

WILLKOMMEN IM FACH MEDIENBILDUNG & INFORMATIK

TAG DER OFFENEN TÜR
DER
HALDENBERG-REALSCHULE UHINGEN



1. DAS FACH „MEDIENBILDUNG“

- wo: Klasse 5
- wieviel: 1 Unterrichtsstunde pro Woche

welche Themen:

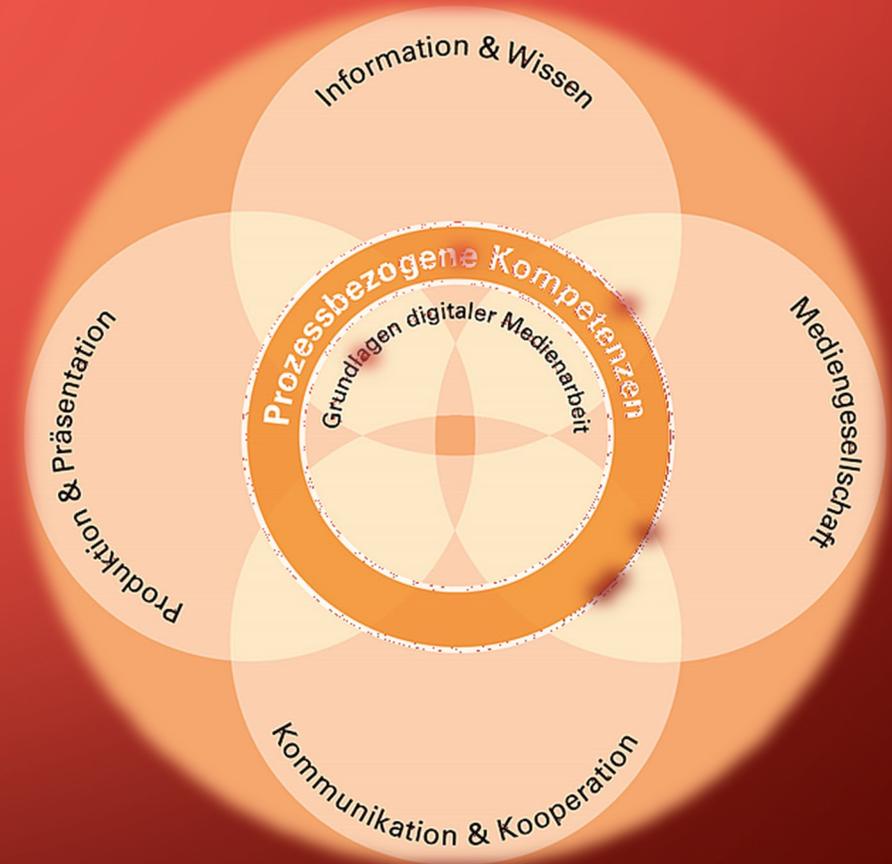
- Lernen mit und über digitale Medien: Mediengestaltung, Medienproduktion, Medienwissen (Umgang mit Medien, Medienarten, Medienanalyse, usw.)
- Office: Word & PowerPoint
- Bildbearbeitung
- Internet: Umgang, Recherche, Gefahren, usw.
- Soziale Medien: Umgang, Gefahren & Risiken, Vorteile, usw.
- ...



1. DAS FACH „MEDIENBILDUNG“

Leitperspektiven im Bildungsplan:

- Mediengesellschaft
- Medienanalyse
- Information und Wissen
- Kommunikation und Kooperation
- Produktion und Präsentation
- Jugendmedienschutz
- Informationelle Selbstbestimmung und Datenschutz
- Informationstechnische Grundlagen

