



Wolfgang-Borchert-Gymnasium

Langenzenn



Das Fach Informatik

OStR Czichos

Fachschaftsleitung Informatik



Überblick:

1. Allgemeine Informationen
2. Jahrgangsstufe 9 & 10 im NTG
3. Jahrgangsstufe 11 in NTG & SG
4. Neue Oberstufe 12/13
5. Seminarfach
6. Abitur

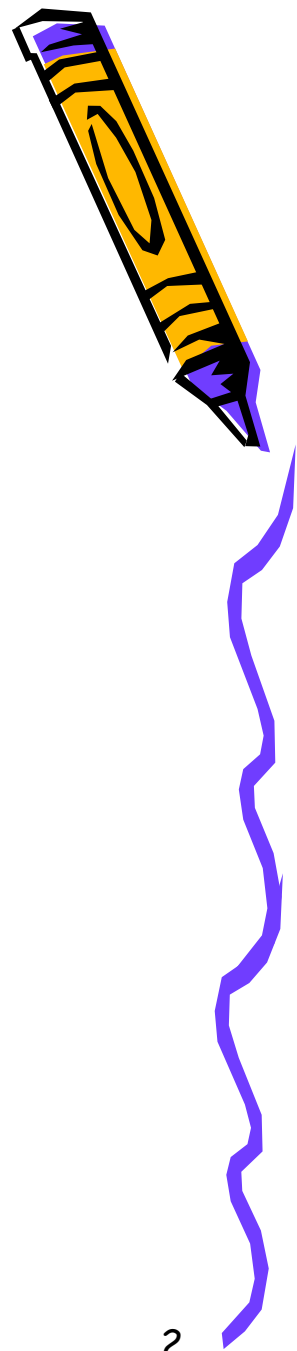
NTG = naturwissenschaftlich-technologischer Zweig

SG = sprachlicher Zweig

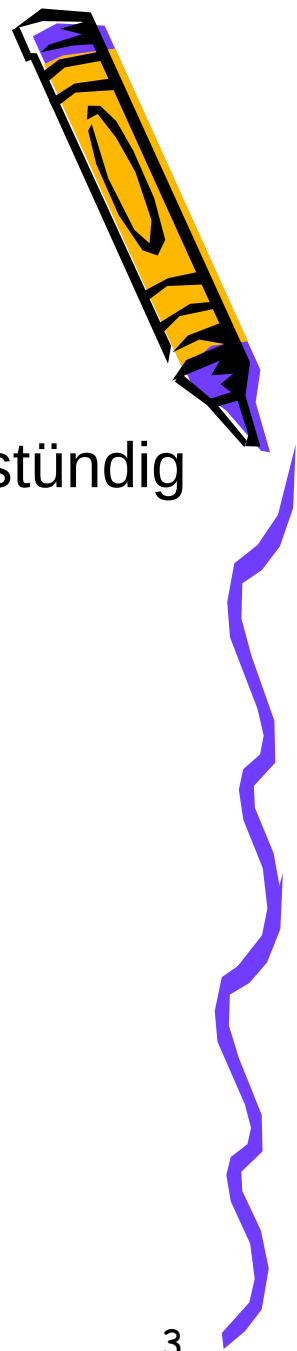


10.02.2022

Das Fach Informatik



1. Allgemeine Informationen



- „Ganz oder gar nicht!“ gilt nicht mehr
- 9. und 10. Klasse nur im NT-Zweig, zweistündig
- 11. Klasse sowohl im NTG- als auch SG-Zweig, zweistündig
- eigenständiges Unterrichtsfach (versus. NuT)
- Arbeit im Computerraum
- kleine Leistungserhebungen
- aktuell: G9 in der 9. Jahrgangsstufe
- kann auch als Seminarfach gewählt werden
- Informatik-Biber für die Klassen (6,7,9,10,11,12)
- Schnupperuni Informatik
- Rechenzentrum Erlangen „Zuse“



10.02.2022

Das Fach Informatik



Wolfgang-Borchert-Gymnasium

hat sich mit
396 Teilnahmen beteiligt.



iberwettbewerb 2020
die Preise für die Erst- und Zweitplatzierten



ISER der FAU Erlangen
Zuse Z23

Zurück auf die Schulbank

Gymnasiasten erklären der Großeltern-Generation die Welt der **SOZIALEN MEDIEN**. Eine Nachhilfe, die ankommt.

