der Herstellung von Chips zur Blutuntersuchung (lab-on-a-chip).

Programm

17:00 Uhr

Einführung und Übersicht der Forschungsgruppe
Prof. Dr. C. Wagner

17:15 Uhr

Transport, Verarbeitung und Kompaktierung granularer
Materialien
Dr. Jorge Fiscina

17:30 Uhr

Tropfenablösung und Rheologie komplexer Flüssigkeiten
Prof. Dr. C. Wagner

17:45 Uhr

Lab-on-a-chip – Fließverhalten von Blut in Mikrokanälen
Alexander Kihm

18:00 Uhr

Zusammenfassung, Kooperations- und Förder-
möglichkeiten
Dr. Thomas Siemer - saar.is
Martin Wagner - KWT

18:10 Uhr

Laborbesichtigung
- Rheologielabor
- StrömungsanalySELabor
- Tropfenablösung
- Hochgeschwindigkeitsfotografie

19:00 Uhr

Get-together

Nutzen Sie die Gelegenheit, mit neuen Ideen und Anregungen aus der Wissenschaft Ihren Innovationsprozess voranzutreiben. Dabei stehen Ihnen die Forschungsgruppe von Professor Wagner und die Mitarbeiter der saar.is sowie der KWT für alle Fragen zur Verfügung. Gerne informieren wir Sie auch über die verschiedenen Kooperations- und Fördermöglichkeiten.

Veranstaltungsdaten

Termin: Dienstag, 27.09.2016, 17:00 Uhr bis 19:00 Uhr

Ort: Universität des Saarlandes, Campus, Gebäude E2 6,
Raum E04, 66123 Saarbrücken

Parken: Sie finden Parkplätze im nahegelegenen Parkhaus
P3 (Uni Ost)

Kosten: Die Veranstaltung ist kostenfrei.

Anmeldung: Per Fax unter 0681 5846125 oder online auf
www.saar-is.de/termine/veranstaltungen

Anmeldung

An der Veranstaltung „Komplexe Flüssigkeiten“ am
27.09.2016 nehme ich/wir mit _____ Personen teil.

Teilnehmer _____

Funktion _____

E-Mail _____

Weitere Teilnehmer _____

E-Mail _____

Firma _____

Telefon _____

Straße/Hausnummer _____

PLZ/Ort _____