

# Das zdi-Schülerlabor

Als Lernort außerhalb der Schule steht das zdi-Schülerlabor allen Schulen aus dem Kreis Unna kostenlos zur Verfügung. Der Raum bietet eine hochwertige technische Ausstattung mit interaktivem Whiteboard, Dokumentenkamera, Tischinseln mit Strom- und LAN-Anschluss, zwei Spülen und einer Vielzahl technischer Materialien für Unterrichtsprojekte von der Primar- bis zur Oberstufe. Das Labor bietet Platz für 33 Personen. Hier können alle vorgestellten zdi-MINT-Angebote oder auch schul-eigene Technikprojekte durchgeführt werden.



## Hier finden Sie das zdi-Schülerlabor:

Naturwissenschaftlich-technisches Zentrum  
der Berufskollegs (NTZ), Raum 303  
Parkstr. 42 • 59425 Unna



# Buchung und weitere Informationen

Die Raumbuchung und die Ausleihe der MINT-Boxen erfolgt bequem und kostenfrei über das online-Buchungssystem. Auf Wunsch können Sie sich das Material sogar direkt an die Schule liefern lassen.

[www.perspektive-technik.de](http://www.perspektive-technik.de)

## Ansprechpartner:

Matthias Müller  
Stiftung Weiterbildung Kreis Unna  
Friedrich-Ebert-Str. 19  
59425 Unna  
Telefon: 02303 27-3990  
[m.mueller@wfg-kreis-unna.de](mailto:m.mueller@wfg-kreis-unna.de)



Das zdi-Netzwerk Perspektive Technik ist Teil der Landesinitiative Zukunft durch Innovation (zdi). Ziel ist es, Kinder und Jugendliche schon früh für die MINT-Themen (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) zu begeistern. Daher werden u. A. Schulen bei der Gestaltung und Umsetzung von naturwissenschaftlich-technischen Inhalten im Unterricht unterstützt. Für den Kreis Unna koordiniert die Stiftung Weiterbildung der Wirtschaftsförderung Kreis Unna das Netzwerk.

Die hier vorgestellten Angebote wurden aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert.



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung



Für die  
Grundschule

# MINT-Angebote

Unterrichtsprojekte ■ Ausleihboxen ■ Schülerlabor

**zdi** Netzwerk  
Perspektive Technik  
Nordrhein-Westfalen

Stiftung  
Weiterbildung  
Wirtschaftsförderung Kreis Unna

## Projekt Fleckiflitzer



Jedes Kind baut im Rahmen des Projektes ein eigenes, individuell gestaltetes Räderfahrzeug. Dabei üben sich die Kinder im Sägen, Leimen, Schrauben und Löten und lernen ganz nebenbei Grundlagen der Zahnradmechanik, der Getriebetechnik und des Stromkreislaufes kennen.

Und der Spaß dabei ist garantiert!



## Das Angebot

- Ausleihwerkstatt mit allen notwendigen Werkzeugen zum Bau des Flitzers mit einer Schulklasse (Sägen, Schraubendreher, Hämmer, Lötkolben, Schraubstöcke usw.)
- Begleitheft mit detaillierter Bauanleitung, weiteren Unterrichtsideen und Kopiervorlagen
- Unterstützung bei der Materialbestellung

## Fleckis Milchlabor

Was ist alles in Milch enthalten? Kann man aus Milch tatsächlich Plastik herstellen? Diesen Fragen gehen Kinder wie richtige Forscher mit Kittel und Schutzbrille auf den Grund. Dabei lernen Sie anhand der bekannten Milch mit Heizplatten, Mikroskop und Reagenzgläsern typische Labortätigkeiten kennen.

## Das Angebot

- Ausleihlabor mit allen notwendigen Utensilien zur Durchführung der Experimente (verderbliche Zutaten wie Milch, Sahne oder Öl müssen die Schulen selbst besorgen)
- Begleitheft mit Versuchsanleitungen und Kopiervorlagen für den Unterricht



Die Grundschulangebote werden empfohlen für die Klassen 3 und 4.

## Flecki macht das Licht an

Flecki wird zum Klimaschützer und die Kinder helfen ihm dabei, seine Hundehütte mit verschiedenen erneuerbaren Energien zu beleuchten. Sie lernen unterschiedliche Stromerzeuger kennen, experimentieren damit und erfahren viel über Energie durch einfache Versuche, die zumeist mit Alltagsmaterialien durchgeführt werden können.



## Das Angebot

- Energieboxen mit Fleckis Hundehütte zum Zusammenbauen inkl. Solarzellen, einer Dampfmaschine, einem naturgetreuen Windrad, einem Handdrehdynamo etc.
- Begleitheft mit Aufbau- und Bedienungsanleitungen nebst weiteren Versuchsbeschreibungen zum Thema Energie