

Siegener Produktionsforum 2018



Smarte Produktion aus Südwestfalen – erfolgreich im Strukturwandel

12. September 2018 | Siegerlandhalle



Grußwort

„Es kommt nicht darauf an, mit dem Kopf gegen die Wand zu rennen, sondern mit den Augen die Tür zu finden.“

Werner von Siemens

Mit seinen 280.000 Beschäftigten in den über 1.600 Betrieben des produzierenden Gewerbes liegt Südwestfalen als Heimat von über 50 Weltmarktführern unangefochten an der Spitze der Industriezentren NRW. Damit präsentiert sich die Region als Paradebeispiel dafür, dass ländliche Raum nicht automatisch mit Strukturschwäche gleichzusetzen ist. Dennoch setzen Digitalisierung und demografische Entwicklungen ländlicher Regionen einem ständigen strukturellen Wandel aus.

Wir wollen den Herausforderungen dieses Wandels begegnen. Dafür haben wir als Schulterchluss der Professoren von fünf Lehrstühlen des Instituts für Produktionstechnik an der Universität Siegen diese Plattform ins Leben gerufen. Mit dem diesjährig zum ersten Mal stattfindenden Veranstaltungsformat „Siegener Produktionsforum“ wollen Forschung und Industrie gemeinsam zeigen, warum Südwestfalen zu den wirtschaftsstärksten Regionen Deutschlands gehört.

Das Siegener Produktionsforum soll als Schaufenster der Universitätsstadt Siegen und der Region Südwestfalen dienen, indem es Raum bietet für Diskussionen, Workshops und Networking. Wir möchten Sie einladen, Kontakte zu knüpfen und konkrete Lösungen für Ihren betrieblichen Alltag zu diskutieren. Dazu präsentieren wir Ihnen in Fachvorträgen und Podiumsdiskussionen Lösungen und Ideen aus der Region, in denen Sie Ihre Herausforderungen wiedererkennen und die Sie hoffentlich dazu inspirieren, wachen Auges die Tür zu nachhaltigem Erfolg zu öffnen.

Wir freuen uns, Sie demnächst in Siegen begrüßen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen



Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Bernd Engel

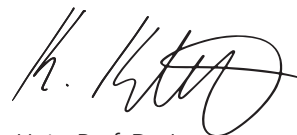
Lehrstuhl für Umformtechnik



Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Ulrich Stache

Lehrstuhl für Logistik
in Produktionsunternehmen



Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Karsten Kluth

Lehrstuhl für
Arbeitswissenschaft/Ergonomie



Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Martin Manns

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Montage



Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Peter Burggräf

Lehrstuhl für International Production
Engineering and Management

Die Initiatoren

Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Peter Burggräf

Lehrstuhl für International Production Engineering and Management

Prof. Burggräf ist Lehrstuhlinhaber für International Production Engineering and Management an der Universität Siegen und leitet den Bereich Fabrikplanung am Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen. Ebenso ist er teilhabender Geschäftsführer der StreetScooter Research GmbH.



Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Bernd Engel

Lehrstuhl für Umformtechnik

Prof. Engel leitet den Lehrstuhl für Umformtechnik der Universität Siegen. Schwerpunkte sind u.a. das Formen von faserverstärkten Thermoplasten und die Integration von Elementen der Industrie 4.0. Hierzu wurde in Verbindung mit dem Automotive Center Südwestfalen ein selbstlernender Umformprozess methodisch entwickelt und in einem Servo-Werkzeug und einer Servopresse umgesetzt.



Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Karsten Kluth

Fachgebiet Arbeitswissenschaft/Ergonomie

Prof. Kluth ist Leiter des Fachgebietes Arbeitswissenschaft/Ergonomie an der Universität Siegen. Er ist zudem Mitherausgeber mehrerer nationaler und internationaler Fachzeitschriften und alleiniger Vertreter Deutschlands in einem europäischen Gremium zur Zertifizierung von beruflich besonders qualifizierten Ergonomen.



Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Martin Manns

Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Montage

Prof. Manns leitet den Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Montage an der Universität Siegen. Seine Forschungsschwerpunkte sind Methoden zur Erfassung und Modellierung menschlicher Arbeitsprozesse im Montageumfeld, die Montage additiv gefertigter Teile (3D-Druck) sowie neuartige Robotersysteme.



Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Ulrich Stache

Lehrstuhl für Logistik in Produktionsunternehmen

Prof. Stache leitet das Fachgebiet Logistik für Produktionsunternehmen am Institut für Produktionstechnik der Universität Siegen. Die Arbeitsschwerpunkte sind Planungsverfahren für intralogistische Systeme, insbesondere Routenzugsysteme, Kommissioniersysteme sowie die Produktionsversorgung.



Die Tagung

Produktion im Wandel

Digitalisierung und demografische Entwicklungen setzen unsere Gesellschaft einem ständigen strukturellen Wandel aus. Die Welt wird sich in den nächsten 20 Jahren so sehr wandeln wie in den vergangenen 100. Für einen industriell geprägten Hochlohnstandort stellt der Wandel eine besondere Herausforderung dar, bei Technik und Organisation immer an der Spitze der Entwicklung zu stehen.

Kundenseitig steigt der Grad an Individualisierung der Produkte, während trotz sinkender Preise und gleichzeitig immer kürzerer Produktlebenszyklen die Ansprüche an die Qualität wachsen. Am Beispiel der Region Südwestfalen stellen wir uns diesen Herausforderungen mit dem neuen Format „Siegener Produktionsforum“. Experten aus Forschung und Industrie präsentieren innovative Ansätze für die smarte Produktion von morgen. Im Rahmen von Industrie 4.0 entstehen nicht nur Lösungen zur Analyse riesiger Datenmengen für simulationsgestützte Wirkungsanalysen oder Technologien für den virtuellen Raum. Auch flexible Automatisierungslösungen als Antwort auf wachsende Variantenvielfalt, ergonomische Werker-Unterstützung und künstliche Entscheidungsintelligenz haben das Potential, die Produktionslandschaft von morgen entscheidend zu prägen.

In Fachvorträgen erfahren Sie mehr über konkrete Konzepte und Beispiele mit dem Schwerpunkt Smarte Produktion in Südwestfalen.

Wir freuen uns auf Sie als Unternehmen der deutschsprachigen produzierenden Industrie. Gemeinsam möchten wir Ihnen Anreize geben, die Zukunft der Produktion zu gestalten!

Industrierausstellung

Parallel zur Veranstaltung findet eine Industrierausstellung statt. Hier werden die neusten Produkte und Lösungen präsentiert. An den Ständen der Aussteller haben Sie nicht nur die Möglichkeit, sich mit Fabrikplanern, Software- und Roboterherstellern über Produkte und Lösungen auszutauschen. Sie haben die Gelegenheit, diese innovativen Lösungen aktiv auszuprobieren. Zudem werden verschiedene Themeninseln innerhalb der Industrierausstellung gestaltet, an denen Sie mit unseren Experten aus Forschung und Industrie über Themen, wie Logistik, Ergonomie, Robotik oder Produktionsmanagement der Zukunft diskutieren können.

Es bestehen außerdem individuelle Sponsoringmöglichkeiten.

Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Anmeldung erhalten Sie im Internet unter:

www.siegener-produktionsforum.de



Who will I meet?



