

# Akademie MINT Wettbewerbe Jugend forscht

**Fachbereich: Biologie und Chemie**

**Ansprechpartner:** Herr Marcus Mundry

**Ort:** Raum 20

**Zeit:** Mittwoch 9. Stunde oder nach Absprache

**Stufe:** ab Klasse 7

## Thema:

Im Rahmen der Akademie sollen die Schülerinnen und Schüler auf Wettbewerbe wie Jugend forscht vorbereitet werden. Bei dieser Akademie können eigene Ideen und Projekte aus zu unterschiedlichen MINT-Themen bearbeitet werden. In der Akademie werden wir die Ideen entwickelt und die Projekte versuchen umzusetzen, Ziel ist die Teilnahme an Wettbewerben, wie z.B. "Jugend forscht". Im Rahmen der Akademie kann auch an anderen MINT Wettbewerben teilgenommen werden.



# Akademie Tiere am HeiG - Tierschutz aktiv mitgestalten



**Fachbereich:** Biologie, Kunst, Deutsch

**Ansprechpartner:** Frau Mellinghaus-Dinter

**Ort:** großer Spielraum

**Zeit:** Montag, 9. Std. oder nach Absprache

**Stufe:** Klasse 5-7

**Thema:** Im Rahmen der Akademie übernehmen wir die Betreuung und Pflege einiger unserer HeiG-Tiere. Wir entwerfen Informationsmaterial und informieren über deren Eigenarten, sowie artgerechte Lebensbedingungen.

Außerdem recherchieren wir tierschutzrelevante Themen. Dabei richten wir uns ganz nach dem Interesse der TeilnehmerInnen.



# Akademie Außengestaltung der Sporthalle

**Fachbereich:** Kunst

**Ansprechpartner:** Herr Bergel/ Herr Doppel

**Ort:** Raum 101/ Sporthalle

**Zeit:** Montag 15.30 Uhr - 17.30 Uhr (alle 4 Wochen)

**Stufe:** ab Klasse 7

**Thema:** Im Rahmen der Akademie haben die Schüler\*innen die spannende Möglichkeit, aktiv an der künstlerischen Gestaltung der neuen Sporthalle mitzuwirken.

Das Ziel dieses Projekts ist es, den Außenbereich der Sporthalle durch kreative Graffiti und eindrucksvolle Street Art zum Leben zu erwecken und ihm einen einzigartigen, dynamischen Charakter zu verleihen.



# Akademie Mathematikwettbewerbe

**Fachbereich:** Mathematik

**Ansprechpartner:** Frau Tomasiak

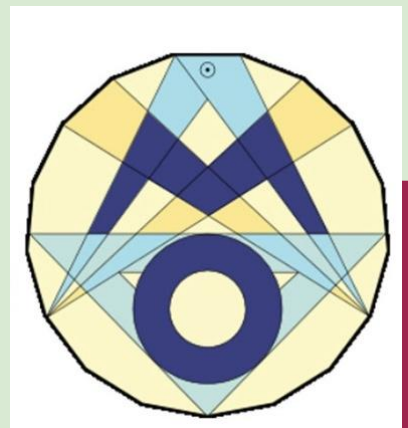
**Ort:** Raum 218

**Zeit:** Dienstag 13:35 - 14:20 Uhr

**Stufe:** Klasse 5 - Q2

**Thema:** Im Rahmen der Akademie bereiten sich die Schüler\*innen gezielt auf verschiedene Mathematikwettbewerbe vor. Besonders im Fokus stehen dabei der „Känguru der Mathematik“, der „Pangea-Wettbewerb“ und die „Mathematik-Olympiade“.

Ein zentrales Ziel des Projekts ist es, die mathematischen Fähigkeiten der Schüler\*innen zu fördern, ihr Interesse an der Mathematik zu stärken und sie optimal auf die Teilnahme an den Wettbewerben vorzubereiten.



⚠ Anmeldung fehlgeschlagen!

Invalid user name and/or password

# Akademie: Medienscouts

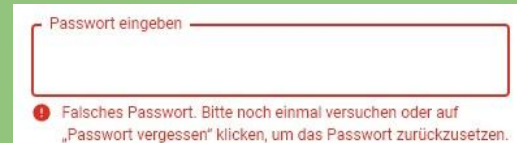
**Fachbereich:** Informatik, Soziales

**Ansprechpartner:** Herr Kalinowski

**Ort:** Informatikräume (R 227)

**Zeit:** Dienstag, 7. Std., oder nach Absprache

**Stufe:** ab Klasse 7



**Thema:** Die Digitalisierung nimmt einen immer größeren Raum ein - auch hier am HeiG. Geräte und Accounts müssen installiert, erstellt, gepflegt und verstanden werden.

Ziel ist es, dass ihr diese Aufgaben mit übernehmen könnt. Ihr lernt die Hardware, Software und Administration am HeiG kennen und helft mit, diese zu pflegen. Ihr lernt hier aber auch, vor Klassen, Lehrkräften und Eltern Vorträge zu halten. Ihr lernt neue Geräte als erste kennen und auch wie sie von Innen aussehen.



# Akademie: Programmieren lernen und Informatik Wettbewerbe

**Fachbereich:** Informatik

**Ansprechpartner:** Herr Kalinowski

**Ort:** Informatikräume (R 227)

**Zeit:** Dienstag, 7. Std., oder nach Absprache

**Stufe:** ab Klasse 7

**Thema:** Ihr möchtet einen Programmiersprache erlernen und/oder euch auf Informatik Wettbewerbe vorbereiten?

Dann seid ihr hier genau richtig!

