

# Qualifizierungsangebot

## Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg

[www.digitalzentrum-augsburg.de](http://www.digitalzentrum-augsburg.de)

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie die kostenfreien **Schulungen** und **Webinare** zu den verschiedenen Schwerpunkten des Mittelstand-Digital Zentrums Augsburg.

Wenn Sie Interesse an einer gemeinsamen Veranstaltung haben (online oder vor Ort) oder Expert:innen für einen Impulsvortrag auf Ihrer Veranstaltung suchen, kontaktieren Sie uns gerne.

### **Kontakt**

**Elias Bernhart**

[elias.bernhart@vdma.org](mailto:elias.bernhart@vdma.org)

089/27828754

Zudem möchten wir Ihnen auf der nächsten Seite unsere kostenfreie Projektunterstützung vorstellen. Wir freuen uns, wenn Sie dieses Angebot in Ihrem Netzwerk teilen.



# Kostenfreie Projektunterstützung für KMU und Handwerksunternehmen

## Unser Angebot für Unternehmen

Stehen Sie vor einer Herausforderung bei einem Unternehmensprojekt oder haben eine Idee für ein solches und wissen nicht, wie Sie dieses am besten umsetzen?

Wir unterstützen Sie beispielsweise im Rahmen einer Potenzialanalyse. Dabei kommen unsere Expert:innen in Ihr Unternehmen, besprechen Optimierungsmöglichkeiten oder auch den Einsatz neuer Technologien. Diese Analyse endet mit konkreten Projektvorschlägen.

Im Anschluss begleiten wir Sie dann bei Bedarf auch bei der Implementierung im Rahmen eines weiterführenden Projekts.

**Durch die Förderung des BMWK ist die Projektunterstützung für Sie kostenfrei.**

## Ihre Voraussetzungen

Um die Projektunterstützung in Anspruch nehmen zu können, darf Ihr Unternehmen nicht mehr als 500 Mitarbeitende beschäftigen.

## Kontaktieren Sie uns

**Hannah Wangemann**



Tel.: +49 911 58061 9518

E-Mail: [projekte@digitalzentrum-augsburg.de](mailto:projekte@digitalzentrum-augsburg.de)

## Unsere Schwerpunkte

Unsere Expert:innen von Forschungseinrichtungen und Universitäten unterstützen Sie bei folgenden Themen:



Nachhaltigkeit



Digitale Strategien



Künstliche Intelligenz



Arbeit 4.0



Finanzen 4.0



Vernetzte Produktion & Logistik

## Ihre Ergebnisse

Je nach Unternehmen kann der Output variieren. Mögliche Ergebnisse sind:

- ▶ Unterstützung bei Auswahl und Implementierung passender Technologien und Prozesse
- ▶ Kontinuierliche Unterstützung bei Konzeptionierung, Kommunikation und Umsetzung von Projekten im Kontext der Digitalisierung



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Inhaltsverzeichnis

## Schulungsangebot

Nachhaltigkeit	5
Digitale Strategien	9
Künstliche Intelligenz	11
Arbeit 4.0	15
Finanzen 4.0	17
Vernetzte Produktion & Logistik	22

## Webinarangebot

Nachhaltigkeit	30
Digitale Strategien	34
Künstliche Intelligenz	36
Arbeit 4.0	40
Finanzen 4.0	46
Vernetzte Produktion & Logistik	55



Mittelstand-Digital  
Zentrum  
Augsburg



© master1305 - stock.adobe.com

# Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg Schulungsangebot

[www.digitalzentrum-augsburg.de](http://www.digitalzentrum-augsburg.de)

Mittelstand-  
Digital 

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Nachhaltigkeit

## Resiliente Lieferketten aufbauen

### Beschreibung

In einer zunehmend unsicheren globalen Geschäftswelt ist die Widerstandsfähigkeit in der Lieferkette entscheidend. Diese Schulung zu resilienten Lieferketten und Circular Economy (dt. Kreislaufwirtschaft) vermittelt praxisnahe Einblicke in robuste Lieferkettenstrategien. Die Teilnehmenden lernen aktuelle Konzepte und Maßnahmen zur Stärkung von Lieferketten kennen, um ihr Unternehmen auf die Herausforderungen des dynamischen Marktes vorzubereiten. Außerdem werden die Potenziale und Herausforderungen der Circular Economy in Bezug auf die Lieferketten erörtert. Durch ein Planspiel werden auf Basis der Grundlagen verschiedene praxisrelevante Situationen erarbeitet und bewertet.

### Inhalte

- ▶ Grundlagen von Lieferketten – Risiken und Resilienz
- ▶ Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz
- ▶ Green Deal und Circular Economy Action Plan
- ▶ Rücknahmepflichten

### Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie erhalten ein tiefes Verständnis für widerstandsfähige Lieferkettenstrategien und Circular Economy
- ▶ Sie bekommen praktische Einblicke für Risikoszenarien und Lösungsansätze
- ▶ Ihnen wird ein Einblick in relevante regulatorische Anforderungen vermittelt
- ▶ Sie werden befähigt, mögliche Anwendungsfelder von Circular Economy im eigenen Unternehmen zu identifizieren

### Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

### Zielgruppe

Führungskräfte und Mitarbeitende kleiner und mittlerer Unternehmen, die Anwendungsfelder der resilienten Lieferkette im eigenen Unternehmen identifizieren möchten

### Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
9:00 bis 13:30 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

Lehrstuhl für Fördertechnik  
Materialfluss Logistik,  
Boltzmannstr. 15,  
85748, Garching

- ▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 5 max. 20

- ▶ Angeboten ab Dezember 2023

# Produktionskosten senken und Betriebsklima stärken – gelebte Nachhaltigkeit als Wettbewerbsvorteil

## Beschreibung

In nahezu allen Bereichen sehen sich Unternehmen mit veränderten Kundenwünschen, schwankenden Märkten und einem steigenden Nachhaltigkeitsdruck konfrontiert. Auch unsere historisch geprägte Linearwirtschaft, bei dem Produkte am Ende ihrer Lebensdauer weggeworfen werden, wandelt sich zunehmend in eine Kreislaufwirtschaft, mit dem Ziel, Abfall zu vermeiden und möglichst viele Materialien wiederzuverwenden.

Diese Schulung vermittelt Ihnen daher neben den erforderlichen Grundlagen der Nachhaltigkeit und den wesentlichen Grundzügen der Kreislaufwirtschaft auch, wie Sie Ihr Unternehmen auf diese Herausforderungen vorbereiten können und welche Rolle digitale Technologien dabei spielen.

## Inhalte

- ▶ Grundlagen und zentrale Konzepte der Nachhaltigkeit und der Kreislaufwirtschaft
- ▶ Mögliche Implementierungsstrategien für das eigene Unternehmen
- ▶ Chancen und Herausforderungen bei der Umsetzung
- ▶ Überblick über ausgewählte digitale Technologien aus dem Produktions- und Logistikumfeld sowie deren Rolle im Kontext von Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie gewinnen einen Einblick in grundlegende Konzepte der Nachhaltigkeit und der Kreislaufwirtschaft sowie deren Anwendungsmöglichkeiten
- ▶ Sie erlernen verschiedene Umsetzungsstrategien für das eigene Unternehmen und können diese bewerten
- ▶ Sie erfahren, welche Chancen und Herausforderungen mit der Umsetzung von Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft verbunden sind und wie digitale Technologien dabei helfen können

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

Entscheidungstragende und Mitarbeitende aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich für Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft interessieren

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

Technische Universität  
München  
Boltzmannstraße 15  
85748 Garching

▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 6 max. 16

▶ Angeboten ab sofort

# Kreislaufwirtschaft in die Produktion integrieren und Potenziale nutzen

## Beschreibung

Die historisch geprägte Linearwirtschaft, bei der Produkte am Ende ihrer Lebensdauer weggeworfen werden, wandelt sich zunehmend in eine Kreislaufwirtschaft, mit dem Ziel, Abfall zu vermeiden und möglichst viele Materialien wiederzuverwenden. Die Implementierung von Ansätzen der Kreislaufwirtschaft stellt insbesondere produzierende Unternehmen vor vielfältige Herausforderungen. Diese Schulung vermittelt Ihnen daher neben möglichen Umsetzungsstrategien, Chancen und Risiken auch, welche Rolle digitale Technologien dabei spielen.

## Inhalte

- ▶ Grundlegende Aspekte, Konzepte und Prinzipien der Kreislaufwirtschaft
- ▶ Mögliche Umsetzungsstrategien für zirkuläre Ansätze in produzierenden Unternehmen
- ▶ Praxisbeispiel zu Herausforderungen bei der Demontage im Kontext der Refabrikation (engl. Remanufacturing) von Produkten
- ▶ Überblick über ausgewählte digitale Technologien sowie deren Rolle im Kontext der Kreislaufwirtschaft
- ▶ Chancen und Herausforderungen bei der Integration von Ansätzen der Kreislaufwirtschaft in die Produktion

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie gewinnen einen Einblick in grundlegende Konzepte der Kreislaufwirtschaft und erlernen Integrationsmöglichkeiten für produzierende Unternehmen
- ▶ Sie erarbeiten anhand eines interaktiven Praxisbeispiels, welche Herausforderungen bei der Demontage von Produkten auftreten können
- ▶ Sie erfahren, welche Chancen und Herausforderungen mit der Integration von Kreislaufwirtschaft in die Produktion verbunden sind und wie digitale Technologien Sie dabei unterstützen können

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

Entscheidungsstragende und Mitarbeitende aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich für die Integration von Ansätzen der Kreislaufwirtschaft in die Produktion interessieren

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:00 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

Flexibel

Fester Ort

Technische Universität  
München  
Boltzmannstraße 15  
85748 Garching

- ▶ Anzahl Teilnehmende

mind. 5 max. 15

- ▶ Angeboten ab sofort





# Digitale Strategien

# Erste Schritte der digitalen und zirkulären Transformation für KMU

## Beschreibung

In der digitalen Welt führt der Einsatz von Technologien zu neuen Möglichkeiten, Daten und Informationen zu generieren. Diese neuen Möglichkeiten verändern Prozesse in Wertschöpfungssystemen, wodurch neue Geschäftsmodelle entstehen können. Allerdings müssen sich Unternehmen heutzutage nicht mehr nur mit der digitalen, sondern auch mit der nachhaltigen, insbesondere der zirkulären Transformation beschäftigen. Aber wo ist der Zusammenhang zwischen digital und zirkulär? Wie kann ein zukunftsfähiges Geschäftsmodell in diesem Zusammenspiel für Ihr eigenes Unternehmen aussehen? Und wo beginnt diese Transformation in einem Unternehmen? Diese Schulung gibt Ihnen Antworten auf die wichtigsten Fragen.

