

# Vertiefungsphase 2018

Zeiträume:

10e: 18.06.-12.07.

11e: 20.06.-12.07.



# Gäste



HS Koblenz / Maschinenbau: Herr Prof. Borstell

RheinAhrCampus Remagen / Biomathematik:

Frau Prof. Dellen

Uni Bonn / Mathematik: Herr Dr. Räsch

CAESAR / Neurobiologie: Herr Dr. Irsen

und Frau von Scheven

Geschichte: Frau Fiebig-Thiele

DLR-Oberpfaffenhofen / Herr Dr. Schmitz

Uni Köln / Biologie: Herr Iser

HS Bonn-Rhein-Sieg: Mikroelektronik / Herr Prof. Breuer



**RULES**

## Bis **spätestens Samstagabend** per Email...

- Wahlzettel (**Abgabe bis 09.03. 2018, 12:00 Uhr**)
- Auflistung aller Vertiefungen (nach Zeiten geordnet)
- Flyer zu den Rhetorikkursen
- Informationen zum Portfolio (**Abgabe bis 07.09. 2018**)
- ...

Falls nicht: unverzüglich Email an mich senden!

## Wahlzettel zur Planung der Vertiefungen

Name: \_\_\_\_\_

Bitte kreuze in der rechten Spalte deine Wunschprojekte an! Beachte dabei auch die jeweiligen Zeiten! Du solltest jeden Tag vom 02.06-03.07.'14 eine Vertiefung belegt haben (Ausnahme s. Beiblatt)!

Die Abgabe in mein Fach muss bis spätestens zum 28. März (12:00 Uhr) erfolgen!

Bezeichnung des Projektes	max. Schülerzahl	Zeitraum	Ort(e)	Eigenbeteiligung	Kreuze die gewünschten Projekte an!
Internationale Sommerakademie	Bewerbung vorzeitig!	20.06. - 27.06.	Semmering, Österreich	siehe Ausschreibung	
Rhetorikkurs Grundlagen (Kurs für die 10E/Nur für Einsteiger aus der 11E möglich (FIE))	max.28	02.06. – 04.06.	Theodor-Heuss-Akademie, Gummersbach	100€	
Rhetorikkurs Grundlagen (für 10E), Anwendung (FIE)	Sinnvoll bei Belegung des Rhetorikkurses Grundlagen	05./06..06.	offen		
Rhetorikkurs	Für jeden aus der		Theodor-Heuss-		

**Abgabe (ausgedruckt, in mein Fach): 09.03.2018**

**Bitte beachtet bei Eurer Wahl, die mögliche Begrenzung der Teilnehmerzahl! Falls sich zu viele von euch für eine Vertiefung bewerben, muss ich losen. Um sicher zu gehen, müsst Ihr in der folgenden Tabelle für jede Vertiefung (außer Rhetorik und Weimar) mindestens eine Alternative angeben! Wer das nicht macht, dem wird im ungünstigsten Fall ein Angebot zugewiesen!**

Gewünschte Vertiefung	1. Alternative	2. Alternative
z.B. Psychologie	Jura DZNE	Haus Schlesien

**Abgabe (ausgedruckt, in mein Fach): 09.03.2018**

**Wettbewerbe bzw. eigene Vertiefung:**

**Hiermit beantrage ich folgende Vertiefung, die ich mir in Eigenregie besorgt und bereits mit der Institution, ... abgesprochen habe!**

Gewünschte Vertiefung	Zeitraum	Ort	Kontaktdaten

**Die Schule steht bei Genehmigung nicht in der Versicherungsschuld. Darum Sorge für ausreichende Absicherung wie Krankenversicherung und Haftpflicht, die ja ohnehin jeder haben sollte!**

