



Georg-von-Langen-Schule Holzminden

Innovations- und Zukunftszentrum für

Industrie - Roboter

In Zusammenarbeit mit Firma Kuka – Roboter und Kuka-College Wolfsburg

Schwerpunkte:

- Robotik für allgemeinbildende Schulen (Lernortkooperation)
- Grundlagen der Industrieroboter-Programmierung nach Kuka-Standard für Auszubildende
- Zertifizierte Weiterbildungsmaßnahmen

KUKA



Technische Ausstattung :

Integrierte Fachräume:

Robotertechnik / Pneumatik

Maschinen:

Ein Kuka -Industrieroboter KR 16-2
Zwei Kuka - Industrieroboter KR3
Ein Mitsubishi Melfa RV 5-Achsenroboter

Features:

Schulungszelle nach Kuka-College-Standard
Objekterkennung über Kamera
Externe 7. Achse
Automatische Werkzeugwechseleinheit für Industrieroboter KR3
Professionelle Simulationssoftware Kuka-Sim

Didaktisches Konzept:

Prinzipien: Handlungsorientierung,
Lernfeldorientierung, Kompetenzorientierung:

Umsetzung: Stärkung der Selbstständigkeit durch den systematischen Aufbau beruflicher Handlungskompetenz durch das Lernen an konkreten praxisnahen Handlungssituationen. Dabei steht die Verbindung von Theorie und Praxis im Mittelpunkt der Unterrichte. Der neu konzipierte Schulungsraum für pneumatische

Steuerungen / Theorieraum und das Roboterlabor liegen direkt nebeneinander.

Die Verzahnung von Theorie und Praxis ist somit optimiert.

Die Schülerinnen und Schüler können so in Kleingruppen direkt am Roboter oder im Klassenraum bzw. an der Rechnersimulation arbeiten.

Partner/Kooperationen:

Industriepartnerschaft mit Kuka – College Wolfsburg

Zertifizierung der Schulungen durch DQS

Aktuelles und Kontakt:

Herr StD Hans Schürzeberg (Abteilungsleiter für gewerbliche Technik)

05531 / 93 78 81

h.schuerzeberg@bbs-holzminden.de

<http://www.bbs-holzminden.de>