LANGZEITN. Für die, die damit aufwachsen, ist es kinderleicht: Freunden schnell mal ein Bild per WhatsApp schicken oder bei Twitter nachlesen, worüber sich US-Präsident Donald Trump aufregt. Mancher reifere Zeitgenosse fühlt sich von solchen Dingen dagegen regelrecht abgehängt. Für viele der Großeltern-Generation sind die sozialen Netzwerke in ihrer rasanten Entwicklung kompliziert und undurchschaubar.

„Da bietet es sich doch an, dass man die Experten auf diesem Gebiet, die Youngsters, bittet, hier ein wenig zu helfen“, findet Hans Klinner, der sich als Vorsitzender des Langenzer Seniorenrats seit Jahren für die Belange der älteren Menschen in seiner Heimatstadt stark macht. Dazu gehört auch, das zu ermöglichen, was Fachleute „Partizipation“ nennen – die aktive Teilnahme an gesellschaftlichen Angeboten, zum Beispiel im Internet.

„Ist nicht schlimm“
Vom Kurs „PC für Senioren – Internet leichter, als man denkt!“, der vom Seniorenrat in Zusammenarbeit mit dem Wolfgang-Borchert-Gymnasium

angeboten wird, profitieren allerdings nicht nur die Lernenden. „Schönen guten Nachmittag. Ich bin der Noah“, Noah aus der Oberstufe und sein Mitschüler Leon begrüßen die Teilnehmer des Kurses und erklären die Lernziele des heutigen Treffens: „Es geht um soziale Medien. WhatsApp, Twitter, Instagram, hier sehen Sie die entsprechenden Icons – ist nicht schlimm, wenn Sie nicht alle kennen.“

Positive Rückmeldung

Die beiden unterstützen das generationsverbindende Projekt an ihrer Schule im Rahmen eines sogenannten „P-Seminars“. Christof Menninger, der als Lehrer für Mathematik, Sport und Informatik dafür verantwortlich ist, erklärt das Ziel solcher Seminare: „Sie sind als große, praktische Projekte zur Berufsorientierung gedacht, am besten mit externen Partnern. Die Schüler bekommen Noten darauf und sind in der Regel sehr motiviert.“

Die Rückmeldungen der jungen Dozenten seien durchweg positiv. Das Lager einmal zu wechseln, ist eine Erfahrung, die auch das Einfühl-



Schulterschluss der Generationen: Mit individueller Hilfestellung unternahmen die Teilnehmer erste Schritte hinein in die für sie fremde Welt der sozialen Medien.

ungsvermögen stärkt. „Manches geht vielleicht etwas langsamer, aber da hat man natürlich Verständnis“, erzählt Marvin, „ich find's cool, dass wir hier echten Unterricht gestalten und uns austoben können.“ Sein Interesse liege weniger auf Informatik als auf der Art des Projekts und seinem didaktischen Aspekt.

Christof Menninger: „Wir haben im Vorfeld darüber gesprochen, worauf es bei der Wissensvermittlung ankommt, zum Beispiel, dass die Redezeit pro Beitrag fünf Minuten nicht übersteigen sollte, oder die Lerninhalte mit konkreten Aufgaben eintrainiert werden.“ Inhaltlich sollte das Seminar, allerdings mit Blick

auf die Wünsche der Senioren, frei gestaltet werden. Was den jungen Social-Media-Fachleuten jedoch besonders am Herz lag, war der Hinweis auf die Gefahren im Netz: „Denken Sie an den Datenschutz. Geben Sie möglichst keine persönlichen Daten preis. Die Inhalte sind nicht immer seriös.“