Wir erwarten rund
100 Besucher

Bereichsleiter, Abteilungsleiter, Werksleiter, Geschäftsführer

Produktionstechnologen, Montageplaner

Gründer, Entwickler, IT-Spezialisten

Das Programm

Slot	Sessions	Speaker
09.00	Begrüßung, Vorstellung Siegener Produktionsforum	u.a. Direktorat des Instituts für Produktionstechnik Ulf Richter, Kanzler, Universität Siegen Axel Barten, Vizepräsident, IHK Siegen
09.30	Innovation als Überlebensstrategie - Historische Perspektiven auf den Siegerländer Maschinenbau	Dr. Christian Henrich-Franke, Historisches Seminar, Universität Siegen
10.10	Smarte, 3D-gedruckte Robotergreifer für die flexible Montage - complexity for free?	Prof. Martin Manns, Fertigungsautomatisierung und Montage, Universität Siegen
10.50	Kaffeepause und Besuch der Industrieausstellung	
11.20	Smarte Logistik: Kommissioniersysteme mit Simulation und Machine Learning optimieren	Prof. Ulrich Stache, Logistik in Produktionsunternehmen, Universität Siegen
12.00	Mittagspause und Besuch der Industrieausstellung	
13.30	Industrie-Talk	Dr.-Ing. Wieland Klein, Heinrich Georg GmbH, Univ.-Prof. Dr. Hanna Schramm-Klein, Universität Siegen, Dr.-Ing. Jörg Neubrand, Muhr und Bender KG, Nina Patisson, Albrecht Bäumler GmbH & Co. KG, Dipl.-Ing. Axel Barten, Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG
14.15	Exoskelette - Risiken und Chancen eines neuen Arbeitshilfsmittels	Prof. Karsten Kluth, Arbeitswissenschaft/ Ergonomie, Universität Siegen
14.55	Kaffeepause und Besuch der Industrieausstellung	
15.30	Cyber Rüsten 4.0 - mit Lean-Prinzipien und cyberphysischen Systemen Produktionsmaschinen schneller Rüsten	Prof. Bernd Engel, Umformtechnik, Universität Siegen
16.10	Cyber Production Management - Mit künstlicher Intelligenz in eine neue Ära der Produktion	Prof. Peter Burggräf, International Production Engineering and Management, Universität Siegen
16.50	Produktion im Wandel: Faszinierende Möglichkeiten durch smarte Vernetzungslösungen am Beispiel des 566-jährigen Anlagenbauers Achenbach Buschhütten	André E. Barten, Geschäftsführender Gesellschafter, Achenbach Buschhütten
Ab 17.20	Get Together mit Fingerfood und Getränken	
ca. 18.30	Ende der Veranstaltung	

Die Veranstalter



Institut für Produktionstechnik, Universität Siegen

In produzierenden Betrieben von Morgen müssen nicht nur Maschinen, sondern auch Ideen und Lösungen vernetzt sein. Mit lehrstuhlübergreifend 41 Mitarbeitern widmet sich das Institut für Produktionstechnik an der Universität Siegen dieser Herausforderung. Bestehend aus den fünf Lehrstühlen Umformtechnik, Fertigungsautomatisierung und Montage, Arbeitswissenschaft/Ergonomie, Logistik für Produktionsunternehmen und International Production Engineering and Management verfolgt das Institut das Ziel, nachhaltige Lösungen durch gemeinsame Forschungsleistungen zu erschaffen.

www.mb.uni-siegen.de/ipt



SDFS Smarte Demonstrationsfabrik Siegen GmbH

Digitale Transformation sichtbar machen! – unter diesem Motto entsteht mit der Smarten Demonstrationsfabrik eine zentrale Infrastruktur für die digitale Transformation der industriellen Produktion in Südwestfalen. Auf einer Fläche von ca. 2.000 m² entsteht die Fertigung marktfähiger Produkte. Parallel dazu wird wertorientierte Forschung im Kontext von Industrie 4.0, gewissermaßen „am offenen Herzen“, ebenso wie Lehre und Weiterbildungsmaßnahmen in der Demonstrationsfabrik stattfinden. Momentan befindet sich die entsprechende Infrastruktur im Aufbau – die Produktion startet noch 2019 in einem Netzwerk innovativer produzierender Unternehmen aus Südwestfalen und darüber hinaus. Stay tuned!

www.demofabrik-siegen.de



Werkzeugmaschinenlabor WZL

Das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen führt sowohl grundlagenbezogene als auch an den Erfordernissen der Industrie ausgerichtete Forschungs- und Beratungsprojekte durch und erarbeitet damit innovative, praxismgerechte Lösungen zur Sicherung einer erfolgreichen Unternehmensentwicklung. Aus der Zielsetzung, den Gesamtbereich produktionstechnischer Fragestellungen in einem Haus zu behandeln, resultiert ein breites Arbeitsgebiet, das sich vom strategischen Innovations-, Produktions- und Qualitätsmanagement bis hin zur Steuerungs-, Maschinen-, Fertigungs- und Messtechnik erstreckt.

