

Schwerpunkte:

- Mechatronik und Robotiksysteme
- Automatisierungstechnik

Technische Ausstattung:

Den Schwerpunkt dieses Zentrums bildet eine flexible Produktionsanlage, die mit Ideen der Lehrkräfte der BBS Osnabrück - Brinkstraße und der Firma FESTO Didactic zu einer offenen Lernlandschaft entwickelt wurde. Eine weitere Anlage steht für die betriebsnahe Vermittlung von Lerninhalten der Servotechnik zur Verfügung. Abgebildete Kernprozesse in beruflichen Handlungsfeldern sind:

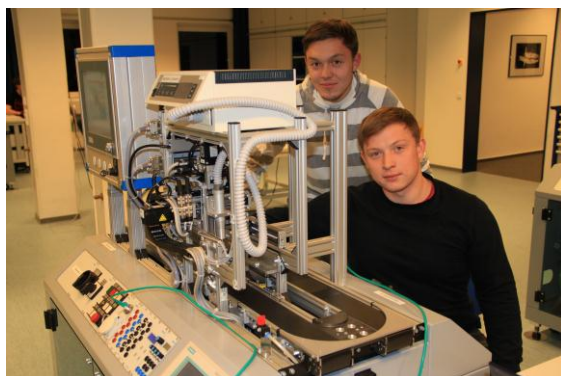
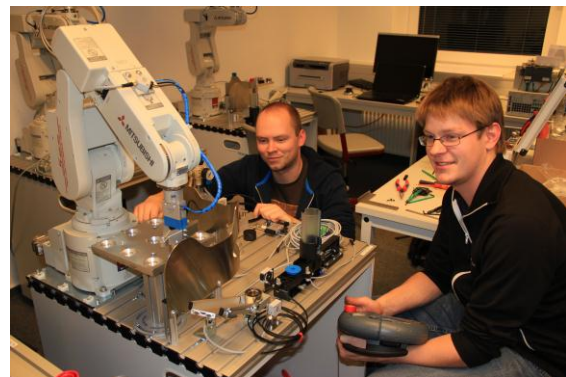
- Mechatronische Systeme sicher mit elektrischer Energie und Druckluft versorgen,
- Elektrische Energie in Wärme umwandeln, Temperatur regeln
- Produkte sicher transportieren, sicher positionieren, verpacken und sortieren
- Produkte pumpen, mischen, rühren, wiegen und Füllstände überwachen
- Produkte fertigen: Umformen, Trennen, Fügen
- Systeme vernetzen, Produktionsdaten erfassen und verwalten, Produktionsabläufe bedienen und beobachten

Didaktisches Konzept:

Prinzipien: Lernfeldorientierung, Kompetenzorientierung;

Umsetzung: Mit dem modular aufgebauten Produktionssystem kann sowohl Grundlagenwissen als auch Expertenwissen an einer komplexen Gesamtanlage, die an einem industriellen Standard ausgerichtet ist, vermittelt werden. Die Konzeption verfolgt insbesondere das Ziel, Selbstlernprozesse der Schülerinnen und Schüler zu fördern. Ein weiterer Schwerpunkt bildet die Robotertechnik. Die Adaptierbarkeit neuer Module und der Ausbau der Systeme mit den jeweils aktuellen technologischen Standards sind möglich.

Eine weitere Anlage besteht aus einer betriebsnahen Verpackungseinheit mit einem Dreiachssystem mit Servotechnik.