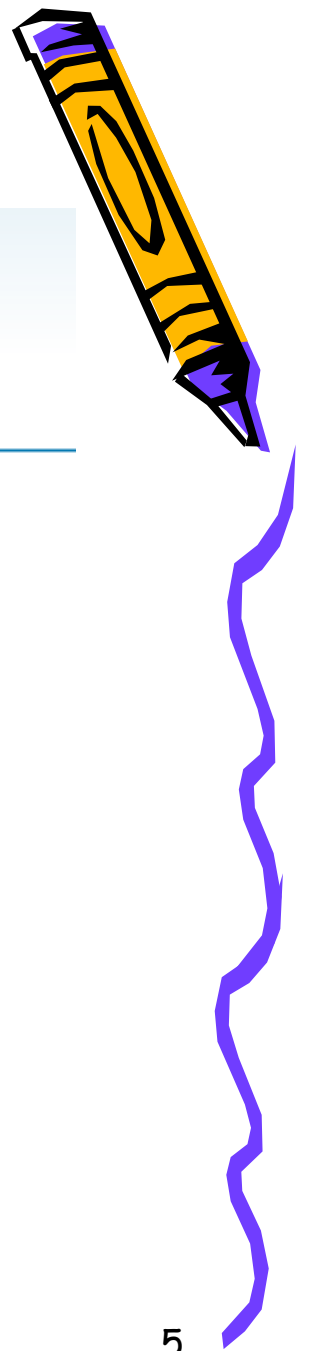
MARION ANDRÉ

Computerseniorenkurs am WBG

Das Fach Informatik

10.02.2022

2. Jahrgangsstufe 9 &10 im NTG



Informatik 9

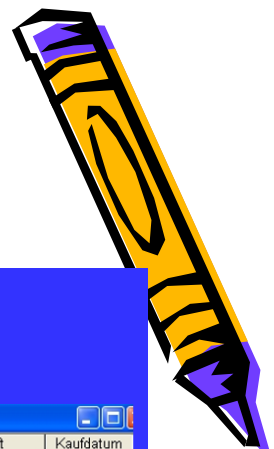
Alle aufklappen ↻

gültig ab Schuljahr 2021/22

- ▶ **Inf9** Lernbereich 1: Funktionen und Datenflüsse, Tabellenkalkulationsprogramm (ca. 14 Std.)
- ▶ **Inf9** Lernbereich 2: Grundlagen der Datenmodellierung und relationaler Datenbanksysteme (ca. 10 Std.)
- ▶ **Inf9** Lernbereich 3: Grundlagen der objektorientierten Modellierung und Programmierung (ca. 26 Std.)
- ▶ **Inf9** Lernbereich 4: Datenschutz (ca. 6 Std.)



aktuelle Umsetzung in der 9. Klasse, erstmals in diesem Schuljahr

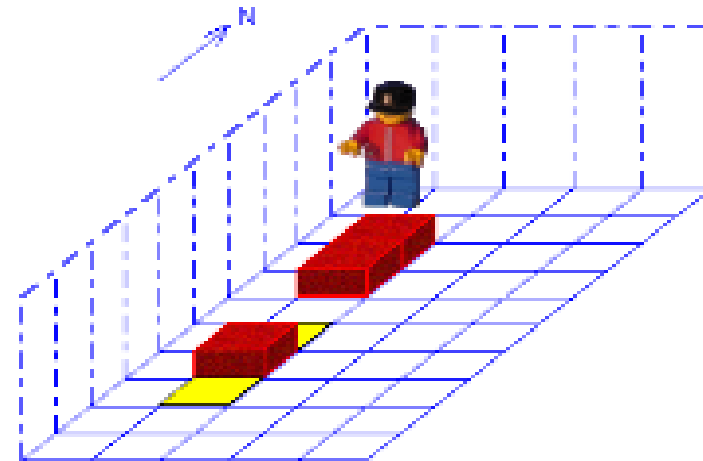


9	S. 35/3	Grundkapital	10.000,00 €		
10		Zinssatz p.a.	2,00%		
11		Zinstage 2006	210		
12		Zinstage 2012	150		
13					
14		Anfangskapital	Zinsen	Endkapital	
15		2006	10.000,00 €	116,67 €	10.116,67 €
16		2007	10.116,67 €	202,33 €	10.319,00 €
17		2008	10.319,00 €	206,38 €	10.525,38 €
18		2009	10.525,38 €	210,51 €	10.735,89 €
19		2010	10.735,89 €	214,72 €	10.950,61 €
20		2011	10.950,61 €	219,01 €	11.169,62 €
21		2012	11.169,62 €	93,08 €	11.262,70 €
22					
23					
24		Kapital neu	11.262,70 €		
25					

