# SCHOOL FABLAB BC MOERS

**Digital gesteuerte Maschinen** wie *3D-Drucker, Laser-Scanner, CNC-Fräsen, Laser- und Wasserstrahlschneider* sind auf dem Weg, unsere Welt und unser Wirtschaftsleben grundlegend zu verändern. Dabei darf die digitale Revolution unseren Nachwuchs nicht abhängen, sondern muss frühzeitig von ihm miterlebt und mitgestaltet werden.

Es ist das Ziel des **SchoolFabLab BCMoers** - dem digitalen Fabrikationslabor am *Berufskolleg Campus in Moers*, neue Technologien zu vermitteln und unsere Schülerinnen und Schüler dafür zu begeistern.

Das Schülerlabor in Moers ergänzt das **zdi-Zentrum** (Zukunft durch Innovation) der **Hochschule Rhein Waal** in Kamp-Lintfort. In enger Kooperation werden gemeinsam Projekte entwickelt und durchgeführt.

Die Schülerinnen und Schüler der **Jahrgangsstufen 9-13 allgemeinbildender Schulen im Kreis Wesel** wenden im Rahmen der **Berufs- und Studienorientierung** *digitale Fertigungstechnologien* an, um damit die Berufs- und Studierneigung im technischen Bereich zu fördern.

Sie fertigen **an einem Tag ein individuelles Produkt** und simulieren so die Produktionsabläufe eines modernen Unternehmens.

Im **SchoolFabLab BCMoers** wird wie in einer *realen Firma* in Teams gearbeitet, welche die Bereiche **Design**, **Marketing**, **Technik**, **Finanzen** und **Kommunikation** abdecken. Nur mit einer guten Zusammenarbeit und interdisziplinär kann ein gutes Produkt erfolgreich entstehen.

Das **Design-Team** ermittelt die für die Optik notwendigen Daten – außerdem ist es für das **Marketing** zuständig. Es übergibt die Daten an die **Technik-Teams**, welche das Produkt fertigen.

Das **Finanzteam** kalkuliert den Preis für das zu fertigende Produkt, während das **Kommunikationsteam** die Abläufe koordiniert und dafür sorgt, dass am Ende des Labortages alle Schülerinnen und Schüler mit einem fertigen, funktionsfähigen und persönlichen Produkt hoffentlich begeistert nach Hause gehen.

Die Teams werden von **Lehrern des Berufskollegs** und **Ausbildern aus der Region** begleitet. So können auch Kontakte geknüpft werden, um Ausbildungs- und Studiermöglichkeiten im Bereich Technik wahrzunehmen.

SCHOOL FABLAB BC MOERS

## Mein Handy passt perfekt!

Wir fertigen eine Handyhalterung in Einzelteilserie:

- produziert mit moderner Laser- und 3D-Druck-Technik
- passgenau durch parametergesteuerte Konstruktion
- persönlich durch individuelle Gestaltung und Kombination verschiedener Materialen

Falls auch Sie an einem Projekttag Interesse haben, sprechen Sie uns gerne an!


**Berufskolleg für Technik Moers**
Repelener Straße 101
47441 Moers
Tel.: 02841-28064/65
www.bk-technik-moers.de

**Projektkoordinator**
Dr. Norbert Thiele
thiele@bk-technik-moers.de

**Projektleiter**
Dipl.-Ing. Martin Jäger
jaeger@bk-technik-moers.de



Das Projekt „zdi-fablab@school" wurde im Rahmen des aus dem EFRE kofinanzierten operationellen Programms für NRW im Ziel Regionale Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung 2007-2013 ausgewählt.


▶ digitale High-Tech-Werkstatt für Schülerinnen und Schüler allgemeinbildender Schulen des Kreises Wesel

▶ für Technik begeistern

# Laserscannen

# 3D-Drucken

# CNC-Fräsen

# Laserschneiden

# Wasserstrahlschneiden