

## ANMELDEN VON BEITRÄGEN

Bitte reichen Sie Ihre Redebeiträge als Abstract ein.  
Umfang: Maximal eine DIN A4 Seite (200 Wörter)

### TERMINE

**Einsendeschluss Abstract:** 30.03.2016  
**Benachrichtigung der Autoren:** 18.04.2016  
**Abgabetermin für Manuskripte:** 20.05.2016

Pro Redebeitrag werden 20 Minuten, incl. einer Diskussionszeit, eingeplant. Bitte ordnen Sie Ihren Beitrag den sieben genannten Themenschwerpunkten zu.

### KONTAKT

**Thüringer Zentrum für Maschinenbau (ThZM)**  
Koordinierungsstelle an der Technischen Universität Ilmenau  
Ehrenbergstraße 29 | 98693 Ilmenau

Telefon +49 3677 69-5170  
Telefax +49 3677 69-5171  
E-Mail [info@maschinenbau-thueringen.de](mailto:info@maschinenbau-thueringen.de)

CALL FOR  
PAPERS

THÜRINGER  
ZENTRUM FÜR  
MASCHINENBAU



# THÜRINGER MASCHINENBAUTAG 2016

15. JUNI 2016

MESSE ERFURT

Die Veranstaltung wendet sich an Fach- und Führungskräfte der Industrie sowie an Wissenschaftler im Bereich des Maschinen- und Werkzeugbaus, die sich neben der maschinenbaurelevanten Forschung auch mit branchenübergreifenden Themen wie Optik, Mikro- und Nanotechnologien, neuen Werkstoffen und Robotik auseinandersetzen.



Weitere Informationen unter:  
[www.maschinenbau-thueringen.de/aktuelles](http://www.maschinenbau-thueringen.de/aktuelles)



MOTTO  
ASSISTENZSYSTEME  
FÜR DEN  
MASCHINENBAU

# ASSISTENZSYSTEME FÜR DEN MASCHINENBAU



## Thüringer Zentrum für Maschinenbau

Der Maschinenbau ist eine Schlüsselindustrie der Thüringer Wirtschaft. Dank einer langen Tradition der Ingenieurwissenschaften, einer innovationsstarken und wirksam expandierenden Industrie sowie einer gut aufgestellten Forschungslandschaft ist Thüringen ein Top-Standort im Maschinenbau.

Im Thüringer Zentrum für Maschinenbau (ThZM) kooperieren fünf Wissenschaftspartner miteinander:



Diese Partner bündeln wissenschaftliche und unternehmerische Kompetenz in Projekten, um den Thüringer Maschinenbau noch **flexibler, präziser und ressourcenschonender** werden zu lassen.

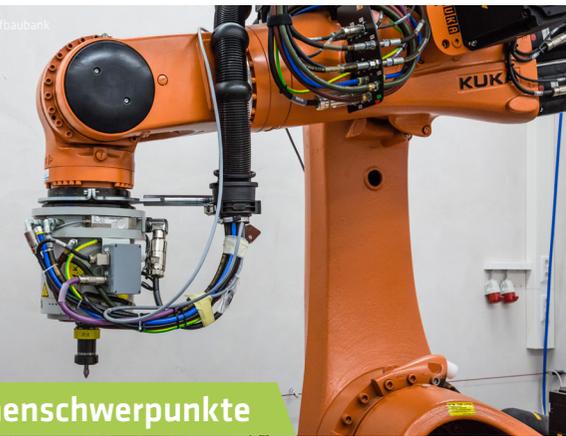
## Thüringer Maschinenbautag 2016

**TERMIN:** 15. Juni. 2016 | **ORT:** Messe Erfurt  
anlässlich der Fachmesse und Anwendertagung Rapid.Tech/  
FabCon 3.D - Print your ideas / Rapid.Area - Roadshow für  
die Industrie



## Assistenzsysteme für den Maschinenbau

Neuartige Assistenzsysteme im Maschinenbau unterstützen den Menschen im Produktionsprozess. Dabei handelt es sich um physische, informationstechnische und kognitive Systeme, die maßgeblichen Einfluss auf die Stellung des Menschen im Produktionsprozess haben. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass unterschiedliche Technologien und technische Komponenten, z. B. Sensoren, Aktoren, oder IuK- Technologien integriert werden. Die Assistenzsysteme sind im Rahmen der ihnen eingeräumten Autonomie und Kontrolle in der Lage, ihre Funktionen weitestgehend selbstständig auszuführen. Langfristig angelegte Forschungsarbeiten streben Systeme an, die zudem über eine eigene Intelligenz verfügen.



## Themenschwerpunkte

Ziel der Tagung ist es, neueste Forschungsergebnisse und Technologietrends vorzustellen. Im Fokus des zukunftsweisenden Themas „Assistenzsysteme für den Maschinenbau“ werden folgende Themenkomplexe aufgegriffen:

- ▶ **Assistenzsysteme in der Automatisierung des Materialflusses und in der Montage**
- ▶ **Regelalgorithmen, Sensorik und Diagnose-tools von Assistenzsystemen**
- ▶ **Werkzeuge und Werkzeugkomponenten mit integrierter Sensorik und Aktorik**
- ▶ **Prozessintegrierte Qualitätssicherung durch intelligente Mess- und Diagnosesysteme**
- ▶ **Optimierung von Mensch-Maschine-Schnittstellen**
- ▶ **Assistenzsysteme zur Diagnose und Betriebsoptimierung von Maschinen und Anlagen**
- ▶ **Vernetzung von Systemen und Prozessen**

In einer regen Diskussion sollen Potentiale für künftige gemeinsame Forschungsprojekte sowie Lösungsansätze für Technologieentwicklungen erarbeitet werden.