

» VERNETZUNG BERUFS- ÜBERGREIFENDER LERNINHALTE

Vernetzung bestehender Systeme zu einer „Smart Factory“, um Lerninhalte im Bereich der Digitalisierung praxisnah zu vermitteln.



Problemstellung:

Die unterschiedlichen Fachbereiche des Berufsbildungszentrums Neustadt am Rübenberge (BBZ) strebten eine Vernetzung der angebotenen praktischen Lerninhalte an. In den Bereichen Metallbearbeitung, Wirtschaft und Automatisierung existierten bereits Systeme, die typische Arbeitsabläufe mittels praktischer Anwendung vermitteln. Die Herausforderung für das BBZ liegt in der Vernetzung der einzelnen Systeme zu einer „Smart Factory“.

Zielsetzung:

Im Projekt sollen daher geeignete Optionen für die Vernetzung der bestehenden Systeme zu einer „Smart Factory“ identifiziert werden. Zusätzlich soll eine Bewertung des Aufwandes und der Kosten für die Umsetzung evaluiert werden.

Projektbeschreibung:

Im Projekt wurden mit den einzelnen Fachbereichen zunächst Prozessinterviews geführt um mögliche Schnittstellen zu evaluieren. Hierbei zeigte sich, dass die Steuerung der beschafften Werkzeugmaschine die Integration und Vernetzung mit den Systemen durch eine zusätzliche Applikation ermöglicht oder alternativ eine Datenbank für die Auftragsverwaltung der „Smart Factory“ benötigt wird. Das Kompetenzzentrum zeigte die bestehenden Optionen auf und das BBZ setzt nach Bewertung der eigenen Kapazitäten die Vernetzung mit dem Werkzeugmaschinenhersteller erfolgreich um. Das BBZ hat die Anwendung TULIP des Werkzeugmaschinenherstellers DMG Mori eingesetzt, mit der externe ERP/MES-Systeme eingebunden werden konnten.

Industrie 4.0

Die Smart Factory ermöglicht es dem Berufsbildungszentrum Lerninhalte im Bereich der Digitalisierung praxisnah zu vermitteln. Folgende Themen stehen im Fokus:

- Maschinenvernetzung
- ERP/MES-Systeme

Unternehmensprofil:



Firma:

Berufsbildende Schulen
Neustadt a. Rbge. (BBZ)



Tätigkeitsfeld:

Bildungsanbieter sowohl im Bereich der beruflichen Ausbildung mit angeschlossenem Fachgymnasium als auch in den Bereichen Zusatzqualifikationen und Weiterbildungen.



Mitarbeiter:



Kontakt:

Bunsenstr. 6
31535 Neustadt a. Rbge.
Tel.: +49 5032 9558 0
info@bbs-nrue.de



Unser Ansprechpartner zu diesem Projekt:



Thomas Wrubel, M.Sc.

Projektingenieur

Mittelstand 4.0-
Kompetenzzentrum Hannover

Tel: 0511 762 18304

E-Mail: wrubel@mitunsdigital.de