



**IWT**  
Institut für Weiterbildung,  
Wissens- und  
Technologietransfer

Partner der  **DHBW**  
Duale Hochschule  
Baden-Württemberg  
Ravensburg



**Fit for the future**

**Basisqualifizierung für ausgewählte  
Themen der Zukunft**

### **Relevanz**

Die Produkte und Arbeitstechniken im Maschinenbau sind aktuell einem großen Wandel unterworfen. Die Produkte werden vernetzter, smarter und die Produktion automatisierter. Somit verändern sich auch die Anforderungen in Sachen Know-how und Kompetenzen an Mitarbeitende im Maschinenbau.

- **Steuern Sie dagegen und qualifizieren Ihre Mitarbeitenden aus dem Maschinenbau um, damit diese und somit Ihr Unternehmen für die Veränderungen der Zukunft vorbereitet sind und diese proaktiv mitgestalten können.**

### **Ziel**

Ziel der Basisqualifizierung ist es in erster Linie die TeilnehmerInnen so umzuschulen, dass sie hinterher Schnittstellenaufgaben mit begrenzter fachlicher Tiefe, z.B. als Projektleiter, tätigen können.

### **Zielgruppe**

Ingenieure / Techniker / Meister (m/w/d) des Maschinenbaus und Wirtschaftsingenieurwesens mit thematischem Schwerpunkt Maschinenbau

### **Dauer & Ablauf**

Die Basisqualifizierung wird in Summe ca. 21 Tage umfassen, welche in Blöcken von zwei bis drei Tagen (Do./Fr. - Sa.) in einem Zeitraum von ungefähr acht Monaten absolviert werden.

### **Startbeginn**

Der erste Qualifizierungsdurchgang ist für Sommer 2020 geplant.

### **Trainer**

Als Trainer werden vornehmlich Professoren, Mitarbeiter und Dozenten aus dem IWT-Netzwerk (DHBW, IBH, Steinbeis-Verbund) eingesetzt werden.

### **Förderung**

Diese Weiterbildung wird über das **Qualifizierungschancengesetz** förderfähig sein. Ein grundlegendes Ziel dessen ist die finanzielle Entlastung der Arbeitgeber. Deshalb werden sowohl die Weiterbildung als auch die Lohnkosten während der Weiterbildungsphase **durch Zuschüsse** der **Bundesagentur** bzw. **Jobcenter** gefördert. Die Zuschüsse zu Lehrgangskosten betragen, je nach Unternehmensgröße und Mitarbeiteralter, 15 – 100 %, die Zuschüsse zum Arbeitsentgelt 25 – 100 %.



## Inhalte

Im Folgenden sind die Inhalte als Stichworte aufgezeigt.

Tage	Thema
2	<b>Projektmanagement &amp; Innovationsmanagement</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Klassisches Projektmanagement nach PMI</li><li>• Agiles Projektmanagement</li><li>• Kreativitätstechniken</li><li>• Grundlagen Innovationsmanagement</li></ul>
2	<b>Softwareentwicklung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen und Digitaltechnik</li><li>• Mikrocontroller Programmierung</li><li>• Oberflächenprogrammierung</li></ul>
2	<b>Systems Engineering</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedeutung, Methoden</li><li>• Six Sigma</li></ul>
2	<b>Data Analysis</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Data Mining &amp; Big Data</li><li>• Predictive Maintenance</li></ul>
2	<b>Sensorik &amp; Aktorik</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensorik</li><li>• Elektrische Antriebe</li></ul>
3	<b>Künstliche Intelligenz IoT- Grundlagen &amp; Anwendungsfelder</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Von der Idee zum operativen Einsatz</li><li>• Voraussetzungen für datengetriebenes Handeln</li><li>• Cloud-Technologien</li><li>• Einführung von IoT-Lösungen</li></ul>
2	<b>Additive Fertigung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen CAD</li><li>• 3D-Druck</li></ul>
2	<b>Robotik</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen Robotik</li><li>• Kollaborative Robotik</li></ul>
2	<b>Visualisierung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vision and Image Processing - Kameratechnik</li><li>• Vision and Image Processing - Bildverarbeitung, Objekterkennung</li><li>• AR/VR/MR in der Produktion</li></ul>
2	<b>Produktionsmanagement</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Strategisches, taktisches und operatives Produktionsmanagement</li><li>• Betriebswirtschaftliche Grundlagen</li></ul>

Bei Fragen können Sie sich gerne an uns wenden!



i.V. 

**Sarah Gander**

Programmleitung Weiterbildung & Events

Tel. + 49 (0)7541 40 294-13 [gander@iwt-bodensee.de](mailto:gander@iwt-bodensee.de)

Weitere Informationen zum IWT – Institut für Weiterbildung, Wissens- und Technologietransfer finden Sie unter <https://www.iwt-bodensee.de/>

Stand 04.12.19