



Stuttgarter Produktionsakademie

DESIGNCHAIN AUTOMATION – IN MINUTEN ZUM PRODUKT

AUTOMATISIERTES ARBEITEN IM TECHNISCHEN
AUFTRAGSABWICKLUNGSPROZESS

1-TÄGIGES SEMINAR INKL. INDIVIDUELLEN WORKSHOPS
15. APRIL 2020 | 13. OKTOBER 2020



Der wachsende Preisdruck durch die steigende Anzahl an globalen Anbietern, die wachsende Individualisierung von Produkten und die immer kürzeren Lieferzeiten sind die kommenden Herausforderungen in der Industrie. Mass Personalization steht in diesem Zusammenhang für die individualisierte Produktion von Kundenprodukten in Losgröße 1 zum Preis von Standardprodukten. Die Möglichkeiten der Digitalisierung und Automatisierung der technischen Auftragsabwicklung eröffnen Unternehmen die Chance, ihre Komplexitätskosten und Durchlaufzeiten deutlich zu verringern und somit ihre Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern. Viele Unternehmen haben schon heute eine Reihe von CAx-Tools und Konfigurationslösungen im Einsatz. Das Expertenwissen der Mitarbeiter verbirgt sich oft in „Wissensilos“ und wird selten prozessübergreifend vernetzt.

Unter dem Stichwort DesignChain gibt dieses Seminar einen Überblick zu Möglichkeiten, wie die Vision eines durchgängigen, hoch automatisierten Prozesses realisiert werden kann – von der systematischen Aufnahme der Kundenanforderungen mittels unternehmensspezifischer Workflows, bis zur Übergabe eines validierten NC-Codes in die Produktion. Die methodische Strukturierung und Beregelung von Merkmalen, das Schließen von Lücken in der heterogenen CAx-Kette und das Transparentmachen von Kostenpotenzialen stehen hierbei im Mittelpunkt.

THEMEN

- Von Kundenanforderungen zu parametrierbaren CAD-Modellen mittels Konfiguration
- Integration von CAM-Werkzeugen
- Voraussetzungen und Überblick zu Systemlandschaft und IT-Infrastruktur
- Wirtschaftliche Vorteile von Digitalisierung und Automatisierung
- Umsetzung anhand von Demonstratoren
- Workshop Reifegrad und Potenzialermittlung

QUALIFIKATIONSZIELE

Dieses Seminar verschafft den Teilnehmern einen kompakten und praxisbezogenen Überblick über die aktuellen Möglichkeiten in der End-to-End-Betrachtung und gibt einen Einblick in nötige Kompetenzen und Tools.

ZIELGRUPPE

Führungskräfte und Mitarbeiter aus Vertriebsinnendienst, Konstruktion, Arbeitsvorbereitung und der IT, die eine State of the Art DesignChain aufbauen möchten

PROGRAMM

- 08.30 Uhr **Empfang, Begrüßungskaffee und Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 09.00 Uhr **Begrüßung und Einführung in das Seminar / Was heißt DesignChain und wie ist die CAD/CAM-Kette integriert?**
- Typische Probleme in der technischen Auftragsabwicklung (Stimmungsbild)
 - Betrachtungsumfang/ Einordnung in CIM (Computer Integrated Manufacturing)
 - DesignChain im Produktentstehungsprozess (Standard, kundenindividuelle Varianten, Sonder)
- 09.45 Uhr **Was sind die Voraussetzungen für eine erfolgreiche Umsetzung der DesignChain?**
- Prozesskette & Zielbild
 - Workflow & Methoden
 - Tools, Architektur
 - Kompetenzen
- 10.30 Uhr **Pause**
- 11.00 Uhr **Wann lohnt sich das automatisierte Arbeiten mit der DesignChain?**
- Typischer Aufwand in der Auftragsabwicklung
 - Einsparpotenziale auf Ebene von Prozesskosten und Durchlaufzeit
 - Ergebnisse aus Anwendungsprojekten

12.00 Uhr **Mittagspause**

13.00 Uhr Workshop

Wie sieht die Umsetzung an realen Beispielen aus?