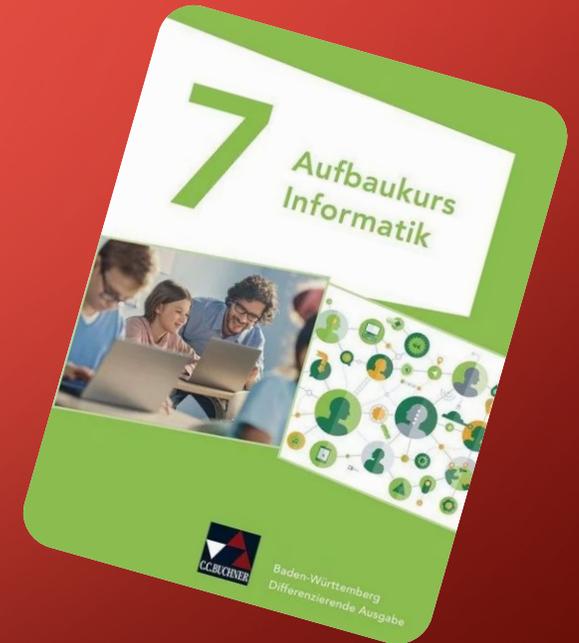


2. DAS FACH „AUFBAUKURS INFORMATIK“ (AI)

- wo: Klasse 7
- wieviel: 1 Unterrichtsstunde pro Woche

welche Themen:

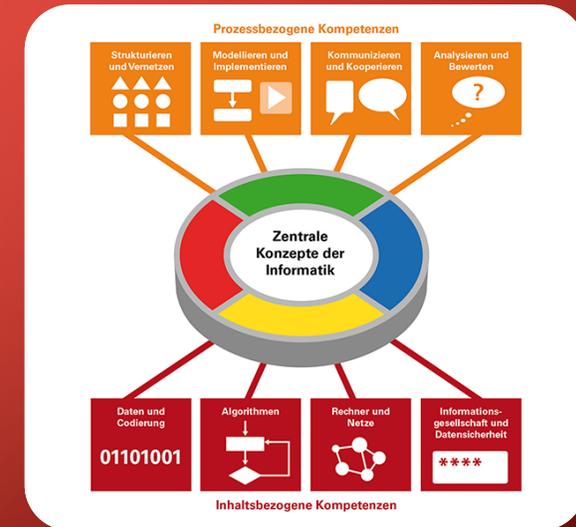
- Office: Word, Excel, PowerPoint
- Bildbearbeitung mit Paint & Gimp
- Internet: Umgang, Recherche, Gefahren, usw.
- Soziale Medien: Umgang, Gefahren & Risiken, Vorteile, usw.
- Programmieren mit Scratch
- Inhaltsbezogene und prozessbezogene informatische Kompetenzen (Strukturen, Daten, usw.)
- ...



2. DAS FACH „AUFBAUKURS INFORMATIK“ (AI)

Ziel des Informatikunterrichts:

- Die Schülerinnen und Schüler entwickeln ein Verständnis für Hintergründe, Mechanismen und Funktionsweisen von informatischen Systemen sowie ...
- **IT-Kompetenz:**
Anwendung digitaler Werkzeuge, informatisches Grundwissen
- **Medienkompetenz:**
Kommunikation, Kollaboration und Handlung
- **Informationskompetenz:**
zielgerichteter und verantwortlicher Umgang mit den gewonnenen Informationen

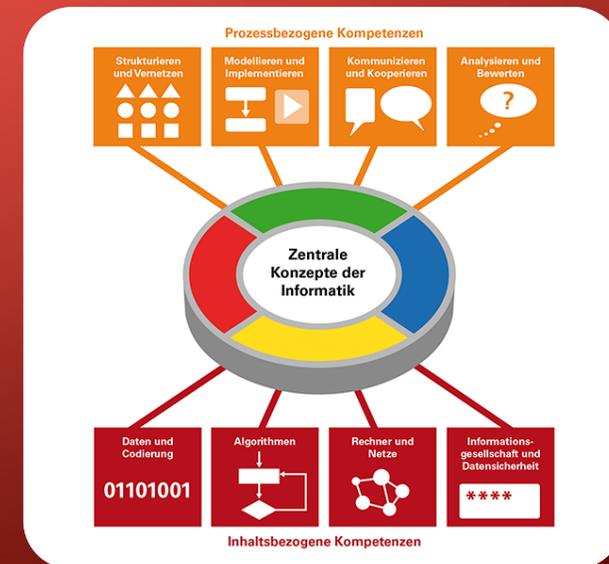


DAS FACH „WAHLFACH INFORMATIK“ (WI)

