

Wahlpflichtfächer

Klassenstufen 8 - 10

EDV/Informatik

Hauswirtschaft/Ernährung

Mensch & Umwelt/ NW

Technik/Elektronik

Wirtschaft

Wahlpflichtfach Datenverarbeitung und Kommunikationstechnik (EDV)

Infos: Herr Becker

Alle Themenbereiche orientieren sich am

Europäischen Computerführerschein (ECDL),

mit verschiedene **Software-Modulen**

➤ **Hardware / Software**

➤ **Allgemeine Themen der EDV**

1. Software-Module:

- Textverarbeitung WORD (Briefe, Bewerbung u.a.)
- Tabellenkalkulation EXCEL
- Präsentation POWERPOINT
- Webbrowser und Internet
- Bildbearbeitung
- Videobearbeitung
- Lernprogramme
- Betriebssysteme und kleine Programme
- und, und, und ...

2. Hardware

- Hauptbestandteile EDV-Anlage
- PC auseinander und wieder zusammen bauen
- Motherboard und Erweiterungskarten
- Schnittstellen (Bluetooth,USB,LAN,WAN,WLAN,...)
- Speichermedien (Festplatten, USB, DVD, ...)
- Drucker (Laser, Tintenstrahl, 3-D, Plotter, ...)
- Bildschirme (LCD, LED, ...)
- Rechnerarten (Super,- Großrechner, Laptops, Tablets, E-Books bis hin zu Smartphones)
- und, und, und ...

Allgemeine Themen

- EDV im Alltag :
 - Urheberrecht und Gesetzeslage (Free-, Shareware, ...)
 - Umwelt- und Gesundheitsaspekte (Sitzen am PC, ...)
 - Cybermobbing
 - Datensicherheit und Virenschutz
 - Softwarekommunikation
(IM, VoIP, Podcast, Blog, RSS Feed, Blog, virtuelle Communities (Facebook, Twitter, ...))

und nun einige Beispiele ...

Briefe, Dokumente nach DIN 5008 ...

Ferienglück

DER REISEPROFI IN IHRER NÄHE



Busreiseunternehmen „Ferienglück“, Frühlingsstraße 11, 67561 Reital

Frühlingsstraße 11
67561 Reital

Klassensprecherin
Sabine Schleder
Burgweg 17

Telefon 07634 6677
Telefax 07634 6679

E-Mail:
hans.roller@ferienglueck.de
<http://www.ferienglueck.de>

54636 Wettingen

Reital, den 04.02.2002

Angebot für Ihre Abschlussfahrt nach Kreuth

Sehr geehrter Frau Schleder,

gerne stellen wir Ihnen unseren 4 Sterne Bus mit 48 Sitzen bei 2000 Freikilometern zum Preis von **3300 €**. Jeder weitere Kilometer kostet 1,65 €.
Wie wäre es mit unserem Buchungsservice?

Jugendgästehaus Kreuth ☆☆☆

**Am Bergblick 16
89882 Kreuth**

Sie können zwischen zwei Kategorien wählen:

Preisliste 2002	Übernachtung Frühstück	Halbpension	Vollpension
Kategorie 1	9,00 €	13,50 €	15,50 €
Kategorie 2	11,20 €	16,00 €	18,30 €

Bitte entscheiden Sie sich bald.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Hans Roller

Excel mit Formeln und Funktionen ...

aufgabe_klassenfahrt_lösung.xls

Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Entwicklertools

Ausschneiden Kopieren Einfügen Zwischenablage

Calibri 11 A A

F K U

Schriftart

Zeilenumbruch Verbinden und zentrieren

Ausrichtung

Währung % 000

Zahl

H8 =G8*B3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Abrechnung der Klassenfahrt ohne Zuschuss vom Förderverein								
2									
3	Teilnehmerzahl	28							
4	Reisetage	5							
5									
6									
7	Einnahmen	pro Nase	gesamt		Ausgaben	pro Tag	pro Nase	gesamt	
8	Beitrag	100,00 €	2.800,00 €		Unterkunft	15,50 €	77,50 €	2.170,00 €	
9	Zuschuss Stadt	12,50 €	350,00 €		Verpflegung	5,00 €	25,00 €	700,00 €	
10									
11					Museum		4,00 €	112,00 €	
12	Klassenkasse		300,00 €		Schwimmbad		3,60 €	100,80 €	
13					Kino		7,00 €	196,00 €	
14									
15					Anreise (Bus)			275,00 €	
16					Sonstige Kosten			53,80 €	
17		Summe	3.450,00 €				Summe	3.607,60 €	
18									
19					Überschuss / Defizit		-5,63 €	-157,60 €	
20									
21									
22									
23									
24	Lösung:	Es entsteht ein Differenzbetrag/Verlust von							
25		insgesamt 157,60 Euro.							
26									
27									
28									
29		Pro Schüler/in ist dies ein Betrag von 5,63 Euro.							
30									
31									
32									
33									
34									

Gema Trojaner



Der Zugang zu Ihrem Computer wurde gesperrt.

Auf Ihrem Computer wurden illegal heruntergeladene Musikstücke ("Raubkopien") gefunden.

Durch den Download wurden die Musikstücke vervielfältigt, so dass ebenfalls eine **Strafbarkeit gemäß § 106 Urhebergesetz** gegeben ist.

Der Download von urheberrechtlich geschützten Musikstücken durch das Internet oder einer Musiktaschbörse ist **illegal** und wird gemäß **§ 106 Urhebergesetz mit Geldstrafe oder Freiheitsstrafe von bis zu 3 Jahren bestraft**. Weiterhin ist der Besitz nach **§ 184 Absatz 3 StGB strafbar** und kann auch zur Einziehung des Rechners führen, mit dem die Dateien heruntergeladen wurden.



Eine eindeutige Identifizierung Ihrer Person ist mithilfe Ihrer IP-Adresse und des Hostnames problemlos möglich.

Die gefundenen Raubkopien wurden verschlüsselt und in ein geschütztes Verzeichnis kopiert.

Um die Sperre aufzuheben und weiteren Strafrechtlichen Konsequenzen aus dem Weg zu gehen, sind Sie verpflichtet eine Mahngebühr in Höhe von **€ 50,-** zu bezahlen. Zahlbar durch unseren Payment-Partner Ukash. Nach erfolgreicher Bezahlung wird Ihr Computer automatisch entsperrt.

Um die Bezahlung durchzuführen, geben Sie den erworbenen Ukash-Code in das dafür vorgesehene Zahlungsfeld ein, wählen Sie den Wert Ihres Codes und drücken Sie anschließend auf "Absenden". Sollte Ihr Code nur 16-stellig sein, setzen Sie bitte die Zahlenkombination "633" voran.

Die GEMA ist gesetzlich legitimiert – und steht in engem Kontakt zu den Gesetzgebern.

Computer entsperren

Code: Wert:

Absenden

Bitte geben Sie Ihren Code mit Hilfe des Zahlenfeldes ein.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	0	Löschen					

Verkaufsstellen



Tankstellen



epay

Kaufen Sie Ukash in vielen tausend Supermärkten oder Call-Shops, in denen Sie dieses Logo sehen.

