GLOBAL PRODUCTION MANAGEMENT

Guten Tag,

unsere Vision als Global Production Management Center ist es gemeinsam das Produktionsmanagement von morgen zu entwickeln. Durch den offenen Austausch mit unseren Mitgliedern sowie die enge Verbindung zur Forschung arbeiten wir beständig daran, schnellere Entscheidungen zu treffen und besser langfristig planen zu können.

So haben wir gemeinsam ein einzigartiges Kompetenznetzwerk aufgebaut, welches von dem regelmäßigen Austausch lebt und es ermöglicht, gezielt zukunftsorientierte Impulse zu setzen. Insbesondere die enge Verknüpfung praxisorientierter Lösungen aus der Industrie mit den neuesten Erkenntnissen aus der Forschung stellt einen zentralen Nutzen des Centers und der einzelnen Communities dar. Mit gemeinsam entwickelten Methoden und Tools wird das Produktionsmanagement aktiv gestaltet. Außerdem werden in unseren Web-Seminaren aktuelle Handlungsfelder und Strömungen innerhalb der Produktionstechnik passend zusammengefasst und gebündelt vermittelt.

Um keine Neuigkeiten zu verpassen, erhalten Sie ab sofort in unserem quartalsweisen Newsletter einen aktuellen Überblick über das GPMC, aktuelle Trends in der Forschung und Produktion sowie unsere Best Practices zur Förderung eines erfolgreichen Produktionsmanagements.

Außerdem finden Sie die folgenden Inhalte in diesem Newsletter:

- News aus unseren Communities
- Pressespiegel mit aktuell relevanten Artikeln
- Kommende Veranstaltungen zum Produktionsmanagement

***Viel Vergnügen mit unserem ergänzten Angebot!***

Andreas Gützlaff

# Aktuelles

## 2. Expertenforum PPS

Am 17.Juni 2021 fand das zweite Expertenforum PPS als hybride Veranstaltung online und in Frankfurt a.M. statt. Herausforderungen, Trends, Forschungsprojekte und -ergebnisse wurden im Rahmen der Veranstaltung intensiv diskutiert.Weiterhin wurden durch führende Vertreter aus Wissenschaft und Industrie spannende Einblicke in das Produktionsmanagement möglich.

## Preisverleihung Fabrik des Jahres

Am 21./22. Juni wurde digital die jährliche Preisverleihung zur "Fabrik des Jahres" abgehalten. In verschiedenen Kategorien wurden Sieger gekürt, Gewinner der Hauptkategorie wurde das Volkswagen-Werk in Bratislava. Professor Günther Schuh war als Moderator und Teil der Fachjury dabei und kündigte in seiner Keynote die Produktionswende an.

## Success Story: Industrie 4.0-Fabrik der Beiersdorf AG

Zusammen mit dem WZL wurden bei der Planung einer Industrie 4.0-Fabrik die Digitalisierungspotenziale in Anlehnung an die Unternehmensstrategie systematisch identifiziert und bewertet. So konnte ein hohes jährliches Einsparpotenzial und die Übertragbarkeit auf bestehende Werke bestätigt werden.

## Whitepaper: Produktivität maximieren

Seit Beginn der industriellen Fertigung wird versucht die Produktivität von Maschinen, Fabriken und den beteiligten Menschen zu verbessern. In dieser Studie wird analysiert, wie die wichtigsten Trends der vergangenen Jahre zur Steigerung der Produktivität in unterschiedlichen Branchen angewandt werden können.

## Neuigkeiten aus der Global Production Community

Inzwischen existiert die Global Production Community (GPC) seit rund vier Jahren und seit der Gründung haben sich die Mitglieder über die unterschiedlichsten Themen im Bereich der globalen Produktion ausgetauscht. Im Fokus des letzten Treffens am 26. und 27. Mai 2021 stand das Thema Nachhaltigkeit. Nach einem einführenden Impulsvortrag zur Nachhaltigkeit in globalen Produktionsnetzwerken berichteten auch die Community-Mitglieder aus ihren Unternehmen.

Greenwashing funktioniert nicht mehr, war das eindeutige Ergebnis der Debatte, denn die Kunden verlangen Authentizität. Vor diesem Hintergrund waren die Herausforderungen der Community-Mitglieder alle ähnlicher Natur: Wie kann Nachhaltigkeit erlangt werden, ohne eigene Wachstumsansprüche zu gefährden? Wie können den Kunden nachhaltige Produkte bei gleichen Kosten angeboten werden?

Die Firma Henkel inspirierte die anderen Teilnehmer mit einer Lösung für das digitale und automatisierte Tracking von Nachhaltigkeits-KPIs. Energieverbräuche einzelner Anlagen und Maschinen werden von IoT-Sensoren in Echtzeit erfasst und in einem digitalen Backbone gespeichert, die Emissionen können je nach Art der Energieversorgung kalkuliert werden. Werksübergreifende Datenerfassung macht auch ein Benchmarking möglich und hilft Handlungspotenziale zu identifizieren.

