

## Initiative Technologietransfer Saar

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 saarländischen 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.

saarland.innovation  
&standort e. V.  
saaris

Kontaktstelle für  
Wissens- und  
Technologietransfer  
an der Universität  
des Saarlandes KWT

FITT - Institut für  
Technologietransfer  
an der Hochschule für  
Technik und Wirtschaft  
des Saarlandes gGmbH

## Veranstalter



Sabine Betzholz-Schlüter  
Tel.: 0681 9520-474  
E-Mail: sabine.betzholz-schlueter@saaris.de



Mirko Roca  
Tel.: 0681 302-71286  
E-Mail: mirko.roca@uni-saarland.de



Lisa Krautkremer  
Tel.: 0681 5867-841  
E-Mail: lisa.krautkremer@htwsaar.de



Kompetenzzentrum Informatik Saarland  
Gordon Bolduan  
Tel.: 0681 302-70741  
E-Mail: gbolduan@mhci.uni-saarland.de



Christof Burgard  
Tel.: 0681 85775-5277  
E-Mail: christof.burgard@dfki.de

## Smart Energy – Welche Rolle spielt die Informatik?

Montag, 6. Mai 2019 | 17:30-20:00 Uhr  
DFKI | Campus Saarbrücken | Gebäude D3 2



IT-Themen-  
abend

Initiative  
Technologie-  
transfer Saar

Gefördert durch



# Smart Energy – Welche Rolle spielt die Informatik?

Anstatt in die Schule gehen sie auf die Straße, auch im Saarland. Inzwischen hat jeder Landkreis eine „Fridays for Future“-Gruppe, um den Kampf gegen den Klimawandel einzufordern. Eine Maßnahme ist die komplette Energiewende, der Wechsel von Kernenergie und fossilen Energieträgern wie Erdöl zur Versorgung durch erneuerbare Energien.

Doch dazu muss sich die gesamte Wertschöpfungskette der Energiewirtschaft drastisch ändern, wozu insbesondere der ausgeklügelte Einsatz von Informationstechnologie notwendig ist. „Smart Energy“ ist daher der Sammelbegriff für sogenannte intelligente Technologien, die sowohl die Erzeugung, Speicherung und Übertragung von Energie ermöglichen als auch deren Verbrauch steuern.

„**Die Chancen sind offensichtlich, doch welche Voraussetzungen müssen dafür geschaffen und welche Gefahren umgangen werden?**“ lautet daher die übergreifende Frage des 14. IT-Themenabends am 6. Mai 2019 ab 17:30 Uhr im Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI).

Sie wird beantwortet von Forschern der Fachrichtung Informatik an der Universität des Saarlandes, der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes und des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

## Programm

17:30 Uhr

### **Begrüßung und Moderation**

Sabine Betzholz-Schlüter, saarland.innovation&standort e.V.

17:40 Uhr

### **Energiewende und mehr: Cyber-physische Systeme**

Professor Dr. Holger Hermanns, Universität des Saarlandes  
**Cyber-physische Systeme bilden die Grundlage für zahlreiche Anwendungen, angefangen von energieeffizienten Mobilitätskonzepten bis hin zu intelligenten Stromnetzen. Damit stellen sie die Informatik vor einige Herausforderungen.**

18:20 Uhr

### **Mit Software die Energiewende bewältigen**

Professor Dr. Michael Igel, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes  
**Schwankende Stromerzeugung und schwankender Strombezug setzen den Einsatz von Informationstechnik voraus. Es wird gezeigt, wie Software-Werkzeuge die Arbeit der Stromnetzingenieure verändern und den Umbau der Stromnetze ermöglichen.**

18:40 Uhr

### **Prognosedienste im Kontext der Energiewende**

Dr. Alassane Ndiaye, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI)  
**Welche Entscheidungen müssen Energieversorger wann treffen, damit die Netzstabilität, die Wirtschaftlichkeit und die Kundenzufriedenheit weiterhin gewährleistet werden? Für all diese Fragen, die Kernaspekte der Energiewende bilden, können intelligente Systeme, die in der Lage sind, Prognosen über Lastgänge, Einspeiseleistungen und Netzsteuerung zu erstellen, einen wichtigen Beitrag leisten. In diesem Vortrag wird gezeigt, wie auf Basis von Wetterprognosen, historischen Energie- und Wetterdaten solche Mehrwertdienste ermittelt und eingesetzt werden.**

### **Im Anschluss**

Diskussion und Umtrunk in lockerer Runde

## Veranstaltungsdaten

**Termin:** Montag, 6. Mai 2019,  
17:30 bis 20:00 Uhr

**Ort:** Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI), Campus D3 2, 66123 Saarbrücken

**Parken:** kostenfrei auf dem Campus sowie gebührenpflichtig im nahegelegenen Parkhaus

**Kosten:** Die Veranstaltung ist kostenfrei.

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

## Anmeldung

An der Veranstaltung „**Smart Energy – Welche Rolle spielt die Informatik?**“ am 6. Mai 2019, nehmen ich/wir mit \_\_\_\_\_ Person/en teil.

Teilnehmer \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Weitere Teilnehmer \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Straße / Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_