1. Fragen Sie den Händler nach Ukash: 10€, 20€, 50€ oder 100€
2. Erhalten Sie Ihren 19-stelligen Ukash PIN-code
3. Verwenden Sie die Ukash PIN-Code, um online zu bezahlen



Eingabegeräte



Tastatur



Maus



Trackball



Touchpad



Mikrophon



Webcam



Scanner



Digitalkamera



Gamepad



Joystick

Ausgabegeräte



Flachbildmonitor



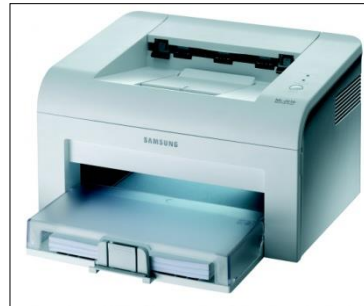
Röhrenmonitor



Lautsprecher



Tintenstrahldrucker

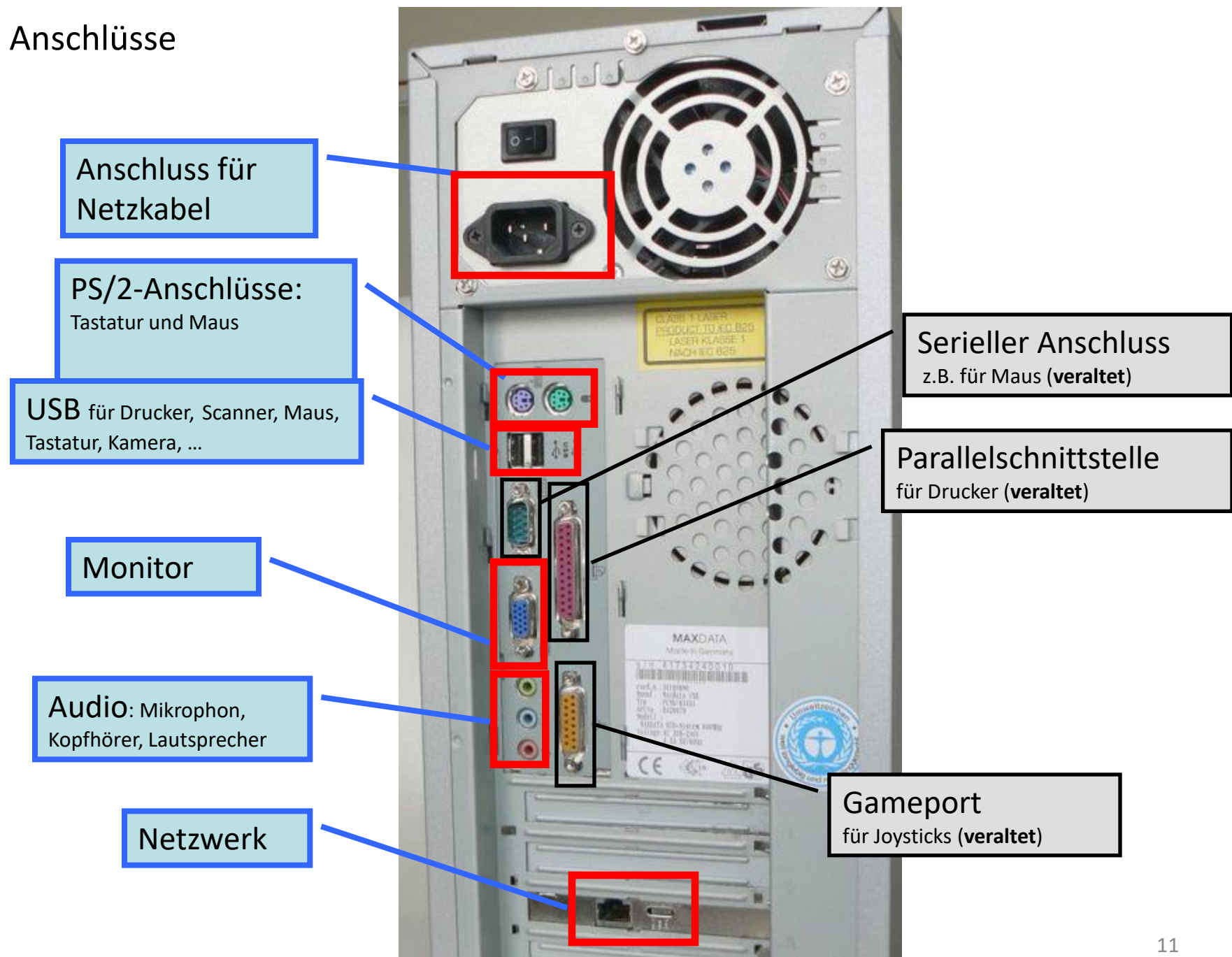


Laserdrucker

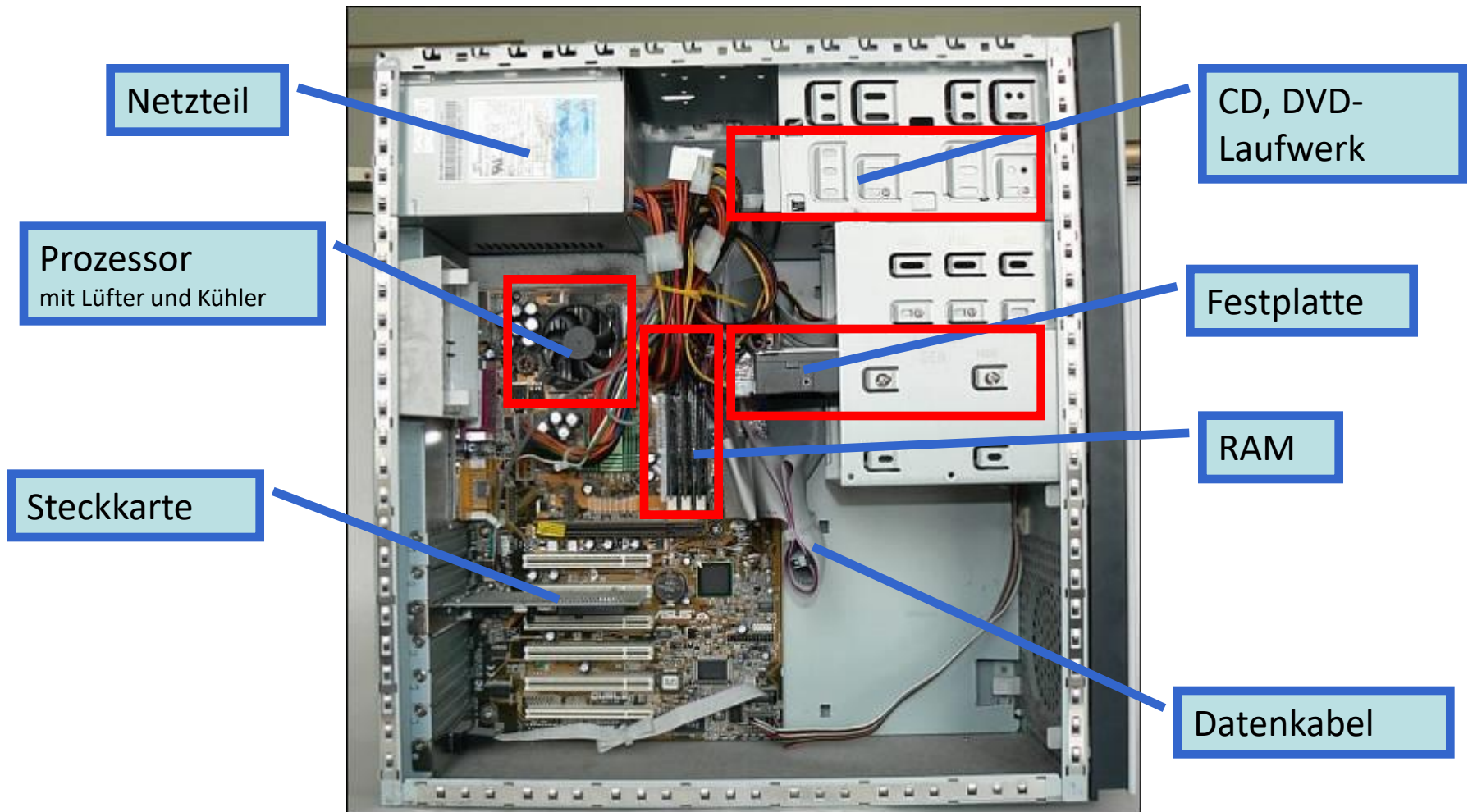


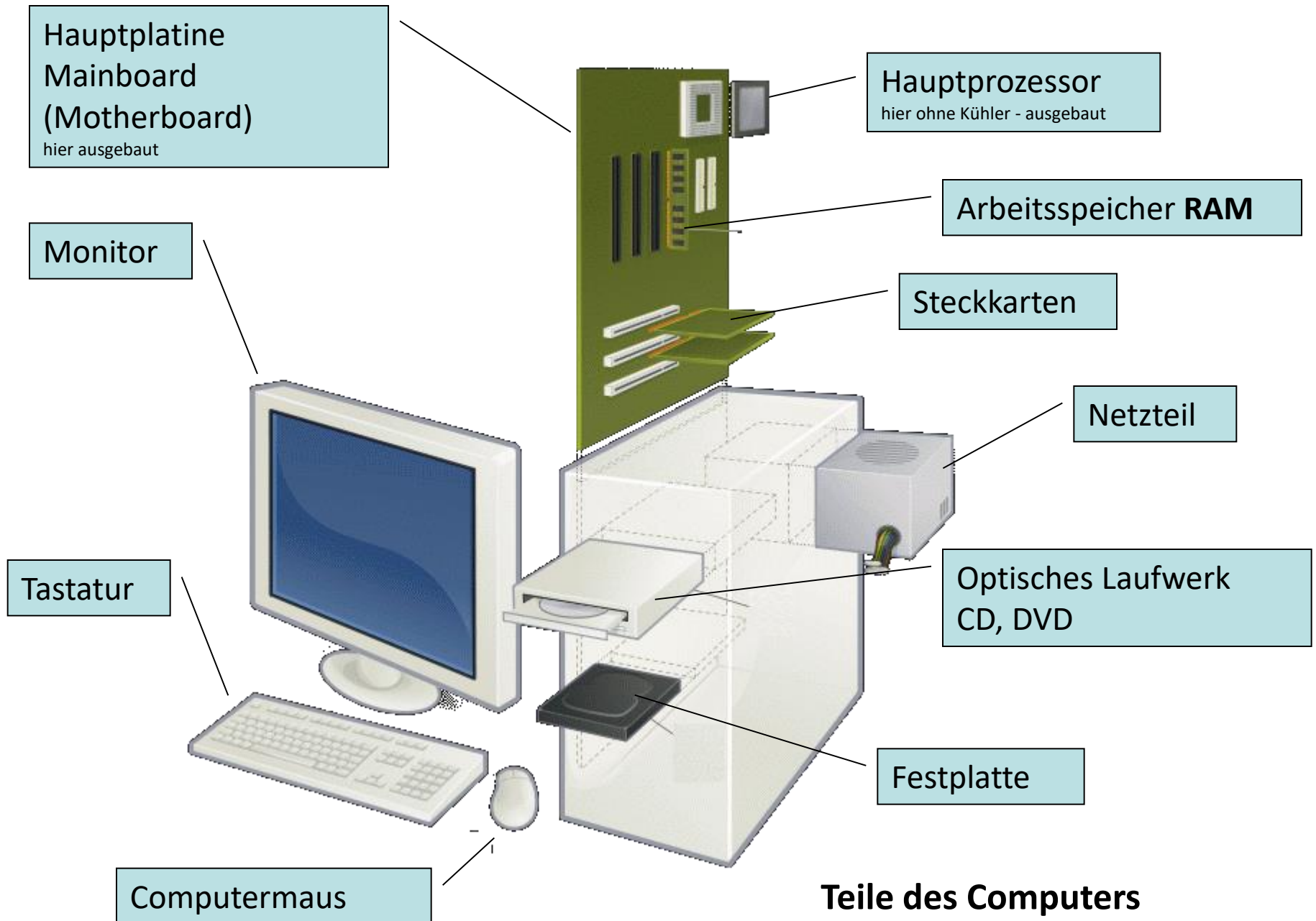
Nadeldrucker

Anschlüsse