## Inhalte

- ▶ Grundlage: Was ist ein Geschäftsmodell?
- ▶ Einfluss von Digitalisierung auf mein Geschäftsmodell und den Zusammenhang zu Circular Economy verstehen
- ▶ Anwendungsbezogene zirkuläre Strategien
- ▶ Praxisbeispiele anhand echter Unternehmensgeschichten

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie erhalten ein konkretes Verständnis von Geschäftsmodellen in der digitalen Welt und deren zirkulärer Potenziale
- ▶ Sie erlernen Werkzeuge zur Beschreibung Ihres aktuellen sowie zur Entwicklung eines neuen Geschäftsmodells

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

Geschäftsführende oder Mitarbeitende, die Interesse an Digitalisierung haben und einen Fokus auf nachhaltiges Wirtschaften setzen

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
09:00 bis 13:00 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

Fraunhofer IIS  
Nordostpark 84  
90411 Nürnberg

- ▶ Anzahl Teilnehmende

mind. 6 max. 12

- ▶ Angeboten ab Mitte Oktober 2023



# Künstliche Intelligenz

## Künstliche Intelligenz – Ansätze im Industrielltag

### Beschreibung

Die künstliche Intelligenz hat in den vergangenen Jahren rasante Fortschritte gemacht. Die Potenziale für mittelständische Unternehmen sind groß – genauso aber auch die Herausforderungen, um international wettbewerbsfähig zu bleiben. Mit dieser Schulung machen wir künstliche Intelligenz für Sie greifbar. Hierbei werden Ihnen grundlegende Ansätze vorgestellt und von Ihnen als Teilnehmer:in selbstständig angewandt. Durch Praxisbeispiele und Hilfestellungen zum Vorgehen in KI-Projekten, können Sie Anwendungsfelder im eigenen Unternehmen identifizieren.

### Inhalte

- ▶ Grundlagen der künstlichen Intelligenz
- ▶ Einstieg in das Aufnehmen und Verarbeiten von Daten
- ▶ Einstieg in die Welt des maschinellen Lernens
- ▶ Praxisnahe Anwendungsbeispiele und eigenständige Implementierung von einfachen KI-Algorithmen
- ▶ Identifikation von KI-Anwendungsfeldern im eigenen Unternehmen

### Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Statt mit Buzzwords geblendet zu werden, lernen Sie wichtige Inhalte und Ansätze der künstlichen Intelligenz kennen
- ▶ Sie erkennen Möglichkeiten, Risiken und Grenzen von KI-Projekten
- ▶ Sie werden befähigt, mögliche Anwendungsfelder von KI im eigenen Unternehmen zu identifizieren

### Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Rechner mit Internetzugang
- WLAN

### Zielgruppe

Führungskräfte und Mitarbeitende kleiner und mittlerer Unternehmen, die Anwendungsfelder der künstlichen Intelligenz im eigenen Unternehmen identifizieren möchten

### Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
9:00 bis 15:00 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

- ▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 6 max. 12  
(ggf. max. 20 bei größerer Nachfrage)

- ▶ Angeboten ab  
Ende Januar 2023

# From Zero to Hero – mit AutoML ohne Expertenwissen KI anwenden

## Beschreibung

Automatisiertes maschinelles Lernen (AutoML) beschreibt den Prozess der Automatisierung von zeitaufwändigen, iterativen Aufgaben bei der Entwicklung einer Machine Learning Pipeline. AutoML beschleunigt und vereinfacht nicht nur den Machine Learning Workflow, sondern ermöglicht auch Nutzer:innen ohne spezifische ML-Kenntnisse einen Zugang zum maschinellen Lernen.

In dieser Schulung zeigen wir Ihnen anhand konkreter Praxisbeispiele, wie auch Sie mit AutoML schnell und ohne explizites Expertenwissen Proofs of Concept durchführen und verlässliche ML-Anwendungen entwickeln können.

## Inhalte

- ▶ Aufbau einer Machine Learning Pipeline
- ▶ AutoML-Frameworks und ihre Funktionsweise
- ▶ Praxisbeispiele und Anwendungsszenarien

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie erhalten einen Überblick über die benötigten Schritte von einer initialen Problemstellung bis hin zu einem fertigen ML-Modell
- ▶ Sie bekommen das nötige Hintergrundwissen an die Hand, um schnelle Proofs of Concept mithilfe von AutoML umsetzen zu können
- ▶ Sie lernen anhand konkreter Praxisbeispiele eigenständig mit AutoML-Frameworks umzugehen

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

Unternehmer:innen, Geschäftsführende, Projektleitende sowie Interessierte aus KMU

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:00 Uhr

▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

Fraunhofer IIS  
Nordostpark 84  
90411 Nürnberg

▶ Anzahl Teilnehmende

mind. 8                      max. 13

▶ Angeboten ab sofort

# Vom Prototyp zum produktiven System – so geht strukturierte KI-Entwicklung und -Verwaltung

## Beschreibung

Das Engineering von KI-Systemen erfordert das Managen vieler integraler Artefakte. Dazu gehören u.a. Eingaben wie Datensätze, Konfigurationen wie Hyperparameter und Ausgaben wie Trainingsergebnisse. Häufig ist jedoch das methodische Vorgehen für ein solches Management in der Praxis unklar. Diese Schulung bietet eine praktische Einführung in KI-Engineering und zeigt, wie die genannten Bestandteile von KI-Systemen systematisch versioniert und konfiguriert werden können.

In einer Kombination aus kurzen Theorieeinheiten und Live-Coding Sessions lernen die Teilnehmer Open Source Technologien für eine standardisierte Projektstruktur, Datenversionierung und Experiment Tracking kennen. Zudem gibt es die Möglichkeit aufkommende Fragen und reale Probleme aus Ihren Unternehmen zu diskutieren. Dies ist eine Folgeschulung zum Webinar „So gelingt der Umstieg vom Jupyter Notebook zum produktiven KI-System“.

## Inhalte

- ▶ Vergleich zwischen der Entwicklung eines KI-Prototyps in Jupyter Notebook und einer standardisierten Projektstruktur
- ▶ Methoden für Datenversionierung und Experiment Tracking
- ▶ Überblick über Open-Source-Technologien für eine standardisierte Projektstruktur, Datenversionierung und Experiment Tracking

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie erkennen die Vorteile wie beispielsweise Nachverfolgbarkeit, welche durch Versionierung von Daten, Modellen und Code entstehen
- ▶ Sie können die Beispiele der Live-Coding Sessions in Ihr Unternehmen übertragen und anwenden

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- WLAN
- Optional** bei gewünschter aktiver Teilnahme an Live-Coding Sessions, eigener Laptop mit:
  - [Git](#),
  - [Anaconda](#),
  - IDE (z.B. [PyCharm](#), [VSC](#))

## Zielgruppe

- ▶ **Technische Mitarbeitende** (z. B. Data Scientist, ML Engineer, Software Engineer, Produktmanager)

## Wichtige Vorkenntnisse

- ▶ Python-Kenntnisse inklusive erster Prototypen für eigene KI-Systeme
- ▶ Die Teilnahme am dazugehörigen Webinar ist nicht zwingend erforderlich

▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

▶ Veranstaltungsort

Flexibel

Fester Ort

fortiss GmbH  
Guerickestr. 25  
80805 München

▶ Anzahl Teilnehmende

mind. 6                      max. 12

▶ Angeboten ab sofort



# Arbeit 4.0

# Motivation am digitalen Arbeitsplatz – Einflussfaktoren und Analysewerkzeuge

## Beschreibung

In dieser Schulung lernen Sie motivierende Aspekte der digitalisierten Arbeitswelt kennen. Sie bekommen außerdem geeignete Methoden an die Hand, um diese Aspekte positiv beeinflussen und damit in Ihrer Organisation einen gesunden digitalen Arbeitsplatz gestalten sowie den Umgang mit neuen Technologien meistern zu können.

## Inhalte

### Theoretischer Hintergrund

- ▶ Motivierende Merkmale von Arbeitsaufgaben
- ▶ Veränderung von motivierenden Charakteristika an Arbeitsplätzen durch Digitalisierung
- ▶ Akzeptanz von neuen Technologien in der Arbeit
- ▶ Beispiele und Instrumente für eine Arbeitsplatzanalyse

### Praktische Anwendung

- ▶ Praktische Durchführung einer Arbeitsplatzanalyse im eigenen Unternehmen

## Vorteile für die Teilnehmenden

Sie lernen...

