



Arbeitsgemeinschaft der Thüringer  
Industrie- und Handelskammern



ZUSE-GEMEINSCHAFT

## 14. Thüringer Forschungs- und Technologieforum 2018

- Thema:** Vollautomatisierung der Produktionsabläufe oder Mensch-Maschine-Interaktion
- Termin:** 15. Mai 2018, 13:00 bis ca. 17:00 Uhr
- Ort:** TU Ilmenau Meitnerbau (Applikationszentrum, Räume 101-103 )  
Gustav-Kirchhoff-Straße 5  
98693 Ilmenau

In naher Zukunft zeichnet sich ein Quantensprung in Richtung Digitalisierung und Vernetzung insbesondere auch in KMU ab. Dabei ist es weniger die Frage des „Ob“ es geht sondern vielmehr „Wann“ die KMU künstliche Intelligenz bzw. den Quantencomputer nutzen und dank datenbasierter Muster präzise Vorhersagen zu komplexen technischen Abläufen oder zu Kundenbedürfnissen generieren. Die Frage stellt sich auch, wann werden wir Zukunftsszenarien und Geschäftsprozesse so real simulieren können, dass sich das kommende Geschäftsjahr möglichst realitätsnah bereits im Hier und Jetzt abbilden lässt.

Ebenso „spannend“ wird es mit der Automatisierung der Produktion der Unternehmen vorangehen. Ohne sie wird es nicht gelingen, intelligente Komplettlösungen umzusetzen und so den digitalen Wandel zu meistern.

Eine wichtige Rolle kommt dabei der Gestaltung künftiger „Mensch-Maschine-Interaktionen“ zu. Wie erfolgt die adaptive und effektive Zusammenarbeit von Mensch und Maschine? Wie entwickeln und gestalten sich neue Interaktionsmöglichkeiten, intelligente Umgebungen und Schnittstellen? Wie erarbeitet man erfolgreich komplexe, datenintensive und dabei gleichzeitig sicherheitskritische Anwendungen?

Auf diese und weitere Fragen werden Ihnen Experten aus der Wissenschaft und Wirtschaft Ihnen Antworten auf die aufgeworfenen Fragen geben sowie Lösungsvorschläge an Praxisbeispielen aus unterschiedlichen Branchen aufzeigen.

Die Veranstaltung wird durch Informationsstände ergänzt (siehe Agenda). Nach dem Ende der Vorträge besteht die Möglichkeit verschiedene Technikzentren zu besichtigen. Erfahrene Praktiker/Forscher stehen Ihnen Rede und Antwort.

## Agenda

- 13:00 Uhr **Eintreffen der Teilnehmer**
- 13:30 Uhr **Begrüßung**  
Olaf Mollenhauer, Vorsitzender des Regionalausschusses Ilm-Kreis der [IHK Südthüringen](#)
- 13:40 Uhr **Grußwort der Landesregierung  
Thüringer Digitalisierungsoffensive**  
Wolfgang Tiefensee, [Thüringer Minister für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft](#), Erfurt
- Moderation**  
Dr. Peter Mieth, [Vorstandsvorsitzender, Forschungs- und Technologieverbund Thüringen e.V.](#), Erfurt
- 13:55 Uhr **Künstliche Intelligenz richtig einsetzen: Neue Möglichkeiten für KMUs?**  
Dr. Uwe Riss, Senior Researcher, SAP Research & Innovation Hub, St. Gallen und [Co-Leiter der AG Geschäftsmodellinnovationen der Plattform Lernende Systeme](#)
- 14:35 Uhr **Plattform Lernende Systeme – eine Plattform für Forschung und Anwendung**  
Dr. Markus Dicks, Referat Datenwissenschaft, Informationstechnologien; Industrie 4.0, [Bundesministerium für Bildung und Forschung](#)
- 14:50 Uhr **Die nächste Generation „Maschinencockpit“ - Assistenzsystem für eine Schleiflinie in der Holzindustrie**  
Steffen Otto, Fachbereichsleiter Software und IT, [BN Automation AG, Ilmenau](#)
- 15:05 Uhr **Neuartige Lösungen für sensorgeführte Mess- und Bearbeitungsoperationen in Schleifbearbeitungszentren**  
Prof. Dr. Frank Barthelmä, Geschäftsführer, Dr.-Ing. Daniel Garten, stellv. Bereichsleiter Messtechnik, [GFE Schmalkalden e.V.](#)
- Pause
- 15:35 Uhr **Industrie 4.0 und Recht 3.0 - Können wir Maschinen bestrafen?**  
Prof. Dr. Thomas Klindt, Rechtsanwalt, Partner Fachanwalt für Verwaltungsrecht [Noerr, München](#)
- 16:05 Uhr **Herausforderungen bei der Automatisierung der Produktion im medizinischen Bereich am Beispiel der In-Vitro-Diagnostika**  
Hans Hermann Söffing, Geschäftsführender Gesellschafter, [Senova Gesellschaft für Biowissenschaft und Technik mbH, Weimar](#)