Computer / Zentraleinheit





WAHLPFLICHTFACH HAUSWIRTSCHAFT/ ERNÄHRUNG

Infos:

Herr Bodenstein / Herr Welsch

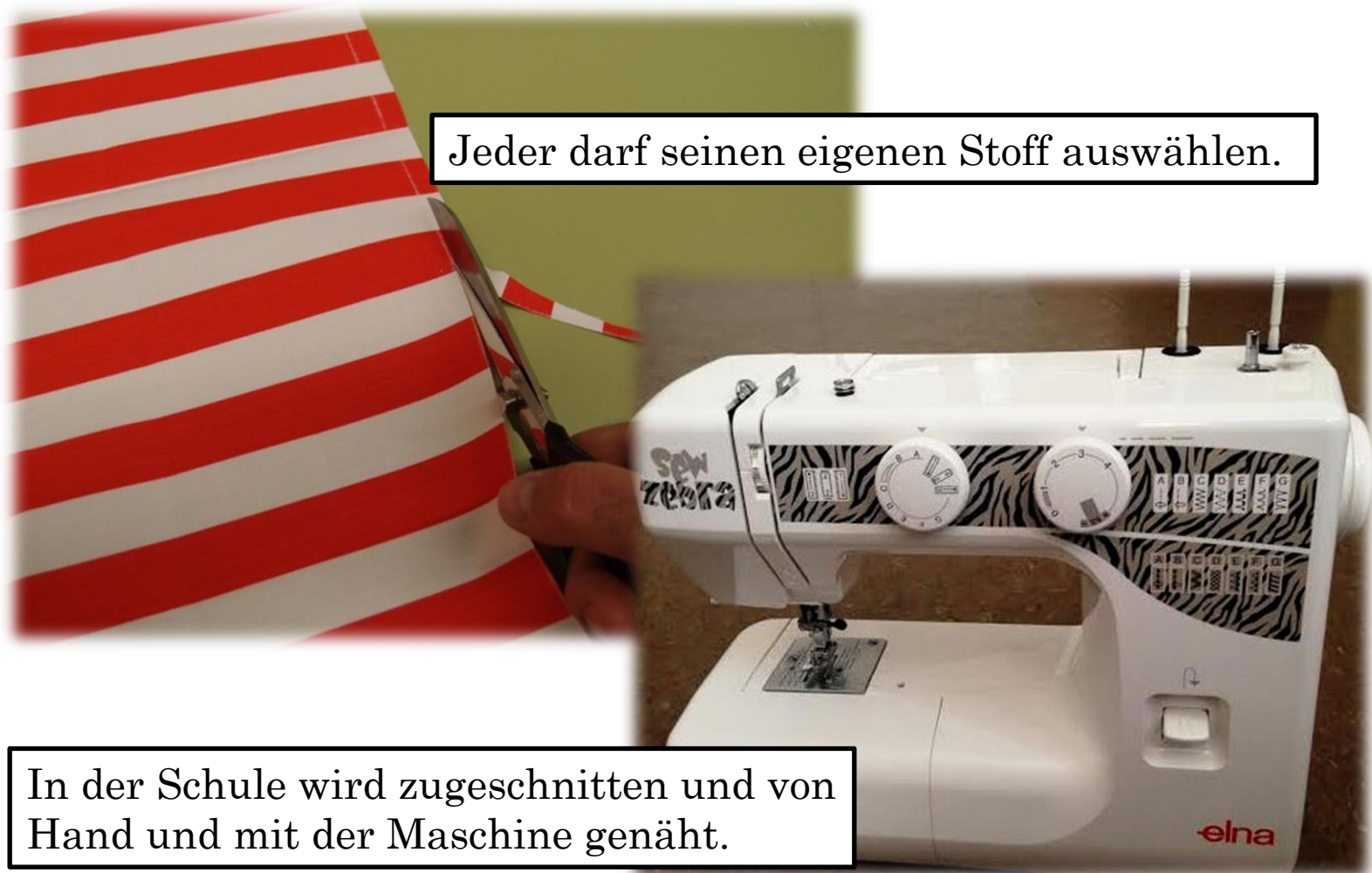
Klassenstufe 8 bis 10

- 8. Nähen / Küche und Küchengeräte /
Hygiene
- 9. Zubereitungsarten von Lebensmitteln:
z.B. kochen, grillen, dünsten
- 10. Ernährungslehre /
das Menü / der schön gedeckte Tisch

NÄHEN EINER EIGENEN SCHÜRZE

DIESE WIRD SPÄTER BEI DER KÜCHENARBEIT GETRAGEN

Jeder darf seinen eigenen Stoff auswählen.



In der Schule wird zugeschnitten und von Hand und mit der Maschine genäht.



WENN DIE SCHÜRZE FERTIG IST, KANN ES
LOSGEHEN...