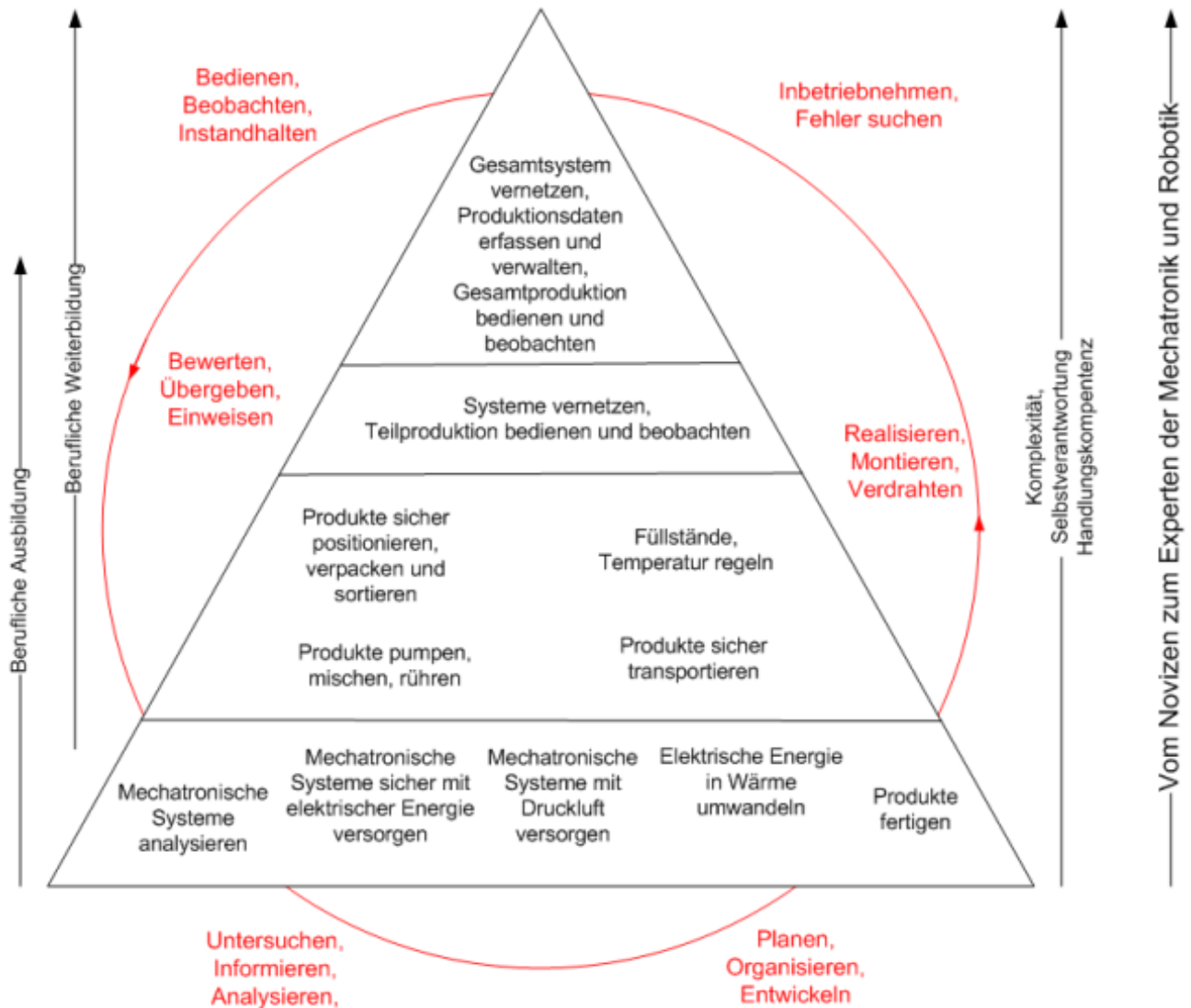


Abbildung: Didaktisches Konzept des Innovations- und Zukunftszentrums für Mechatronik- und Robotiksysteme der BBS Osnabrück-Brinkstraße

Partner/Kooperationen:

- FESTO Didactic, Denkendorf - Kooperation, u.a. im FESTO-Kompetenzzentrum Fabrikautomation und Robotik
- Siemens, Essen
- Pilz, Esslingen
- Phoenix Contact, Blomberg
- Mitsubishi Electric, Ratingen
- ELAU, Ratingen

Aktuelles und Kontakt:

Video: <http://www.youtube.com/user/BbsTvOs/feed>

Herrn StD Günter Willmann (Abteilungsleiter Mechatronik): willmann@bbs-os-brinkstr.de
www.bbs-os-brinkstr.de