

## Die Veranstalter



### Werkzeugmaschinenlabor WZL

Das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen führt Forschungs- und Beratungsprojekte durch. Aus der Zielsetzung, den Gesamtbereich produktionstechnischer Fragestellungen zu behandeln, resultiert ein breites Arbeitsgebiet, das sich vom strategischen Innovations-, Produktions- und Qualitätsmanagement bis hin zur Steuerungs-, Maschinen-, Fertigungs- und Messtechnik erstreckt.



### Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

Ziel des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnologie IPT ist Forschung und Entwicklung für Unternehmen aus der gesamten produzierenden Industrie. Unser Branchenfokus reicht vom Automobilbau und seinen Zulieferern, insbesondere dem Werkzeug- und Formenbau, über die Luft- und Raumfahrt sowie die feinmechanische und optische Industrie bis hin zum Werkzeugmaschinenbau.



### WZLforum an der RWTH Aachen

Inmitten des Zentrums produktionstechnischer Forschung von weltweitem Ruf in Aachen angesiedelt, führen wir neueste Entwicklungen aus dem Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen, dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT, der Complexity Management Academy und weiteren Instituten zusammen und setzen die Ergebnisse in Seminaren und Workshops um.

## Die Organisation

### Datum

1. Dezember 2021

### Veranstaltungsort

WZL der RWTH Aachen  
Manfred-Weck-Haus  
Steinbachstraße 19  
52074 Aachen

### Seminargebühr

695,- €

Darin enthalten sind Veranstaltungsunterlagen und Verpflegung.

Bitte zahlen Sie die Gebühr erst nach Erhalt der Rechnung.

Bei Stornierung bis zu einer Woche vor der Veranstaltung werden 100,- € für den Verwaltungsaufwand berechnet. Ansonsten wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

### Anmeldung

Mit beigefügtem Formular oder online bis zum 24. November 2021 an das WZLforum. Eine vorläufige telefonische Reservierung ist möglich. Sollte Ihre Anmeldung nicht bis zum 24. November 2021 eingegangen sein, behalten wir uns vor, den reservierten Platz zu vergeben. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

### Ihr Kontakt

WZLforum an der RWTH Aachen  
Steinbachstraße 25  
52074 Aachen  
Frau Eva Schug  
Telefon +49 241 8023-614  
Fax +49 241 8022-575  
E-Mail [e.schug@wzl.rwth-aachen.de](mailto:e.schug@wzl.rwth-aachen.de)  
Internet [www.WZLforum.de](http://www.WZLforum.de)

## Die Veranstaltung

### Ein Seminar für ...

Fach- und Führungskräfte, zu deren Aufgabengebiet die Planung und Auslegung von Standplatz- und Fließmontagen gehört und die an aktuellen Herausforderungen und Trends in der Montage interessiert sind

### Seminarkonzept

Prof. Dr.-Ing. Günther Schuh,  
WZL der RWTH Aachen

### Seminarleitung

Tobias Adlon,  
WZL der RWTH Aachen

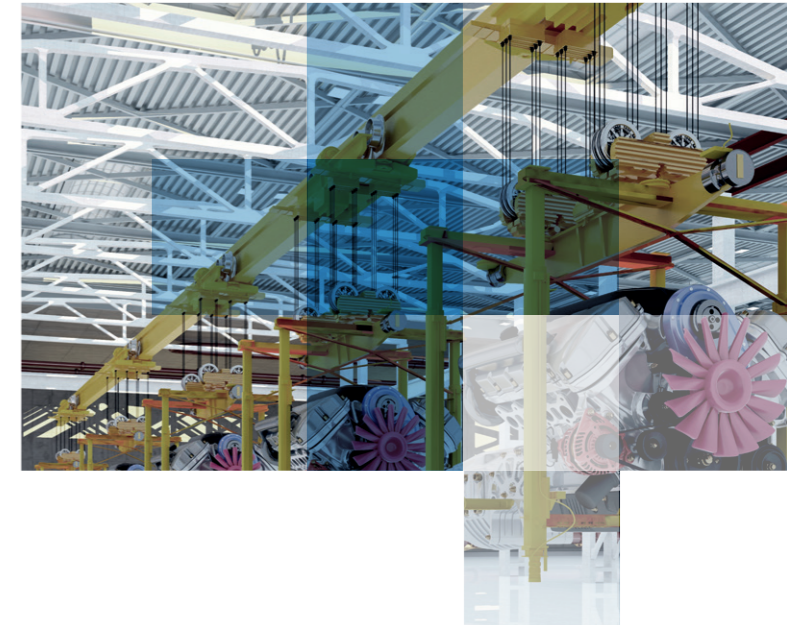
### Thema

Das Seminar zeigt neben aktuellen Trends in der Montagegestaltung innovative Lösungen aus Wissenschaft und Praxis.