IHR ERKUNDET DIE KÜCHE, LERNT VIELES ÜBER
HYGIENE UND MACHT EUCH MIT DEN
KÜCHENGERÄTEN VERTRAUT.



Das Handrührgerät
und vieles mehr...

Was ist wo???



ZU BEGINN BEREITEN WIR EINFACHE GERICHTE ZU...

Fair gehandelte Bananen
mit fair gehandelter
Schokolade überziehen

Muffins, Waffeln oder
leckere Kuchen



...SPÄTER BRATEN, KOCHEN, DÜNSTEN UND GRILLEN WIR!

Spargelgerichte und Erdbeeren
mit frischer Minze im
Frühjahr...





oder auch Schnitzel mit
Pommes frites und Salat



SCHÜLERFIRMA „HOBBYGASTRONOMEN“

Beispiel: Bewirtung
beim Willi-Garf-Empfang
mit den Bischöfen aus Trier
und Speyer und dem
Ministerpräsident des
Saarlandes



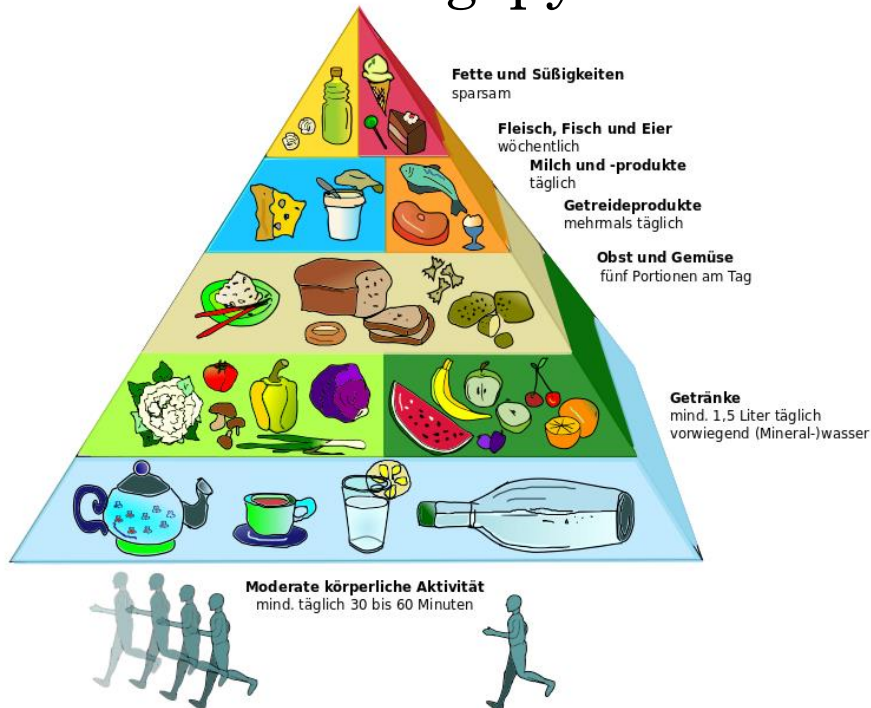
Wir kümmern uns ums
Kulinarische...



ERNÄHRUNGSLEHRE

Wir informieren uns über verschiedene Arten der Ernährung

- Beispiel: Ernährungspyramide



Und suchen nach Schadstoffen in Lebensmitteln

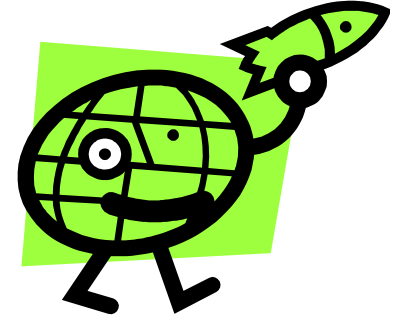
- Beispiel: E-Stoffe, Zusatzstoffe: Zucker



EGAL OB DER SCHÖN GEDECKTE TISCH,
GESCHIRRRSPÜLEN, ERNÄHRUNGSLEHRE -
ODER AKTIONEN ZUM
FAIREN HANDEL:



Hauswirtschaft macht Spaß !



Wahlpflichtbereich Mensch und Umwelt/ Naturwissenschaft

in den Klassen 8-10

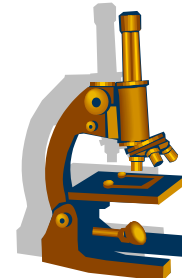
Infos:

Herr Arnold, Herr Huber, Herr Klein T.
und alle NW-Lehrer/innen

Ein Fach stellt sich vor...



- ...es verbindet projektbezogenes Arbeiten mit einem hohen Anteil an praktischem Experimentieren in kleineren Gruppen
- ... es beschäftigt sich mit den Naturwissenschaften im Alltag und mit gesellschaftliche Herausforderungen
- ... es thematisiert einen Querschnitt aus ethisch-philosophischen, politischen und naturwissenschaftlichen Fragen. Von Weltansichten, dem Konzept der Nachhaltigkeit hin zu tagespolitischen Ereignissen.
- ...ihr vertieft verschiedene Labortechniken



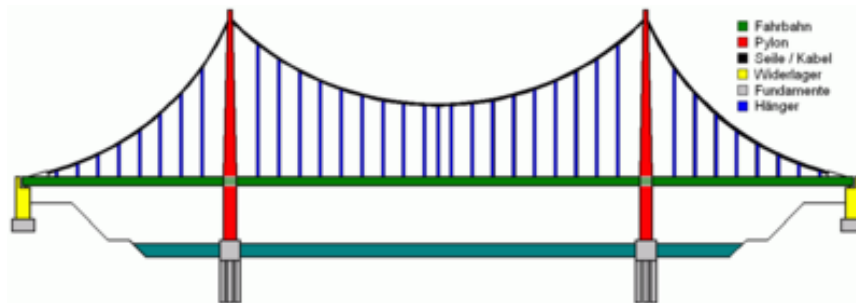
Mögliche Themen

- Herstellung von eigener Kosmetik (Seife/Shampoo usw.)
- Kultivierung und Untersuchung von Bakterien
- Bionik – wir lernen von der Natur
- Ursachen und Folgen des Klimawandels
- Mensch und Ethik:
woher stammt unser Essen? woraus besteht unser Essen? wie arbeitet die Lebensmittelindustrie? was steckt hinter dem Abgasskandal? Zahlen und Fakten zu Flucht und Migration
- Bedeutung des fairen Handels für den Erhalt unserer Erde / Verantwortung für die Schöpfung
- Ökologischer Fußabdruck