## Neuigkeiten aus der Production Systems Community

Im Frühjahr 2020 wurde die Production Systems Community (PSC) als Austauschplattform für produzierende Unternehmen zur Weiterentwicklung von Produktionssystemen im Kontext von Industrie 4.0 gegründet. Inzwischen tauschen sich acht Mitgliedsunternehmen regelmäßig in vertrauensvoller Atmosphäre zur Zukunft von Produktionssystemen aus.

Das 4. Community-Treffen der PSC fand vom 25.-27. Mai 2021 statt und stand unter dem Leitthema „Kompetenzmanagement im Produktionsmanagement“. In den gemeinsamen Workshops und Diskussionen wurde unter anderem erarbeitet, welche Kompetenzen für die Identifikation, die Entwicklung und den Betrieb neuer Technologien und Use Cases erforderlich sind und wie Selbstorganisation auf dem Shopfloor gestärkt werden kann. Als neues Format wurden außerdem sogenannte Themenpitches von je 30 Minuten eingeführt, bei dem einzelne Community-Mitglieder akute Fragestellungen aus Ihrem Unternehmen abseits des Leitthemas platzieren und Feedback der anderen Mitgliedsunternehmen einholen können.

Das nächste PSC-Treffen findet voraussichtlich im Oktober 2021 statt.

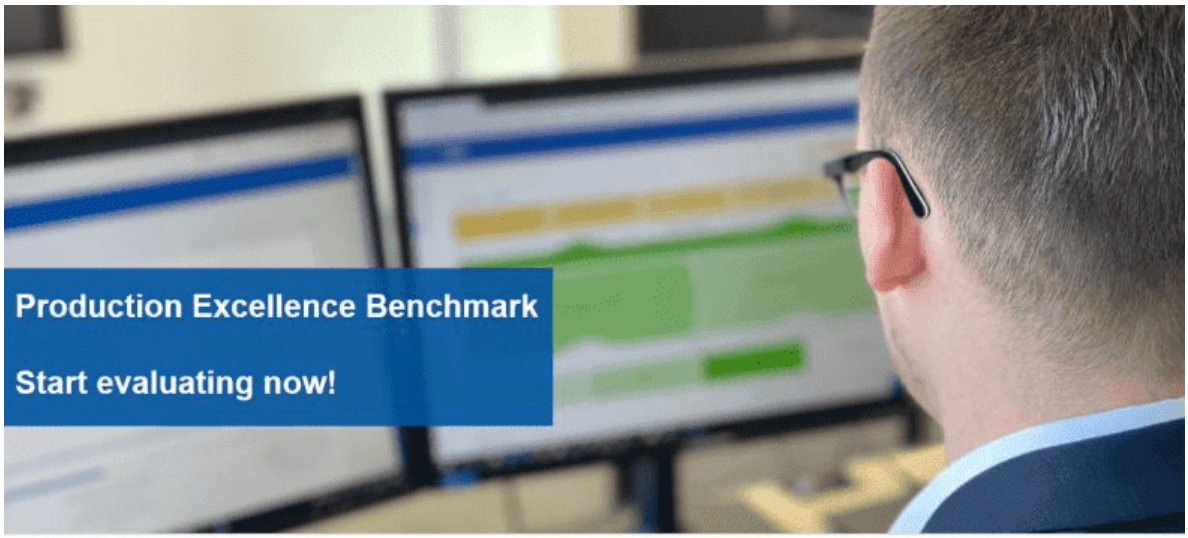
# Best Practices

## Kaminabend – Die Produktionswende gestalten

Inzwischen ist unbestritten, dass Nachhaltigkeit den Wirtschaftsstandort Deutschland in den kommenden Jahrzehnten maßgeblich prägen wird. Um die sich daraus ergebenden Herausforderungen und Chancen zu diskutieren, fand am 01. Juli der erste digitale GPMC Kaminabend statt, zu dem Professor Günther Schuh die Mitglieder des GPMC und Top Executives ausgewählter Unternehmen eingeladen hat.

Unter dem Motto "Die Produktionswende – Turning Data into Sustainability" wurden intensiv Notwendigkeiten und Möglichkeiten diskutiert, Transformation zu mehr Nachhaltigkeit als Chance zu verstehen und zu nutzen. Dass dafür Innovationen in vielen Bereichen benötigt werden, z.B. Produkt, Produktion und Geschäftsmodell, war allen Teilnehmenden sofort klar. Insofern wollen und müssen sich produzierende Unternehmen und die Forschung noch enger als bisher austauschen, um die Produktionswende aktiv zu gestalten.

Wir freuen uns darauf, diesen Weg mit Ihnen zu gehen!




GLOBAL PRODUCTION MANAGEMENT | WZL | RWTH AACHEN UNIVERSITY

## Production Excellence Benchmark

Flüchtige Märkte und ein immer dynamischerer Wettbewerb erfordern modernste Produktionstechnologien und Überwachungsmechanismen gleichermaßen. Um eine nachhaltige Steigerung der Produktivität zu erreichen, ist es wichtig, sich bewusst zu sein, wo genau Ihr Unternehmen in Bezug auf Produktionsqualität steht.