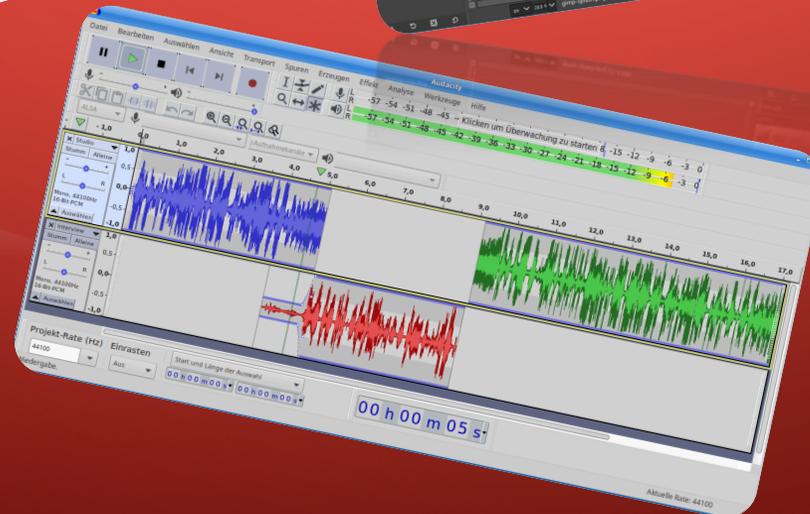
- wo: Klasse 8 – 10
- wieviel: 1 Unterrichtsstunde pro Woche; Randstunde
- Freiwillige Teilnahme; einmalige Anmeldung in Klasse 7 für Klasse 8 - 10; Fach nicht mehr abwählbar

Themen:

- Office: Word, Excel, PowerPoint
- Videobearbeitung mit Shotcut
- Audibearbeitung mit Audacity, Podcast erstellen, usw.
- Programmieren mit Scratch
- Prozessbezogene und inhaltsbezogene informatische Kompetenzen
- ...



DAS FACH „WAHLFACH INFORMATIK“ (WI)



DAS FACH „WAHLFACH INFORMATIK“ (WI)

prozessbezogene Kompetenzen

- Strukturieren und Vernetzen
- Modellieren und Implementieren
- Kommunizieren und Kooperieren
- Analysieren und Bewerten

inhaltsbezogene Kompetenzen

- Daten und Codierung
- Algorithmen
- Rechner und Netze
- Informationsgesellschaft und Datensicherheit

DAS FACH „WAHLFACH INFORMATIK“ (WI)

Kooperations-Projekt mit der Firma Allgaier

Themen:

- Hardware und Software
- PC auseinander bauen & zusammen bauen
- PC-Sicherheit: Passwörter, 2-Faktor-Authentifizierung, usw.
- Sicherheit im Internet
- ...



DAS FACH „WAHLFACH INFORMATIK“ (WI)

Kooperationsprojekt zwischen der Firma Allgaier und der Haldenberg-Realschule Uhingen im Fach Informatik (IT)

Im Rahmen eines Kooperationsprojekts im Fach IT zwischen der Firma Allgaier und der Haldenberg-Realschule, durften die Schüler*innen des Wahlfachs IT einer 10. Klasse bei der Firma Allgaier 5 Wochen lang IT-Luft schnuppern.

Vor Ort, im Ausbildungsbereich der Firma Allgaier, wurden die Schüler*innen kompetent von Herrn Soylu, Fachinformatiker bei der Firma Allgaier, betreut. In diesem 5-wöchigen Zeitraum wurden zwei spannende Themengebiete der Informatik näher beleuchtet.

Das erste Themengebiet war das praktische Thema "Hardware". Die Schüler*innen lernten den Aufbau und die Bestandteile eines Computersystems kennen. Im Anschluss an diese eher theoretische Phase durften die Schüler*innen in kleinen Teams einen PC zuerst in seine Einzelteile zerlegen, bevor es wieder an den Zusammenbau ging. Anschließend wurde der PC wieder mit einem Betriebssystem versehen und geschaut, ob der PC auch wieder ordnungsgemäß funktioniert. Die Teams konnten sich hierbei zufrieden auf die Schultern klopfen.

