

## Der Veranstalter

### Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktionstechnik WGP

Die WGP ist die Vereinigung von Universitätsprofessoren, welche in der Bundesrepublik Deutschland maßgeblich auf dem Gebiet der Produktionstechnik forschen und lehren. Zu ihr gehören Leiter von Universitätsinstituten genauso wie Direktoren von Fraunhofer-Instituten. Sie genießen in Deutschland eine hohe Reputation und sind weltweit vernetzt. Ihre Institute verfügen über ein weit überdurchschnittliches Drittmittelaufkommen, weshalb sich die Mitarbeiterzahl in einer Bandbreite von über zehn bis zu einigen hundert Wissenschaftlern bewegt.

Sie arbeiten auf dem Gebiet der Grundlagenforschung ebenso wie in der angewandten und der Industrieforschung. Dabei erstreckt sich die fachliche Orientierung von den spanenden wie spanlosen Fertigungsverfahren über die zugehörigen Maschinen und Anlagen, von der Robotik und Montagetechnik, bis hin zu Fragen des Produktionsmanagements, der Arbeitsgestaltung und der Produktionslogistik.

## Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Robert Schmitt  
Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen  
Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Günther Schuh  
Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen  
Lehrstuhl für Produktionssystematik

## Die Organisation

### Veranstaltungsort

WZL der RWTH Aachen  
Manfred-Weck-Haus  
Steinbachstr. 19  
52074 Aachen

### Ihr Kontakt

WZLforum an der RWTH Aachen  
Steinbachstr. 25  
52074 Aachen

Frau Milena Towalski  
Telefon: +49 241 8025324  
Telefax: +49 241 8022575  
E-Mail: m.towalski@wzl.rwth-aachen.de  
Internet: www.wzlforum.rwth-aachen.de

Bei Fragen zu den Papers / Vorträgen  
wenden Sie sich bitte an:

Frau Rebecca Lauther  
Telefon: +49 241 8025814  
E-Mail: r.lauther@wzl.rwth-aachen.de

## Kongressthemen

- 3D-Druck und additive Fertigungsverfahren
- Agile Produktentwicklung
- Datenanalyse in der Prozessoptimierung
- Erfolgsfaktoren von Hochleistungswerkstoffen
- Globale Produktion
- Konfigurierbare Materialsysteme
- Lernende Produktionssysteme
- Montageorganisation
- Produktionsarbeit der Zukunft
- Ressourceneffizienz in der Produktion
- Robotik in der Montage
- Technikrends bei Werkzeugmaschinen
- Veränderungsdynamik in Unternehmen
- Zukunftstechnologien mit hohem Wertschöpfungspotential

## Anmeldung

- Ich melde mich verbindlich zur Teilnahme am  
8. WGP-Jahreskongress zu einer Gebühr von € 290,- an.

Name\*

Vorname\*

Titel

Firma / Institut\*

Position

Abteilung

Straße / Postfach\*

PLZ / Ort\*

Land

Telefon\*

Fax

E-Mail\*

**\*Daten erforderlich**  
Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Zwecke der Veranstaltungsorganisation EDV-technisch verarbeitet und gespeichert werden.  
Datenschutzinformation: Ihre Daten werden von uns für die postalische Unterbreitung ähnlicher Angebote genutzt (vgl. AGB).

Gerne senden wir Ihnen unsere Veranstaltungsinformationen:

- auch per E-Mail  nur per E-Mail

Der Verwendung Ihrer Daten zum Zwecke der Werbung per Post oder per E-Mail können Sie jederzeit bei uns widersprechen.

Unterschrift

Datum

## 8. WGP-Jahreskongress

### 19.-20. November 2018

vorläufiges Programm



## Der Kongress

Die Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktionstechnik (WGP) hat die Themen Maschinen und Daten der Zukunft, Montage- und Produktionssysteme, Produktentwicklung und Ressourceneffizienz, Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme, und Produktion der Zukunft als ausschlaggebend für die nahe Zukunft identifiziert.

Um die Forschung in diesen fünf Themengebieten voranzutreiben, findet vom 19.-20. November 2018 zum achten Mal der WGP-Jahreskongress statt. Der WGP-Jahreskongress soll als Plattform zum Wissens- und Erfahrungsaustausch dienen. In mehr als 70 Vorträgen werden die aktuellen Forschungsergebnisse der WGP-Institute vorgestellt und mit den Teilnehmern diskutiert.

Weitere Möglichkeiten zur Diskussion, zum persönlichen Erfahrungsaustausch und zum Knüpfen neuer Kontakte wird es auf der Abendveranstaltung am 19. November 2018 geben.



