

## Ziele

- Erwerb von fächerübergreifenden Kenntnissen zu Technologien und Sicherheitskonzepten zur Verbesserung der Produktivität und Prozesssicherheit
- Erwerb einer bescheinigten Qualifikation als Alleinstellungsmerkmal bei Bewerbungen

## Organisation

- Wöchentlicher Unterricht, voraussichtlich montags von 17:15 bis 20:30 Uhr (4 Unterrichtsstunden) im zweiten Ausbildungsjahr
- Aufteilung des Unterrichts in acht Module

## Inhalte / Module

- Prozessanalyse: u.a. Vermittlung von Prozesskennzahlen
- IT – Security: u.a. Angriffsabwehr auf Automatisierungstechnik
- Smart Maintenance: u.a. Einsatzpotentiale von VR- und AR-Technologien
- CAx-gestützte Fertigung: u.a. Fertigungsplanung
- Additive Manufacturing: u.a. Aufbereitung von CAD-Daten für additive Fertigung (3D-Druck)
- Vernetzte Fertigungssysteme: u.a. Schnittstellen zwischen Systemkomponenten OPC UA
- Intelligente Produktion mit CPS: u.a. Energiemanagement
- Arbeit 4.0 – Organisation von Arbeitsprozessen: u.a. Verbesserung der Produktivität und Ergonomie

## Abschlüsse und Bescheinigungen

- Teilnahmebescheinigung durch die Schule
- Optional: Bescheinigung durch die IHK nach Bestehen einer Prüfung (zu Beginn des 3. Lehrjahres) nach erfolgreicher Absolvierung einer schriftlichen Prüfung und einer Projektarbeit (inkl. Präsentation und Fachgespräch)

## Voraussetzungen zur Teilnahme / Anmeldung

- Ausbildung im 2. Ausbildungsjahr in den gewerblich-technischen Berufen des Maschinen- und Anlagenbaus (z.B. Elektroniker, Zerspanungs- und Industriemechaniker, Mechatroniker)
- Anmeldung s. Rückseite (S. 2) per Formular über den Klassenlehrer am Ende des ersten Ausbildungsjahres
- Einverständniserklärung des Betriebes und ggfs. eines Erziehungsberechtigten



# ANMELDEFORMULAR



## Einverständniserklärung des Betriebes

Hiermit erklären wir uns einverstanden, dass unsere Auszubildende/unserer Auszubildender

\_\_\_\_\_ im Rahmen der Zusatzqualifikation „Digitale Fertigungsprozesse“ am Zusatzunterricht des Berufskollegs Tecklenburger Land teilnimmt. Für die anstehende Prüfung (i.d.R. ein Prüfungstag) werden wir unsere Auszubildende/unseren Auszubildenden freistellen.

Firmenstempel:

Name Ausbilderin/Ausbilder:

Datum:

Unterschrift:

---

## Anmeldung zur Zusatzqualifikation durch die Schülerin/den Schüler

Hiermit melde ich mich zum o.g. Bildungsgang an.

Name:

Vorname:

Email:

Ausbildungsberuf:

Klasse:

Ausbildungsbetrieb:

Datum:

Unterschrift der Schülerin/des Schülers:

---

## Einverständniserklärung einer/eines Erziehungsberechtigten

Hiermit erklären wir uns einverstanden, dass unser Sohn/unsere Tochter im Rahmen der Zusatzqualifikation am Zusatzunterricht des Berufskollegs Tecklenburger Land teilnimmt.

Datum:

Unterschrift einer/eines Erziehungsberechtigten: