



Differenzierung in der Realschule

Informationsveranstaltung

für

die Klassen 6

Ablauf der Informationsveranstaltung

- allgemeine Informationen über die Differenzierung an der Realschule
- Organisation des Wahlverfahrens
- Informationen über die Neigungsschwerpunkte durch die Fachlehrer/innen
- Fragen des Plenums
- individuelle Fragen

Ziele der Neigungsdifferenzierung

- ➔ Erhöhung des relativen Schulerfolgs
- ➔ Hinführung zu Wahlentscheidungen
- ➔ Förderung der Berufswahlfähigkeit

Differenzierung in der Realschule

trotz verschiedener Wege

- ➔ Gleichwertigkeit der Differenzierungsangebote
- ➔ gleichwertiges Abschlussniveau

Differenzierung in der Realschule

Wichtigstes Kriterium für den Zugang zu den
Neigungsschwerpunkten
ist die

Wahlentscheidung

des Schülers/der Schülerin
im Einverständnis mit den Erziehungsberechtigten
nach **Information** und **Beratung**

Differenzierung in der Realschule

Klasse 6 Französisch für alle

Wahlpflichtbereich
für die Klassen 7 bis 10

Neigungsschwerpunkte

fremdsprachlich

mit
Klassenarbeitsfach

Französisch

sozialwissen-
schaftlich

mit
Klassenarbeitsfach

Sowi

naturwissen-
schaftl.-techn.

mit
Klassenarbeitsfach

Technik

naturwissen-
schaftl.-techn.

mit
Klassenarbeitsfach

NW(IE, Bi, Ph, Ch)

Differenzierung in der Realschule

Kernunterricht = Unterricht im gewohnten Klassenverband

D M E Rel, Ge, Ek, Pk, Ku, Tx, Mu, Sp, Bi, Ch, Ph, PP, LZ, Erg.
 insgesamt 30-33 Wochenstunden

Wahlpflichtbereich = Unterricht im Kursverband

Neigungsschwerpunkte

Französisch
 NW (Informatik, Biologie, Physik, Chemie)
 Sozialwissenschaft
 Technik

insgesamt 3 Wochenstunden

Differenzierung Klasse 7 Schj. 2016/17

Nach erfolgter Information entscheide ich mich in Klasse 7, 8, 9 und 10 für folgenden Schwerpunkt.

	<u>Erstwahl</u>	<u>Zweitwahl</u>
1. fremdsprachlicher Schwerpunkt Schwerpunktfach Französisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. naturwissenschaftlich-technischer Schwerpunkt Schwerpunktfach NW (Informatik, Biologie, Physik, Chemie)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. naturwissenschaftlich-technischer Schwerpunkt Schwerpunktfach Technik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. sozialwissenschaftlicher Schwerpunkt Schwerpunktfach Sozialwissenschaft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abgabetermin: Freitag, 22.04.2016 (Klassenlehrer/in oder Vertreter/in)

Name: **Klasse:**

.....
 (Unterschrift Schüler/in)

.....
 (Unterschrift eines/r Erziehungsberechtigte/n)

Differenzierung in der Realschule

Informationen über die Neigungsschwerpunkte

- WP 1 NW
- WP 1 Sozialwissenschaften
- WP 1 Technik
- WP 1 Französisch

WP1 NW

Die richtige Wahl für mich?

Wahlvoraussetzungen

- Gute Noten in Mathe, Bio, Physik in Klasse 5/6
- Grundlegendes Interesse an Naturwissenschaftlichen Themen (auch in der Freizeit)
- Logisches Denkvermögen
- Bereitschaft, Fachbegriffe zu lernen
- Freude am Experimentieren

Naturwissenschaften im Lehrplan

WP₁ NW

- Klasse 7 IF 3 Std.
- Klasse 8 Bio 3 Std.
- Klasse 9 Physik 3 Std.
- Klasse 10 Chemie 3 Std.

Lehrplan WP1 NW/IF Klasse 7 Informatik (1. Hj.)

Computer einrichten und schützen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Systemsteuerung ➤ Daten sichern, Computer schützen ➤ PC-Pflege 	
Bildbearbeitung mit dem Computer	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Das Programm PaintNEt ➤ Bildkorrekturen ➤ Werkzeuge ➤ Bildverfremdung 	
Texte bearbeiten und formatieren	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Wiederholen von Grundlagen ➤ Formatierung von Texten ➤ Mit Tabellen arbeiten ➤ Serienbrief 	

Lehrplan WP1 NW/IF Klasse 7 Informatik (2. Hj.)

Tabellenkalkulation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rechnen mit Tabellenkalkulation ➤ Zellbezüge ➤ Formeln ➤ Daten darstellen und auswerten 	
Richtig präsentieren	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Folienlayout und -design ➤ Animation ➤ Hyperlinks einbauen ➤ Multimediaobjekte einbinden 	
Kommunikation und Information im Internet	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Suchmaschinen, Suchstrategien ➤ Datenschutz, Urheberrecht ➤ Soziale Netzwerke ➤ Cybermobbing 	 

Lehrplan WP1 NW/IF Klasse 8 Biologie (1. Hj.)

Themenkreis → Gesundheitsbewusstes Leben

Gesunde Ernährung

- Grundlagen wiederholen (Nahrung, Nährstoffe)
- Verdauung der Nahrung
- Blutzuckerregulation / Diabetes
- Gesundheitsbewusste Ernährung
- Esssucht



Stress

- Stressoren
- Eustress / Distress
- Stresshormone
- Stressbewältigung



Lehrplan WP1 NW/IF Klasse 8 Biologie (2. Hj.)

Atmung, Blut, Abwehr

- Grundlagen Atemorgane (Wdh.)
- Atemwegserkrankungen und Prophylaxe
- Aufbau und Funktion des Blutes
- Blutuntersuchung



Infektionskrankheiten (Vertiefung)

- Epidemien (z.B. Vogelgrippe)
- Malaria durch Ferntourismus
- Borreliose / Fuchsbandwurm / Parasiten
- Anzucht und Untersuchung von Bakterien
- Geschichtliche Aspekte
- HIV / sex. übertragbare Krankheiten
- Alternative Heilmethoden (Homöopathie, Chinesische Medizin, Naturheilmittel)



Lehrplan WP1 NW/IF Klasse 9 Physik (1. Hj.)

Themenkreis → Bewegungen und ihre Ursachen

- **Bewegungsgesetze**
- **Kraft und Druck**
- **Auftrieb**

- Mobilität früher und heute
- Sicherheitssysteme in Fahrzeugen
- Verhalten im Straßenverkehr
- Physik und Sport
- Raumfahrt
- Freier Fall
- Schwerelosigkeit
- Der Raketenantrieb
- Bewegung und Energie



Themenkreis → Kräfte und Maschinen

- **Maschinen**
- **Elektromotor**

- Technische Erfindungen
- Das Leben Isaac Newtons
- Elektromotorenmodelle untersuchen
- Energieumwandlungen



Lehrplan WP1 NW/IF Klasse 9 Physik (2. Hj.)

Themenkreis → Informationsübertragung

- **Elektromagnetismus**
- **Sensoren**
- **Farben**

- Geschichte der Kommunikationstechnik
- Handy und Multimedia
- Farben und Beleuchtung
- Die Informationsgesellschaft



Themenkreis → (Elektrische) Energieversorgung

- Energiebedarf**

- Niedrig-Energie-Häuser
- Klimawandel



Themenkreis → Licht und Schall

- Schallschwingungen und Wellen**

- Frequenz
- Amplitude
- Musik
- Wellenoptik



Lehrplan WP1 NW/IF Klasse 10 Chemie (1. Hj.)

Themenkreis → Energie aus chemischen Reaktionen	
Strom ohne Steckdose	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Geschichte; Galvani und Volta ➤ Batterie ➤ Akkumulator ➤ Recycling - aus alt mach neu
Themenkreis → Solarenergie	
Energie aus der Sonne	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Umwandlung von Licht in Energie ➤ Niedrig-Energie-Häuser ➤ Photosynthese
Themenkreis → Stoffe als Energieträger	
Fossile Brennstoffe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Feuerzeuggas ➤ Treibhauseffekt und Energiebilanz

Lehrplan WP1 NW/IF Klasse 10 Chemie (2. Hj.)

Themenkreis → Produkte der Chemie	
Waschmittel und Seifen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seife - ein Tensid ➤ Seife und Waschwirkung ➤ Nachwachsende Rohstoffe ➤ Seife und pH-Wert
Themenkreis → Kosmetik für die Haut	
Unsere Haut braucht Pflege	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cremes und Lotionen ➤ Deo - Spray oder Roller?
Themenkreis → Chemie im Beruf	
Berufe mit Chemie – eine Vielfalt unterschiedlicher Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Messübungen ➤ Chemisches Rechnen ➤ Tätigkeiten in einem chemischen Labor ➤ Chemie ist überall

Bevorzugte Arbeitsmethoden

- Einzelarbeit
- Kooperative Lernformen
- Filme
- Experimentieren
- Unterrichtsgänge
- Internetrecherche / Präsentation
- Computerarbeit



WP1 Sozialwissenschaften

Die richtige Wahl für mich?

Lehrplan WP SW

7. Klasse

1. Halbjahr

- Leben in der Gesellschaft



- Demokratie bei uns



- Jugend und Konsum



- Ich und die anderen
- Gruppenverhalten
- Grundlagen unserer Demokratie
- Bundesland NRW
- Werbung und Verkaufstrategien
- Jugendliche als Konsumenten und Zielgruppe für Werbung

Lehrplan WP SW

7. Klasse

2. Halbjahr

- Medien



- Ökologie



- Arbeitswelt im Wandel

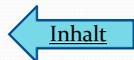


- Arten, Aufgaben und Gefahren von Medien
- Macht der Medien
- Wir und das Internet
- Klimawandel und Klimaschutz
- Naturschutz durch Naturnutzung
- Technologische Veränderungen
- Arbeitslosigkeit

Lehrplan WP SW

8. - 10. Klasse

- Wirtschaft (u.a. soziale Marktwirtschaft, Wettbewerb)
- Berufswahl
- Demokratie in der Bundesrepublik Deutschland
- Das Ökonomische Verhaltensprinzip (u.a. Ökonomische und ökologische Aspekte eines Autokaufs)
- Europäische Einigung
- Globalisierung
- Friedens- und Sicherheitspolitik



WP1 Technik

Die richtige Wahl für mich?

Günstige Voraussetzungen

- Grundlegendes Interesse an Technik und technischen Entwicklungen, aber kein Fach nur für Jungen
- Freude am Ausprobieren und praktischen Arbeiten
- Handwerkliches Geschick ist von Vorteil
- Bereitschaft zur Teamarbeit
- Gute Noten in Mathe, Physik in Klasse 5/6 sind wünschenswert

Warum das Ganze?

Im Fach **Technik** geht es im Besonderen um ...

- Aneignung grundlegender technischer Fertigkeiten und Kenntnisse
- Kenntnis technischer Berufe sowie deren Arbeitsfelder
- Auswirkungen von Technik auf das tägliche Leben
- Bewertung von technischen Verfahren und Produkten - auch den eigenen
- Erkennen von Umweltproblemen (und Möglichkeiten, sie mit Hilfe von Technik zu lösen)
- Erlangen von Schlüsselqualifikationen wie Teamfähigkeit, Problemlöseverhalten, Kreativität, Kommunikationsfähigkeit, Selbständigkeit, Verantwortungsbewusstsein

Klassenarbeitsfach

- Das theoretisch Gelernte soll in der Praxis umgesetzt werden,
 - deshalb werden Klassenarbeiten teils auch durch praktische Arbeiten ersetzt.
- Aus der Theorie ergibt sich der Stoff für die Kursarbeiten,
 - teilweise kommen jedoch auch Fragen zur Praxis.

Inhalte

Technik ist ein Fach mit hohem Praxisanteil ...

- Material und Produktion
 - Holz, Metall, Kunststoff
- Maschinen
 - Maschinen zur Materialbearbeitung
 - Verkehrsmittel
- Energie
 - Energieerzeugung
 - Alternative Energien
- Bauen und Wohnen
 - Bauleitplanung
 - Energiesparendes Bauen
 - Lasten und Kräfte am Bau
 - Baustoffe
- Umwelt
 - Müllentsorgung
 - Recycling
- Steuer- und Regeltechnik
 - Regelkreise im Haushalt
 - Programmierte Steuerungen
- E-Technik/Elektronik
 - Schaltpläne
 - Halbleiterbauteile
 - Löten
- Themenübergreifende Lehrgänge
 - Technisches Zeichnen
 - Informatik (Hardware/Software/Internet)