## Programm: Montag, 19. November 2018

08.30	<b>Begrüßung und Vorstellung der Sessions</b> Prof. Dr.-Ing. Robert Schmitt, Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen
09.15	<b>Begrüßung</b> Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktionstechnik (WGP)
09.45	<b>Verleihung der Otto-Kienzle Gedenkmünze</b>
10.00	<b>Best Paper Session „Maschinen und Daten der Zukunft“</b>
10.30	<b>Best Paper Session „Montage- und Produktionssysteme“</b>
11.00	<b>Kaffeepause</b>

**Maschinen und Daten der Zukunft:** Tagungsraum Nord, Manfred-Weck-Haus

11.30	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 1</b>
11.50	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 2</b>
12.10	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 3</b>
12.30	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 4</b>

**Montage- und Produktionssysteme:** Tagungsraum Süd, Manfred-Weck-Haus

11.30	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 1</b>
11.50	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 2</b>
12.10	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 3</b>
12.30	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 4</b>

**Produktion der Zukunft:** Raum 004, Aditec-Gebäude

11.30	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 1</b>
11.50	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 2</b>
12.10	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 3</b>
12.30	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 4</b>

13.00 **Gemeinsames Mittagessen**

**Maschinen und Daten der Zukunft:** Tagungsraum Nord, Manfred-Weck-Haus

14.30	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 5</b>
14.50	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 6</b>
15.10	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 7</b>
15.30	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 8</b>
15.50	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 9</b>
16.10	<b>Maschinen und Daten der Zukunft - Vortrag 10</b>

**Montage- und Produktionssysteme:** Tagungsraum Süd, Manfred-Weck-Haus

14.30	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 5</b>
14.50	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 6</b>
15.10	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 7</b>
15.30	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 8</b>
15.50	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 9</b>
16.10	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 10</b>

**Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme:** Raum 101, Manfred-Weck-Haus

14.30	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 5</b>
14.50	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 6</b>
15.10	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 7</b>
15.30	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 8</b>
15.50	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 9</b>
16.10	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 10</b>

**Produktentwicklung und Ressourceneffizienz:** Raum 010, Aditec-Gebäude

14.30	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 5</b>
14.50	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 6</b>
15.10	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 7</b>
15.30	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 8</b>
15.50	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 9</b>
16.10	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 10</b>

**Produktion der Zukunft:** Raum 004, Aditec-Gebäude

14.30	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 5</b>
14.50	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 6</b>
15.10	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 7</b>
15.30	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 8</b>
15.50	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 9</b>
16.10	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 10</b>

16.30 **Ende der Vorträge**

18.00 **Einlass zur Abendveranstaltung: Erholungsgesellschaft Aachen 1837**, Reihstraße 13, 52062 Aachen

18.30 **Beginn der Abendveranstaltung**

## Programm: Dienstag, 20. November 2018

09.00	<b>Begrüßung und Vorstellung der Sessions</b> Prof. Dr.-Ing. Robert Schmitt, Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen
09.15	<b>Hallen- / Institutsführung</b>
10.30	<b>Kaffeepause</b>

**Prozesse der Zukunft:** Tagungsraum Nord, Manfred-Weck-Haus

11.00	<b>Prozesse der Zukunft - Vortrag 11</b>
11.20	<b>Prozesse der Zukunft - Vortrag 12</b>
11.50	<b>Prozesse der Zukunft - Vortrag 13</b>
12.00	<b>Prozesse der Zukunft - Vortrag 14</b>

**Montage- und Produktionssysteme:** Tagungsraum Süd, Manfred-Weck-Haus

11.00	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 11</b>
11.20	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 12</b>
11.50	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 13</b>
12.00	<b>Montage- und Produktionssysteme - Vortrag 14</b>

**Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme:** Raum 101, Manfred-Weck-Haus

11.00	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 11</b>
11.20	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 12</b>
11.50	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 13</b>
12.00	<b>Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme - Vortrag 14</b>

**Produktentwicklung und Ressourceneffizienz:** Raum 010, Aditec-Gebäude

11.00	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 11</b>
11.20	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 12</b>
11.50	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 13</b>
12.00	<b>Produktentwicklung und Ressourceneffizienz - Vortrag 14</b>

**Produktion der Zukunft:** Raum 004, Aditec-Gebäude

11.00	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 11</b>
11.20	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 12</b>
11.50	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 13</b>
12.00	<b>Produktion der Zukunft - Vortrag 14</b>

12.30 **Gemeinsames Mittagessen**

14.00 **Best Paper Session „Material-, Werkstoff- und Fertigungssysteme“**

14.30 **Best Paper Session „Produktentwicklung und Ressourceneffizienz“**

15.00 **Best Paper Session „Produktion der Zukunft“**

15.30 **Kaffeepause**

16.00 **Hallen- / Institutsführung II**

16.45 **Verabschiedung**  
Prof. Dr.-Ing. Robert Schmitt, Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen

17.00 **Ende der Veranstaltung**