- ▶ ... Einflussfaktoren auf die Motivation Ihrer Mitarbeitenden kennen
- ▶ ... durch eine passende Bestandsaufnahme motivationale Defizite am digitalen Arbeitsplatz aufzudecken
- ▶ ... wie Sie Instrumente zur Arbeitsplatzanalyse mit Partizipation der Mitarbeitenden anwenden können
- ▶ ... was in Ihrer Organisation veränderbar und anhand welcher Maßnahmen im Betrieb umsetzbar ist

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

- ▶ Kleine und mittlere Unternehmen, die ihre Potenziale in der digitalen Arbeitswelt ausbauen wollen
- ▶ Führungskräfte aus mittlerer Führungsebene oder Mitarbeitende aus dem Human Resources Department

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
9:00 bis 13:00 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

Fraunhofer IIS  
Nordostpark 84  
90411 Nürnberg

- ▶ Anzahl Teilnehmende

mind. 3                      max. 12

- ▶ Angeboten ab sofort





# Finanzen 4.0

## Nachhaltigkeit und Finanzen 4.0 – Grundlagen und Zusammenhänge nachhaltiger Finanzierung

### Beschreibung

Die Offenlegung von Nachhaltigkeitsbestrebungen soll u. a. Transparenz für Investoren und Banken schaffen und dazu führen, dass Kapitalflüsse auf nachhaltige Investitionen umgelenkt werden. Nachweislich nachhaltig wirtschaftenden Unternehmen kann z. B. damit der Zugang zu Finanzierungen erleichtert werden. Auch können diese Unternehmen in der öffentlichen Wahrnehmung echte Wettbewerbsvorteile generieren.

Auch wenn Sie als KMU aktuell noch nicht oder lediglich indirekt von einer Berichtspflicht betroffen sind, bringt dies für Sie neben neuen Anforderungen auch Vorteile mit sich. Diese Schulung vermittelt Grundlagen, Wissen zu den Rahmenbedingungen und Akteuren sowie überblicksartig den Zusammenhang von Nachhaltigkeit, Berichterstattung und Finanzierung.

### Inhalte

- ▶ Grundlagen von Nachhaltigkeit und nachhaltiger Finanzierung
- ▶ Akteure einer nachhaltigen Finanzierung
- ▶ Datenerfassung und Datenqualität mit Exkurs zur KI-Readiness
- ▶ Nachhaltige Finanzierung von KMU
- ▶ Status quo des Marktes
- ▶ Herausforderungen und Chancen für KMU

### Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Diese Schulung zeigt Ihnen auf, wie sich die Thematik Nachhaltigkeit auf die Finanzierung von kleinen und mittleren Unternehmen auswirkt und welche Herausforderungen und Chancen sich für Ihr Unternehmen eröffnen

### Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- SurfaceBooks
- WLAN

### Zielgruppe

Führungskräfte und Mitarbeitende kleiner und mittlerer Unternehmen, die die Grundlagen und Zusammenhänge von Nachhaltigkeit und Unternehmensfinanzierung kennenlernen möchten

### Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

- ▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 6 max. 12  
(ggf. max. 20 bei größerer Nachfrage)

- ▶ Angeboten ab  
Ende Januar 2024

# Herausforderungen und Möglichkeiten der elektronischen Rechnungsabwicklung

## Beschreibung

Die Digitalisierung von Geschäftsprozessen gewinnt zunehmend an Bedeutung. Immer mehr kleine und mittlere Unternehmen tauschen Daten elektronisch mit ihren Geschäftspartner:innen aus, vor allem um ihre Prozesse schneller und effizienter durchführen zu können. Das gilt insbesondere auch für den Bereich der Rechnungsprozesse. In dieser Schulung erhalten Sie Antworten auf folgende Fragen: Welche verschiedenen Möglichkeiten eröffnet die elektronische Rechnungsabwicklung? Welche Herausforderungen sind dabei zu meistern und wie geht man damit um? Welchen Nutzen bringen die Erzeugung und Archivierung von elektronischen Rechnungen sowie die Verarbeitung strukturierter Rechnungsdaten?

## Inhalte

- ▶ Einblick in die Möglichkeiten der elektronischen Rechnungsabwicklung
- ▶ Rechtliche Rahmenbedingungen für die E-Rechnung
- ▶ Prozesse im Rechnungseingang und -ausgang
- ▶ Unterstützung durch Intelligent Document Processing (basierend auf Machine Learning (ML), Natural Language Processing (NLP) und Optical Character Recognition (OCR))
- ▶ Archivierung von E-Rechnungen und die Verwaltungsvorschrift GoBD

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie erhalten einen umfassenden Einblick in die E-Rechnung und erfahren, was heute bereits möglich ist und welche Herausforderungen zu meistern sind
- ▶ Sie haben ein besseres Verständnis, an welchen Stellen in Ihrem Unternehmen Rechnungsprozesse optimiert werden können

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

- ▶ Kleine und mittlere Unternehmen, die ihre Potenziale in der digitalen Arbeitswelt ausbauen wollen
- ▶ Führungskräfte aus mittlerer Führungsebene oder Mitarbeitende aus Finanz- und Rechnungswesen

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

- ▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 5 max. 12  
*(in Abhängigkeit von den Räumlichkeiten auch mehr Teilnehmende möglich)*

- ▶ Angeboten ab sofort

# Aktuelle Trends im Zahlungsverkehr – im Spannungsfeld von Innovation und Regulierung

## Beschreibung

Aktuell wird der Zahlungsverkehr im stationären, aber auch im Online-Handel stark durch Innovationen und regulatorische Themen getrieben. Echtzeitüberweisungen und die Zahlungsdiensterichtlinie PSD2 können hier als Beispiele dienen. Welche Auswirkungen haben diese Themen auf die verschiedenen Branchen? Welche Risiken und Chancen bestehen? Wo gibt es dadurch ganz neue Geschäftsmodelle? Darüber hinaus sind die Anwendungsmöglichkeiten von künstlicher Intelligenz und der aktuelle Stand zum digitalen Euro ebenfalls Gegenstand der Veranstaltung. Anhand von Hintergrundinformationen und Beispielen erhalten Sie einen praxisorientierten Einblick, wie sich der Zahlungsverkehr für Unternehmen aber auch für Privatpersonen gestalten könnte.

## Inhalte

- ▶ Aktuelle Entwicklungen im Zahlungsverkehr – eine Momentaufnahme
- ▶ Trends bei Bezahlverfahren (Echtzeitüberweisungen, Kartenzahlungen, elektronisches und mobiles Bezahlen)
- ▶ Zahlungsverkehr und die Regulatorik: Auswirkungen der PSD2 auf Aspekte wie Usability und Sicherheit
- ▶ Stand und Ausblick zum digitalen Euro

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie erhalten einen Überblick, welche Änderungen im Zahlungsverkehr derzeit stattfinden
- ▶ Sie können abschätzen, welche Auswirkungen dies auf Ihr Unternehmen bzw. auf Ihre privaten Bezahlgewohnheiten haben könnte
- ▶ Sie haben ein besseres Verständnis, an welchen Stellen in Ihrem Unternehmen die Zahlungsabwicklung optimiert werden kann

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

Interessierte aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich über die aktuellen Entwicklungen im Zahlungsverkehr (stationär und online) informieren möchten und abschätzen wollen, wie sich diese auf die eigenen Tätigkeiten auswirken

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

- ▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 5 max. 12  
(in Abhängigkeit von den Räumlichkeiten auch mehr Teilnehmende möglich)

- ▶ Angeboten ab sofort

# Digitale Finanzdienstleistungen für kleine und mittlere Unternehmen

## Beschreibung

Die Digitalisierung bietet insbesondere kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) im Bereich der Finanzdienstleistungen ganz neue Möglichkeiten. Dabei möchten die KMU ihre Bank als unterstützenden Partner wissen, der die veränderten Geschäftsbedingungen versteht und diese gemeinsam mit ihnen im digitalen Zeitalter angeht. Diese Schulung gibt Ihnen unter anderem Antworten auf folgende Fragen: Welche Angebote in den Bereichen Zahlungsverkehr, Finanzierung und sonstigen Services gibt es, die auch gerade für KMU relevant sind? Wer sind mögliche Anbietende in diesen Kategorien? An welchen Stellen können Sie digitale Finanzprodukte in Ihrem Unternehmen einsetzen?

## Inhalte

- ▶ Anforderungen an digitale Finanzprodukte seitens der KMU
- ▶ Angebote in den Bereichen Zahlungsverkehr, Finanzierung, Anlage und sonstige Services
- ▶ Nennung relevanter Anbieter aus dem Bereich der Fintechs
- ▶ Ausblick auf die zukünftige Entwicklung, wie dem Einsatz von künstlicher Intelligenz (KI) im Rahmen digitaler Finanzdienstleistungen und deren Auswirkungen

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie erhalten einen Einblick in die Angebotspalette von Finanzdienstleistern
- ▶ Sie haben ein besseres Verständnis, an welchen Stellen in Ihrem Unternehmen digitale Finanzprodukte eingesetzt werden können
- ▶ Sie erhalten eine Vorstellung wie sich die Entwicklung im Bereich der Finanzdienstleistungen fortsetzen wird und welche Anbietende besonders interessant sind

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

Interessierte aus kleinen und mittleren Unternehmen, die Finanzprozesse digitalisieren bzw. neugestalten möchten

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

▶ Veranstaltungsort

Flexibel

Fester Ort

▶ Anzahl Teilnehmende

mind. 5 max. 12

*(in Abhängigkeit von den Räumlichkeiten auch mehr Teilnehmende möglich)*

▶ Angeboten ab sofort



# Vernetzte Produktion & Logistik

## Welche Software braucht mein Unternehmen?

### Beschreibung

Durch die zunehmende Digitalisierung ganzer Wertschöpfungsketten werden Abläufe in Unternehmen und Abhängigkeiten zu Software-intensiven Produkten und Diensten immer komplexer. Hinzu kommt, dass sich Anforderungen im Projektverlauf vermehrt ändern und Unternehmen kurzfristig darauf reagieren müssen. Ein effizienter Umgang mit Anforderungen an Software wird daher zu einer Schlüsselkompetenz im digitalen Wandel.

