

M²IND

Miteinander **M**athematik **I**nformatik und **N**aturwissenschaften **d**urchschauen

REALGYMNASIUM MIT SCHWERPUNKT NATURWISSENSCHAFT UND INFORMATIONSTECHNOLOGIE

M²IND bedeutet: Sich Gedanken zu mathematischen, informatischen und naturwissenschaftlichen Phänomenen zu machen und diese gemeinsam zu durchschauen. Das ist das klare MINDset und Herzstück dieses Zweiges.

Unterrichtsinhalte und -prinzipien

- ▶ Natur als Lern- und Lehrraum erfahren
- ▶ Naturwissenschaften und Technik von heute und morgen begreifen
- ▶ Chancen und Risiken des technologischen Fortschritts erkennen und Ressourcenbewusstsein schaffen
- ▶ Fächerübergreifende und -verbindende Zugänge nutzen
- ▶ Naturwissenschaftliche und informatische Fragestellungen aus der Alltagswelt bearbeiten
- ▶ Computer als technisches Hilfsmittel sinnvoll einsetzen
- ▶ Kreative Problemlösestrategien entwickeln und forschendes Lernen einüben
- ▶ Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen wie Beobachten, Analysieren, Messen, Experimentieren und Interpretieren anwenden
- ▶ Vertrauen in die eigenen Fähigkeiten stärken



Struktur und Organisation der Unterstufe im M²IND-Zweig

1. Klasse M²IND

Begrüßungswoche: Ankommen, Kennenlernen, Vertrautmachen
Projekttag: Vorbereitung einer Projektpräsentation mit M²IND-Schwerpunkt
Letzte Schulwoche: Aktivtage mit M²IND-Schwerpunkt

2. Klasse M²IND

Projektwoche mit M²IND-Schwerpunkt: Vorbereitung, Umsetzung, Präsentation
Zweigspezifische Exkursionen
Letzte Schulwoche: Aktivtage mit M²IND-Schwerpunkt

3. Klasse M²IND

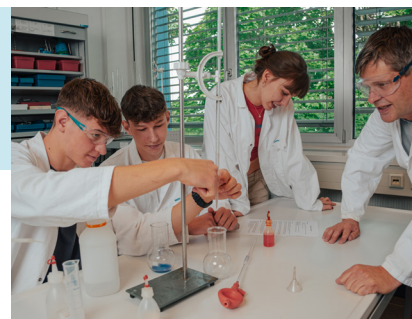
Zweigspezifischer Gegenstand **Werkstatt M²IND**: Mathematik/Informatik/Naturwissenschaften/Technik praxisorientiert
Zweigspezifischer Gegenstand **Informatik**
Projekttag mit M²IND-Schwerpunkt: Vorbereitung, Umsetzung, Präsentation
Letzte Schulwoche: Aktivtage mit M²IND-Schwerpunkt

4. Klasse M²IND

Zweigspezifischer Gegenstand **Werkstatt M²IND**: Mathematik/Informatik/Naturwissenschaften/Technik praxisorientiert
Zweigspezifischer Gegenstand **Geometrie**
Projekttag mit M²IND-Schwerpunkt: Vorbereitung, Umsetzung, Präsentation

STUDENTAFEL IN DER UNTERSTUFE

GEGENSTAND	1. Klasse (AHS)	2. Klasse (AHS)	3. Klasse (RG)	4. Klasse (RG)	Σ
Religion	2	2	2	2	8
Deutsch	4	4	4	4	16
Erste lebende Fremdsprache: Englisch	4	4	3	3	14
Geschichte und politische Bildung	0	2	2	2	6
Geographie und wirtschaftliche Bildung	2	1	2	2	7
Mathematik	4	3	4	3	14
Digitale Grundbildung	1	1	1	1	4
Biologie und Umweltbildung	2	2	1	2	7
Chemie	0	0	0	2	2
Physik	0	2	1	2	5
Musik	2	2	2	0	6
Kunst und Gestaltung	2	2	2	2	8
Technik und Design	2	2	2	0	6
Bewegung und Sport	4	4	3	3	14
Zweigspezifischer Gegenstand: Geometrie	0	0	0	1	1
Zweigspezifischer Gegenstand: Werkstatt M ² IND	0	0	2	2	4
Zweigspezifischer Gegenstand: Informatik	0	0	1	0	1
Soziales Lernen	1	0	0	0	1
Summe	30	31	32	31	124



OBERSTUFE M²IND

REALGYMNASIUM MIT NATURWISSENSCHAFTLICHEM UND INFORMATISCHEM SCHWERPUNKT

M²IND – Miteinander Mathematik, Informatik und
Naturwissenschaften durchschauen

Unterrichtsinhalte und -prinzipien

- ▶ Auswirkungen des lokalen Handelns auf globale Ökosysteme erkennen
- ▶ Umweltaspekte zu näherer und weiterer Umgebung erkunden
- ▶ Informatische Grundkenntnisse vertiefen
- ▶ naturwissenschaftliche Kompetenzen vernetzen und fachunabhängig anwenden
- ▶ Erwerb und Entwicklung von Medienkompetenz
- ▶ Möglichkeit nützen, den eigenen Interessen zu folgen
- ▶ eigenständiges und selbstgesteuertes Lernen
- ▶ Forschungsprozesse planen, durchführen, bewerten
- ▶ wissenschaftliches Denken und Arbeiten erlernen
- ▶ Präsentationskompetenz steigern
- ▶ Selbstkompetenz durch soziale Interaktion und Kommunikation erhöhen



Der **zweigspezifische Gegenstand M²IND Lab (5. Klasse und 6. Klasse)** hat sich zum Ziel gesetzt, die genannten Prinzipien zu erfüllen. Projektwochen und -tage ergänzen die Unterrichtsinhalte durch offene und dislozierte Lernmöglichkeiten.

Wahlpflichtgegenstände (WPGs)

im Ausmaß von 6 Unterrichtseinheiten ermöglichen eine Vertiefung der M²IND-Inhalte oder einen Einblick in andere Themengebiete.

Struktur und Organisation der Oberstufe im MIND-Zweig

5. Klasse Kennenlertage Sportwoche Zweigspezifischer Gegenstand M ² IND Lab	6. Klasse Sprach- und Kulturwoche/Austausch im englischsprachigen Ausland M ² IND-Projekttag Zweigspezifischer Gegenstand M ² IND Lab
7. Klasse Naturwissenschaftliche Projektwoche M ² IND-Projekttag	8. Klasse Abschlusstage

STUDENTAFEL IN DER OBERSTUFE

GEGENSTAND	5. Klasse (RG)	6. Klasse (RG)	7. Klasse (RG)	8. Klasse (RG)	Σ
Religion/Ethik	2	2	2	2	8
Deutsch	3	3	3	3	12
Englisch	3	3	3	3	12
Zweite Fremdsprache: Latein oder Spanisch	3	3	3	3	12
Geschichte und politische Bildung	0	2	2	2	6
Geographie und wirtschaftliche Bildung	2	0	2	2	6
Mathematik	4	4	3	3	14
Biologie und Umweltbildung	2	2	2	2	8
Chemie	0	2	2	2	6
Physik	2	2	2	2	8
Psychologie und Philosophie	0	0	2	2	4
Informatik	2	2	2	0	6
Musik	2	1	0	0	3
Kunst und Gestaltung	2	1	0	0	3
Alternativ Musik/Kunst und Gestaltung	0	0	2	2	4
Bewegung und Sport	3	2	2	1	8
MIND Lab	2	2	0	0	4
Wahlpflichtgegenstände	-	2	2	2	6
SUMME	32	33	34	31	130