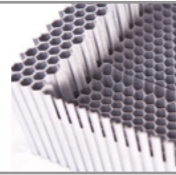


# Ihre Terminübersicht für 2018

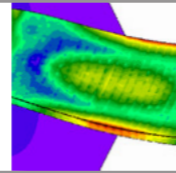
## 28. Juni 2018 | Eröffnungsveranstaltung der *iwb* Labore für Additive Fertigung

Startschuss zur Reihe Production@TUM: feierliche Eröffnung des Metall- und des Kunststofflabors für Additive Fertigung



## 18. Juli 2018 | Virtuelle Produktion

Automatische Montageplanung, Fräsbearbeitung mit Industrierobotern und Predictive Maintenance: aus der Virtualität in die industrielle Anwendung.



## 18. September 2018 | Mensch und Roboter in der Industrie 4.0

Kollege Roboter: nur ein Aspekt der Digitalisierung in der Arbeitswelt von morgen, um die Potentiale des Menschen in der Fabrik 4.0 auszuschöpfen.



## 18. Oktober 2018 | Produktion im Zeichen der Energiewende

Dezentrale und erneuerbare Energien, Ressourcenschonung und -effizienz: wie hängt das alles zusammen und was trägt die Produktionstechnik dazu bei?



## 15. November 2018 | Technologische Innovationen in der Produktion

Laserstrahlquellen, die im sichtbaren Wellenlängenbereich emittieren, neue Prozesssensoren und innovative Regelungstechnikansätze: drei brandaktuelle Trends in der Produktionstechnik.



## Melden Sie sich jetzt an!

Weitere Informationen zur Eventreihe „Production@TUM“ erhalten Sie unter: [www.iwb.mw.tum.de/productiontum2018](http://www.iwb.mw.tum.de/productiontum2018)



**Technische Universität München**  
Fakultät für Maschinenwesen  
Institut für Werkzeugmaschinen  
und Betriebswissenschaften

Professor Gunther Reinhart  
Professor Michael F. Zäh

Boltzmannstraße 15  
85748 Garching bei München

E-Mail: [info@iwb.mw.tum.de](mailto:info@iwb.mw.tum.de)

[www.iwb.mw.tum.de/productiontum2018](http://www.iwb.mw.tum.de/productiontum2018)

Quellen: Edi&Sepp | Andreas Hedergott, TUM | iwb | Tobias Hase, TUM

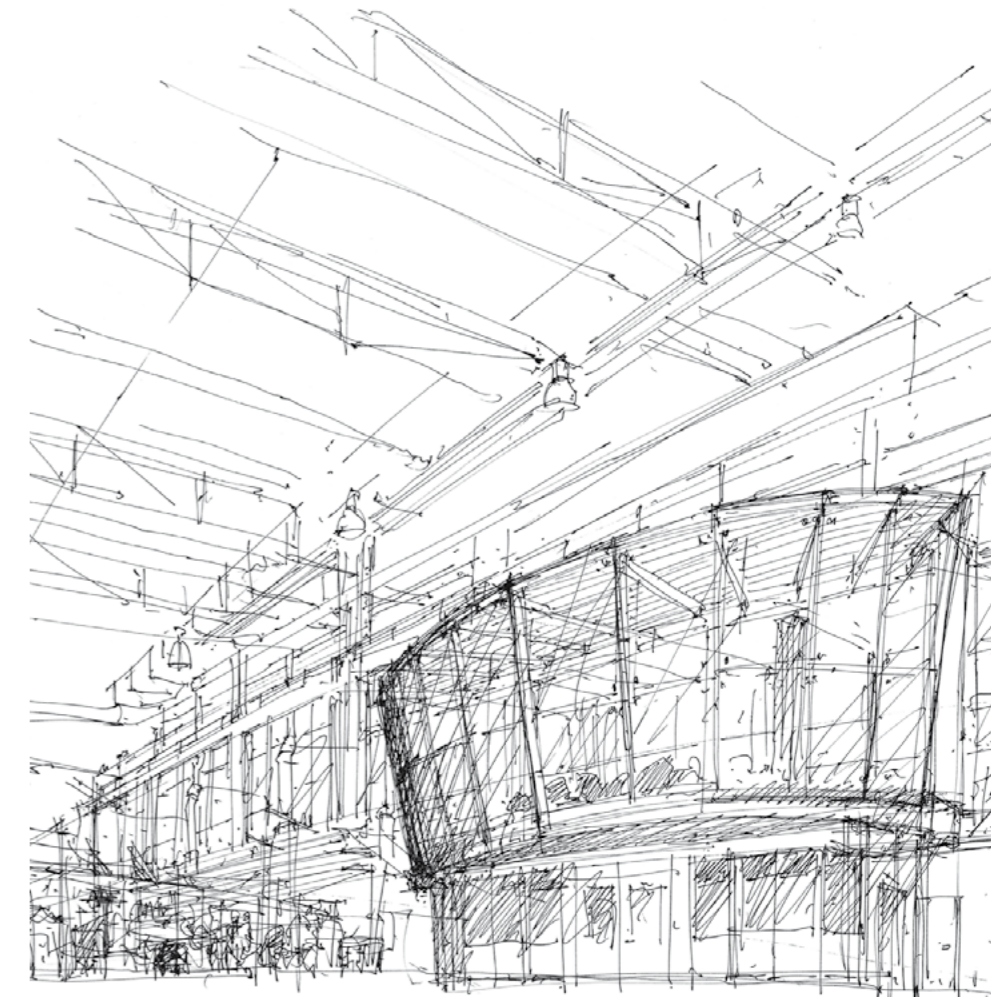
Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften  
Fakultät für Maschinenwesen  
Technische Universität München