Hier kommt das Requirements Engineering ins Spiel, welches den Prozess der systematischen Ermittlung, Analyse, Dokumentation und Verwaltung von Anforderungen für ein Softwaresystem darstellt. Doch was genau bedeutet es, mit Anforderungen an Software effizient umzugehen und welche Formen eines Requirements Engineering gibt es? Wie können Anforderungen effizient dokumentiert werden und was sind Anforderungen in hinreichend guter Qualität? Solche Fragen werden bei dieser Schulung adressiert und gemeinsam mit den Teilnehmenden beleuchtet.

### Inhalte

- ▶ Grundlagen des Requirements Engineering (RE)
- ▶ Grundlagen der Anforderungsdokumentation mit dem AMDiRE-Ansatz
- ▶ Anwendung von strukturierten Dokumentationstechniken
- ▶ Exkurs: Qualitätssicherung im RE
- ▶ Zusammenfassung und Ausblick auf Zukunftsthemen im RE

### Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

### Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie erlangen ein umfassendes Verständnis der Grundlagen des REs sowie spezifischer Techniken wie dem AMDiRE-Ansatz
- ▶ Sie werden zur direkten Anwendung strukturierter Dokumentationstechniken befähigt
- ▶ Sie erlernen durch den Exkurs Methoden zur Vermeidung von Missverständnissen und Fehlern, sodass eine höhere Zuverlässigkeit der Anforderungen gefördert und zur erfolgreichen Umsetzung von Projekten beigetragen wird

### Zielgruppe

Kleine und mittlere Unternehmen

### Vorkenntnisse

Interesse an Requirements Engineering mit eigener Erfahrung empfehlenswert

▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:00 Uhr

▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

Fortiss gGmbH  
Guerickestraße 25  
80805 München

▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 6 max. 20

▶ Angeboten ab Februar 2024

## Effektive Datennutzung in der Produktion – Informationsflüsse optimieren und Datentransparenz erhöhen

### Beschreibung

Informationen sind der Schmierstoff der Produktion. Doch die richtige Information zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung zu stellen ist gar nicht so einfach. In dieser Schulung möchten wir Ihnen daher die Informationslogistik näher bringen, deren Ziel es ist, Informationsflüsse zu optimieren.

Wir zeigen Ihnen, wie wichtig es ist, sich mit diesem Thema zu beschäftigen und wie Daten und Informationen zielgerichtet in Ihrem Unternehmen in der Produktion genutzt werden können.

An einem Anwendungsbeispiel werden Sie die Möglichkeit bekommen, Informationsbedarf und -angebot aus verschiedenen Perspektiven zu betrachten und so ins Gleichgewicht zu bringen, sodass keine informationslogistische Verschwendung mehr auftritt.

### Inhalte

- ▶ Grundlagen von Informationslogistik und vernetzter Produktion
- ▶ Informationslogistische Verschwendung
- ▶ Informationsbedarfe und passende Informationsangebote
- ▶ Auto-ID-Systeme als Helfer der Informationslogistik

### Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Erkennen informationslogistischer Verschwendung
- ▶ Ansätze zur gemeinsamen Betrachtung von Informations- und Materialfluss in der Produktion
- ▶ Anschauliche Beispiele und spannender Austausch mit anderen Industrien

### Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN
- Demonstrator

### Zielgruppe

- ▶ Führungskräfte und Mitarbeitende kleiner und mittlerer Unternehmen, die informationslogistische Prozesse zukünftig bewusst angehen möchten

### Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse notwendig

- ▶ Uhrzeit  
13:30 bis 17:00 Uhr
- ▶ Veranstaltungsort
  - Flexibel
  - Fester Ort (wg. Demonstrator)  
Fraunhofer IGCV  
Am Technologiezentrum 10  
86159 Augsburg
- ▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 6                      max. 12
- ▶ Angeboten ab Juni 2023



# RFID – Wie identifiziere ich automatisch, gleichzeitig und in Sekundenbruchteilen meine Artikel?

## Beschreibung

Sie finden die Technologie RFID (radio-frequency identification) für Ihr Unternehmen interessant, aber wissen noch nicht, wie Sie diese einsetzen können?

In dieser Schulung erhalten Sie einen detaillierten Einblick in die Anwendungsmöglichkeiten der Technologie und lernen Vorteile sowie Rahmenbedingungen des Einsatzes kennen. Neben den Bestandteilen der RFID-Technologie werden Ihnen anhand von typischen Problemstellungen die Anwendungsfelder in der Logistik aufgezeigt. Durch praktische Beispiele erleben Sie, wie diese Technologie Ihre Logistik weiterentwickeln und verbessern kann.

## Inhalte

- ▶ Einführung in die RFID-Technologie und dessen Funktionsweise
- ▶ Anwendungsmöglichkeiten, Beispiele und Potenziale von RFID
- ▶ Überblick über aktuelle technische Lösungsansätze
- ▶ Praxisbeispiele und Praxisübungen

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie gewinnen einen Überblick über Grundlagen und Einsatzspektrum der RFID-Technologie
- ▶ Sie erwerben technisches Fachwissen über die Funktionsweise
- ▶ Sie lernen wichtige Rahmenbedingungen für eine RFID-Einführung in Ihrem Unternehmen kennen
- ▶ Sie erleben konkrete Anwendungsbeispiele aus der Forschung und Industrie

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

Geschäftsführende und interessierte Mitarbeitende aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich detailliert mit der Technologie RFID und ihren Eigenschaften beschäftigen möchten

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

TUM – Lehrstuhl fml  
Boltzmannstraße 15  
85748 Garching

- ▶ Anzahl Teilnehmende

mind. 6                      max. 16

- ▶ Angeboten ab sofort

## Prinzipien der schlanken Logistik spielerisch erlernen

### Beschreibung

Auch in der Logistik werden Unternehmen mit veränderten Wünschen der Kund:innen, schwankenden Märkten und einem steigenden Kostendruck konfrontiert. Schlanke Logistik bietet dabei eine Vielzahl an Lösungsmöglichkeiten, um besser auf die Anforderungen unterschiedlicher Kund:innen zu reagieren und die Effizienz der internen Abläufe und Prozesse signifikant zu steigern. In dieser Schulung erlernen Sie die erforderlichen Grundlagen schlanker Prozesse sowie die wesentlichen Lean-Prinzipien, um Ihr Unternehmen für Herausforderungen zu wappnen.

### Inhalte

- ▶ Übertragung von Methoden und Ansätzen des Lean-Managements auf die Logistik
- ▶ Durchführung eines Lernspiels zur praktischen Erfahrung der Methoden der schlanken Logistik
- ▶ Vergleich von Logistik- und Montagesystemen ohne und mit Methodeneinsatz der schlanken Logistik
- ▶ Digitale Hilfsmittel zur Unterstützung des Logistikprozesses

### Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie gewinnen einen Einblick in die Methoden der schlanken Logistik
- ▶ Sie lernen wichtige Aspekte bei der Umsetzung schlanker Prozesse in Ihrem Unternehmen kennen
- ▶ Sie kennen mögliche Verbesserungspotenziale durch die Ansätze der schlanken Logistik

### Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

### Zielgruppe

Geschäftsführende, Führungskräfte und Mitarbeitende aus kleinen und mittleren Unternehmen, die mit der Verbesserung von Prozessen betraut sind

### Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

TUM – Lehrstuhl fml  
Boltzmannstraße 15  
85748 Garching

▶ Anzahl Teilnehmende

mind. 6 max. 18

▶ Angeboten ab sofort

# Mobile Robotik in der Intralogistik – Wie programmierbare Helfer Logistikprozesse unterstützen

## Beschreibung

Ob Staubsauger oder Rasenmäher – in vielen Haushalten sind heutzutage mobile Roboter unterwegs und unterstützen uns im Alltag. Vor allem wenn es um Transport und Handhabung geht, spielen Roboter auch in der Industrie eine zentrale Rolle.

Diese Schulung vermittelt Ihnen in diesem Kontext ein grundlegendes Wissen über die Technik und zeigt typische Anwendungsbeispiele aus der Praxis auf. Durch die Umsetzung beispielhafter Abläufe aus der Intralogistik können Sie anschließend selbst erste Erfahrungen mit der Programmierung und Betrieb von mobilen Robotern sammeln.

## Inhalte

- ▶ Überblick über Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis
- ▶ Grundlegende Elemente und Technologien mobiler Roboter
- ▶ Einblick in Programmierung und Betrieb eines Roboters
- ▶ Praktische Übungen – exemplarischer Use Case aus der Intralogistik

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie erwerben ein grundlegendes Systemverständnis für mobile Roboter
- ▶ Sie gewinnen einen Einblick in Anwendungsfelder und Einsatzmöglichkeiten mobiler Roboter
- ▶ Sie werden befähigt, Potenziale für den Einsatz mobiler Roboter in Ihrem Unternehmen abzuschätzen
- ▶ Sie sammeln erste Erfahrungen in der konkreten Anwendung eines mobilen Roboters

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

Alle Interessierten am Thema mobile Robotik aus kleinen und mittleren Unternehmen, die mehr über die Funktionsweise dieser Technologie und die Anwendungsfelder in der Intralogistik erfahren möchten

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

- ▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

- ▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

TUM – Lehrstuhl fml  
Boltzmannstraße 15  
85748 Garching

- ▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 6                      max. 12

- ▶ Angeboten ab sofort

# Intralogistik 4.0 – Welche Technologien bilden die Intralogistik der Zukunft?

## Beschreibung

Diese Schulung identifiziert verschiedene typische Probleme in der Intralogistik und stellt marktreife Technologien als Lösung vor. Dabei werden jeweils die Funktionsweise als auch die Voraussetzungen der Einführung gezeigt. Durch den Vergleich von Vor- und Nachteilen der jeweiligen Technologie erkennen Sie die Rahmenbedingungen der Umsetzung. Außerdem werden mögliche Anwendungen praxisnah erläutert. Dadurch können Sie beurteilen, welche Technologien für die jeweiligen Aufgaben einen Mehrwert bringen. Durch die Vorstellung von Demonstratoren werden zudem einzelne Technologien erlebbar dargestellt.