- 16:20 Uhr **Vorteile des Einsatzes von Silizium-Mikrosensoren zum Monitoring mechanischer Messgrößen in Entwicklung und Produktion für KMU**  
Dr. Klaus Ettrich, Geschäftsfeldleiter MEMS, [CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH, Erfurt](#)
- 16:35 Uhr **Prozessverknüpfung von Multifunktionsmatte, Roboter, 5-Achs Fräsmaschine und Spanntechnik**  
Dr. Lajos Szabó, Leiter der Forschungsgruppe „POLYTRONIC“, Abteilung Funktionspolymersysteme, [Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.](#), Helmut Richter, Direktor, [Fa. Helmut Richter Feinwerktechnik GmbH, Schönbrunn im Steigerwald](#)
- 16:50 Uhr **Implementierung eines intelligenten Wertstromes in der Automobilzulieferindustrie mittels RFID-Technologie**  
Dr. Thomas Rücker, Geschäftsführer [IPOL – Institut für Produktionsorganisation und Logistik GmbH, Ilmenau](#)
- 17:05 Uhr Ende der Veranstaltung und kleiner Imbiss
- Im Anschluss Möglichkeit zur Unternehmensbesichtigung  
(siehe Anmeldeformular auf Seite 5)

**Folgende Institutionen werden mit zusätzlichen Informationsständen vertreten sein:**

- Thüringer Aufbaubank ([www.aufbaubank.de](http://www.aufbaubank.de))
- Arbeitsgemeinschaft der IHKs ([www.ihk.erfurt.de](http://www.ihk.erfurt.de) , [www.ihk.gera.de](http://www.ihk.gera.de), [www.ihk.suhl.de](http://www.ihk.suhl.de))
- Enterprise Europe Network Thüringen ([th.enterprise-europe-germany.de/service.html](http://th.enterprise-europe-germany.de/service.html))
- Landespatentzentrum PATON Ilmenau: [www.paton.tu-ilmenau.de](http://www.paton.tu-ilmenau.de)
- Forschungs- und Technologieverbund Thüringen e.V. ([www.ftvt.de](http://www.ftvt.de))
- Deutsche Industrieforschungsgemeinschaft Konrad Zuse e.V. ([www.zuse-gemeinschaft.de](http://www.zuse-gemeinschaft.de))
- Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Ilmenau ([www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital](http://www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital))

