

## zdi-BSO-MINT Beispielprojekte

### Smart Cars – Autotechnologie 2.0

- **Wie viel Informatik steckt im Auto?**
- **Wie werden Autos programmiert und deren Funktionen gesteuert?**

Drei Tage lang können die Schülerinnen und Schüler die aufregende Welt der **Fahrzeuginformationstechnik** hautnah erleben. Die Zielsetzung dieses Projekts ist die praktische Berufs- und Studienorientierung vor allem im Bereich der Informatik.

In kleinen Gruppen arbeiten sich die Teilnehmenden mithilfe der Workshopleitung in die **Digitaltechnik** ein. Es folgen verschiedene Aufgaben zum Thema Fahrzeuginformatik, bei der über Can-BUS Schnittstellen am Auto Programmierungen erstellt und nachvollzogen werden müssen. Maximal acht Zweiergruppen mit unterschiedlichen Aufgabenschwerpunkten arbeiten gemeinsam an einem Fahrzeug. Teamfähigkeit und Organisationsgeschick werden ebenso von den Teilnehmenden verlangt wie eine hohe Affinität zum Thema MINT.

Für diese Maßnahme stellt die Firma BRABUS GmbH der Hochschule Ruhr-West eigens ein Fahrzeug zur Verfügung. Somit erhalten die Schülerinnen und Schüler vertiefte Berufs- und Studienorientierung aus erster Hand von einem der bekanntesten Fahrzeughersteller Deutschlands.

Im Nachgang besteht die Möglichkeit sich intensiver mit den Dozenten über die dargestellten Berufe auszutauschen und durch die enge Einbindung der **Studienberatung der Hochschule Ruhr-West** gleichermaßen über die dahinterliegenden Studiengänge zu informieren. Die **regionalen Agenturen für Arbeit Mülheim-Oberhausen und Bottrop** unterstützen die Bewerbung der Maßnahme an Schulen.

**zdi-Netzwerke:**

Mülheim an der Ruhr

**Durchführungsort:**

Technikum der Hochschule Ruhr-West, Standort Bottrop;  
BRABUS GmbH, Bottrop

**Dauer der Maßnahme:**

20 Zeitstunden

**Teilnehmeranzahl:**

16

**Jahrgang:**

Ab Klasse 10 bis Jahrgang 13

**Dozenten:**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Technikums, davon ein Professor, begleiten die Maßnahme die komplette Dauer über sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der BRABUS GmbH.

**Technikausstattung:**

Hochwertig