Technik

Infos:
Herr Becker
Herr Welsch

Wahlpflichtfach in Klassestufe 8 bis 10



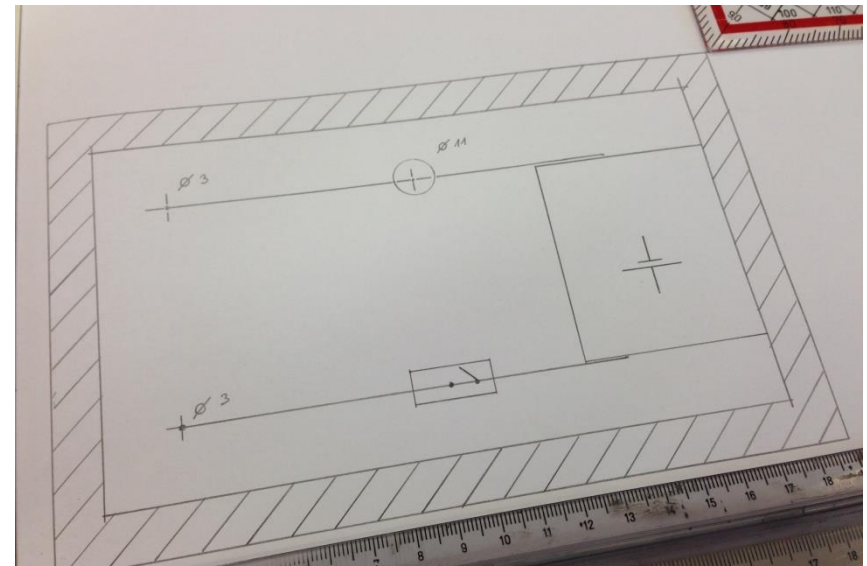
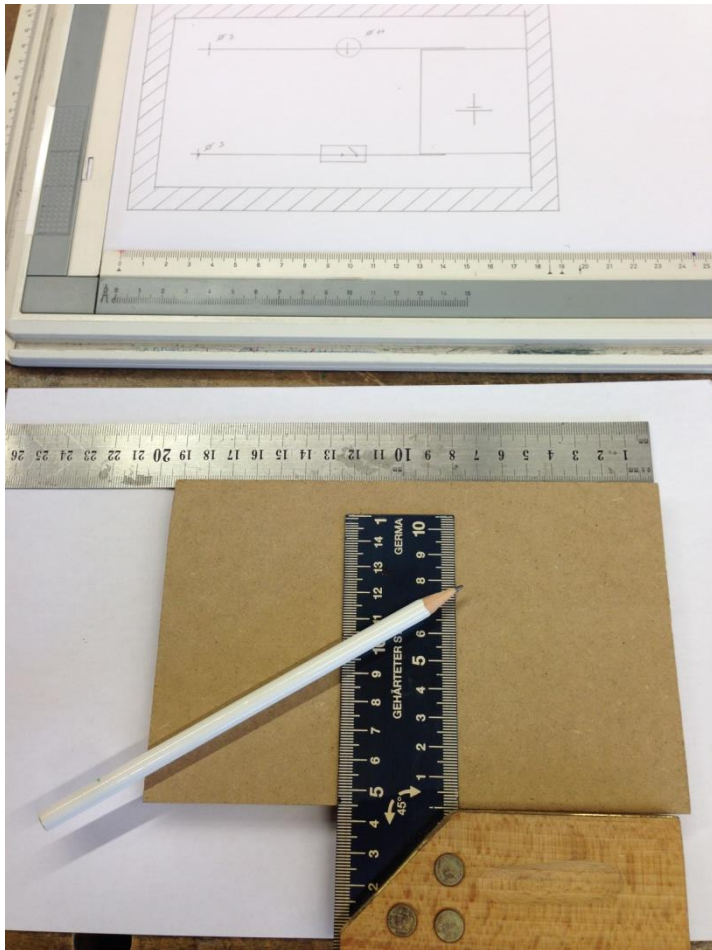
Was erwartet Dich?

- Klasse 8:
Werkstoff „Holz“ / vom Baum zum Werkstück
Werkzeuge und Maschinen
Technisches Zeichnen
- Klasse 9:
Elektronik, Elektrotechnik, Kunststoffe,
CNC-Technik, Technisches Zeichnen
- Klasse 10:
Eigenschaften und Verarbeitung von Metallen,
Getriebe, Energie
 - Konstruktionen, 3D-Druck
 - Teilnahme an Wettbewerben

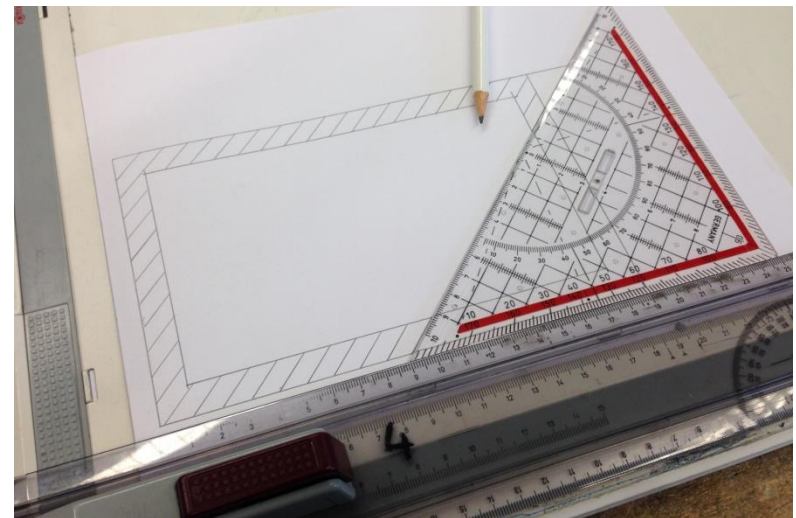


Klasse 8

**Lerne zeichnen und planen
Deines Projektes.**



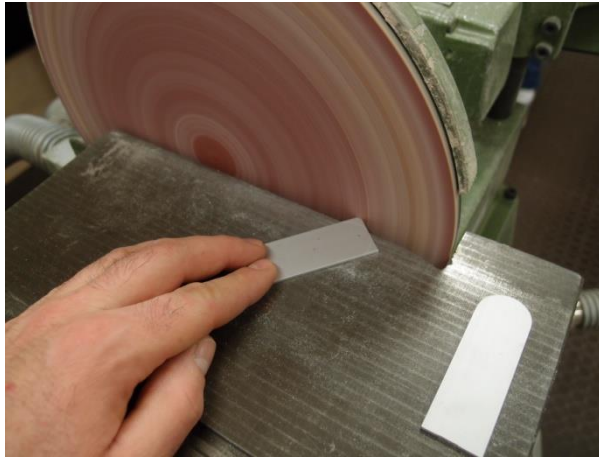
**So weißt du, welche Materialien und
Werkzeuge du benötigst
und welche Arbeitsschritte zu tun sind.**



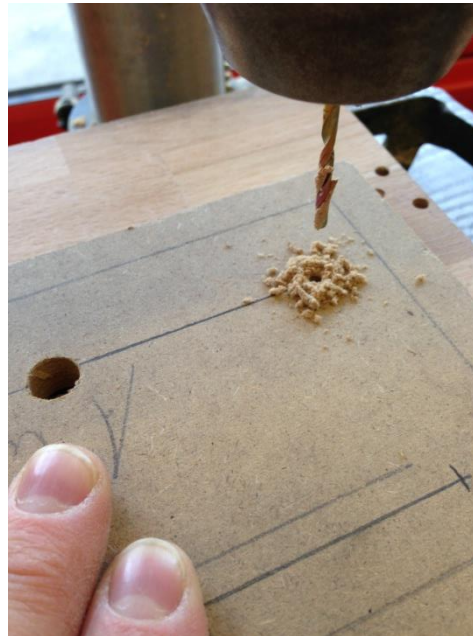
Klasse 8



**Du lernst Maschinen
gezielt einzusetzen!**



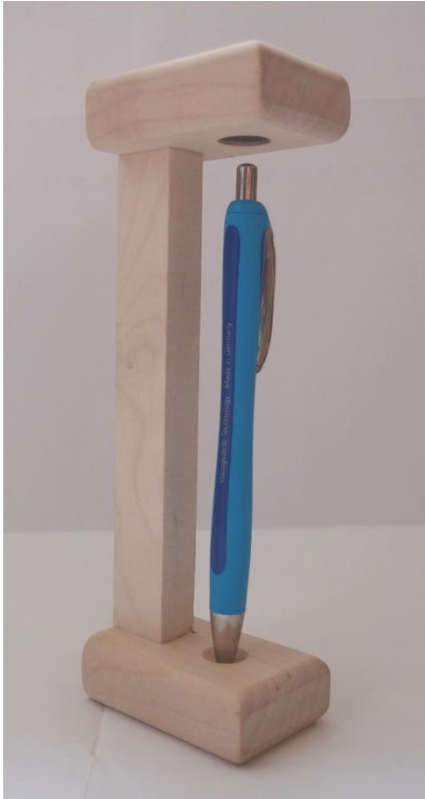
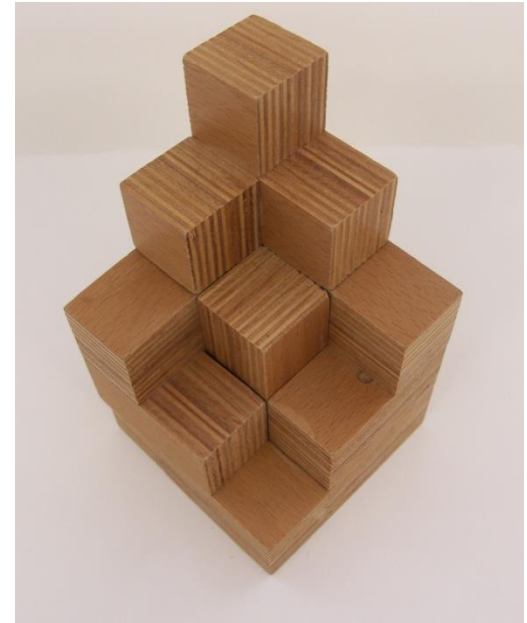
**Auch Fehler
dürfen gemacht
werden –
Freude und
Verantwortung
gehören
gleichermaßen
dazu.**



