

Praxis-Workshop  
**Von der Idee zum Produkt**  
Projekt: LET'S MINT 2GETHER

### Unternehmen

zdi-Schülerlabor "Lernwerkstatt 4.0" am Berufskolleg Rheine des Kreises Steinfurt, Frankenburgstraße 7, 48431 Rheine  
Name, Anschrift

### Workshopdaten

Mittwoch, 30.06.2021  
Datum

13 - 16:30 Uhr  
Zeit

E-Gebäude  
Raum

12 - 18  
Anzahl Plätze

### Schwerpunkt des Workshops

Unternehmenssimulation mit der Produktherstellung eines Handyhalters

### Anknüpfung an Lehrplaninhalte

Arbeitslehre, Physik, Technik, Wirtschaftslehre

### Ansprechpartner

Torsten Strecke  
Name

05971 89919-0  
Telefonnummer

### Inhalte

In einer Unternehmenssimulation werden in den Abteilungen Automation, Design, Fertigung, Finanzen, Marketing und Qualität Handyhalter gefertigt. In insgesamt vier Arbeitsphasen nehmen die TeilnehmerInnen eine Marktanalyse vor, entwickeln einen Prototypen des späteren Produkts, bedienen eine CNC-Fräse, 3D-Drucker und eine Laserschneid- und -graviermaschine, beobachten die Produktionskosten und bestimmen einen Marktpreis, betrachten die Fertigung unter Qualitätssicherungsaspekten und parametrieren eine Produktionsstraße, autonom fahrende Roboter und kollaborierende Roboter. Dabei interagieren die einzelnen Abteilungen untereinander, indem sie sich ihre Ergebnisse in Zwischen- und Abschlusspräsentationen gegenseitig vorstellen.

Der Workshop ist für LehrerInnen gedacht, die mit ihrer Schülergruppe an einem späteren MINT-Kurs im Rahmen des zdi-BSO-MINT-Programms teilnehmen möchten, um das Kursprogramm zum einen im Schnelldurchlauf selbst zu erfahren, zum anderen Anknüpfungspunkte zu ihrem eigenen Unterricht herzustellen. Denn am Ende des Schülerkurses erhält die Lerngruppe einen USB-Stick mit allen am Veranstaltungstag generierten Daten und kann den Kurs unterrichtlich nachbetrachten.