150 Jahre  
culture of  
excellence



## Production@TUM 150 Jahre TUM, 143 Jahre *iwb*

Eine Eventreihe zur Produktionstechnik an der TUM



In Zusammenarbeit mit:



# Production@TUM

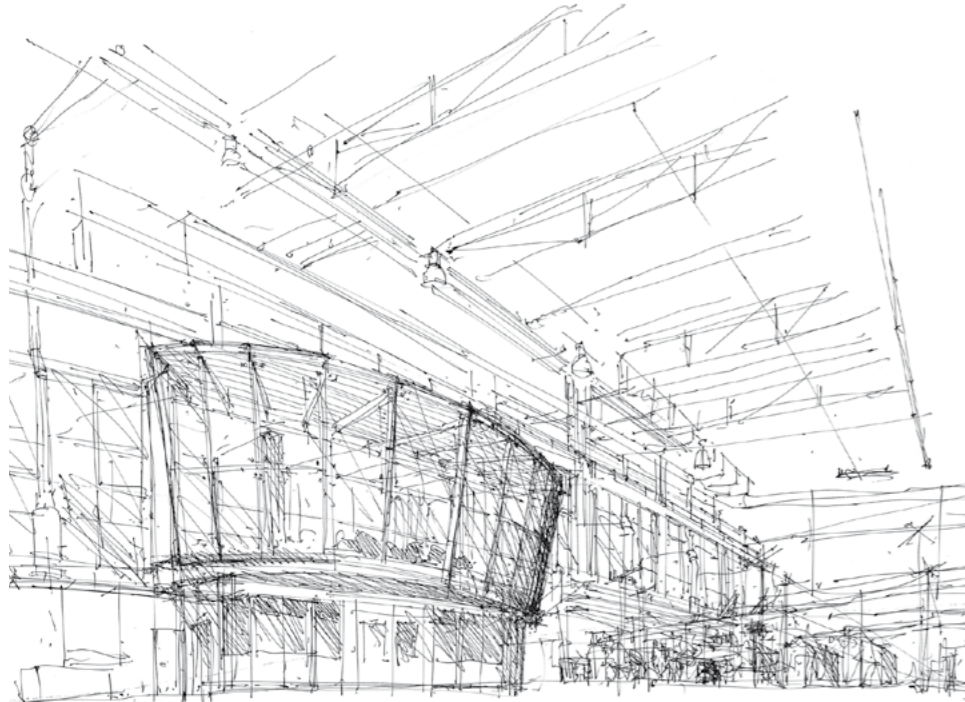
## 150 Jahre TUM, 143 Jahre *iwb*

### Eine Eventreihe zur Produktionstechnik an der TUM

150 Jahre TUM bedeuten auch 143 Jahre *iwb*. Mit der Eventreihe Production@TUM möchten wir Ihnen das gesamte Jahr über einen exklusiven Überblick zur Produktionstechnik geben. Als eine der großen produktionstechnischen Forschungseinrichtungen in Deutschland umfasst das *iwb* zwei Lehrstühle der Fakultät für Maschinenwesen in Garching bei München.

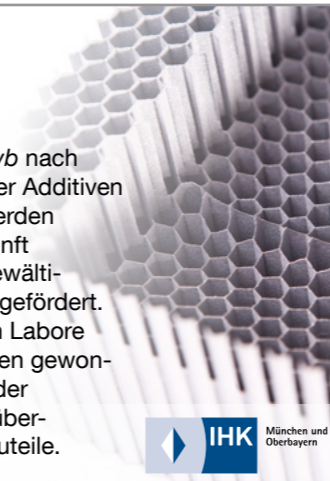
Fünf Termine und Themen begleiten Sie durch das Jahr 2018 - von den Chancen, die die Additive Fertigung mit sich bringt, über den digitalen Zwilling in der Produktion bis hin zu den technologischen Innovationen in der Produktion der Zukunft!

