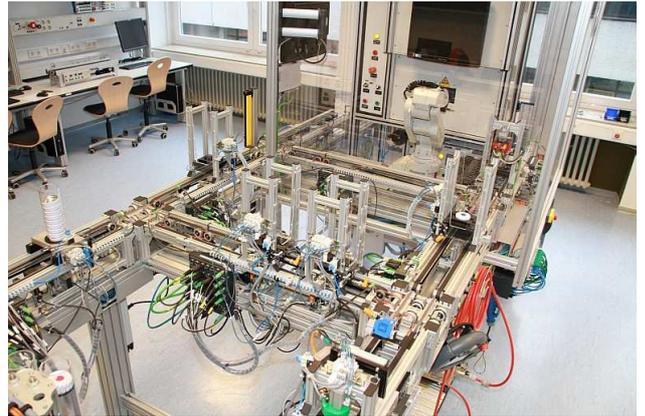


Schwerpunkte:

- CAD gestützte Produktionsvorbereitung und -steuerung
- Maschinengeführte Materialbearbeitung
- Automatisierung (inkl. Robotik)
- Lasertechnik

Technische Ausstattung:

Produktionsnahe Werkstätten	<ul style="list-style-type: none"> - Universal Drehmaschine (GDW LZ280) - CNC Fräsmaschine (AVIA VMC650, u. a. mit Laserkopf) - Moderne Schweißtechnik - Mustererstellung in der Elektrotechnik - Konventionelle Metallbearbeitung
Anwendungsbezogene Labore	<ul style="list-style-type: none"> - (Elektro-) Pneumatische Steuerungstechnik - Lasertechnik - Produktionsvorbereitung - Multifunktionslabor
Produktionsanlage	<ul style="list-style-type: none"> - Automatisierung (Siemens S7, ProfiNet) - industrielle Bildverarbeitung (Leuze LSIS 400) - Laserbeschriftung (Datronik) - Robotik (MELFA RV-2SDB)
Unter-richts-räume	<ul style="list-style-type: none"> - Präsentation - Simulation - Arbeitsvorbereitung



Didaktisches Konzept:

Prinzipien: Handlungs-, Lernfeld- & Kompetenzorientierung, Teamarbeit im vollständigen Produktionsprozess, modularer Aufbau der Einzelschritte

Umsetzung: Durchgängiger Produktionsprozess von der Produktionsvorbereitung, der Fertigung (Zusammenarbeit der klassischen Bereiche Metalltechnik, Elektrotechnik und Informatik) bis zur Qualitätskontrolle. Die praktische Erfahrung an moderner Technik im Bewusstsein der Vernetzung mit allen anderen Produktionsbereichen steht im Vordergrund. Alle Unterrichtsmodule sind auf den Produktionsprozess bezogen. Unterschiedliche Schwerpunkte gewährleisten die notwendige Binnendifferenzierung und den bandbreitigen Einsatz der Ressourcen.

Partner / Kooperationen:

Studienseminar Oldenburg – Ausbildung von Referendarinnen und Referendaren im Bereich Elektrotechnik und Metalltechnik

Siemens AG – Fortbildungen für Lehrkräfte und Fachkräfte aus der Region

Regionale Betriebe – Ausgestaltung der Prozessschritte

Aktuelles & Kontakt:

StD Volker Cammans (Abteilungsleiter)

volker.cammans@bbs2-aurich.de

StR Uwe Schüler (Teamleiter IZP)

uwe.schueler@bbs2-aurich.de