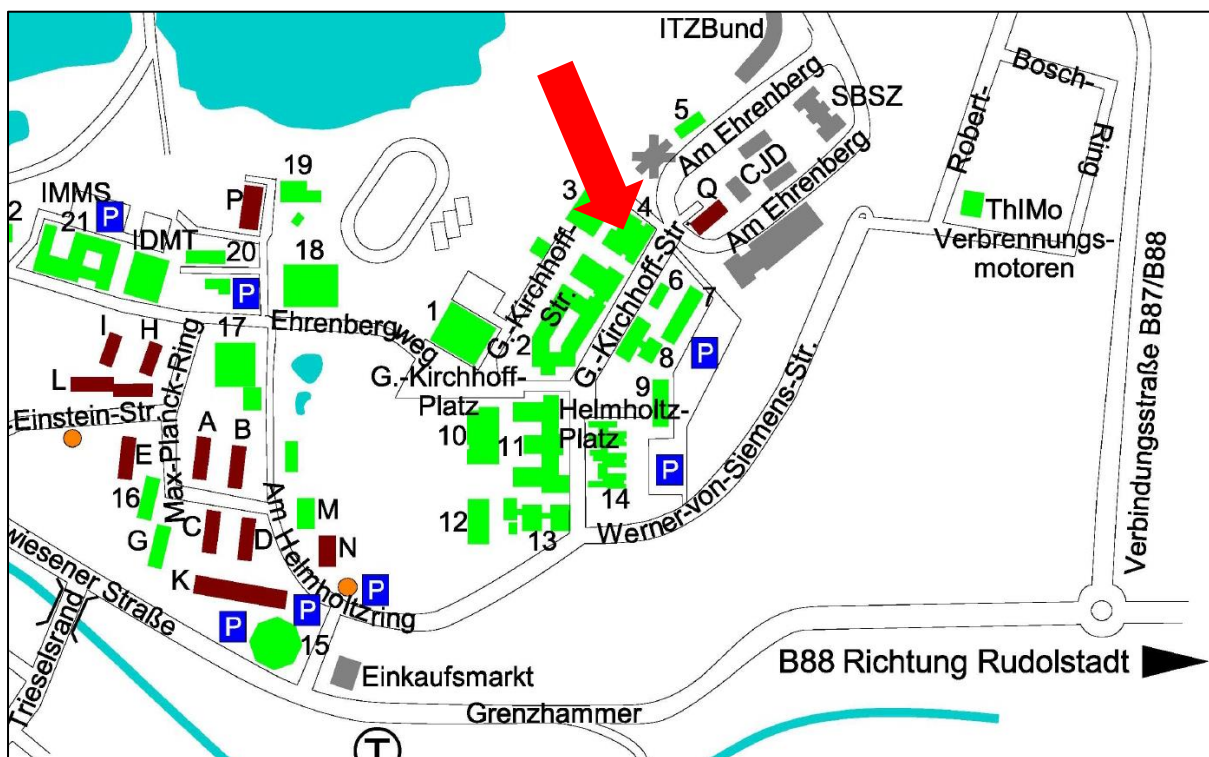
Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

### Verbindliche Anmeldungen sind möglich

- online unter: [www.erfurt.ihk.de/event/ftf2018](http://www.erfurt.ihk.de/event/ftf2018)
- Rücksendung des aufgefüllten Anmeldebogens per **Fax** an **0361 3485 975** oder
- per **E-Mail** an Dr. Matthias Schulze: [schulze@ftvt.de](mailto:schulze@ftvt.de)
- Für mögliche Rückfragen steht Ihnen Dr. M. Schulze – Tel. 0361 3484 208 zur Verfügung

### Anfahrtsskizze

Vollständiger Lageplan online abrufbar unter [diesem Link](#) .



Firmenbesuche (nach dem Programm ab ca. 17:30 Uhr):

Nr. 14: Technikum Automatisierungssysteme der TU Ilmenau

(<https://www.tu-ilmenau.de/as/>)

Nr. 21: IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme

gemeinnützige GmbH (<http://www.imms.de>)

**Anmeldung zur Veranstaltung**

14. Forschungs- und Technologieforum

15. Mai 2018 in Ilmenau

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Rücksendung per **Fax** an **0361 3485-975** oder per **E-Mail** an **schulze@ftvt.de****1. Angaben zur Person**

---

Name, Vorname

---

evtl. weitere Teilnehmer (Name, Vorname)

---

Firma

---

Straße

---

PLZ, Ort

---

Telefon

---

E-Mail**Thema:** Vollautomatisierung der Produktionsabläufe oder Mensch-Maschine-Interaktion**Wann:** 15. Mai 2018, 13:00 bis 17:30 Uhr**Wo:** TU Ilmenau Meitnerbau  
Applikationszentrum,  
Räume 101-103  
Gustav-Kirchhoff-Straße 5  
98693 IlmenauDas Programm finden Sie unter:  
[www.erfurt.ihk.de/event/ftf2018](http://www.erfurt.ihk.de/event/ftf2018)**2. Anmeldungen für vor Ort Begehungen (ab ca. 17:15 Uhr)**

(bitte nur ein Unternehmen wählen)

- Technikum Automatisierungssysteme der TU Ilmenau (<https://www.tu-ilmenau.de/as/>)
- IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH (<http://www.imms.de>), Ehrenbergstrasse 27, 98693 Ilmenau

**Zu oben genannter Veranstaltung melde ich mich/melden wir uns verbindlich an.**

---

Datum

---

Unterschrift