Thematische Schwerpunkte

- Herausforderungen in der Montage
- Taktprinzipien und Materialbereitstellung
- Aktuelle Forschungsthemen und Lösungsansätze
- Vorstellung und Anwendung von Methoden

Das Seminar vermittelt theoretische Grundlagen der verschiedenen Montageprinzipien und befähigt Sie, in der Anwendung von Methoden und Werkzeugen, zur effizienteren Gestaltung von Standplatz- und Fließmontagen. Dabei werden angrenzende Prozesse mit einbezogen, um Lösungsansätze für eine Optimierung der Montage aufzuzeigen.



Basisseminar

## Montageorganisation

**1. Dezember 2021**

# 1. Dezember 2021 Montageorganisation

09.00 **Begrüßung und Einführung**  
Tobias Adlon, M.Sc., WZL der RWTH Aachen

09.15 **Herausforderungen in der Montage**  
■ Herausforderungen im aktuellen gesellschaftlichen Umfeld  
■ Zeitgemäße Ansätze und Lösungskonzepte  
Tobias Adlon, M.Sc., WZL der RWTH Aachen

09.45 **Effizienzsteigerung durch Fluss**  
■ Vorgehen bei der Auslegung einer Fließmontage  
■ Austaktung einer Fließmontage  
■ Einführung einer getakteten Standplatzmontage  
Hannes Kahmann, M.Sc., WZL der RWTH Aachen

10.30 **Kaffeepause**

10.45 **Auslegung der Materialbereitstellung**  
■ Aufgaben der Materialbereitstellung  
■ Formen der Materialbereitstellung  
■ Einflussgrößen der Auslegung  
Esben Schukat, M.Sc., WZL der RWTH Aachen

11.30 **Der Mensch in der Montage 4.0**  
■ Internet of Production in der Montage  
■ Technologische Lösungsansätze zur Reduzierung von Anlernaufwänden  
■ Konzepte zur Werkerunterstützung  
Nils Föhlisch, M.Sc., WZL der RWTH Aachen

12.15 **Gemeinsames Mittagessen**

# 1. Dezember 2021 Montageorganisation

13.30 **Breakout Session:**  
**Führung durch die Anlauffabrik mit anschl. Workshop**  
■ Von der Vision bis zur Austaktung  
■ Umsetzen der Taktprinzipien an der Montagelinie  
■ Ausprobieren des Tools zur Austaktung einer Montage  
Florian Bröhl, M.Sc, WZL der RWTH Aachen

15.00 **Raumwechsel & Kaffeepause**

15.15 **Die agile Montage**  
■ Neue Herausforderungen für die Montage durch die agile Produktentwicklung  
■ Potenziale von Agilität und Übertragbarkeit auf bisherige Montageprinzipien  
■ Vorstellung des Konzepts der agilen Montage  
Carsten Fölling, M.Sc., WZL der RWTH Aachen

16.00 **Praxisvortrag**  
■ Automatisierungslösungen zur Entkopplung von Vor- und Hauptmontage in der Fahrzeugproduktion  
Simon Roosmann, BMW Group

16.45 **Abschlussdiskussion**

17.00 **Ende des Seminars**

## Weitere Informationen

### Unterkunft

Zimmerreservierungen können vorgenommen werden über aachen tourist service e.v.  
Postfach 10 22 51  
52022 Aachen  
Telefon +49 241 18029-50  
E-Mail booking@aachen-tourismus.de  
Internet www.aachen-tourismus.de

Bitte beachten Sie auch unsere Hotелеmpfehlungen in unserem Infoservice unter [www.WZLforum.de](http://www.WZLforum.de)

### Weitere Veranstaltungen 2021

12.-14.10.2021 (Web-Seminar)	RWTH Aachen Campus
23.-25.11.2021 (Präsenz)	Zertifikatkurs Fabrikplanung
19.-20.10.2021	Industrie 4.0 – Identifikation und Bewertung von Use Cases   DIGITAL
21.10.2021 - 22.10.2021	Grundlagenseminar Internet for Production   DIGITAL

### Nähere Informationen

#### zu unseren Veranstaltungen erhalten Sie bei

WZLforum an der RWTH Aachen  
Steinbachstraße 25  
52074 Aachen  
Telefon +49 241 8023-614  
Fax +49 241 8022-575  
E-Mail [info@wzlforum.rwth-aachen.de](mailto:info@wzlforum.rwth-aachen.de)  
Internet [www.WZLforum.de](http://www.WZLforum.de)

## Anmeldung

### Basisseminar Montageorganisation 1. Dezember 2021

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Basisseminar „Montageorganisation“ zu einer Gebühr von 695,- € an.

Name\*

Vorname\*

Titel

Firma / Institut\*

Position

Abteilung

Straße / Postfach\*

PLZ / Ort\*

Land

Telefon\*

Fax

E-Mail\*

Durch die Einführung der Parkraumbewirtschaftung der RWTH wird bei Anreise zum Seminarort mit dem PKW ein Parkticket benötigt.  
Bitte senden Sie mir ein Parkticket zu.\*  ja  nein  
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

\*Daten erforderlich