

Seminar

Digitalisierung in der Kunststoffverarbeitung

Von den Grundlagen bis zur Umsetzung virtueller Assistenzsysteme



Die Top-Themen:

- Sensorik in der Produktionsüberwachung
- Werkzeuge zur Steuerung und Regelung von Systemen
- Monitoring-Methoden im Vergleich
- Schnittstellen und Maschinenkommunikation (OPC/UA)
- Auswertung von großen Datenmengen
- Fördermöglichkeiten für Investitionen und Beratung

Termine und Orte

- 30. November und 01. Dezember 2021
Nürtingen bei Stuttgart
- 01. und 02. Februar 2022
Form eines Online-Seminars
- 22. und 23. März 2022
Frankfurt am Main
- 14. und 15. Juni 2022
Form eines Online-Seminars

Ihre Seminarleitung

Dr.-Ing. Kenny Saul,
Geschäftsführer,
SHS plus GmbH, Dinslaken

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

In diesem Seminar lernen Sie, was die Thematik „Digitalisierung in der Kunststoffverarbeitung“ konkret für einen kunststoffverarbeitenden Betrieb bedeutet und wie die Praxisumsetzung ablaufen kann. Außerdem lernen Sie, welche Potenziale sich aus der Digitalisierung ergeben und wie Ihnen dies in Ihrem individuellen Betriebsalltag von wirtschaftlichem, organisatorischem und strukturellem Nutzen sein kann.

Dieses Seminar zeigt Ihnen sämtliche notwendigen Schritte, die Sie als Kunststoffverarbeiter auf dem Weg in Richtung einer digitalisierten Produktion durchlaufen werden. Dabei wird besonderer Wert darauf gelegt, dass die Thematik leicht und verständlich dargelegt wird, so dass anschließend direkte Umsetzungen ermöglicht werden.

Im Rahmen von Praxisübungen werden die vermittelten Inhalte unmittelbar in praktische Systeme überführt und das Erlernte angewendet.

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus der Kunststoffindustrie aus folgenden Bereichen:

- Geschäftsführung/Management
- Produktion/Logistik
- IT/Automatisierung
- Produktionsplanung
- Produktmanagement
- Strategische Entwicklung

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Herr Heinz Küsters



Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dr.-Ing. Kenny Saul, Geschäftsführer, SHS plus GmbH, Dinslaken



Dr.-Ing. Kenny Saul ist Geschäftsführer der SHS plus GmbH, einem Unternehmen mit Fokus auf der Steigerung von Effizienz, Produktivität und Produktqualität in Kunststoffverarbeitungsprozessen. Er verfügt über mehr als 8 Jahre Erfahrung in der Optimierung von Extrusionsprozessen sowie der Prozessoptimierung. Neben

seiner Position als Geschäftsführer der SHS ist Herr Saul Privatdozent an verschiedenen Universitäten und Fachhochschulen in den Themengebieten Energie- und Ressourceneffizienz sowie der Kunststoffverarbeitung und Werkstofftechnik nicht-metallischer Werkstoffe.

Seminarmethoden

In diesem Seminar erhalten Sie theoretischen Input des Trainers und wenden diesen im Rahmen von konkreten Übungen und Praxisbeispielen an. Darüber hinaus arbeiten Sie in Einzel- und Gruppenarbeiten zusammen und profitieren von dem Erfahrungsaustausch.



Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Was bedeutet Digitalisierung in der Kunststoffverarbeitung?
2. Welche Vorteile bringt mir Digitalisierung?
3. Welche technischen und organisatorischen Voraussetzungen muss ich für die Umsetzung erfüllen?
4. Wo fange ich mit der Digitalisierung am besten an?
5. Wie kann ich bestehende Anlagen umrüsten?