Klasse 8

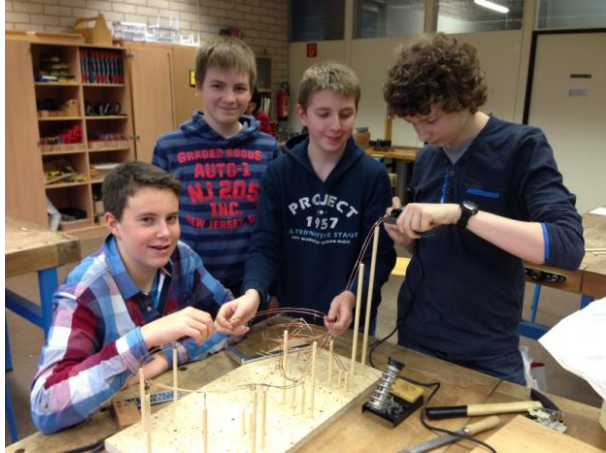


**Messen, anzeichnen, sägen,
schleifen, leimen...**

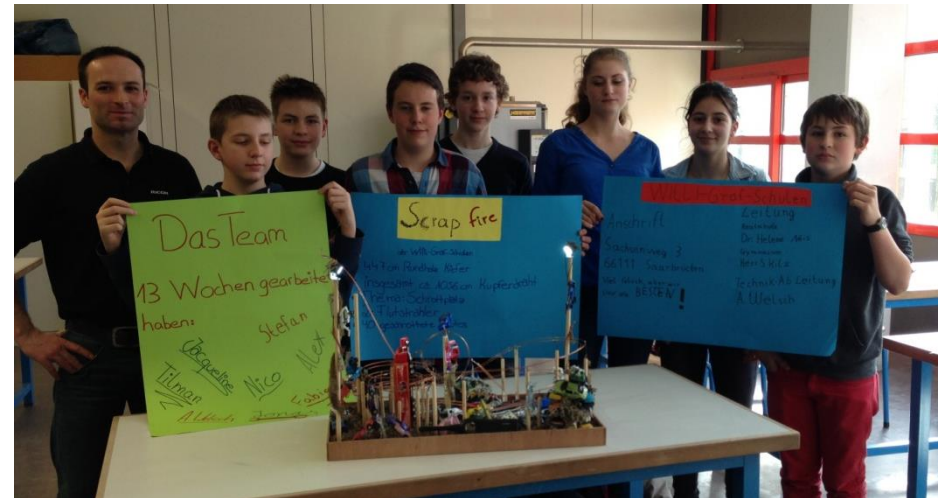
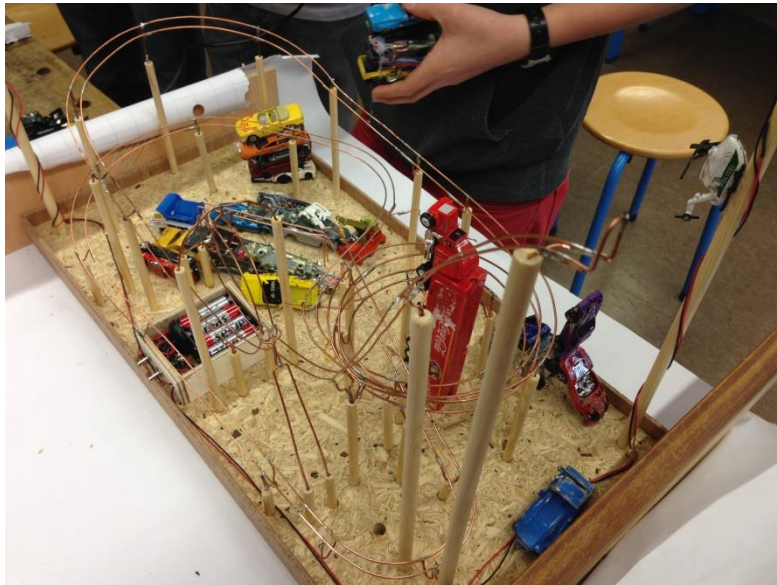


**Was du im Technikunterricht lernst, hilft dir in den
Fächern Physik, Chemie und Mathematik – ebenso umgekehrt.**

Teilnahme am Ingenieurswettbewerb



Interesse,
Forscherdrang
und Ausdauer
solltest du
mitbringen.



Kreativität und Eigeninitiative
gehören dazu.

**Mit der Achterbahn aus
Kupferdraht „Scrap-Fire“ wurde
der zweite Platz beim
Ingenieurswettbewerb belegt.**

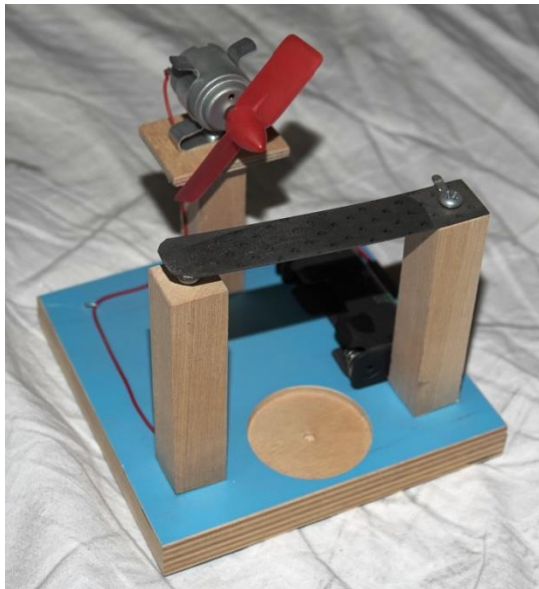


https://www.youtube.com/watch?v=wqAvemM_BqU

Klasse 9



Themen aus Klasse 8 werden weitergeführt:
Löten, Verformen von Kunststoffen mit Wärme
und der einfache Stromkreis

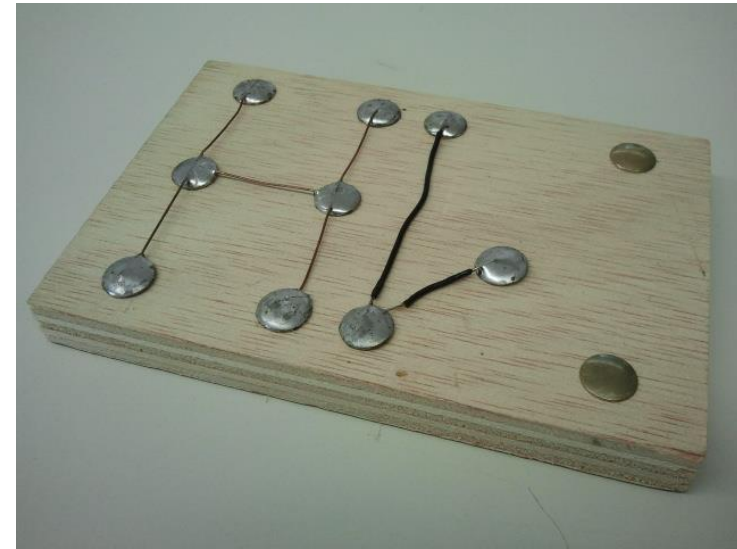


Klasse 9

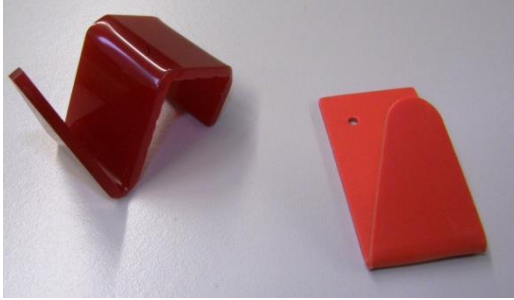


Einfache Werkstücke aus Kunststoff werden durch mechanische und thermische Verfahren hergestellt. Wer schnell und ordentlich arbeitet, kann zum Meister in Kunststofftechnik aufsteigen.

