

# Herzlich Willkommen zur Informationsveranstaltung



## Inhalt:

1. Fachkraft für Industrie 4.0 (IHK)
2. Ablaufplan
3. Modul Inhalte



## 1. Fachkraft für Industrie 4.0 (IHK)

- Industrie 4.0-Potentiale in Produktion und Logistik erkennen sowie konkrete Umsetzungsvorschläge erarbeiten
- Vermittlung von Kompetenzen, um im betrieblichen Umfeld bei Konzeption, Umsetzung und Auswahl von Methoden und Technologien zur Industrie 4.0 mitzuwirken
- Sie erarbeiten ein eigenes Digitalisierungsprojekt



## 2. Ablaufplan

- Grundlagen der Industrie 4.0 (15./16. Januar)
- Vernetzte Geschäftsmodelle (29./30. Januar; 19./20. Februar)
- Technologien zur Umsetzung von Industrie 4.0 ( 12./13. März; 16./17. April)
- Gestaltung von Arbeit und Organisation im Zeitalter des digitalen Wandels (07./08. Mai; 28./29. Mai)
- Prüfung (Termin nach Absprache)



### 3. Modulinhalte

- Grundlagen der Industrie 4.0 = 8 Unterrichtseinheiten
- Vernetzte Geschäftsmodelle = 36 Unterrichtseinheiten
- Technologien zur Umsetzung von Industrie 4.0 = 28 Unterrichtseinheiten
- Gestaltung von Arbeit und Organisation im Zeitalter des digitalen Wandels = 8 Unterrichtseinheiten
- Projektarbeit und Prüfung (mündlich und schriftlich)



## Grundlagen der Industrie 4.0 - Dozent Dr. Reimund Meffert (Batix Software GmbH)

### Inhalt:

- Entwicklung der vergangenen Jahrzehnte
- Voraussetzungen
- Anwendungsfelder
- Industrie 4.0 als neue industrielle Revolution
- Trends



Fachkraft für Industrie 4.0 (IHK-Zertifikat)



## Vernetzte Geschäftsmodelle - Dozent Florian Wolf (Pholution)

### Inhalt:

- Einführung in übergeordnete Technologien
- Technische Rahmenbedingungen und mögliche Potentiale
- Datenübertragung (Rahmenbedingungen, Sicherheit)
- Supply-Chain und Supply-Chain-Management
- Industrie 4.0 in den Kernprozessen der Logistik (vernetzte Lieferketten, Technologien, Anwendungen)



# Technologien zur Umsetzung von Industrie 4.0 - Dozent Marcus Hendel (BzS GmbH)

## Inhalt:

- Einführung in cyber-physische Systeme
- Sensorik
- Aktoren zur Ausführung von Aktionen
- Datenanalysen
- IT-Infrastruktur für Anwendungen
- Anwendersoftware
- Mensch-Maschinen-Schnittstelle



# Gestaltung von Arbeit und Organisation im Zeitalter des digitalen Wandels

Dozentin Melanie Marschall-Wagner (BzS GmbH)

## Inhalt:

- Wechselwirkung von Mensch-Technik-Organisation
- Veränderung von Arbeit durch die Digitalisierung
- Entwicklung digitalisierter Arbeitssysteme
- Agiles Arbeiten
- Kriterien für die Anwendung traditioneller und agiler Arbeitsmethoden
- Der SCRUM Ansatz



## Projektarbeit und Prüfung:

- Individuelles Beispiel zur Anwendung von Industrie 4.0 im Unternehmen (Anwendungsgebiet, Situationsbeschreibung, Umsetzungspotential, Ansatzpunkte, Zielstellung und Maßnahmeschritte zur Umsetzung)
- Struktur: min 5 - max 15 DIN A4-Seiten, dazu Titelblatt, Inhaltsverzeichnis, Abbildungsverzeichnis, Quellennachweis und Anhang
- Abgabe 10 Tage vor der mündlichen Vorstellung/Prüfung
- Mündliche Prüfung 10 Minuten Präsentation + 20 Minuten Fachgespräch
- Schriftliche Prüfung zu den vermittelten Inhalten



Fachkraft für Industrie 4.0 (IHK-Zertifikat)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**Anmeldungen unter**

**<https://www.qualinet2020.de/events/angebote/seminarindustrie40/>**

**oder per E-Mail an**

**[m.marschall-wagner@bz-saalfeld.de](mailto:m.marschall-wagner@bz-saalfeld.de)**

