

## Excellence Initiative Industrie 4.0



Weiterentwicklung einer Smart Factory und Abbildung der wesentlichen Prinzipien des Produktionsprozesses mit einem Projektmanagement nach dem Kanban-Prinzip

Zeitraum: Februar bis Juni 2022

Kooperationspartner:



Weitere Informationen  
zur Excellence Initiative  
unter

<http://excellence.brinkstr.de>



---

## Ziele

- Förderung grundlegender Kompetenzen (z.B. Lernbereitschaft, Selbstständigkeit, Problemlösekompetenz, interdisziplinäre Teamarbeit)
- Förderung leistungsbereiter Auszubildender
- Erweiterung der Kompetenzen im Bereich der Automatisierungstechnik und der Informationstechnik unter Berücksichtigung der Analyse und Organisation von Geschäftsprozessen

## Handlungsbereiche und Themenbereiche

- Programmierung von Automatisierungssystemen
- Anbindung von Automatisierungssystemen an MES- bzw. ERP-Systeme
- Entwicklung und Einbindung von Web-Services und Apps
- Aufbau, Konfiguration und Monitoring sicherer Netzwerke
- Inbetriebnahme und Integration eines kollaborativen Roboters

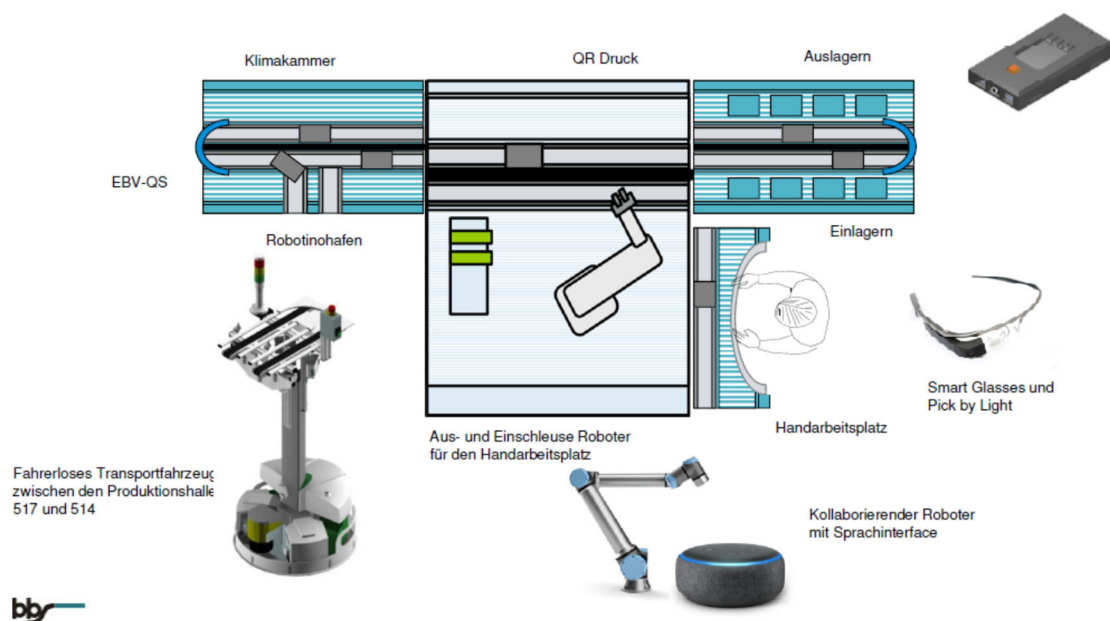


Abbildung 1: Produktionsprozess

---

---

## Zielgruppen

- Fachinformatiker, Mechatroniker, Elektroniker und Industriekaufleute im zweiten und dritten Ausbildungsjahr

## Voraussetzungen:

- Zustimmung des Ausbildungsbetriebs sowie Bereitschaft zum selbständigen Arbeiten und Lernen
- 2G-Regelung: Es können nur geimpfte oder genesene Auszubildende teilnehmen.

## Organisatorische Rahmenbedingungen

- Starttermin: voraussichtlich Montag, 07. Februar 2022
- Weitere Termine: Die Bearbeitung der Projektthemen in der Berufsschule findet einmal wöchentlich statt (z.B. 8 Stunden an einem Montag). Bis Mitte Juni stehen 15 Termine zur Verfügung.
- Betreuung: Herr Sayk und Herr Wichmann
- Teilnehmerzahl: max. 16 Schülerinnen und Schüler
- Abschlusspräsentation: voraussichtlich am Samstag, 18. Juni 2022

## Ergebnisse

Die Ergebnisse werden im Rahmen einer Veranstaltung, zu der auch die beteiligten Ausbildungsbetriebe eingeladen werden, präsentiert. Außerdem erstellen wir Lernvideos, die anschließend auf YouTube allen Interessierten zur Verfügung gestellt werden. Alle bisher erstellten Videos finden Sie unter:

<https://www.youtube.com/channel/UCqYoKSk15FAgnAboGUXaIIQ>



---

## Anmeldung zur „Excellence Initiative Industrie 4.0“

Bitte melden Sie sich **online bis spätestens 17. Dezember 2021** an:

<https://ei.brinkstr.de>



Sie bekommen anschließend eine E-Mail mit einem Bestätigungslink, den Sie anklicken müssen, um Ihre Email-Adresse zu bestätigen.

Danach bekommt Ihre Ausbilderin bzw. Ihr Ausbilder eine E-Mail: Durch Klick auf den enthaltenen Link stimmt die Ausbilderin bzw. Ihr Ausbilder der Teilnahme an der Projekt-AG zu.

### **Ansprechpartner BBS Brinkstraße**

Andreas Böhne

Telefon: 0541 98223-606

E-Mail: [boehne@bbs-os-brinkstr.de](mailto:boehne@bbs-os-brinkstr.de)

Günter Willmann

Telefon: 0541 98223-602

E-Mail: [willmann@bbs-os-brinkstr.de](mailto:willmann@bbs-os-brinkstr.de)

Stefan Sayk

Telefon: 0541 98223-0

E-Mail: [sayk@bbs-os-brinkstr.de](mailto:sayk@bbs-os-brinkstr.de)

Christian Wichmann

Telefon: 0541 98223-0

E-Mail: [wichmann@bbs-os-brinkstr.de](mailto:wichmann@bbs-os-brinkstr.de)

### **Ansprechpartner BBS Schölerberg**

Kerstin Peters

Telefon: 0541 323 87117

E-Mail: [k.peters@bbs-schoelerberg.de](mailto:k.peters@bbs-schoelerberg.de)

---