SELECT MAX(Preis)
FROM einkauf;

einkauf : Tabelle							
Kunde	Geschlecht	Sparte	Warenbezeichnung	Preis	Zahlungsart	Geschäft	Kaufdatum
Klaus Kreplin	m	Lebensmittel	Krustenbrot	2,40 €	bar	Bäckerei Hold	05.03.2007
Nicole Gütlng	w	Unterhaltung	Kinokarte	11,00 €	bar	Cinestadt	20.02.2007
Chantal Amberg	w	Übriges	Möbel	270,00 €	bar	AKEL Fürth	14.08.2007
Nina Hofer	w	Kleider	Hochzeitskleid	649,90 €	Karte	Bestadt	04.09.2007
Nicole Gütlng	w	Unterhaltung	Kinokarte	11,00 €	bar	Cinestadt	20.02.2007
Günther Gauss	m	Lebensmittel	Braune Limonade	2,00 €	Karte	Comarkt Schweinau	18.03.2006
Claudio Haas	m	Lebensmittel	Brownie	7,90 €	Karte	Euro-Markt Langwass	30.08.2007
Michael Hug	m	Lebensmittel	Coop Citrus	1,50 €	bar	Comarkt Langwass	31.12.2007

Max_Preis : Auswahlabfrage	
Expr1000	
649,90 €	



10.02.2022

Das Fach Informatik

Informatik 10

[Alle aufklappen](#) 

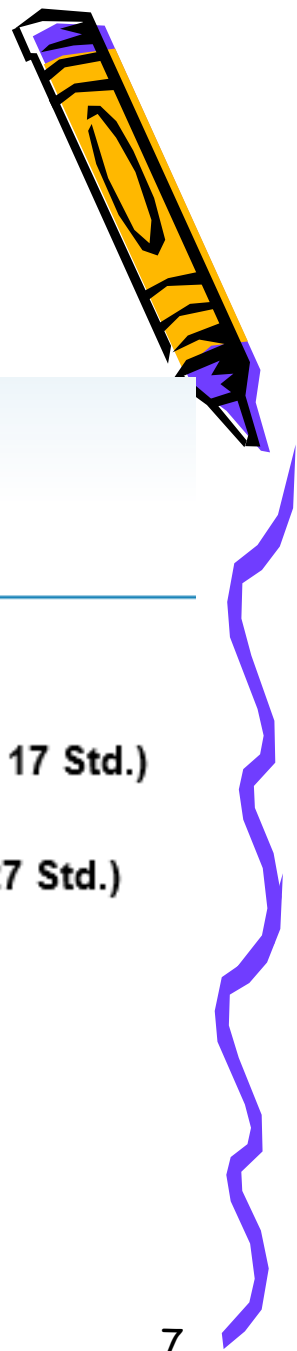
gültig ab Schuljahr 2022/23

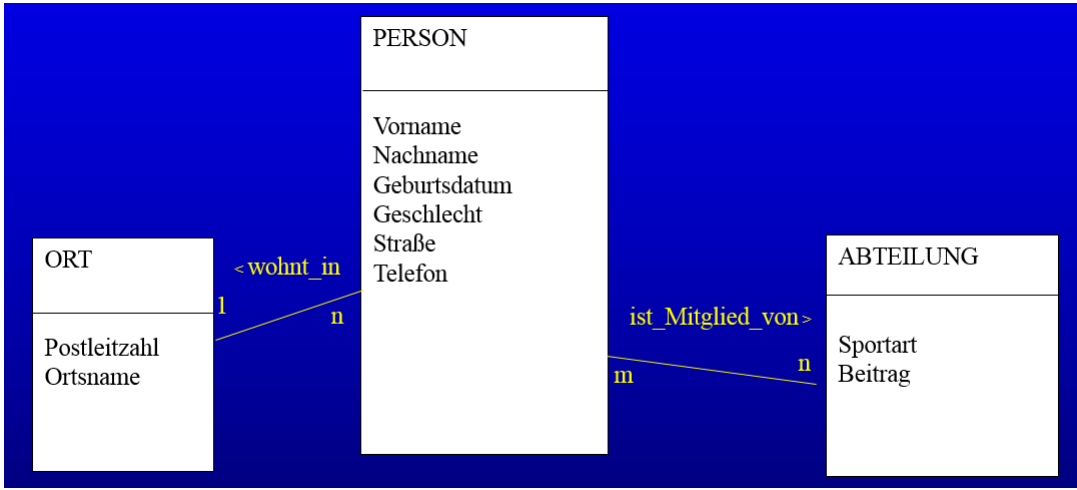
- ▶ **Inf10** Lernbereich 1: Datenmodellierung und relationale Datenbanksysteme (ca. 17 Std.)
- ▶ **Inf10** Lernbereich 2: Objektorientierte Modellierung und Programmierung (ca. 27 Std.)
- ▶ **Inf10** Lernbereich 3: Projekt (ca. 12 Std.)