Wie hoch ist der Reifegrad Ihres Unternehmens in Bezug auf Produktionsexzellenz? Um diese Frage zu beantworten, haben das Global Production Management Center und das WZL der RWTH Aachen den Production Excellence Benchmark entwickelt. Dieser berücksichtigt nicht nur sieben Dimensionen im Kontext von Lean Production und Industrie 4.0, sondern stellt darüber hinaus Methoden zur Behebung von Mängeln und zur Überwindung gering entwickelter Verfahren zur Verfügung.

In weniger als 30 Minuten können Sie selbst den Reifegrad Ihres Unternehmens bestimmen und Bereiche für mögliche Verbesserungen identifizieren!

Zur Umfrage

# Pressespiegel

### Zukunft der Fertigung

Der Wandel zu reaktionsfähigen und adaptiven Systemen erfordert neue Perspektiven für die Arbeit, Forschung und Bildung. Dieses Paper formuliert eine umfassende Vision.

### Industrie 4.0 im Rückblick

Vor inzwischen über zehn Jahren fiel der Begriff Industrie 4.0 zum ersten Mal und wurde schnell zum Exportschlager. Die FAZ blickt zurück und wagt einen Ausblick.

### ERP-Trendcheck 2021

Dutzende Technologien verbergen sich hinter der "Digitalen Transformation". Welche eine Relevanz für die IT von Unternehmen haben, beleuchtet Bitkom im Trend-Check.

# Veranstaltungen

**26. August**

**KOMPLEXITÄTSMANAGEMENT AN DER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN ENTWICKLUNG UND PRODUKTION**

## Web-Seminar zum Komplexitätsmanagement | Jonas Tittel

Die Unternehmensabläufe zwischen Entwicklung und Produktion werden in der modernen produzierenden Industrie von zunehmender Komplexität geprägt. Konflikte und Kommunikationsprobleme führen schnell zu Schwierigkeiten, die ein Schnittstellen- und Komplexitätsmanagement nötig und sinnvoll machen.

Das kommende Web-Seminar betrachtet den Komplexitätsbegriff an sich und sucht Komplexitätstreiber von den Marktanforderungen bis zum Produktionskonzept. Darüber hinaus wird ein methodischer Ansatz zum Aufbau eines Produkt- und Prozessbaukastens zur Komplexitätsbeherrschung vorgestellt.

**22. - 23. September**

**AWK '21**

## 30. Aachener Werkzeugmaschinen-Kolloquium

**Turning Data into Sustainability – durch nachhaltige und resiliente Produktion die zukünftige Wettbewerbsfähigkeit sichern**

Erleben Sie hochkarätige Keynote-Speaker, eine internationale Industrieausstellung, Institutsbesichtigungen und BreakOut-Sessions zu den Erfolgsbeispielen der Industrie 4.0. Im Mittelpunkt steht dabei die Frage, wie sich der Wert von technologischen und wirtschaftlichen Innovationen bemessen, ausschöpfen und im Sinne einer zukünftig nachhaltigeren Produktion umsetzen lässt.

Das besondere Veranstaltungsformat des AWK21 bietet Ihnen eine Vielzahl an Möglichkeiten, Ihr Unternehmen in Szene zu setzen. Als Aussteller vor Ort haben Sie so z.B. die Möglichkeit, einem exklusiven Fachpublikum Ihren Beitrag zur Produktion der Zukunft zu präsentieren und sich über aktuelle Trends und Innovationen auszutauschen.

**30. September**

GPMC JAHRESTREFFEN

# Das GPMC Jahrestreffen 2021

**Zusammen auf dem Weg zum Produktionsmanagement der Zukunft**

Wir freuen uns Sie zu unserem ersten Jahrestreffen des Global Production Management Center am 30. September einladen zu können. Erfahren Sie mehr über aktuelle spannende Themen aus Forschung und Industrie und tauschen Sie sich direkt mit anderen erfahrenen Unternehmen aus.

Nach einem kurzen Rückblick und Ausblick über das GPMC sowie Impulsen zur Produktion der Zukunft werden die Erfolgsgeschichten aus den GPMC Communities vorgestellt. Für eine Teilnahme am diesjährigen Treffen konnten wir außerdem die beiden folgenden externen Redner gewinnen:

- Reiner Hoffmann, Vorsitzender des Deutschen Gewerkschaftsbundes (DGB), wird die "Arbeit der Zukunft" beleuchten.
- Benedikt Böhm, Geschäftsführer Dynafit/Salewa, wird einen Vortrag über die Bewältigung von Krisen und anderen Herausforderungen halten.

Freuen Sie sich auch auf zahlreiche Möglichkeiten zum persönlichen Austausch untereinander. Seien Sie dabei an diesem für uns besonderen Tag und erhalten Sie Einblicke in die Welt des Produktionsmanagements von morgen!

GPMC Global Production Management
Center GmbH
Campus-Boulevard 30
52074 Aachen
info@gpmc-aachen.de

Sie haben diese E-Mail erhalten, weil Sie in Kontakt mit der GPMC Global Production Management Center Aachen GmbH stehen oder sich auf der GPMC-Website für den Newsletter angemeldet haben.

Abmelden

© 2021 GPMC Global Production Management Center Aachen GmbH