Beim zweiten Thema handelte es sich um den wichtigen Bereich "IT-Sicherheit". Die Schüler*innen erhielten viele Infos rund um Themen wie „sichere Passwörter“, „2-Faktor-Authentifizierung“, „Schadprogramme“, „Verschlüsselung“, usw.. Unter Verwendung von Arbeitsblättern, Videos oder durch Input von Herrn Soylu, erhielten die Schüler*innen tolle Einblicke in dieses Themengebiet - sowohl in Bezug auf mögliche Gefahren durch das Internet, aber auch, wie man sich vor diesen Gefahren schützen kann. Vor allem Herr Soylus praktische Beispiele aus dem IT-Alltag bewirkten „aha-Momente“ bei den Schüler*innen.

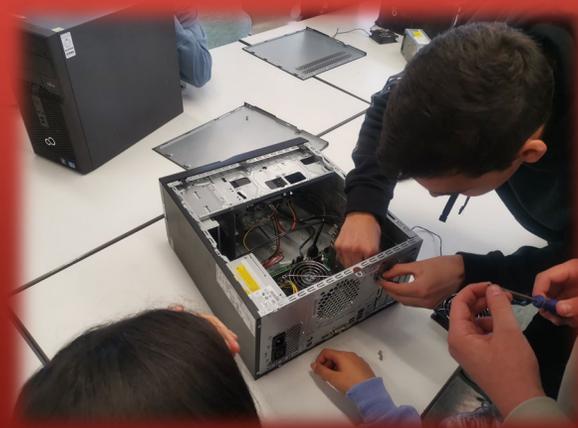
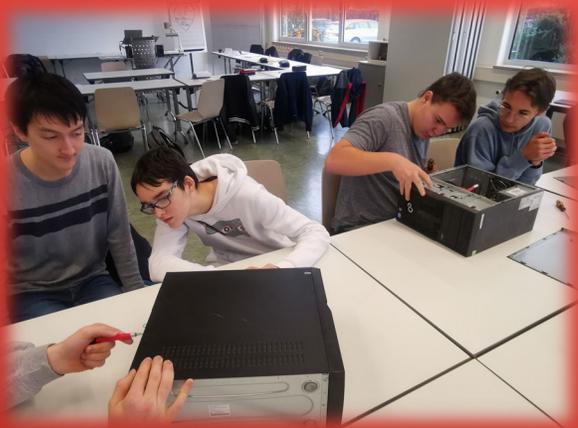
Der Besuch bei Allgaier war für alle Schüler*innen ein spannendes Erlebnis. Daher an dieser Stelle einen herzlichen Dank an alle Mitarbeiter*innen der Firma Allgaier, welche an der Kooperation beteiligt waren.

Einen besonderen Dank vor allem an Herrn Soylu für seine Bereitschaft und sein Engagement für uns diese „IT-Fortbildung“ anzubieten. Wir haben sehr viel mitgenommen.

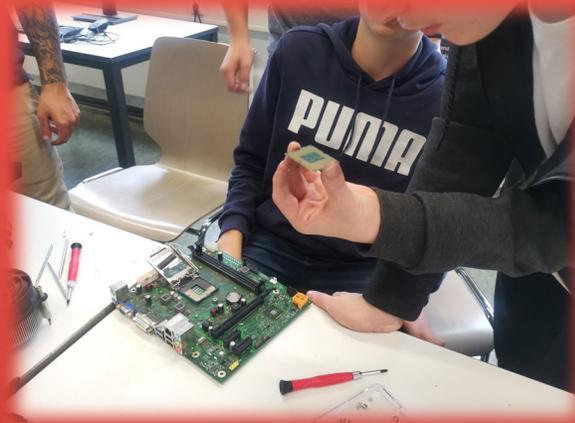
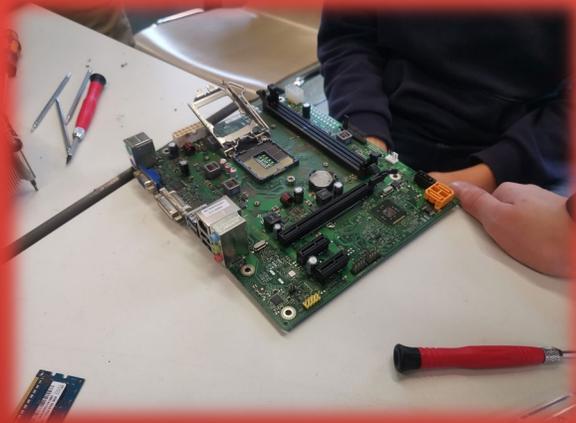
Vielen herzlichen Dank nochmals ... und wir kommen gerne wieder.