## Inhalte

- ▶ Potenziale der Digitalisierung im Bereich der Intralogistik
- ▶ Funktionsweisen, Voraussetzungen und Reifegrad einsetzbarer Technologien
- ▶ Vergleich der Technologien anhand von Vor- und Nachteilen
- ▶ Praxisbeispiele und Praxisübungen

## Vorteile für die Teilnehmenden

- ▶ Sie gewinnen einen Überblick über Potenziale der Digitalisierung im Kontext der Intralogistik
- ▶ Sie erhalten Einblick in die Technik einsetzbarer Technologien
- ▶ Sie verfügen über Entscheidungskriterien, um geeignete Technologien für Ihr Unternehmen auswählen zu können
- ▶ Sie erleben konkrete Anwendungsbeispiele aus der Forschung und Industrie

## Benötigtes Equipment

- Beamer
- Moderationskoffer
- Flipchart
- Pinnwände
- WLAN

## Zielgruppe

Geschäftsführende und Mitarbeitende aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich detailliert mit Funktionen und Technologien der Digitalisierung innerhalb der Logistik beschäftigen möchten

## Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

▶ Uhrzeit  
13:00 bis 17:30 Uhr

▶ Veranstaltungsort

- Flexibel
- Fester Ort

▶ Anzahl Teilnehmende  
mind. 6                      max. 16

▶ Angeboten ab sofort



© Song\_about\_summer - stock.adobe.com

# Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg Webinarangebot

[www.digitalzentrum-augsburg.de](http://www.digitalzentrum-augsburg.de)



# Nachhaltigkeit

# Gut, besser, KI? Mit Optimierungsalgorithmen zum nachhaltigen Unternehmenserfolg

## Beschreibung

Im Alltagsgebrauch wird „Optimierung“ meist mit „etwas besser machen“ gleichgesetzt. Mathematische Optimierung meint hingegen „das nachweisbar Beste machen“. Maßgeschneiderte Optimierungsalgorithmen ermöglichen es für individuelle Problemstellungen die optimale Lösung zu finden, um Ressourcen effizient einzusetzen und die Nachhaltigkeit von KMUs zu stärken. Die Anwendungen solcher Optimierungsalgorithmen sind vielfältig und reichen von Planungsprozessen aus der Produktion bis hin zur Entscheidungsunterstützung in der Logistik.

Lernen Sie im Webinar unterschiedliche Anwendungskontexte für Optimierungsalgorithmen kennen und erfahren Sie, welchen Mehrwert der Einsatz mathematischer Optimierung für KMUs bietet.

## Inhalte

- ▶ Kurze Begriffsklärung „Optimierung“ und „Nachhaltigkeit“
- ▶ Anwendungskontexte für Optimierungsalgorithmen (u. a. Touren- / Produktions- / Personaleinsatzplanung)
- ▶ Umsetzung in der Praxis und Mehrwert von Optimierungsalgorithmen

Ergänzend zum Webinar bietet das Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg das E-Learning „Gut, besser, KI? Wie Optimierungsalgorithmen für mehr Nachhaltigkeit sorgen“ an. Lernen Sie, was man unter den Begriffen „Nachhaltigkeit“ und „Optimierung“ versteht und wie Optimierungsmodelle aufgebaut sind.

Der Besuch des E-Learnings vor dem Webinar wird empfohlen, ist aber keine Voraussetzung.

## Zielgruppe

- ▶ Planungsfachkräfte für die Bereiche Logistik, Produktion, Einkauf oder Vertrieb
- ▶ Verantwortliche aus den Bereichen Strategie, Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Entwicklung
- ▶ Datenexpert:innen und IT-Fachkräfte
- ▶ Personen mit einem Interesse an der Optimierung von Entscheidungen

## Dauer des Webinars

90 min



## Nachhaltige Produktionsplanung und -steuerung

### Beschreibung

Die Industrie hat den höchsten Energiebedarf nach Sektoren in Deutschland. Dabei hat die Produktion den größten Energiebedarf nach Anwendungsbereichen. Folglich bietet die Produktion einen großen Stellhebel, den es zu nutzen gilt.

Es stellt sich die Frage: Wie können wir und auch warum sollten wir nachhaltiger in der Produktion werden, ohne in teure effizientere Produktionsanlagen bzw. in Eigenerzeugungsanlagen (z. B. PV-Anlagen) zu investieren?

In diesem Webinar erhalten Sie einen Einblick, welche Möglichkeiten es gibt und wie eine nachhaltig ausgerichtete Produktionsplanung und -steuerung dabei unterstützt.

### Inhalte

- ▶ Warum ist Nachhaltigkeit für die Industrie von Bedeutung? Politische und marktliche Entwicklungen, Kundenanforderungen und Reporting
- ▶ Energiemonitoring als Grundlage: Wie wird ein System auf- und ausgebaut, was messe ich und wie kann ich Energiedaten visualisieren und analysieren?
- ▶ Energieorientierte Produktionsplanung und -steuerung (PPS): Energieeffizienz und Energieflexibilität durch organisatorische Maßnahmen erreichen
- ▶ Dekarbonisierung der Wärmeversorgung: Wie finde ich die richtigen Anlagenkombinationen und Betriebsstrategien für nachhaltige Energiekonzepte?
- ▶ Alle Konzepte und Ansätze werden anhand vielfältiger Anwendungsbeispiele aus der industriellen Praxis vorgestellt

### Zielgruppe

- ▶ Produktionsleiter:innen
- ▶ Energiemanager:innen
- ▶ Personen aus den Branchen Maschinenbau, Automobilbau, Luftfahrt, etc.

### Dauer des Webinars

120 min





## Sektorenkopplung im Quartier – Energie-Potenzialanalysen vernetzter Gebäude

### Beschreibung

Die Umstellung des Gebäudesektors auf eine nachhaltigere Strom- und Wärmeversorgung ist eine der größten Herausforderungen der nächsten Jahrzehnte. Kleine und mittlere Unternehmen müssen sich neben ihrem Kerngeschäft plötzlich mit Themen wie Photovoltaikanlagen, Wärmepumpen, Energiespeicherung und Elektromobilität beschäftigen.

Das von fortiss in einem Verbundvorhaben entwickelte, offene Quartiers-Planungswerkzeug kann hierbei helfen, Potenziale aufzuzeigen und die relevanten Handlungsfelder zu identifizieren. Über eine grafische Oberfläche ermöglicht es die Analyse von Einsparpotenzialen durch energetische Vernetzung oder gezielten Anlagentausch in Bestandsgebäuden.

### Inhalte

- ▶ Energetische Vernetzung von Gebäuden (Strom, Wärme) mithilfe digitaler Technologien
- ▶ Digitalisierung von Bestandsgebäuden per BIM
- ▶ Beispiel an einem Bestandsquartier

### Zielgruppe

- ▶ Unternehmen aus der Immobilien- und Wohnungswirtschaft
- ▶ Kleine und mittlere Unternehmen mit eigener Immobilienverwaltung und -bewirtschaftung
- ▶ TGA-Planungsbüros (HLS, Elektro)

### Dauer des Webinars

60 min



# Digitale Strategien

## Smarte zirkuläre Wirtschaft – Chancen für den Mittelstand

### Beschreibung

Die zirkuläre Wirtschaft ist als Gegenentwurf zur Linearwirtschaft der vergangenen Jahrzehnte zu verstehen und verfolgt das Ziel, das Wirtschaftswachstum von der Entnahme von natürlichen Rohstoffen zu entkoppeln.

Die Umsetzung einer zirkulären Wirtschaft bietet mittelständischen Unternehmen zahlreiche Chancen, wie z.B. die Erreichung unterschiedlicher Nachhaltigkeitsziele, die Senkung der Rohstoffkosten, die Steigerung der Resilienz der eigenen Lieferkette und sogar neue Geschäftsmodelle können entstehen.

Im Rahmen des Webinars sollen neben einem grundlegenden Verständnis zu einer zirkulären Wirtschaft vor allem auch die vielfältigen Potenziale für KMUs diskutiert werden. Darüber hinaus soll auf die Rolle verschiedener digitaler Technologien für die Umsetzung unterschiedlicher zirkulärer Strategien (z.B. Remanufacturing oder Recycling) eingegangen und die entsprechenden Einsatzpotenziale anhand konkreter Good-Practice-Beispiele aus dem Mittelstand veranschaulicht werden.

### Inhalte

- ▶ Grundlagen zum Thema Nachhaltigkeit durch eine zirkuläre Wirtschaft
- ▶ Potenziale digitaler Technologien für die Umsetzung zirkulärer Strategien (z.B. Remanufacturing oder Recycling)
- ▶ Zirkuläre Geschäftsmodelle als Enabler für eine zirkuläre Wirtschaft
- ▶ Veranschaulichung von Nutzenpotenzialen anhand von ersten Good-Practice-Beispielen aus mittelständischen Unternehmen

### Zielgruppe

- ▶ Geschäftsleitung
- ▶ Personen aus den Bereichen Strategie, Nachhaltigkeit, Digitalisierung, Vertrieb, Einkauf, Entwicklung und Produktion
- ▶ Personen aus den Branchen Maschinenbau, Automobilbau, Medizintechnik, Luftfahrt, etc.