**Melden Sie sich jetzt an!** Besuchen Sie unsere Eventreihe „Production@TUM“ und erfahren Sie alles zur Produktionstechnik an der TUM!



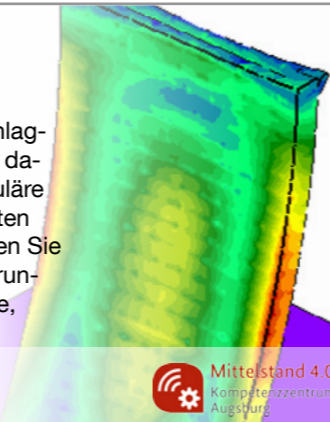
#### 28. Juni 2018, 16:00 Uhr Eröffnungsveranstaltung der *iwb* Labore für Additive Fertigung

Nach dem erfolgreichen Umzug von Augsburg an das *iwb* nach Garching werden das Metall- und das Kunststofflabor der Additiven Fertigung in Betrieb genommen. Auf mehr als 150 m<sup>2</sup> werden Lösungsstrategien für die effiziente Produktion der Zukunft erforscht und der Wissenstransfer in die Industrie zur Bewältigung der Herausforderungen in der Additiven Fertigung gefördert. Während der Eröffnungsveranstaltung können die neuen Labore besichtigt sowie Einblicke in unsere Forschungsaktivitäten gewonnen werden. Unsere Kernkompetenzen liegen dabei in der numerischen Simulation, der Prozessentwicklung und -überwachung sowie der Fertigung großvolumiger Strukturbauteile.



#### 18. Juli 2018, 08:00 bis 11:00 Uhr Virtuelle Produktion

Big Data? Industrie 4.0? Intelligente Robotik? Diese Schlagwörter sind allgegenwärtig – doch was steckt eigentlich dahinter? Erfahren Sie in diesem Termin, wie das *iwb* populäre Begriffe aus Industrie und Wirtschaft mit aktuellen Inhalten der Wissenschaft füllt und zur Anwendung bringt. Erleben Sie anhand verschiedener Demonstratoren die neuesten Errungenschaften der Themengebiete Predictive Maintenance, Cyber-Physische-Systeme und Fräsbearbeitung mit Industrierobotern hautnah.



#### 18. September 2018, 08:00 bis 11:00 Uhr Mensch und Roboter in der Industrie 4.0

Steigende Vernetzung und Digitalisierung fördern das Zusammenspiel zwischen Mensch und Roboter sowie den gezielten Einsatz ihrer individuellen Stärken. Die Potenziale der Robotik werden anhand eines cyber-physischen Messroboters zur 3D-Digitalisierung und des Einsatzes mobiler autonomer Roboter als wandlungsfähige Produktionsressource präsentiert. Im Lernlabor Mensch und dem Mittelstand 4.0-Mobil, einem Showroom für Digitalisierungslösungen, können Werkerassistenzsysteme live getestet werden.



#### 18. Oktober 2018, 08:00 bis 11:00 Uhr Produktion im Zeichen der Energiewende

Die Elektromobilität, die Produktion von Batteriezellen und die Anpassung des Energiebedarfs sind einige der Themen, die am *iwb* bearbeitet werden, um die Energiewende in Deutschland voranzutreiben. Der Zusammenhang ist über die Produktionstechnik gegeben: Denn hier werden Fügeverfahren von Leichtbaumaterialien, die Herstellung von Batteriezellen, die automatisierte Montage von Batteriemodulen durch Leichtbauroboter sowie die aktive Steuerung der Energieprofile von Produktionsanlagen erforscht und Ihnen im Rahmen dieser Veranstaltung nähergebracht.



#### 15. November 2018, 08:00 bis 11:00 Uhr Technologische Innovationen in der Produktion

Das Abschlussereignis von Production@TUM gibt Einblicke in die Leistungsfähigkeit und die Anwendungsgebiete von neuen Laserstrahlquellen, die im sichtbaren Spektrum emittieren. Hierzu erwarten Sie aktuelle Forschungsergebnisse zu den Themengebieten Kupferschweißen und Batteriefertigung. Darüber hinaus werden der Einsatz und die automatische Datenverarbeitung von modernster Sensortechnik beim Laserstrahlschweißen live demonstriert. Informieren Sie sich über die technologischen Innovationen in der Produktion bei Rundgängen durch das Versuchsfeld des *iwb* und in persönlichen Gesprächen mit den wissenschaftlichen MitarbeiterInnen.



## Melden Sie sich jetzt an!

Weitere Informationen zur Eventreihe „Production@TUM“ erhalten Sie unter: [www.iwb.mw.tum.de/productiontum2018](http://www.iwb.mw.tum.de/productiontum2018)