Hier habt ihr Zeit und Raum dies zu tun und werdet bei euren Wegen und Vorhaben unterstützt. Es gibt auch die Möglichkeit Roboter und Mikrocontroller mit in eure Arbeit einzubeziehen.



# Leeds Academy: from Do (HeiG) to Leeds, UK (RTS)

**Fachbereich:** ENGLISCH

**Ansprechpartner:** Herr Hagebeucker

**Place:** C 208

**Time:** Montag, 9. Stunde (2.45pm - 3.35pm)

**Year:** Jahrgangsstufe 7, einige SuS aus Jahrgangsstufe 6

**Topic:** Die Leeds Academy arbeitet intensiv im Rahmen der langjährigen Städtepartnerschaft Dortmund-Leeds an einer konkreten Brieffreundschaft (penpals) zwischen uns und dem Deutschkurs von Mrs Holly Fenwick an der Ralph Thoresby School aus Leeds ([www.ralphthoresby.co.uk](http://www.ralphthoresby.co.uk)).

Jeder Teilnehmer bekommt einen eigenen Leeds penpal und das regelmäßige Schreiben soll im Laufe der Zeit mit live-Videokonferenzen beider Lerngruppen unterstützt werden.

DAS absolute Highlight wird eine "richtige" 4-5 tägige Flugreise zu den penpals an die RTS Leeds im laufenden Kalenderjahr 2025 (Mai oder September '25) sein, wobei wir die penpals persönlich an ihrer Schule und in ihrer Heimatstadt Leeds treffen werden (Kosten ca. 385€, gemeinsame Unterkunft für alle HeiGler in Leedser Hostel).

Gleichzeitig dient die Leeds Academy natürlich auch landeskundlich als Begegnungsort, die nordenglische Grafschaft Yorkshire und ihre Menschen samt ihrer tollen Städte wie Leeds oder York aber auch die faszinierenden Landschaften wie die Yorkshire Dales kennenzulernen.

Abschließend vertiefen wir auch den Sinn, die Entstehung und Entwicklung der offiziellen Partnerstädte Dortmund und Leeds.

# Cambridge Akademie

Fachbereich:

Englisch

Ansprechpartner:

Hr. Schröer



Ort:

Medienraum

Zeit:

donnerstags 8./9.

Klasse:

9. Klassen

Ab Februar 2025 starten wir damit, euch auf das Cambridge English Certificate B1 vorzubereiten! Das HeiG stellt euch dafür ein neues Lehrbuch mit viel digital-interaktivem Material, mit dem wir regelmäßig in der Akademie arbeiten werden. Ihr verbessert euer Englisch in allen Bereichen, besonders in alltagsnaher, erfolgreicher Kommunikation.

Im November 2025 wird das Cambridge Prüfungsteam zu uns ans HeiG kommen, euch testen und mit dem renommierten Zertifikat ausstatten.

Die Zulassung zur Prüfung kostet ca. 145 Euro. Der Förderverein des HeiG wird einen Teil davon übernehmen.

Ab 2026 wollen wir für SuS der Q1/Q2 ebenfalls das C1-Zertifikat anbieten. Jetzt das B1 zu machen, ist ein super Training!

CAMBRIDGE

Cambridge Akademie

## A2 Key for Schools & B1 Preliminary for Schools

Die Prüfungen helfen Schüler\*innen bei der progressiven Entwicklung ihrer Englischkenntnisse und ermöglichen ihnen, der Welt ihre Fähigkeiten zu beweisen.

- Kommunikationsfähigkeiten aus dem wirklichen Leben, die im Alltag, auf Reisen, im Studium und bei der Arbeit eingesetzt werden können
- Themen und Aufgaben, die auf die Interessen und Erfahrungen von Lernenden im Schulalter und auf dem Weg zur Hochschulbildung ausgerichtet sind
- Umfassendes Angebot an Lernmaterialien für Lernende und deren Eltern
- Die Prüfungsvorbereitung bietet eine ideale Möglichkeit für Schüler\*innen, Vertrauen in den Fortschritt ihrer Fähigkeiten zu gewinnen



Cambridge English Scale

140-159

## B1 Preliminary for Schools

Lernende, die über das B1 Preliminary Zertifikat verfügen, können geschriebenes und gesprochenes Alltagsenglisch verstehen und anwenden.

Das Niveau B1 wird normalerweise in der 9.-10. Schulstufe erreicht und ist zum Beispiel das erwartete Niveau für den mittleren Schulabschluss.

### Prüfungsformat

GER Niveau <b>B1</b>	Leseverständnis <b>45 min</b>
Testformat <b>CB oder PB*</b>	Schreiben <b>45 min</b>
Anzahl der Prüfungsteile <b>4</b>	Hörverständnis <b>30 min</b>
Gesamtdauer <b>132 min</b>	Sprechen <b>12 min</b>



# Akademie Roboter/WRO

**Fachbereich:** Informatik

**Ansprechpartner:** Herr Vellmer

**Ort:** Informatikräume (R 227)

**Zeit:** Di 7/8 alle 14 Tage

**Stufe:** ab Klasse 5

Im Rahmen der Akademie sollen die Schüler\*innen die Möglichkeit haben sich auf die World Robotic Olympiade vorzubereiten und an dieser teilzunehmen. Des weiteren kann das Bauen und Programmieren von LEGO Robotern zum Lösen bestimmter Aufgaben erlernt werden.

