

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 Mai 2025

Weitere Informationen zum Thema Industrie 4.0 und zur Excellence Initiative unter http://i40.brinkstr.de



Stand: 24.11.2024

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
- Anbindung von Automatisierungssystemen an die Cloud



Abbildung 1: Produktionsprozess

Zielgruppen

 Fachinformatiker/innen, Mechatroniker/innen, Elektroniker/innen im zweiten und dritten Ausbildungsjahr

Voraussetzungen:

 Zustimmung des Ausbildungsbetriebs sowie Bereitschaft zum selbständigen Arbeiten und Lernen

Organisatorische Rahmenbedingungen

- Starttermin: voraussichtlich Montag, 10. Februar 2025
- Weitere Termine: Die Bearbeitung der Projektthemen in der Berufsschule findet einmal wöchentlich statt (z.B. 8 Stunden an einem Montag). Bis Ende Mai stehen 12 Termine zur Verfügung.
- Betreuung: Herr Sayk und Herr Wichmann
- Teilnehmerzahl: max. 16 Schülerinnen und Schüler
- Abschlusspräsentation: voraussichtlich am Samstag, 24. Mai 2025

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 melden Sie sich online bis spätestens 10. Januar 2025 an:

https://ei.brinkstr.de



Sie bekommen anschließend eine E-Mail mit einem Bestätigungslink, den Sie anklicken müssen, um Ihre E-Mail-Adresse zu bestätigen. Danach bekommt Ihre Ausbilderin bzw. Ihr Ausbilder ebenfalls eine E-Mail. Durch Klick auf den enthaltenen Link stimmt Ihre Ausbilderin bzw. Ihr Ausbilder der Teilnahme an der Projekt-AG zu.

Ansprechpartner BBS Brinkstraße

Andreas Böhne Günter Willmann

Telefon: 0541 98223-612 Telefon: 0541 98223-602

Stefan Sayk Christian Wichmann

Telefon: 0541 98223-0 Telefon: 0541 98223-0

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