

EFRE-zdi TP 2

„Kunststoffstandort erhält Schülerlabor mit Fokus auf Kunststoffverarbeitung“

Rahmendaten

Antragsteller	Oberbergischer Kreis
Partner zdi-Zentrum/Netzwerk(e)	zdi-Zentrum investMINT Oberberg
Bezeichnung/angesprochener Zwendungsbereich	zdi-Schülerlabor
Durchführungszeitraum (von/bis)	03.07.2013 – 30.04.2015
Gesamtausgaben	172.200 EUR
Gesamtzuwendung	86.100,00 EUR
Ansprechpartner	Kerstin v. Scheidt 02261-88-4012 info@mintinoberberg.de Mirco Rödder 02261 9680 612 roedder@bk-dieringhausen.de

Projektbeschreibung

Ziel

Der Oberbergische Kreis ist ein bedeutender Standort für die Kunststoffindustrie. Vor diesem Hintergrund wuchs die Notwendigkeit, ein Schülerlabor einzurichten, das diesen Industriezweig verstärkt berücksichtigt und den Schülerinnen und Schüler Angebote und Impulse in diesem Bereich ermöglicht.

Einsatz der EFRE-Förderung

Mit der Förderung konnte das didaktische Konzept des Covestro Science Lab von Covestro in Leverkusen umgesetzt und konsequent weiterentwickelt werden.

Dafür wurde die erforderliche Laborausstattung angeschafft, z.B. ein Werkzeug zur Herstellung von Bechern mit Eiswürfelfunktion, verschiedene Prüfwerkzeuge und ein 3D-Drucker zur Ergänzung der Arbeiten an der Kunststoffspritzgußmaschine. Es konnten zudem Lehrerschulungen durchgeführt und ein Werkstattleiter eingestellt werden.



Bewertung der Restfeuchte
(Foto: OBK)

Angebot

Im zdi-Schülerlabor investMINT Oberberg am Berufskolleg Dieringhausen können Schulklassen einen Tag lang ein produzierendes Unternehmen im Bereich der Kunststoffverarbeitung simulieren. In fünf verschiedenen Teams arbeiten sie daran, ein gemeinsames Projektziel zu erreichen. Dabei erhalten sie nicht nur Einblicke in die Kunststoffbearbeitung, sondern erfahren auch, wie wichtig die eigene Aufgabe und das individuelle Engagement für den Erfolg des gesamten Teams sind. Am Ende des Tages steht ein fertiges Produkt, das die Teilnehmenden mit nach Hause nehmen dürfen.

Das Angebot ist an die verschiedenen Schulformen und Stufen angepasst. Einführungsseminare für Lehrkräfte inkl. Unterlagen für den Unterricht runden dieses Paket ab.



Becher mit Kunststoffgranulat
(Foto: OBK)

Weiterentwicklung

Die Ausstattung für das Angebot mobiler Unterrichtseinheiten zu den Themenbereichen Pneumatik und Bionik wurde angeschafft und Fortbildungen für interessierte Lehrkräfte sowie der kreisweite Verleih zur Vor- und Nachbereitung des Besuchs des zdi-Schülerlabors aufgebaut.



<http://www.mintinoberberg.de/cms/zdi-sch%C3%BClerlabor>