

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 2020

Weitere Informationen
zum Thema Industrie 4.0
und 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 Informationstechnik

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

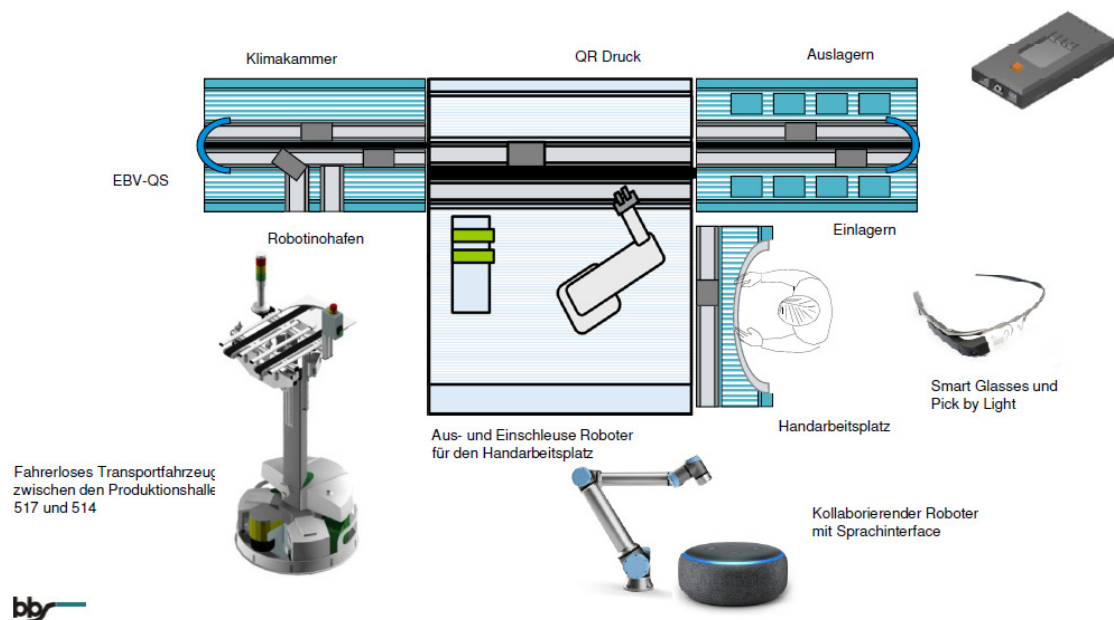


Abbildung 1: Produktionsprozess

Zielgruppen

- Fachinformatiker, Mechatroniker, Elektroniker im zweiten und dritten Ausbildungsjahr
- Voraussetzung: Zustimmung des Ausbildungsbetriebs sowie Bereitschaft zum selbständigen Arbeiten und Lernen

Organisatorische Rahmenbedingungen

- Starttermin: voraussichtlich Montag, 10. Februar 2020
- Weitere Termine: Die Bearbeitung der Projektthemen in der Berufsschule findet einmal wöchentlich statt (z.B. 8 Stunden an einem Montag). Bis Ende Juni stehen 16 Termine zur Verfügung.
- Betreuung: Herr Sayk und Herr Wichmann
- Teilnehmerzahl: max. 16 Schülerinnen und Schüler
- Abschlusspräsentation: voraussichtlich am Samstag, 27. Juni 2020

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/UCqYoKSk15FAgnAboGUXallQ>



Anmeldung zur „Excellence Initiative Industrie 4.0“

Bitte geben Sie den folgenden Abschnitt **bis spätestens 20. Dezember 2019** bei Ihrem Klassenlehrer ab. Alternativ können Sie Herrn Böhne auch eine entsprechende E-Mail schicken (siehe Kontaktdaten der Ansprechpartner unten).

Daten der Auszubildenden bzw. des Auszubildenden

Vorname: _____ Klasse: _____

Name: _____

E-Mail: _____

Datum, Unterschrift _____

Zustimmung des Ausbildungsbetriebs

Name Ausbildungsbetrieb: _____

Name Ausbilder/-in: _____

E-Mail Ausbilder/-in: _____

Datum, Unterschrift: _____

Ansprechpartner BBS Brinkstraße

Andreas Böhne

Telefon: 0541 98223-606

E-Mail: boehne@bbs-os-brinkstr.de

Günter Willmann

Telefon: 0541 98223-602

E-Mail: willmann@bbs-os-brinkstr.de

Stefan Sayk

Telefon: 0541 98223-0

E-Mail: sayk@bbs-os-brinkstr.de

Christian Wichmann

Telefon: 0541 98223-0

E-Mail: wichmann@bbs-os-brinkstr.de