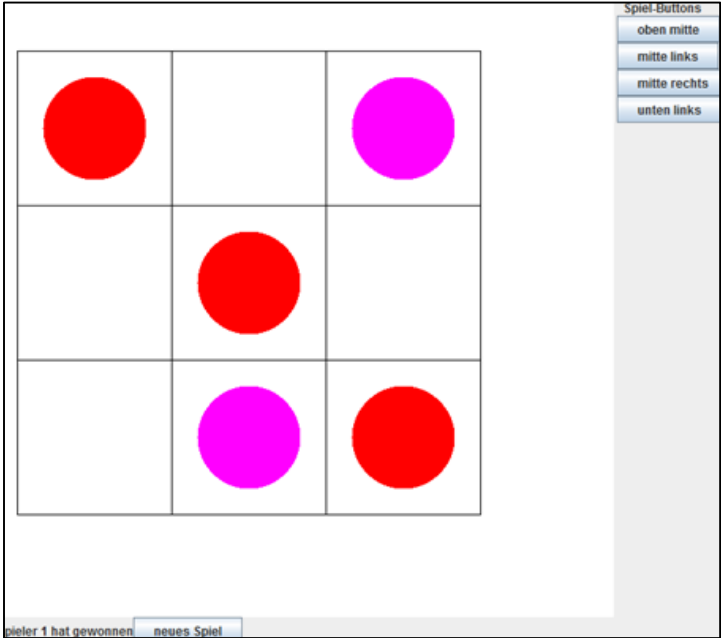
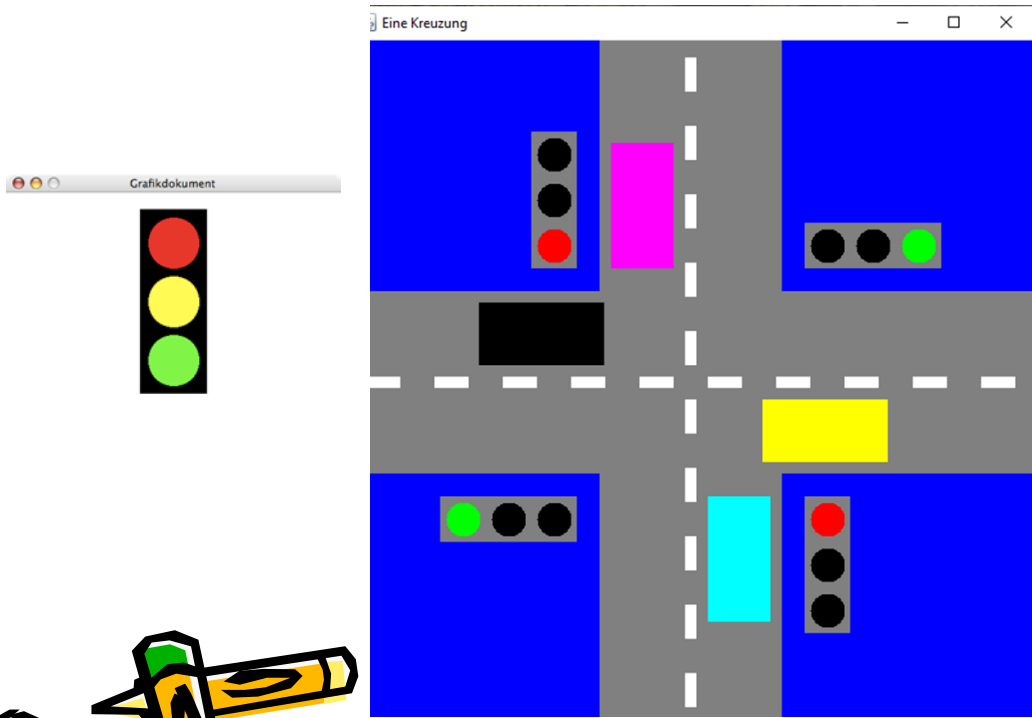
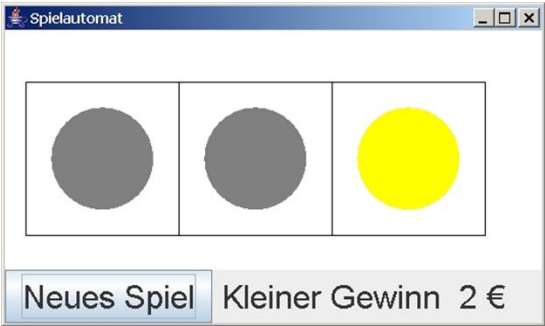
10.02.2022

Das Fach Informatik





Mögliche Umsetzungen



3. Jahrgangsstufe 11 in NTG & SG



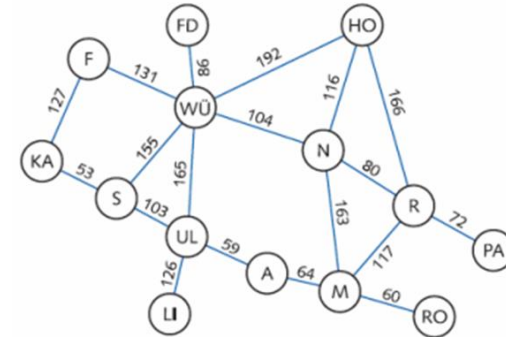
Informatik 11 (NTG)

[Alle aufklappen](#) ↻

gültig ab Schuljahr 2023/24

Hinweis: In der Wissenschaftswoche erarbeiten die Schülerinnen und Schüler im zeitlichen Umfang einer Woche fachspezifische Zugänge zu einem fächerübergreifenden Rahmenthema, insbesondere in Vorbereitung auf das Wissenschaftspropädeutische Seminar.

- ▶ **Inf11** Lernbereich 1: Graphen (ca. 10 Std.)
- ▶ **Inf11** Lernbereich 2: Codierung und Verschlüsselung (ca. 11 Std.)
- ▶ **Inf11** Lernbereich 3: Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 10 Std.)
- ▶ **Inf11** Lernbereich 4: Künstliche Intelligenz (ca. 16 Std.)
- ▶ **Inf11** Lernbereich 5: Vertiefung (ca. 7 Std.)



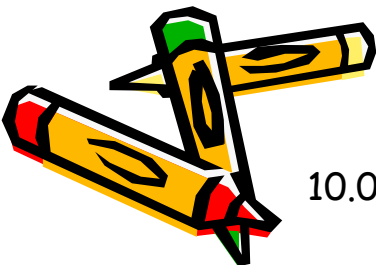
spät beginnende Informatik 11 (HG, SG, MuG, SWG)

[Alle aufklappen](#) ↻

gültig ab Schuljahr 2023/24

Hinweis: In der Wissenschaftswoche erarbeiten die Schülerinnen und Schüler im zeitlichen Umfang einer Woche fachspezifische Zugänge zu einem fächerübergreifenden Rahmenthema, insbesondere in Vorbereitung auf das Wissenschaftspropädeutische Seminar.

- ▶ **Inf11** Lernbereich 1: Algorithmik (ca. 22 Std.)
- ▶ **Inf11** Lernbereich 2: Codierung und Verschlüsselung (ca. 11 Std.)
- ▶ **Inf11** Lernbereich 3: Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 9 Std.)
- ▶ **Inf11** Lernbereich 4: Künstliche Intelligenz (ca. 12 Std.)



10.02.2022

Das Fach Informatik

4. Neue Oberstufe 12/13



STAATSIINSTITUT FÜR SCHULQUALITÄT
UND BILDUNGSFORSCHUNG
MÜNCHEN



Startseite

Hilfe

Kontakt

Suche



Erweiterte Suche

LehrplanPLUS

Gewähltes Fach: Informatik



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



Gymnasium x

Jahrgangsstufe 9 x

Informatik x

Fachlehrpläne x

Lernpläne für die 12. und 13. Jahrgangsstufe sind noch ausgegraut, d.h. sie sind noch in Bearbeitung.



10.02.2022

Das Fach Informatik

10



5. Seminare (bisher am WBG)

P-Seminar: „Homepagegestaltung“

W-Seminar: „Kryptographie“

P-Seminar: „Computerkurse für Senioren“

P-Seminar: „Robotik“

P-Seminar: „App-Programmierung“

P-Seminar: „Computerkurse für Senioren“



10.02.2022

Das Fach Informatik



11

6. Abitur möglich, sowohl

- Schriftliche Abiturprüfung oder
- Colloquium

