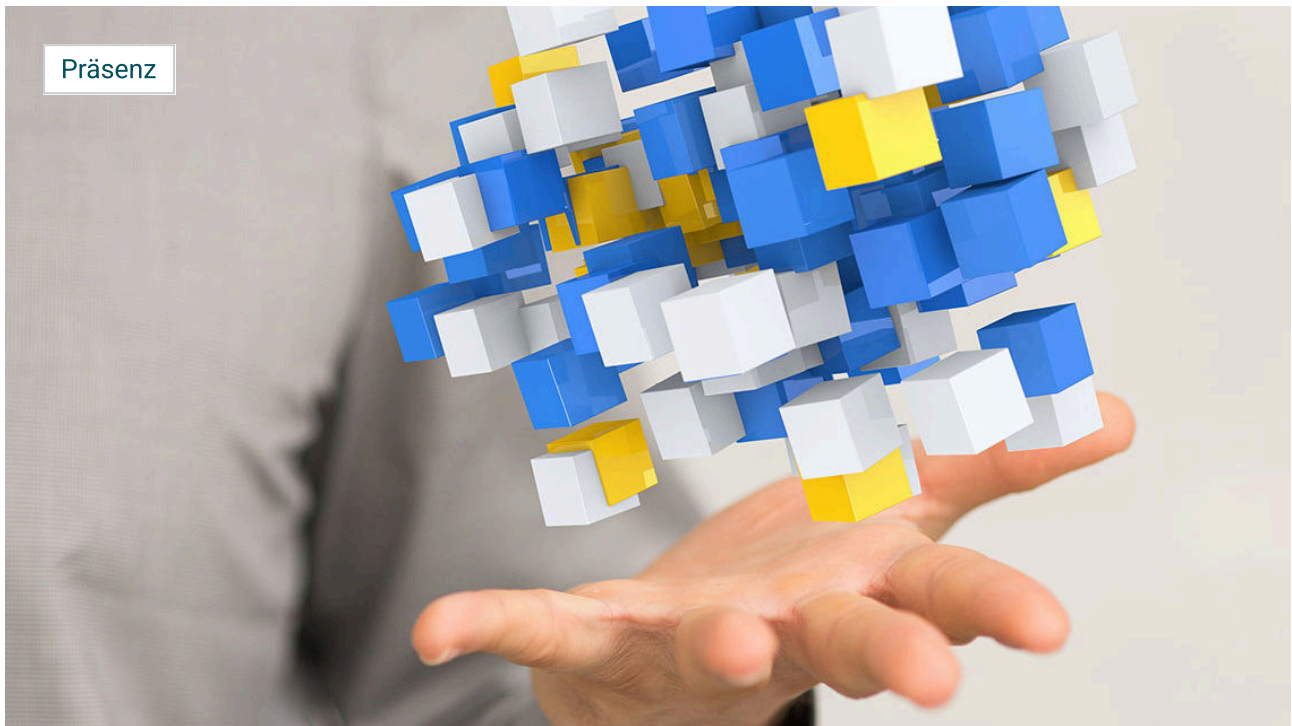


Modularisierung im Maschinenbau

Systematische Gestaltung eines modularen Produktbaukastens



Termin

Di. 21.04.2026, 09:00 Uhr –
Mi. 22.04.2026, 16:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.179,00 €*

1.310,00 €*
1.179,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 03.05.2026, 10:20 Uhr

Modularisierung im Maschinenbau

Zum Thema

Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die systematische Gestaltung modularer Produktbaukästen für den Maschinenbau. Behandelt werden die Grundlagen des Komplexitätsmanagements, die Analyse von Markt- und Kundenanforderungen sowie die strukturierte Betrachtung bestehender Produkte und Prozesse. Darauf aufbauend werden Methoden zur Definition von Standards und zur gezielten Planung der erforderlichen Variantenvielfalt vermittelt. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung einer Konfigurationslogik, mit der sich Produkte entsprechend kundenspezifischer Anforderungen strukturiert und effizient zusammenstellen lassen. Ergänzend werden die organisatorische Verankerung und die Steuerung einer Baukastenstrategie behandelt. Praxisbeispiele und Workshops verdeutlichen, wie sich das Vorgehen auf unterschiedliche industrielle Anwendungsfälle übertragen lässt.

Zielsetzung

Die Veranstaltung vermittelt eine methodisch durchgehende und praxisorientierte Vorgehensweise zur Entwicklung modularer Produktbaukästen. Im Fokus stehen die Reduktion interner Variantenvielfalt, die Beherrschung von Komplexitätskosten sowie die Schaffung einer belastbaren Grundlage für Standardisierung, Konfiguration und effiziente Produktstrukturen. Damit unterstützt das Seminar produzierende Unternehmen dabei, Baukastenkonzepte strategisch und operativ nutzbar zu machen.

Programm

22.04.2026

09:00–16:00 **Modularisierung – Teil 2**
Timm Schulz-Isenbeck
Complexity Management Academy GmbH
Review des ersten Tages
Bewertung von Produktvarianten mittels
Komplexitätskosten
Baukastenkonfiguration
Workshop Teil 3: Baukastenstandards
Organisatorische
Verankerung
Steuerung von Produktbaukästen
Wrap-up "What..."

21.04.2026

09:00–17:00 **Modularisierung – Teil 1**
Dr. Ing. Alexander Keuper
Complexity Management Academy GmbH
Begrüßung und Kennenlernen
Einführung in das Komplexitätsmanagement
Markt- und
Sortimentsanalyse zum Management der externen Vielfalt
Produktstrukturierung zum
Management...

Referenten

TS

Timm Schulz-Isenbeck

Complexity Management Academy GmbH

Complexity Management Academy GmbH

Timm Schulz-Isenbeck ist Projektmanager der Complexity Management Academy GmbH.

Erfahrung / Schwerpunkte:

- 3 Jahre Erfahrung in der Industrieberatung
- Expertise im Komplexitäts- und Innovationsmanagement
- Fokus auf die Planung von Produktupgrades
- Expertise in der Konfiguration & Auftragsabwicklung
- Erfahrung in Multi-Projektmanagement und Projektleitung

Ausbildung:

- Master of Science RWTH Aachen in Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau
- Doktorand am Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen
- Project Manager Complexity Management Academy

DK

Dr. Ing. Alexander Keuper

Complexity Management Academy GmbH

Complexity Management Academy GmbH

Dr. Alexander Keuper ist Geschäftsführer der Complexity Management Academy GmbH und Oberingenieur für Innovationsmanagement am Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen. In zahlreichen Industrie- und Forschungsprojekten beschäftigt er sich mit dem Komplexitäts- und Innovationsmanagement der produzierenden Industrie.