

# Innovations- –und Zukunftsschule



## Fertigungsautomatisierung (CNC-Technik)

### Schwerpunkte:

- CNC-Drehen und –Fräsen (Mehrachsbearbeitung)
- CAD- CAM- Technik
- Rechnergestützte Messtechnik /
- CNC-gesteuerte Koordinatenmesstechnik

### Didaktische Konzeption:

Der Unterricht wird in zwei nebeneinander liegenden Fachräumen nach einem ganzheitlichen Fertigungskonzept an konkreten beruflichen Handlungssituationen durchgeführt.

Über Projektaufträge (z.B. Fertigung einer Wasserwaage) werden in Lernsituationen berufliche Handlungskompetenzen vermittelt.

Eine enge Verbindung von Theorie und Praxis wird über Team-Teaching von Theorie- und Praxislehrer erreicht.

### Ausstattung:

- DMG CTX Alpha 500 mit Gegenspindel und Y-Achse, 6000 min<sup>-1</sup>, Siemens 840D Operate
- DMU40mB 5-Achsen; 12000 min<sup>-1</sup>, iTNC 530
- Inventor / InventorCAM (SolidCAM)
- Wenzel - Koordinatenmessmaschine



### Partner / Kooperationen:

- Lehrerfortbildungsangebote über das NLQ und die VDW-Nachwuchsstiftung
- Weiterbildungsangebote für Facharbeiter und Betriebe der Region über die örtliche KVHS

**Weitere Informationen und Kontakt:** [www.bbsverden.de](http://www.bbsverden.de)

Mühlhausen, Heinz-Wilhelm  
[heinz-w.muehlhausen@bbs-verden.de](mailto:heinz-w.muehlhausen@bbs-verden.de)

Angeli, Jan  
[jan-dietrich.angeli@bbs-verden.de](mailto:jan-dietrich.angeli@bbs-verden.de)