Weitere interessante Veranstaltungen

Grundlagenwissen Kunststofftechnik

01. und 02. Februar 2022, Hannover

VDI-Jahrestagung Spritzgießen 2022

22. und 23. Februar 2022, Wiesbaden

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:30 Uhr

2. Tag 09:00 bis 15:30 Uhr

» Allgemeine Einführung Digitalisierung in der Kunststoffverarbeitung / Smart Factory – Ein Überblick

- Industrielle Revolution – historische Stationen und Meilensteine
- Digitalisierung – Anforderungen und Chancen
- Digitalisierung – Warum?

Dr.-Ing. Kenny Saul, SHS plus GmbH, Dinslaken

» Digitalisierung I – Sensorik

- Die wichtigsten Sensoren zur Prozessüberwachung
- Funktionsweise, Auswahl und Einrichtung von Sensoren
- Kalibrierung der Sensoren

Dr.-Ing. Gregor Hiesgen, SHS plus GmbH, Dinslaken

» Digitalisierung II – Aktorik als erster Schritt zur Automatisierung

- Schalten von Systemen
- Steuerung von Systemen
- Regelung von Systemen

Dr.-Ing. Gregor Hiesgen

» Digitalisierung III – Übergeordnete Systeme

- SPS – Speicherprogrammierbare Steuerungen
- (Energie-)Monitoringsysteme
- SPS/SCADA/MES/MDE/BDE/ERP/PPS
- Vor- und Nachteile unterschiedlicher Technologien
- Welche Technologie eignet sich für welchen Anwendungsfall?

Dr.-Ing. Kenny Saul

» Übergreifende Maschinenkommunikation in der Kunststoffverarbeitung

- Feldbusse, Schnittstellen (OPC UA) und Datenbanken
- Praktische Beispiele
- Nutzenanalyse

Dr.-Ing. Kenny Saul

++ Abschlussdiskussion des ersten Veranstaltungstages

Dr.-Ing. Kenny Saul, Dr.-Ing. Gregor Hiesgen

» Datenanalyse – zielgerichtete Auswertung großer Datenmengen

- Sinnvolle Auswahl der notwendigen Daten
- Modelle zur Datenanalyse, Korrelationsanalyse, BoxPlots, FFT
- Einfache statistische Methoden
- Detaillierungsgrad vs. Simplizität

Dr.-Ing. Gregor Hiesgen

++ Praxis-Workshop: Realisierung einer übergreifenden Maschinenkommunikation

- Vernetzung verschiedener Systeme
- Triggerbasierte, maschinenübergreifende Steuerung

Dr.-Ing. Gregor Hiesgen

» Autonome Systeme in der Kunststoffverarbeitung – Zukunftsmusik oder Realität

- Einsatz neuronaler Netze
- Entropieanalysen
- Übergreifende Kommunikation

Dr.-Ing. Kenny Saul

» Fördermöglichkeiten Digitalisierung

- Finanzielle Unterstützung durch den Bund und die Länder
- Investitionsförderung
- Beratungsförderung

Dr.-Ing. Kenny Saul

++ Diskussion individueller Digitalisierungslösungen der Teilnehmer

- Umsetzungsansätze können im Vorfeld oder während der Veranstaltung eingereicht werden
- Erfahrungsberichte aus den eigenen Betrieben
- Empfehlungen hinsichtlich Sensorik, Aktorik, Steuerung, etc.

Dr.-Ing. Kenny Saul, Dr.-Ing. Gregor Hiesgen



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar			
<input type="checkbox"/> 30. Nov u. 01. Dezember 2021 Nürtingen (035E036013)	<input type="checkbox"/> 01. und 02. Februar 2022 Form eines Online-Seminars (035E036701)	<input type="checkbox"/> 22. und 23. März 2022 Frankfurt am Main (035E036014)	<input type="checkbox"/> 14. und 15. Juni 2022 Form eines Online-Seminars (035E036702)
EUR 1.590,-	EUR 1.590,-	EUR 1.590,-	EUR 1.590,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Nürtingen bei Stuttgart: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0, E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.de

Form eines Online-Seminars: VDI Wissensforum, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de

Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt Relexa Hotel GmbH, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt-main@relexa-hotel.de

Form eines Online-Seminars: VDI Wissensforum, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

