

**Innovations- und Zukunftszentrum für Automatisierungs- und Fertigungstechnik**

---

**Schwerpunkte:**

- Pneumatik, Elektropneumatik, Hydraulik
- Prozessautomatisierung und -visualisierung, Robotik
- CAD, CNC-Technik
- Lasertechnik

**Technische Ausstattung und Kontakt**

**im Schwerpunkt Pneumatik, Elektropneumatik, Hydraulik:**

Schülerarbeitsplätze mit Festo Pneumatik- und Elektropneumatik Komponenten, Sensorik, FluidSim, Siemens LOGO! und S7, Rexroth Hydraulikstand, Proportionalhydraulik  
 Kontakt: [Stephan.Rieger@BBS-Papenburg.de](mailto:Stephan.Rieger@BBS-Papenburg.de)

**im Schwerpunkt Prozessautomatisierung und -visualisierung, Robotik:**

Festo Verpackungsanlage mit Industrierobotern und Hochregallager, RFID, Schülerarbeitsplätze mit Festo Montage-Lernmodulen, Bustechnik, Siemens S7, Frequenzumrichter, Visualisierung  
 Kontakt: [Ralf.Keiser@BBS-Papenburg.de](mailto:Ralf.Keiser@BBS-Papenburg.de)

**im Schwerpunkt CAD, CNC-Technik:**

Schülerarbeitsplätze mit CATIA V5 und CNC-Programmierung, CNC-Drehmaschine, CNC-Fräsmaschine  
 Kontakt CAD: [Sabine.Keilen@BBS-Papenburg.de](mailto:Sabine.Keilen@BBS-Papenburg.de)  
 Kontakt CNC: [Hermann-Josef.Meiners@BBS-Papenburg.de](mailto:Hermann-Josef.Meiners@BBS-Papenburg.de)

**im Schwerpunkt Lasertechnik:**

Schülerarbeitsplätze im Optik-Labor, Trumpf TruLaser Station 5004  
 Kontakt: [Heinrich.Juetting@BBS-Papenburg.de](mailto:Heinrich.Juetting@BBS-Papenburg.de)



**Didaktisches Konzept:**

Prinzipien: Handlungsorientierung, Lernfeldorientierung, Kompetenzorientierung

Umsetzung: In allen Schwerpunkten arbeiten und lernen die Schüler an konkreten, praxisnahen Aufgabenstellungen. Die Verbindung von Theorie und Praxis steht dabei im Mittelpunkt. An jedem Schülerarbeitsplatz kann in Einzel-, Partner-, oder Kleingruppenarbeit gelernt werden. Die Schülerinnen und Schüler können Problemlösungen planen, simulieren, praktisch realisieren, kontrollieren und optimieren. Für Recherchen, Dokumentation und Präsentationen stehen die modernsten Medien (z.B. ActivBoards) zur Verfügung.

**Partner/Kooperation:**

Studienseminar Oldenburg – Ausbildung von Referendarinnen und Referendaren in den Bereichen Metalltechnik, Elektrotechnik und Informationstechnik

**Aktuelles:** [www.bbs-papenburg.de](http://www.bbs-papenburg.de)