### Dauer des Webinars

60 min



# Künstliche Intelligenz

# Best Practices für die Entwicklung und Verwaltung von KI-Projekten

## Beschreibung

Das Engineering von KI-Systemen erfordert das Managen vieler integraler Artefakte beispielsweise Eingaben wie Datensätze, Konfigurationen wie Hyperparameter und Ausgaben wie Trainingsergebnisse. Häufig ist jedoch das methodische Vorgehen für ein solches Management in der Praxis unklar. Dieses Webinar bietet eine Einführung in KI-Engineering – weg von der prototypischen Umgebung innerhalb eines Jupyter Notebooks – und zeigt wie die genannten Bestandteile von KI-Systemen systematisch versioniert und konfiguriert werden können.

Innerhalb kurzer Theorieeinheiten können die Teilnehmenden Methoden zur standardisierten Projektstruktur, Datenversionierung und Experiment Tracking kennenlernen. Zudem gibt es die Möglichkeit aufkommende Fragen und reale Probleme aus Ihren Unternehmen zu diskutieren.

Dieses Webinar dient als Vorbereitung für die Folgeschulung „So entwickeln Sie systematisch ein produktives KI-System“, in der die gelernten Methoden in Workshops angewendet werden.

## Inhalte

- ▶ Vergleich zwischen der Entwicklung eines KI-Prototyps in Jupyter Notebook und einer standardisierten Projektstruktur
- ▶ Methoden für Datenversionierung und Experiment Tracking

## Zielgruppe

- ▶ Technische Mitarbeitende (z. B. Data Scientist, ML Engineer, Software Engineer, Produktmanager)
- ▶ Für die Teilnahme sind Python-Kenntnisse inklusive erster Prototypen für eigene KI-Systeme erforderlich

## Dauer des Webinars

60 - 90 min



# Automatisiertes maschinelles Lernen für schnelle Proofs of Concept

## Beschreibung

Automatisiertes maschinelles Lernen (AutoML) beschreibt den Prozess der Automatisierung von zeitaufwändigen, iterativen Aufgaben bei der Entwicklung einer Machine Learning Pipeline. AutoML beschleunigt und vereinfacht nicht nur den Machine Learning Workflow, sondern ermöglicht auch Nutzer:innen ohne spezifische ML-Kenntnisse einen Zugang zum maschinellen Lernen. In diesem Webinar zeigen wir Ihnen anhand konkreter Beispiele wie auch Sie mithilfe von AutoML Proofs of Concept schnell und ohne explizites Expertenwissen durchführen können.

## Inhalte

- ▶ Aufbau einer Machine Learning Pipeline
- ▶ AutoML Frameworks und ihre Funktionsweise
- ▶ Praxisbeispiele und Anwendungsszenarien

## Zielgruppe

- ▶ Unternehmer:innen, Geschäftsführende, Projektleitende sowie Interessierte aus KMU
- ▶ Keine Vorkenntnisse notwendig

## Dauer des Webinars

60 min



## Der digitale Zwilling in der Produktionsplanung

### Beschreibung

In diesem Webinar wird das Konzept des digitalen Zwillings vorgestellt und wie dieser in der Produktionsplanung genutzt werden kann – von der Unterstützung strategischer Entscheidungen wie der Dimensionierung des Produktionssystems bis zur Informationsbeschaffung bei operativen Aufgaben wie der Auftragsterminierung. Dabei werden anwendungsnah das Vorgehen und die Herausforderung bei der Erstellung eines digitalen Zwillings aufgezeigt.

### Inhalte

- ▶ Von der Erfassung von Ist-Daten bis hin zum digitalen Zwilling des Produktionssystems
- ▶ Potenziale des digitalen Zwillings für die Produktionsplanung

### Zielgruppe

Interessierte Fach- und Führungskräfte kleiner und mittlerer Unternehmen aus den Bereichen

- ▶ Produktionsmanagement
- ▶ Produktionsplanung

### Dauer des Webinars

60 min



# Arbeit 4.0





## Lernen am und für den Produktionsarbeitsplatz – Methoden, Formate und Technologien

### Beschreibung

Lernen und Weiterbildung werden in Zeiten rasanten Wandels immer wichtiger. Gleichzeitig machen es wachsende Anforderungen an produzierende Unternehmen schwieriger, Zeit und Expertise für Lernprojekte bereitzustellen. Umso wichtiger ist es, passende Lehr- und Lernformate pragmatisch, zielgerichtet und nutzenstiftend einzuführen.

Unser Webinar gibt Ihnen Orientierung und Impulse, um Ihre betrieblichen Weiterbildungsprojekte durchdacht anzugehen.

### Inhalte

- ▶ Überblick über Rahmenbedingungen, Barrieren und Vorgehen
- ▶ Checkliste für Ihr Lernprojekt
- ▶ Vorstellung von Methoden und Technologien zur Umsetzung von Lernen in der Produktion
- ▶ Zwei Beispiele aus der Produktion

### Zielgruppe

- ▶ Führungskräfte und Mitarbeitende mit Produktionsbezug, die sich neu mit dem Thema Lernen befassen (z. B. aus der Arbeitsvorbereitung, des Personalwesens oder Interessierte)

### Dauer des Webinars

90 min

## Mitarbeitende qualifizieren mit Augmented Reality

### Beschreibung

Während die automatische und halbautomatische Produktion besonders für die Herstellung von wenigen Varianten und hohen Stückzahlen geeignet sind, ist die manuelle Montage eine flexible Methode zur Herstellung von kleineren Stückzahlen bei hoher Variantenvielfalt.

Um den Anforderungen des Marktes gerecht zu werden, müssen Mitarbeiter flexibel innerhalb der Montage eingesetzt werden können. Dadurch steigt der Bedarf an zusätzlicher Qualifizierung des Personals. Aktuell erfolgt die Qualifizierung in Bayern häufig mittels „Vormachen – Nachmachen“, indem Monteur:innen von bereits eingearbeiteten Mitarbeitenden direkt in der Linie eingelernt werden. Da der Anlernprozess während der Serienproduktion stattfindet, kann es zu Überforderung durch Zeitdruck kommen. Die Qualifizierung kann daher Lücken aufweisen und außerdem können Qualität und Dauer der Lernprozesse stark schwanken.

Neben dem Vor- und Nachmachen werden unterstützend klassische Medien wie Papieranleitungen zur Vermittlung der Prozesse eingesetzt. Jedoch erschweren diese die Übertragung der Theorie in die Praxis. Eine standardisierte Lösung versprechen Augmented-Reality-basierte Qualifizierungssysteme.

### Inhalte

- ▶ Grundlagen Augmented Reality
- ▶ Grundlagen Lerntheorie
- ▶ Best Practices aus Forschung & Praxis: Augmented-Reality-basierte Mitarbeiterqualifizierung in der manuellen Montage

### Zielgruppe

- ▶ Produktionsleiter:innen, Monteur:innen, Meister:innen
- ▶ Personen aus den Bereichen IT, HR oder Arbeitsvorbereitung
- ▶ Personen aus den Branchen Maschinenbau, Automobilbau, Luftfahrt, etc.

### Dauer des Webinars

60 min



## Personalbindung stärken und Fluktuation entgegenwirken

### Beschreibung

Durch den Fachkräftemangel in Deutschland ist es wichtiger denn je, dass Unternehmen ihre Mitarbeitenden für das Unternehmen begeistern und eine Verbundenheit zum Unternehmen schaffen. Fluktuation beschreibt die Summe aller Arbeitgeberwechsel. Dabei entstehen für Unternehmen hohe Kosten. Welche Maßnahmen ergriffen werden können, um Fluktuation zu vermeiden, wird im Webinar betrachtet.

### Inhalte

- ▶ Entwicklungen und Herausforderungen im Arbeitnehmermarkt
- ▶ Prozess und Gründe der Fluktuation
- ▶ Methodik zum Umgang mit Fluktuation im KMU

### Zielgruppe

- ▶ Geschäftsführende, Führungskräfte und interessierte Mitarbeitende aus KMU

### Dauer des Webinars

60 min



## Changemanagement – Veränderungen erfolgreich gestalten

### Beschreibung

Changemanagement (dt. Veränderungsmanagement) umfasst alle Tätigkeiten und Maßnahmen, die Unternehmen vornehmen, um neue Strategien, Verhaltensweisen oder Prozesse umzusetzen. Um Veränderungsprojekte zum Erfolg zu führen und mögliche Hemmnisse und Widerstände zu überwinden, sollten verschiedene Aspekte berücksichtigt werden.

### Inhalte

- ▶ Vorstellung und Vergleich verschiedener Changemanagement-Modelle
- ▶ Tipps und Empfehlungen zur Durchführung erfolgreicher Veränderungsprojekte
- ▶ Methodisches Vorgehen zur Durchführung von Veränderungsprojekten in KMU, veranschaulicht anhand von Best-Practice-Beispielen

### Zielgruppe

- ▶ Geschäftsführende, Führungskräfte und interessierte Mitarbeitende aus KMU

### Dauer des Webinars

90 min



## Digitale Assistenzsysteme – wie sie Mitarbeitende und Produktion voranbringen

### Beschreibung

Arbeit 4.0 bedeutet eine Veränderung von Flexibilität, Komplexität, Interaktion und Kompetenzanforderungen in der Arbeitswelt. Dadurch wird das Produktionspersonal mit wachsenden Herausforderungen konfrontiert. Assistenzsysteme können hierbei Abhilfe schaffen und Mitarbeitende bei komplexen Produktionsprozessen unterstützen. Diese werden Ihnen im Webinar unter anderem mit konkreten Anwendungsbeispielen vorgestellt.

