



Kursangebot des

Zentrum  
**zdi** DU.MINT Duisburg  
Niederrhein  
Nordrhein-Westfalen

# Grundschulkurs Magnetismus

*Lehrerinformation*

an der zdi-Partnerschule





## Kontakt

zdi-Zentrum DU.MINT Duisburg Niederrhein  
[www.du-mint.de](http://www.du-mint.de)

Ansprechpartner zur Koordination und Durchführung  
ist:

Michael Twellmann

Heinrich-Heine-Gesamtschule

Flutweg 56  
47228 Duisburg

Tel.: 02065/92 88 0

E-Mail: [zdi@hhg-du.de](mailto:zdi@hhg-du.de)



## Träger:



*Offen im Denken*

GFW Duisburg  
die Wirtschaftsförderung





## Zielsetzung und Inhalte

Die Schülerinnen und Schüler werden durch spielerisches Experimentieren an das Thema *Magnetismus* herangeführt.

Zunächst finden sie selbständig heraus welche Gegenstände (Stoffe) magnetisch sind. Die Magnetisierbarkeit von Stoffen wird ihnen anschließend durch den Dozenten verdeutlicht.

Die Schülerinnen und Schüler erfahren, dass Magnetismus nicht nur etwas mit Anziehung zu tun hat.

Die unsichtbaren Kräfte, die diese Anziehung bzw. Abstoßung verursachen, werden sichtbar gemacht.

Die Schülerinnen und Schüler werden ihren eignen Kühl-schränkmagneten bauen und zum Abschluss mit diesen Magneten ein Pferde- bzw. Autorennen auf einer selbstgemalten Rennstrecke durchführen.

## Verknüpfung mit dem Unterricht

Wünschen Sie, dass bestimmte Aspekte ausführlicher behandelt werden? Oder möchten Sie dieses Angebot durch Themen ergänzen? Kein Problem! Sprechen Sie uns an!

Dieses Angebot ist flexibel. Das heißt, dass wir es im Rahmen unserer Möglichkeiten gerne an Ihre unterrichtlichen Bedürfnisse anpassen.

Alles *Material* und eine *Urkunde* werden *kostenlos* zur Verfügung gestellt.



## Voraussetzungen

Für dieses Angebot sind keine besonderen Voraussetzungen notwendig. Die Schülerinnen und Schüler sollten neugierig sein und Spaß am Experimentieren haben. Einfachste Grundkenntnisse in Lesen und Schreiben sind von Vorteil. Dieser Kurs wird bevorzugt an der *Heinrich-Heine-Gesamtschule* durchgeführt. Gerne kommen wird auch zu Ihnen an die Schule.

## HHG als Teil des zdi-Zentrums

Die Initiative „Zukunft durch Innovation.NRW“ des Ministeriums für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen zielt darauf, Schülerinnen und Schüler für naturwissenschaftliche und technische Fragestellungen zu begeistern und ihr Fachwissen in diesen Bereichen zu stärken.

Vor diesem Hintergrund wurde im Jahre 2009 das zdi-Zentrum DU.MINT Duisburg Niederrhein gegründet.

Träger des zdi-Zentrums DU.MINT Duisburg Niederrhein sind die Universität Duisburg-Essen und die Gesellschaft für Wirtschaftsförderung (GFW) Duisburg.

Die Heinrich-Heine-Gesamtschule ist Gründungspartner des zdi-Zentrums DU.MINT Duisburg Niederrhein und deckt dabei als Teilzentrum den westlichen Bereich Duisburgs und den schulischen Aspekt der Gesamtschule ab.