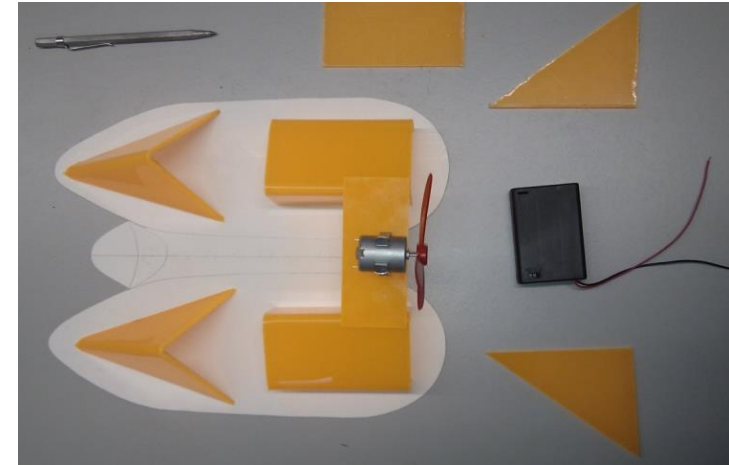
Du lernst das Löten von Draht und Kabel. Auch hier beginnen wir einfach. Theorie gehört immer dazu!



Klasse 9

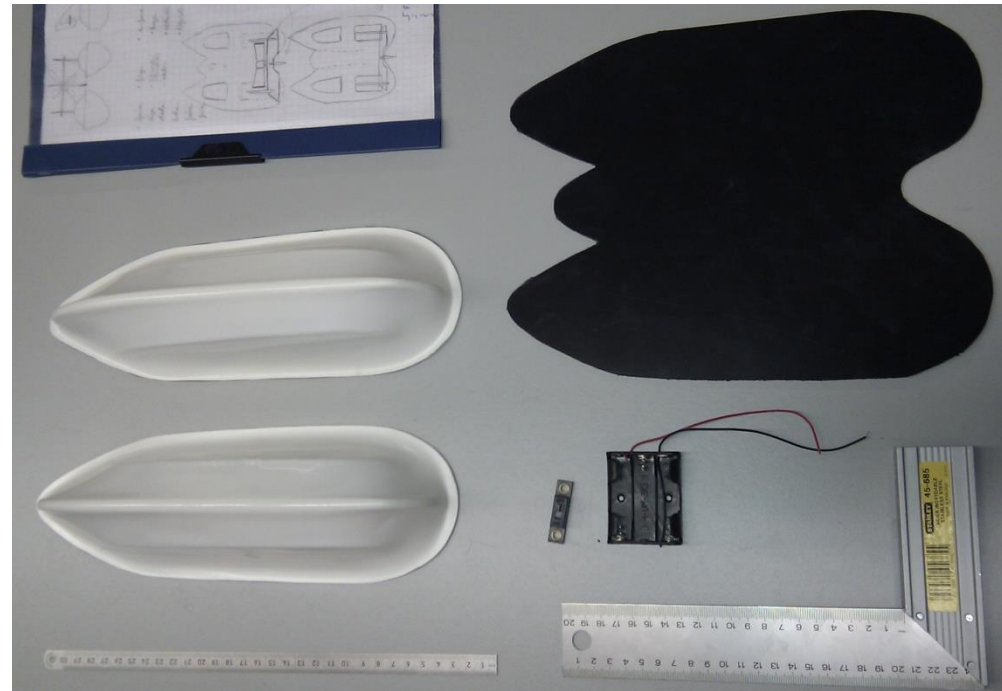


Bei allen Projekten ist gute Vorbereitung, Planung, Zeichnung und Aneignung von Fachwissen erforderlich.