### Inhalte

- ▶ Entwicklung der Arbeitswelt und Herausforderungen für das Produktionspersonal
- ▶ Arten und Nutzen von Assistenzsystemen sowie Einführung in deren Anwendungsgebiete
- ▶ Neue Formen der Arbeitsorganisation

### Zielgruppe

- ▶ Führungskräfte und interessierte Mitarbeitende aus KMU

### Dauer des Webinars

60 min



# Finanzen 4.0



## Digitalisierung von Finanzprozessen

### Beschreibung

In diesem Webinar erhalten Sie Einblicke in die Digitalisierung im Finanzbereich von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU). Dabei werden grundlegende Finanzprozesse, automatisierte Buchhaltung und Rechnungsstellung, digitale Zahlungsmethoden, Finanzplanungstools sowie Tipps zur Softwareauswahl behandelt. Best-Practice-Beispiele und die dabei angegangenen Herausforderungen runden das Webinar ab.

Sie erhalten Antworten auf folgende Fragen: Welche konkreten Vorteile bietet die Digitalisierung von Buchhaltung, Rechnungsstellung und Zahlungsverkehr? Welche Finanzplanungstools stehen zur Verfügung und wie können sie für Budgetierung und Analyse eingesetzt werden?

### Inhalte

- ▶ Anforderungen an digitale Finanzprozesse
- ▶ Angebote in den Bereichen der digitalen Finanzdienstleistungen
- ▶ Best Practices und Ausblick auf zukünftige Entwicklungen

### Zielgruppe

Interessierte aus kleinen und mittleren Unternehmen, die Finanzprozesse digitalisieren bzw. neugestalten möchten

### Dauer des Webinars

60 min



## Nachhaltigkeit und Finanzen 4.0 – Einführung in Rahmenbedingungen und Zusammenhänge

### Beschreibung

Die Berichterstattung im Kontext von Nachhaltigkeit soll u. a. Transparenz für Investoren und Banken schaffen und dazu führen, dass nachhaltig wirtschaftenden Unternehmen der Zugang zu Finanzierungen erleichtert wird. Erwartet wird zudem, dass nachweislich nachhaltige Unternehmen in der öffentlichen Wahrnehmung Wettbewerbsvorteile generieren können. Auch wenn Sie als KMU aktuell noch nicht oder lediglich indirekt von einer Berichtspflicht betroffen sind, sollten Sie sich frühzeitig sowohl mit den Anforderungen als auch mit den Vorteilen auseinandersetzen.

Dieses Webinar vermittelt Begrifflichkeiten und Rahmenbedingungen sowie einfürend den Zusammenhang von Nachhaltigkeit, Berichterstattung und Finanzierung.

### Inhalte

- ▶ Überblick zu Begrifflichkeiten und Rahmenbedingungen
- ▶ Überblick über Akteure nachhaltiger Finanzierung
- ▶ Kurzer Exkurs zur Datengrundlage und KI-Readiness
- ▶ Diskussion über Herausforderungen und Chancen für KMU

### Zielgruppe

Führungskräfte und Mitarbeitende kleiner und mittlerer Unternehmen, die die Grundlagen und Zusammenhänge von Nachhaltigkeit und Unternehmensfinanzierung kennenlernen möchten.

### Dauer des Webinars

60 min





## Digitale Zahlungsmittel – Chancen und Risiken für KMU

### Beschreibung

Dieses Webinar liefert einen Grundlagenüberblick über die verschiedenen Unterarten der digitalen Zahlungsmittel wie Kryptotoken und digitales Zentralbankgeld.

Im Rahmen des Webinars werden folgende Fragen beantwortet:

- ▶ Was sind digitale Zahlungsmittel?
- ▶ Wie stellt sich der aktuelle Stand bezüglich Kryptotoken und digitalem Zentralbankgeld dar und welche ausgewählten Beispiele (u. a. Bitcoin) gibt es?
- ▶ Welche Chancen und Risiken sind bei der Akzeptanz von Kryptotoken und digitalem Zentralbankgeld zu beachten?

### Inhalte

- ▶ Zahlungsmittel im Überblick
- ▶ Geld vs. Währung vs. Kryptotoken
- ▶ Ausgewählte Kryptotoken näher betrachtet
- ▶ Digitales Zentralbankgeld im Überblick
- ▶ Chancen und Risiken für KMU

### Zielgruppe

Interessierte aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich über die Bezahlung mit digitalen Zahlungsmitteln (z. B. Kryptotoken) informieren möchten und abschätzen wollen, ob der Einsatz bzw. die Akzeptanz für das eigene Unternehmen sinnvoll ist. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

### Dauer des Webinars

60 min



## Elektronische Bezahlverfahren – der unterschätzte Erfolgsfaktor

### Beschreibung

Im Webinar erhalten die Teilnehmer:innen einen Überblick über verschiedene Bezahlverfahren sowohl im stationären Handel als auch im E-Commerce. Dabei werden neben Vor- und Nachteilen auch Besonderheiten der jeweiligen Verfahren thematisiert. Hinweise und Tipps, was bei der Auswahl beachtet werden sollte, sind ebenfalls Gegenstand der Veranstaltung. Einsatzmöglichkeiten von künstlicher Intelligenz, Entwicklungsverläufe, Trends und ein kurzer Ausblick auf zukünftige Entwicklungen wie den digitalen Euro runden das Webinar ab.

### Inhalte

- ▶ Aktuelle Zahlen, Daten und Fakten im Zahlungsverkehr
- ▶ Ausgewählte Bezahlverfahren im stationären Handel: bargeldlos und bargeldbehaftet
- ▶ Ausgewählte Bezahlverfahren im E-Commerce
- ▶ Ausblick und Trends (u. a. digitaler Euro)

### Zielgruppe

Interessierte aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich informieren möchten über verschiedene Bezahlverfahren sowohl im stationären Handel als auch im E-Commerce und was dabei zu beachten ist sowie zudem abschätzen wollen, ob der Einsatz bzw. die Akzeptanz für das eigene Unternehmen sinnvoll ist

### Dauer des Webinars

60 min



## Der Mix macht's – Das richtige Angebot von Online- und Offline-Bezahlverfahren

### Beschreibung

Dieses Webinar liefert einen Überblick über die aktuellen Entwicklungen im Kundenverhalten hinsichtlich von Bezahlverfahren. Die Situation des Bargelds sowie die Anforderungen und Kriterien beim Angebotsmix von Bezahlverfahren sind ebenfalls Gegenstand der Veranstaltung. Zudem werden das Aus des Maestro-Systems und im Ausblick der aktuelle Stand zur Girocard 4.0 sowie zum digitalen Euro thematisiert.

Im Rahmen des Webinars werden unter anderem folgende Fragen beantwortet: Wie ticken die Kunden beim Bezahlen (online und offline) aktuell? Wie geht es mit dem Bargeld weiter? Wie findet man den richtigen Mix von Bezahlverfahren? Was verbirgt sich hinter der Girocard 4.0 und dem digitalen Euro?

### Inhalte

- ▶ Zahlen, Daten und Fakten zum Einsatz von Bezahlverfahren
- ▶ Die Qual der Wahl beim Angebot von Bezahlverfahren
- ▶ Das Maestro-Aus und seine Folgen sowie Situation des Bargelds
- ▶ Ausblick: Girocard 4.0 und digitaler Euro

### Zielgruppe

- ▶ Interessierte aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich über das richtige Angebot von Online- und Offline-Bezahlverfahren, das Maestro-Aus, die Entwicklungen rund um das Bargeld sowie die neusten Fakten zur Girocard und dem digitalen Euro informieren möchten
- ▶ Keine Vorkenntnisse erforderlich

### Dauer des Webinars

60 min



# Digitale Finanzdienstleistungen für kleine und mittlere Unternehmen

## Beschreibung

Die Beziehung von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) zu ihrer Hausbank ist traditionell geprägt und im Grunde durch eine hohe Kundenloyalität gekennzeichnet. Im Zuge der Digitalisierung bieten sich jedoch im Finanzdienstleistungsbereich neue Möglichkeiten an und auch die Anforderungen sowie Wünsche der mittelständischen Unternehmen entwickeln sich weiter. KMU möchten ihre Bank als unterstützenden Partner an ihrer Seite wissen, der die veränderten Geschäftsbedingungen versteht und diese gemeinsam mit ihnen im digitalen Zeitalter angeht.

Im diesem Webinar erhalten Sie Antworten auf folgende Fragen: Was sind die Wünsche hinsichtlich digitaler Finanzprodukte seitens der KMU? Welche Angebote gibt es in den Bereichen Zahlungsverkehr, Finanzierung, Anlage und sonstige Services? Wer sind die Anbieter in diesen Kategorien?

## Inhalte

- ▶ Anforderungen an digitale Finanzprodukte seitens der KMU
- ▶ Aktuelle Angebote im Bereich der digitalen Finanzdienstleistungen
- ▶ Best Practices und Ausblick auf die zukünftige Entwicklung

## Zielgruppe

Interessierte aus kleinen und mittleren Unternehmen, die Finanzprozesse digitalisieren bzw. neugestalten möchten

## Dauer des Webinars

60 min



## Elektronische Rechnungsabwicklung für KMU – Herausforderungen und Möglichkeiten

### Beschreibung

Die Digitalisierung von Geschäftsprozessen gewinnt zunehmend an Bedeutung. Immer mehr kleine und mittlere Unternehmen tauschen Daten elektronisch mit ihren Geschäftspartnern aus, vor allem um ihre Prozesse schneller und effizienter durchführen zu können. Das gilt insbesondere auch für den Bereich der Rechnungsprozesse. In diesem Webinar erhalten Sie Antworten auf folgende Fragen: Welche verschiedenen Möglichkeiten eröffnet die elektronische Rechnungsabwicklung? Welche Herausforderungen sind dabei zu meistern und wie geht man damit um? Welchen Nutzen bringt die Erzeugung und Archivierung von elektronischen Rechnungen sowie die Verarbeitung strukturierter Rechnungsdaten?