- Sondermaschinenbau SolidWorks und Teil-in-Teil-Programmierung
- Durchgängige komplexe Einzelstückfertigung mit interaktiver Parameteranpassung

14.30 Uhr **Pause**

15.00 Uhr Workshop

Wie weit ist Ihr Unternehmen bei der Erschließung der Potenziale im Bereich DesignChain?

- Aufnahme der Bedürfnisse der Teilnehmer
- Reifegradmodell Konfiguration und CAx-Kette – Einordnung des Ist-Zustands
- Grobes Vorgehensmodell
- Roadmap zur Umsetzung

16.30 Uhr **Zusammenfassung, Abschlussdiskussion, Feedback**

17.00 Uhr **Voraussichtliches Ende des Seminars**

REFERENTEN

SEMINARLEITER



Dipl.-Ing (FH) Timo Denner, M.Sc.

Gruppenleiter Fertigungssystemplanung
Abt. Fabrikplanung und Produktionsoptimierung
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA, Stuttgart

REFERENTEN



Christoph Haar, M.Sc.

Fertigungssystemplanung
Abt. Fabrikplanung und Produktionsoptimierung
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA, Stuttgart



Dipl.-Kfm. techn. Eftal Okhan

Produktionsplanung und -steuerung
Abt. Fabrikplanung und Produktionsoptimierung
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA, Stuttgart

Alfred Marx

CAD/CAM Administrator

Loeschpack Verpackungstechnik GmbH, Forchheim

ANSPRECHPARTNERIN

ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSMANAGEMENT



Solongo Kicherer

Ansprechpartnerin für Ihre Fragen zur Anmeldung,
Abrechnung und sonstige organisatorische Anliegen

Tel.: +49 711 970-1208

anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

AUSKÜNFTE

Stuttgarter Produktionsakademie

c/o Fraunhofer IPA

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-1208 | Fax +49 711 970-1854

anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

www.stuttgarter-produktionsakademie.de

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt € 690,- pro Person.

In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen, Tagungsunterlagen, Mittagsimbiss, Getränke und Snacks

ANMELDUNGEN

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir über unsere Homepage www.stuttgarter-produktionsakademie.de oder mit dem Anmeldeformular oder einem formlosen Schreiben. Nennen Sie außerdem Namen und Anschrift der Teilnehmer sowie ggf. die abweichende Rechnungsadresse. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung und weitere Informationen.

UMMELDUNG UND ABMELDUNG

Eine Änderung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist jederzeit kostenlos möglich. Bitte teilen Sie uns die Änderung schriftlich mit. Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen, nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

VERANSTALTUNGSORT

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

ANFAHRT

www.stuttgarter-produktionsakademie.de/anfahrt.html

ZIMMERVERMITTLUNG

Sollten Sie während Ihres Aufenthalts in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich bitte an:

Tourist Information i-Punkt | Königstr. 1a | 70173 Stuttgart

Telefon +49 711 22 28-100 | Fax -251

www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

IMPRESSUM

Herausgegeben von SPA Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH,
Amtsgericht Stuttgart, Handelsregisternr.: HRB 744737

Titelbild: Gorodenkoff Productions OU - Fotolia

Seminar | 15. April 2020 | 13. Oktober 2020

DESIGNCHAIN AUTOMATION

Name

Vorname

Titel

Firma

Abteilung

Postfach/Straße

PLZ, Ort

Telefon/Fax

E-Mail

Anmeldung:

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar der Stuttgarter Produktionsakademie an.

DESIGNCHAIN AUTOMATION

Teilnahmegebühr € 690,-

- 15. April 2020
- 13. Oktober 2020

Ich bin damit einverstanden, dass die von mir angegebenen Daten elektronisch erhoben und verarbeitet werden.

Die Bedingungen für Ummeldung oder Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Bitte beachten Sie, dass wir Sie gemäß § 7 Abs. 3 UWG per E-Mail, Post und Messengerdienste über unsere Angebote informieren. Selbstverständlich können Sie dem jederzeit widersprechen.

.....
Ort, Datum, Unterschrift

ANMELDUNG

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax +49 711 970-1854
oder an anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

**Stuttgarter Produktionsakademie
c/o Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart**



**Stuttgarter
Produktionsakademie**

SEMINAR

DESIGNCHAIN AUTOMATION