www.wzl.rwth-aachen.de



Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

Im Auftrag seiner Kunden entwickelt und optimiert das IPT neue und bestehende Lösungen für die moderne Produktion. Ziel des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnologie IPT ist die anwendungs- und industriennahe Forschung und Entwicklung für Unternehmen aus der gesamten produzierenden Industrie. Die gewonnenen Arbeitsergebnisse setzt das IPT unmittelbar in die betriebliche Praxis ihrer Kunden um. Der Branchenfokus reicht dabei 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.

www.ipt.fraunhofer.de



Campus Forum GmbH - Ihr Weiterbildungsdienstleister am RWTH Aachen Campus

Als Weiterbildungsdienstleister am RWTH Aachen Campus stehen wir den Clustern, Centern sowie allen immatrikulierten Mitgliedern und weiteren Partnern gerne bei der Konzeption, Umsetzung und Abwicklung ihrer Aktivitäten im Bereich Weiterbildung und weiteren Veranstaltungen zur Seite. Unser Leistungsangebot umfasst dabei das gesamte Spektrum der Veranstaltungsdienstleistung von der Konzeption und Entwicklung passender Formate bis zur operativen Durchführung. Für Teilnehmer und Referenten unserer Veranstaltungen stehen wir als Ansprechpartner rund um die Veranstaltung bereit.

www.campusforum.de

Die Organisation

Datum

12. September 2018

Veranstaltungsort

Tagungs- und Kongresszentrum
Siegerlandhalle
Koblenzer Straße 151
57072 Siegen

Seminargebühr

590,- € bis zum 12.7. nur 490,- €

Darin enthalten sind die Unterlagen, Mittagessen und Pausenerfrischungen.

Bitte zahlen Sie diese Gebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung der Anmeldung bis zu einer Woche vor der Tagung werden 100,- € für den Verwaltungsaufwand berechnet. Ansonsten wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Anmeldung

Mit beigefügtem Anmeldeformular oder formlos bis zum 5. September 2018 an die Campus Forum GmbH. Gerne können Sie sich auch online unter www.campusforum.de anmelden. Selbstverständlich ist eine vorläufige telefonische Reservierung möglich. Sollte die schriftliche Anmeldung nicht bis zum 5. September 2018 bei uns eingegangen sein, so behalten wir uns vor, Ihren vorläufig reservierten Platz an einen anderen Interessenten zu vergeben. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Zimmerreservierungen

Zimmerreservierungen können vorgenommen werden über

Die Touristeninformation der GSS e. V.
Markt 2
57072 Siegen

Telefon: 0271 404-1316 oder 0271 / 404-1317

Fax: 0271 22687

www.siegen-guide.de/freizeit-kultur/touristeninformation/



Ihr Kontakt

Campus Forum GmbH
Steinbachstraße 25
52074 Aachen

Frau Dolores Gasparovic, M.A.

Telefon: +49 241 8023-614

Fax: +49 241 8022-575

E-Mail: d.gasparovic@campusforum.de

Internet: www.campusforum.de



Anmeldung

Siegener Produktionsforum

Smarte Produktion aus Südwestfalen – erfolgreich im Strukturwandel | 12. September 2018

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Siegener Produktionsforum „Smarte Produktion aus Südwestfalen – erfolgreich im Strukturwandel“ zu einer Gebühr von 590,- € (bis zum 12.07. 490,- €) an.

Name* Vorname* Titel

Firma* Abteilung* Position*

Straße / Postfach* PLZ / Ort* Land

Telefon* Fax E-Mail*

Bitte ausgefüllt zurücksenden an die Campus Forum GmbH, Steinbachstraße 25, 52074 Aachen oder per Fax an + 49 241 80225-75 schicken.

Bei mehreren Anmeldungen kopieren Sie bitte diese Antwortkarte. Außerdem gibt es die Möglichkeit, sich online über www.campusforum.de

anzumelden. 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