

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

FITT - Institut für Technologie-  
transfer an der  
Hochschule für Technik und Wirt-  
schaft des Saarlandes gGmbH  
Lisa Krautkremer  
Tel. 0681 5867-841  
E-Mail: krautkremer@fitt.de

Veranstalter



**htw saar**

Gefördert durch



# Fluidtechnik – von der Komponente zum System

30. November 2017 | 17:00 bis 19:00 Uhr  
htw saar | Goebenstrasse 40 | 66117 Saarbrücken  
Gebäude 6 | Raum 6325



Labor-  
gespräche

Initiative  
Technologie-  
transfer Saar

**SAARLAND**



**SAARLAND**

Großes entsteht immer im Kleinen.



# Fluidtechnik – von der Komponente zum System

Die Fluidtechnik befindet sich im Wandel. Eine hohe Innovationskraft ist mehr denn je entscheidend für den weltweiten Erfolg. Standardlösungen verlieren an Boden, im Vordergrund stehen zunehmend individuelle Produkte und Lösungen, die exakt auf die Anforderungen abgestimmt werden. Nicht mehr nur die Funktion, insbesondere auch die Thematik der Energieeffizienz spielt hierbei eine immer wichtigere Rolle.

Die Forschungsgruppe Fluidtechnik an der htw saar beschäftigt sich unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Jochen Gessat schwerpunktmäßig mit genau diesen Fragestellungen. Immer mit hohem Bezug zur Anwendung und in enger Kooperation mit Partnern aus der Industrie bilden dabei die drei Themen (Leitungs-)Systemdynamik, (Servo-)Ventiltechnik und Pumpen/Pumpenantriebe mit den dazugehörigen Prüfständen den Kern der Lehr- und Forschungsaktivitäten.

Aktuelle Fragestellungen und Lösungsansätze sind z.B.: Wie lassen sich fluidtechnische Systeme energieeffizienter gestalten?

Lösungsansatz: Mit anforderungsoptimierten Systemen und an die Anwendung angepassten drehzahlvariablen Antrieben.

Kann ich mein System leise und langlebig gestalten?

Lösungsansatz: Pulsationsoptimiertes Systemlayout durch dynamische Leitungssimulation.

Wir möchten aber nicht nur über Entwicklungsergebnisse und Möglichkeiten der Kooperation sprechen, sondern auch mit Ihnen in direkten Dialog treten. Welchen weiteren Bedarf sehen Sie? Wo liegt die Zukunft der Fluidtechnik? Mit welchen Themen beschäftigen Sie sich hierzu? Können wir Sie bei der Ausbildung von Experten unterstützen?

Nutzen Sie die Gelegenheit, mit neuen Ideen und Anregungen aus der Wissenschaft Ihren Innovationsprozess voranzutreiben. Dabei stehen Ihnen die Forschungsgruppe von Professor Gessat sowie die Mitarbeiter von saaris und FITT für alle Fragen zur Verfügung. Gerne informieren wir Sie auch über die verschiedenen Kooperations- und Fördermöglichkeiten. Wir freuen uns auf spannende Gespräche.

## Programm

17:00 Uhr

### Begrüßung

Jürgen Luckas, produktionstechnik.saarland  
Lisa Krautkremer, FITT gGmbH

17:10 Uhr

### Fluidtechnik an der htw saar

Prof. Dr.-Ing. Jochen Gessat, htw saar

17:25 Uhr

### Neue Wege der Hydraulik – drehzahlvariabel und energieeffizient

Tobias Speicher M.Sc., htw saar

17:45 Uhr

### Dynamik in Fluidsystemen – Problem und Lösung

Tobias Thies M.Eng., htw saar

18:00 Uhr

### Laborbesichtigung

- Spezielle Prüfstände: Hose Expert, Pump Expert, Valve Expert
- hydraulisch-mechanisch leistungsverzweigtes Getriebe
- Hydraulik-/Pneumatiktrainer
- Digitale Simulation

19:00 Uhr

### Get-together

Nutzen Sie die Gelegenheit, mit neuen Ideen und Anregungen aus der Wissenschaft den Innovationsprozess in Ihrem Unternehmen voranzutreiben. Dabei stehen Ihnen die Mitarbeiter von FITT und saaris für alle Fragen, auch zu den verschiedenen Kooperations- und Fördermöglichkeiten, zur Verfügung.

## Veranstaltungsdaten

**Termin:** Donnerstag, 30. November 2017

17:00 bis 19:00 Uhr

**Ort:** htw saar | Goebenstrasse 40 | 66117 Saarbrücken  
Gebäude 6 | Raum 6325

**Kosten:** Die Veranstaltung ist kostenfrei.

**Anmeldung:** per Fax unter 0681 5846125  
oder online auf [www.produktionstechnik.saarland](http://www.produktionstechnik.saarland)

## Anmeldung

An der Veranstaltung „Laborgespräche: Fluidtechnik – von der Komponente zum System“ am 30. November 2017 nehme/n ich/wir mit \_\_\_\_\_ Personen teil.

Teilnehmer

Funktion

E-Mail

Weitere Teilnehmer

E-Mail

Firma

Telefon

Straße/Hausnummer

PLZ/Ort