### Inhalte

- ▶ Einblick in die Möglichkeiten der elektronischen Rechnungsabwicklung
- ▶ Rechtliche Rahmenbedingungen für die E-Rechnung
- ▶ Prozesse im Rechnungseingang und -ausgang
- ▶ Archivierung von E-Rechnungen und die Verwaltungsvorschrift GoBD

### Zielgruppe

Interessierte aus kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk, die in Büro und Verwaltung ihre Arbeitsprozesse digitalisieren möchten

### Dauer des Webinars

60 min



## Grundlagen Zahlungsverkehr – Hintergründe, Entwicklungen und Akteure

### Beschreibung

Aktuell wird der Zahlungsverkehr im stationären, aber auch im Online-Handel stark durch Innovationen und regulatorische Themen getrieben. In diesem Webinar erhalten Sie eine Darstellung und Beschreibung der wichtigsten Zahlungsverfahren. Im Anschluss daran wird ein Ausblick auf derzeitige Innovationen im Zahlungsverkehr gegeben und wie diese die Art des Bezahls für Ihr Geschäft ändern könnten bzw. werden.

### Inhalte

- ▶ Bedeutung und Entwicklung des Zahlungsverkehrs für den Handel
- ▶ Bezahlen im Einzelhandel: bargeldlos (girocard, elektronische Lastschriftverfahren, Kreditkarte, mobiles Bezahlen inklusive der wichtigsten Unterschiede) und bargeldbehaltet
- ▶ Echtzeitüberweisungen: aktueller Stand und Zukunft
- ▶ Ausblick: aktuelle Zahlungsverkehrsinnovationen und -vorhaben in Europa, Rolle von künstlicher Intelligenz und mögliche Auswirkungen auf Ihr Geschäft

### Zielgruppe

Interessierte aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich einen Überblick über die unterschiedlichen Zahlungsverfahren im stationären Handel verschaffen wollen und die einzelnen Verfahren hinsichtlich diverser Aspekte miteinander vergleichen wollen

### Dauer des Webinars

60 min



# Vernetzte Produktion & Logistik



# Ein Einstieg in die datenbasierte Wertschöpfung in Datenökosystemen

## Beschreibung

Datenökosysteme, Datenräume, vernetzte Wertschöpfung, GAIA-X, Manufacturing-X und Catena-X – all diese Begriffe gewinnen in den letzten Jahren an Bekanntheit und gehören bei großen Treffen von Industrie, Forschung und Politik fest auf die Agenda. Wenn Sie sich fragen, ob diese Themen heute bereits für KMU relevant sind, dann lautet die Antwort: Ja!

Ziel dieses Webinars ist es in den Wald aus Begriffen etwas Licht zu bringen und vor allem deutlich zu machen, wieso diese Themen so relevant geworden sind. Außerdem wird erläutert, wie Datenökosysteme und Datenräume funktionieren und anhand von Anwendungsfällen beschrieben, wie sie den Weg für die Zukunft der Wertschöpfung ebnen kann.

## Inhalte

- ▶ Motivation für unternehmensübergreifendes Datenteilen
- ▶ Grundlagen von digitalen Ökosystemen
- ▶ Funktionsweise von Datenräumen
- ▶ X-Projekte und deren Zusammenhang
- ▶ Use Cases für vernetzte, datenbasierte Wertschöpfung
- ▶ Ausblick für die Teilnahme von KMU

## Zielgruppe

- ▶ Mitarbeitende aus den Bereichen Digitalisierung und strategische Planung, Supply Chain Management und Geschäftsführung sowie alle mit einer Affinität für digitale Zukunftsthemen
- ▶ keine Vorkenntnisse erforderlich.

## Dauer des Webinars

60 min





# Nutzung von Maschinendaten in der Produktionsplanung und -steuerung

## Beschreibung

Das Webinar zeigt interessierten Teilnehmer:innen Wege und Möglichkeiten auf, Maschinendaten in der Produktionsplanung und -steuerung zu nutzen. Dabei wird zunächst auf die Auswahl geeigneter Kommunikationsmodelle wie OPC UA und MQTT eingegangen, um erfasste Daten in übergeordnete Planungssysteme einzubinden. Darauf aufbauend werden datengetriebene Ansätze vorgestellt, die die Produktionsplanung und -steuerung in ihren Aufgaben wie der Analyse und Reduzierung von Stillständen unterstützen.

## Inhalte

- ▶ Erfassung und Kommunikation von Maschinendaten
- ▶ Datengetriebene Ansätze zur Unterstützung der Produktionsplanung und -steuerung

## Zielgruppe

Interessierte Fach- und Führungskräfte kleiner und mittlerer Unternehmen aus den Bereichen

- ▶ Produktionsmanagement
- ▶ Produktionsplanung

## Dauer des Webinars

90 min

## Edge KI – mehr Flexibilität, Skalierbarkeit und Sicherheit in der Datenverarbeitung

### Beschreibung

KI (engl. AI) spielt heute eine der wichtigsten Rollen bei der Digitalisierung und ist in der Regel mit einem Cloud-basierten Dienst verbunden. Aber KI muss nicht ausschließlich in der Cloud liegen. Heute gibt es die Möglichkeit durch Edge Computing, auch direkt auf dem Shopfloor Daten dezentral auszuwerten und Handlungsoptionen vorzugeben. Dies erfolgt durch den Einsatz sogenannter „Edge Controller“.

Dieses Webinar gibt Ihnen einen Überblick darüber, wie Industrial Edge und Cloud-Technologien in Kombination mit bestehenden Automatisierungslösungen für mehr Flexibilität, Skalierbarkeit und Sicherheit in der Datenverarbeitung sorgen und damit die Grundlage für neue Geschäftsmodelle schaffen.

### Inhalte

- ▶ IIoT, Edge und Cloud in der vernetzten Produktion
- ▶ Vorteile von Edge KI
- ▶ IIoT-Anwendungsfälle und Industriebeispiele
- ▶ Verfügbare Open-Source-Lösungen
- ▶ Beispiel für Edge KI – fortiss IIoT Labs

### Zielgruppe

- ▶ KMU (Ingenieur:innen)
- ▶ Softwareentwickler:innen
- ▶ Forschende
- ▶ Studierende

### Dauer des Webinars

60 min



## Intralogistik 4.0 – Welche Technologien bilden die Intralogistik der Zukunft?

### Beschreibung

Innerhalb des Webinars „Intralogistik 4.0 – Welche Technologien bilden die Intralogistik der Zukunft?“ werden verschiedene typische Probleme in der Intralogistik identifiziert und marktreife Technologien als Lösung vorgestellt. Außerdem bekommen Sie Entscheidungskriterien an die Hand, um geeignete Technologien für Ihr Unternehmen auswählen zu können.

### Inhalte

- ▶ Potenziale der Digitalisierung im Bereich der Intralogistik
- ▶ Funktionsweisen, Voraussetzungen und Reifegrad einsetzbarer Technologien
- ▶ Vergleich der Technologien anhand von Vor- und Nachteilen

### Zielgruppe

Geschäftsführende und Mitarbeitende aus kleinen und mittleren Unternehmen, die sich detailliert mit Funktionen und Technologien der Digitalisierung innerhalb der Logistik beschäftigen möchten

### Dauer des Webinars

90 min



## Mobile Robotik in der Intralogistik – Wie programmierbare Helfer Logistikprozesse unterstützen

### Beschreibung

Ob Staubsauger oder Rasenmäher – in vielen Haushalten sind heutzutage mobile Roboter unterwegs und unterstützen uns im Alltag. Vor allem wenn es um Transport und Handhabung geht, spielen Roboter auch in der Industrie eine zentrale Rolle. Dieses Webinar vermittelt Ihnen in diesem Kontext ein grundlegendes Wissen über die Technik und zeigt typische Anwendungsbeispiele aus der Praxis auf.

### Inhalte

- ▶ Grundlegende Elemente und Technologien mobiler Roboter
- ▶ Überblick über Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis

### Zielgruppe

Alle Interessierten am Thema mobile Robotik aus kleinen und mittleren Unternehmen, die mehr über die Funktionsweise dieser Technologie und die Anwendungsfelder in der Intralogistik erfahren möchten

### Dauer des Webinars

90 min



## Prinzipien der schlanken Logistik

### Beschreibung

Auch in der Logistik werden Unternehmen mit veränderten Kundenwünschen, schwankenden Märkten und einem steigenden Kostendruck konfrontiert. Schlanke Logistik bietet dabei eine Vielzahl an Lösungsmöglichkeiten, um besser auf die Anforderungen unterschiedlicher Kunden zu reagieren und die Effizienz der internen Abläufe und Prozesse signifikant zu steigern.

### Inhalte

- ▶ Übertragung von Methoden und Ansätzen des Lean-Managements auf die Logistik
- ▶ Vorstellung eines Lernspiels zu den Methoden der schlanken Logistik
- ▶ Vergleich von Logistik- und Montagesystemen ohne und mit Methodeneinsatz der schlanken Logistik

### Zielgruppe

Geschäftsführende, Führungskräfte und Mitarbeitende aus kleinen und mittleren Unternehmen, die mit der Verbesserung von Prozessen betraut sind

### Dauer des Webinars

90 min