Inhalte

Klasse 7

- Material und Produktion
 - Holz, Metall, Kunststoff
- Maschinen
 - Maschinen zur Materialbearbeitung
 - Verkehrsmittel
- Energie
 - Energieerzeugung
 - Alternative Energien
- Bauen und Wohnen
 - Bauleitplanung
 - Energiesparendes Bauen
 - Lasten und Kräfte am Bau
 - Baustoffe
- Umwelt
 - Müllentsorgung
 - Recycling
- Steuer- und Regeltechnik
 - Regelkreise im Haushalt
 - Programmierte Steuerungen
- E-Technik/Elektronik
 - Schaltpläne
 - Halbleiterbauteile
 - Lötten
- Themenübergreifende Lehrgänge
 - Technisches Zeichnen
 - Informatik (Hardware/Software/Internet)



Inhalte

Klasse 8

- Material und Produktion
 - Holz, Metall, Kunststoff
- Maschinen
 - Maschinen zur Materialbearbeitung
 - Verkehrsmittel
- Energie
 - Energieerzeugung
 - Alternative Energien
- Bauen und Wohnen
 - Bauleitplanung
 - Energiesparendes Bauen
 - Lasten und Kräfte am Bau
 - Baustoffe
- Umwelt
 - Müllentsorgung
 - Recycling
- Steuer- und Regeltechnik
 - Regelkreise im Haushalt
 - Programmierte Steuerungen
- E-Technik/Elektronik
 - Schaltpläne
 - Halbleiterbauteile
 - Lötten
- Themenübergreifende Lehrgänge
 - Technisches Zeichnen
 - Informatik (Hardware/Software/Internet)



Inhalte

Klasse 9

- Material und Produktion
 - Holz, **Metall**, Kunststoff
- Maschinen
 - Maschinen zur Materialbearbeitung
 - **Verkehrsmittel**
- Energie
 - Energieerzeugung
 - Alternative Energien
- Bauen und Wohnen
 - Bauleitplanung
 - Energiesparendes Bauen
 - Lasten und Kräfte am Bau
 - Baustoffe
- Umwelt
 - Müllentsorgung
 - Recycling
- Steuer- und Regeltechnik
 - **Regelkreise im Haushalt**
 - **Programmierte Steuerungen**
- E-Technik/Elektronik
 - Schaltpläne
 - Halbleiterbauteile
 - Lötten
- Themenübergreifende Lehrgänge
 - **Technisches Zeichnen**
 - Informatik (Hardware/Software/Internet)



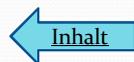
Inhalte

Klasse 10

- Material und Produktion
 - Holz, Metall, **Kunststoff**
- Maschinen
 - Maschinen zur Materialbearbeitung
 - Verkehrsmittel
- Energie
 - Energieerzeugung
 - Alternative Energien
- Bauen und Wohnen
 - Bauleitplanung
 - Energiesparendes Bauen
 - Lasten und Kräfte am Bau
 - Baustoffe
- Umwelt
 - **Müllentsorgung**
 - **Recycling**
- Steuer- und Regeltechnik
 - Regelkreise im Haushalt
 - Programmierte Steuerungen
- E-Technik/Elektronik
 - **Schaltpläne**
 - **Halbleiterbauteile**
 - **Lötten**
- Themenübergreifende Lehrgänge
 - Technisches Zeichnen
 - Informatik (Hardware/Software/Internet)

Bevorzugte Arbeitsmethoden

- Einzelarbeit 
- Kooperative Lernformen 
- Bauen / Experimentieren 
- Unterrichtsgänge / Exkursionen 
- Internetrecherche / Präsentation 



WP 1 Französisch

Die richtige Wahl für mich?

Warum Französisch lernen?

- Fremdsprachenkenntnisse bekommen in der Arbeitswelt eine immer größere Bedeutung
- Durch unsere Nähe zu Frankreich und Belgien hat insbesondere die französische Sprache eine besondere Bedeutung für Arbeit und Freizeit
- Sprachen und Länder kennen lernen bedeutet auch weltoffener werden
- Vorteile für SchülerInnen, die nach Klasse 10 das Abitur machen wollen



Wahlvoraussetzungen

- Freude an Sprachen
- selbstständig arbeiten können
- eine positive Einstellung zum Lernen haben
- Die Französischnote in Klasse 6 sollte nicht schlechter als befriedigend sein



Wie wird gearbeitet

- Themenbereiche: Alltagssituationen (z.B. einkaufen, Ferien/Reisen in Frankreich, Freizeit, Familienleben), Themen der Aus- und Weiterbildung, berufsorientierte Themen, Landeskunde (Geographie, landestypische Gebräuche, geschichtliche und kulturelle Aspekte)
- Methoden: vergleichbar mit dem Fach Englisch