Die IT-Schüler*innen der Klasse 10c und Herr Böhret

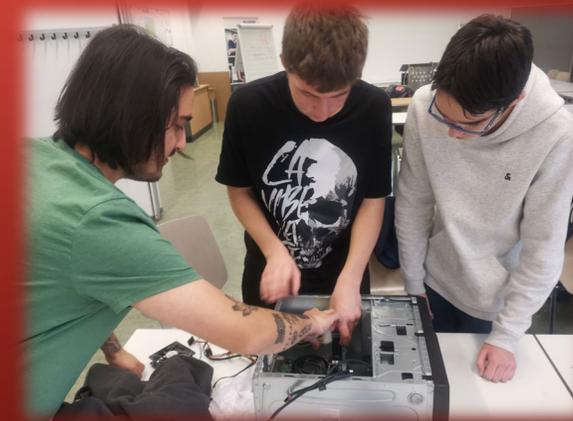
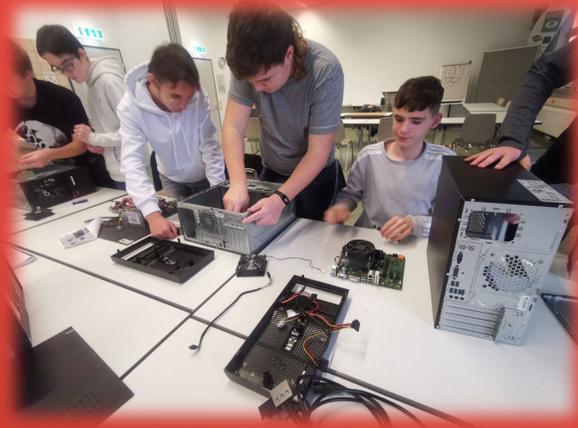
DAS FACH „WAHLFACH INFORMATIK“ (WI)



DAS FACH „WAHLFACH INFORMATIK“ (WI)



DAS FACH „WAHLFACH INFORMATIK“ (WI)



DAS FACH „WAHLFACH INFORMATIK“ (WI)