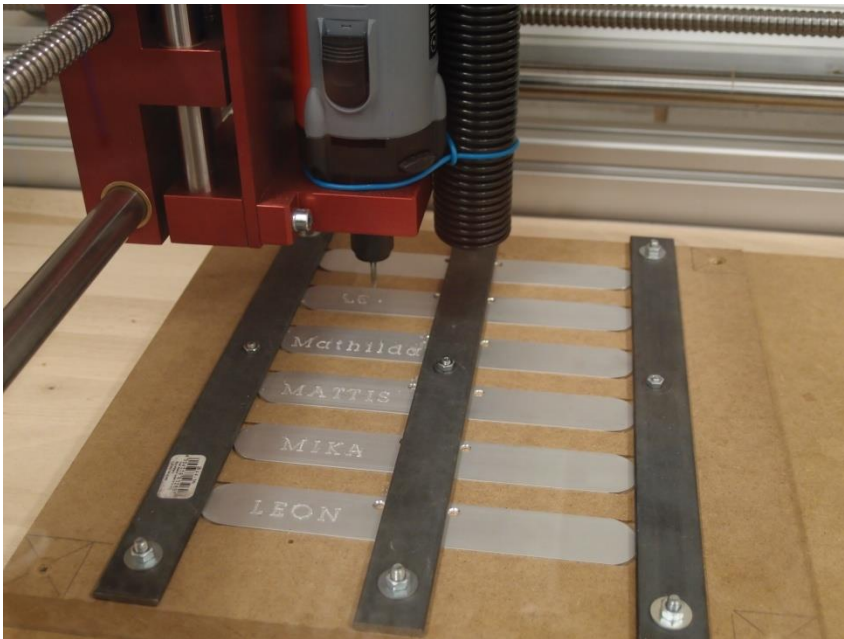
Oben: einfacher Kleiderhaken

Unten: komplexe Konstruktionsaufgabe „Sumpfboot“

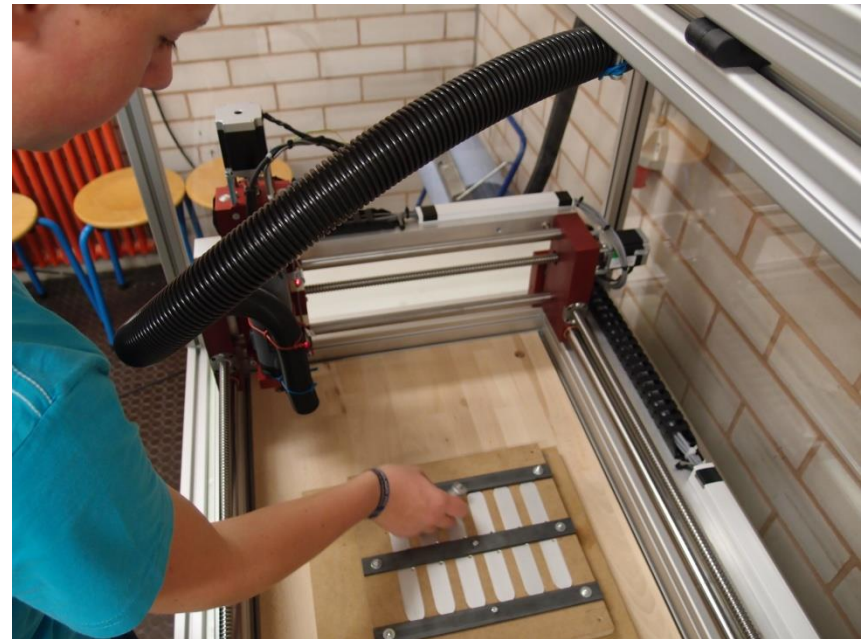


CNC- Fräse

**Holz, Kunststoff und Weichmetalle
kannst du zerspanen**

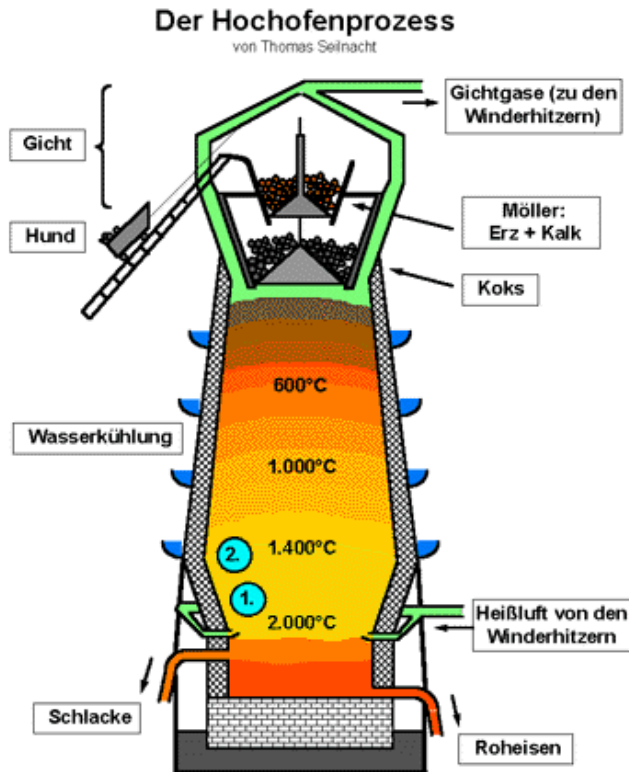


**Beispiel: Schlüsselanhänger aus
Aluminium mit Gravur**



Die Werkstoffe Eisen und Stahl werden besprochen.
Projekte vereinen alles, was Du ab Klasse 8 gelernt hast.
Beispiel: Bau eines zerlegbaren Grills für den Wanderrucksack

Klasse 10



Klasse 10

**Planung des Grills und Bau von Modellen aus Holz in Gruppenarbeit.
Beschaffung des Materials:
Erkundung eines Baumarkts.**



**Umsetzung in Stahl und Edelstahl:
Da kommst du auch schon mal ins Schwitzen...**



Klasse 10



**Bohren von Stahl –
hier hilft dir deine Erfahrung aus
Klasse 8 und 9**

**Gewindeschneiden zum
Verbinden der Einzelteile**

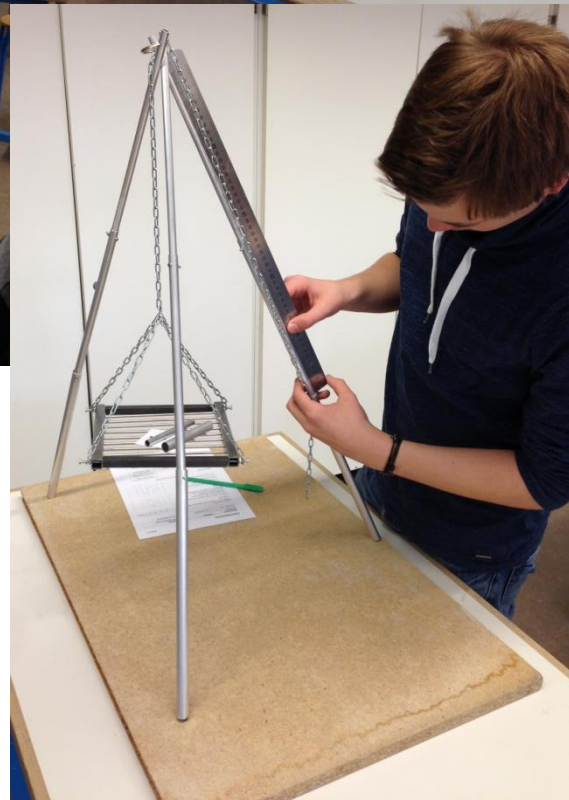
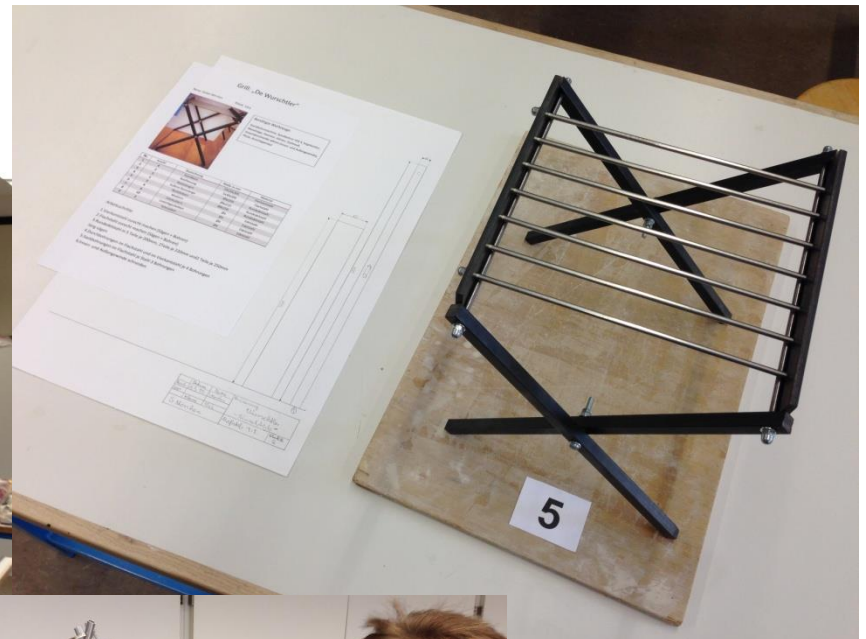


Klasse 10



Ausstellung der fertigen Produkte

**gemeinsame Bewertung
nach vorgegebenen Kriterien**



**Präzision und
exaktes Messen,
eintragen der
Werte und
gemeinsame
Abschluss-
besprechung...**

Wahlpflichtfach Wirtschaft

Infos:
Frau Strupp
Frau Zare

Klassenstufe 8 - 10



Themen Wirtschaft

Wie die Bezeichnung „Wirtschaft“ vermuten lässt, ist der Themenbereich des Fachs breit angelegt. Es geht um die Vermittlung von Kompetenzen, die Schüler als „Wirtschaftsbürger“ benötigen.



Themen

- Motive wirtschaftlichen Handelns
- Wirtschaften mit Rücksicht auf Natur und Umwelt
- Verbraucherschutz
- Geldangelegenheiten z.B. Sparen, Girokonto, Schuldenfallen
- Berufswahl
- Rechte von Arbeitgebern und Arbeitnehmern

Theorie und Praxis



- Wahlpflichtfach Wirtschaft ist sehr praxisbezogen.
- Gibt Einblicke in wirtschaftliche Zusammenhänge
- Befähigt zu kompetentem wirtschaftlichen Handeln
- Gibt Anleitungen für die alltäglichen Geschäftsabläufe

Viele Schüler/innen wechseln nach dem Mittleren Bildungsabschluss zu Schulen mit wirtschaftlichem Zweig z.B. Wirtschaftsgymnasium, Wirtschaftswissenschaftliches Gymnasium, Fachoberschule Wirtschaft.

Fragen aus der Wirtschaft



Die Lebenswirklichkeit der Schüler und Schülerinnen steht im Focus.

Sie befassen sich im Unterricht mit folgenden Fragen:

- Welche Bedürfnisse haben Jugendliche?
- Unter welchen Arbeitsbedingungen werden unsere Konsumgüter hergestellt?
- Welchen Einfluss hat Werbung auf unsere Kaufentscheidungen?
- Welche Rechte haben wir als Verbraucher?
- Wie können wir vernünftig mit unserem Geld wirtschaften?
- Warum soll man die Berufswahl frühzeitig planen?
- Wie trifft eine Personalabteilung eines Unternehmens ihre Entscheidung?
- Welche Rechte und Pflichten hat ein Azubi?
- Welche Rolle spielt die Umwelt in der Wirtschaft?

Methoden im Unterricht



- Rollenspiel, Kugellager, Expertenrunde, Befragungen usw.
 - Exkursionen zu Betrieben mit direktem Einblick in wirtschaftliche Abläufe
 - Teilnahme am Planspiel Börse der Sparkasse mit der Möglichkeit, aktiv das Börsengeschehen kennenzulernen
- und viele weitere....