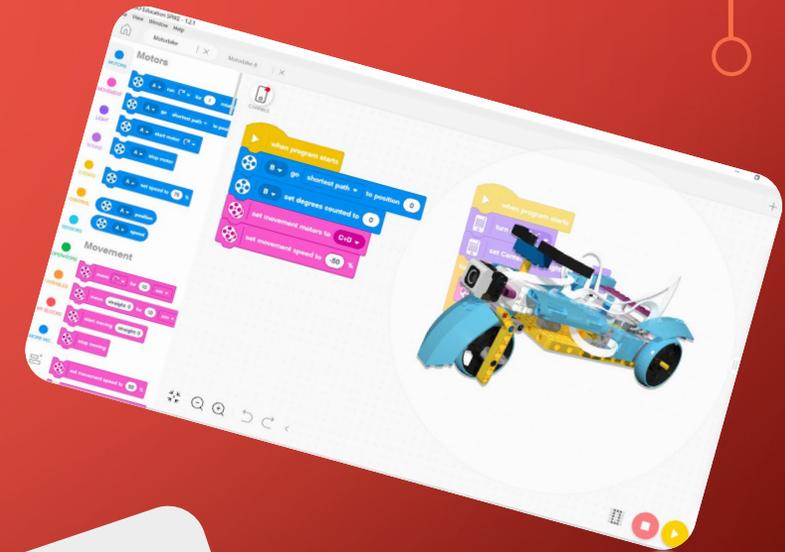


GANZTAGESANGEBOT ... LEGO AG

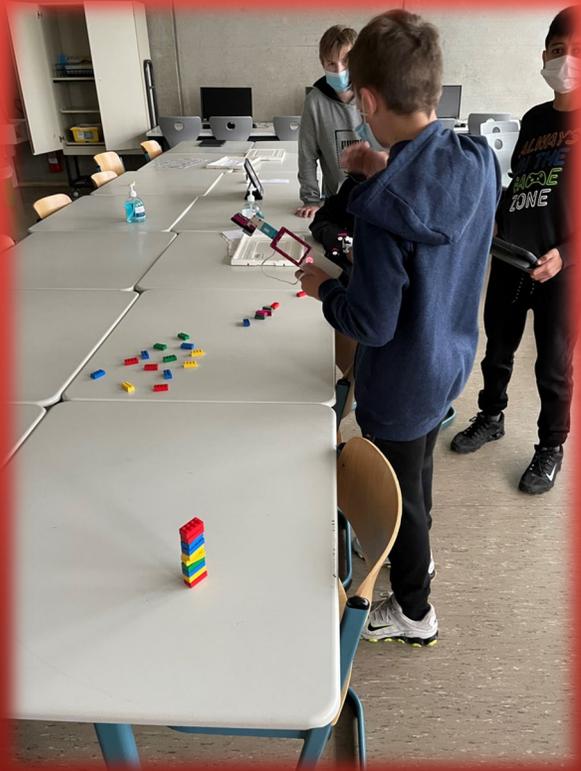
- Klassen 6+7
- Lego Spike App
- iPads
- Programmieren von Roboter



GANZTAGESANGEBOT ... LEGO AG



GANZTAGESANGEBOT ... LEGO AG



Challenge 1	Challenge 2	Challenge 3
36 Stk	9 Stk	6 Stk

GANZTAGESANGEBOT ... LEGO AG



GANZTAGESANGEBOT ... LEGO AG



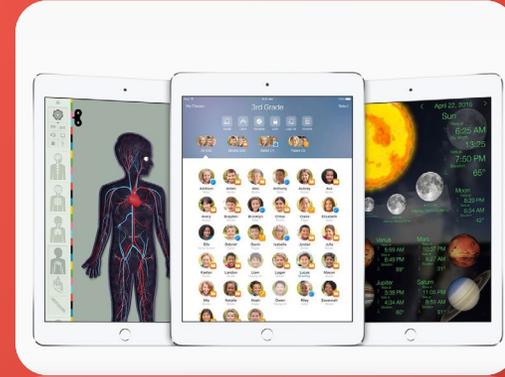
UNSERE IPAD-KOFFER UND PCS

- 4 iPad Koffer mit je 16 iPads
- für den normalen Unterricht durch Lehrkraft ausleihbar
- Tastatur & Maus & Kopfhörer vorhanden
- MS Office vorhanden
- WLAN
- ...



UNSERE IPAD-KLASSE

- Jede*r Schüler*in besitzt ein eigenes iPad
- iPad ist normales Arbeitsmittel im Unterricht ...
- ... zum Schreiben, Zeichnen, Recherchieren, Rechnen, usw.
- Digitale Schulbücher vorhanden
- WLAN- Zugriff in jedem Klassenzimmer & Fachraum
- ...



UNSERE PC-RÄUME

- 2 PC-Räume
- Beamer, Whiteboard & DokuCam
- Jeweils 17 Schüler-Arbeitsplätze
- 1 Lehrerarbeitsplatz
- Zusätzliche Tische in der Mitte der PC-Räume
- PC-Räume für alle Fächer nutzbar



UNSERE PC-RÄUME

PC-Raum 1



UNSERE PC-RÄUME

PC-Raum 2