**Ganz wichtig (in gut lesbarer Schrift!)**

**Aktuelle Email Adresse:**

***Nicht die Office Adresse!***

**Abgabe (ausgedruckt, in mein Fach): 09.03.2018**

Schnellhefter

# Portfolio



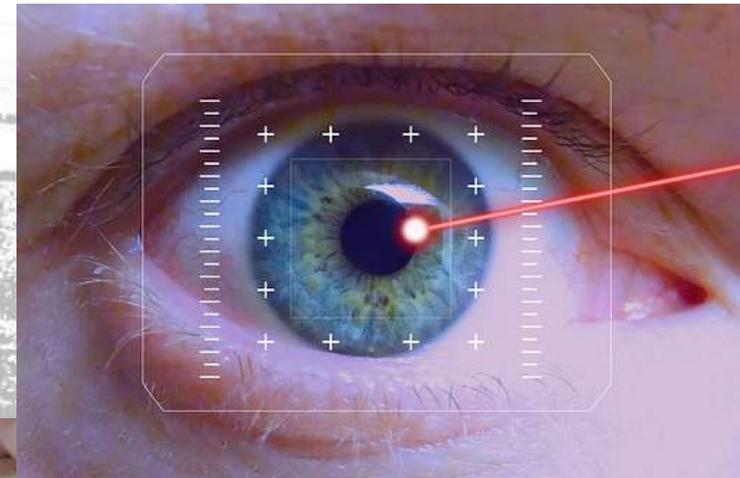
Papier

**Abgabe: 07.09.2018**

# Humanmedizin

# Uniklinik: Augenklinik

- Untersuchung der verschiedenen Methoden der Sehschärfenprüfung
- Theorie und Praxis (Durchführung an Personen)
- Ab 14 Jahre



# Uniklinik Köln: Palliativmedizin



- Teilnahme an Lehrveranstaltung
- Teilnahme an Teambesprechung
- Patientenkontakt nach Absprache
- Gemeinsame Aktion mit Patienten und Ehrenamtlern
- Gespräche mit Arzt, Psychologin u. Koordinatorin Ehrenamt
- Teilnahme an Supervision etc.
- Arbeiten im Mildred Scheel Haus
- Weiterentwicklung des Projekts „Schüler für Schüler“



# Institut für Experimentelle Hämatologie und Transfusionsmedizin

- Einsicht in die biochemische Grundlagenforschung
- Kein Patientenkontakt
- Bei Interesse:
  - 1 Tag Gerinnung
  - 1 Tag Blutbank
- 1 Woche
- 1 SchülerIn (tel. melden, vorstellen)





**MINT**

# Uni Bonn: Informatik



- Math. Knocheleien:

Entwickeln von Lösungsstrategien für Optimierungsprobleme mit geometr. Hintergrund (mit oder ohne PC, ggf. Animation in Java))

- Robotik:



Programmierkurs



Graphik: Game-Programming

<http://cg.cs.uni-bonn.de/game>

# Uni Bonn: Institut für Geodäsie und Geoinformationen

Vermessungen  
mit GPS und Laser

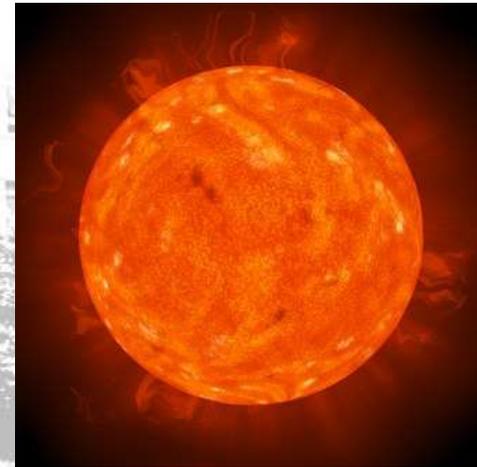
max. 5 Teilnehmer

Ein kurzer Film ....



# DLR - Solarforschung

**Entwicklung von  
umweltfreundlicher  
und klimaverträglicher  
Energiesysteme**



**Umwandlung der Sonnenenergie  
in Nutzenergie  
(Kostensenkung, Weiterentwicklung  
der solarthermischen Kraftwerke)**

**Sehr praxisbezogen!**

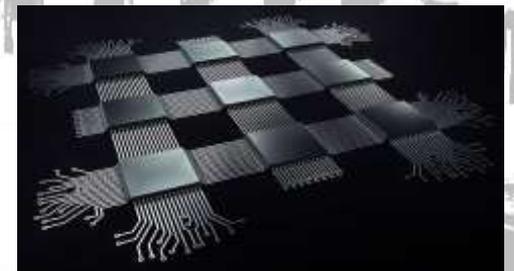


# HS Bonn-Rhein-Sieg

## Labor für Technische Informatik

### Bildverarbeitung mit Raspberry Pi

- Die Erkennung von Mustern und Objekten in Kamerabildern ist ein wichtiger Bestandteil der Automatisierungstechnik
- Im Praktikum wird eine Bildverarbeitung für einen Mikrocontroller (Raspberry Pi) entwickelt und erprobt
  - In einer Closed-Loop Anwendung wird die Bildverarbeitung genutzt, um reale Objekte mit der Kamera in Echtzeit zu verfolgen





**In anderen Bereichen ...**

# Rhetorikkurse an der Theodor-Heuss-Akademie Gummersbach

Grundlagenkurs „Überzeugen durch freie Rede“  
(nur 10e)

Eigenbeteiligung 100 € + Anwendung

Aufbaukurs „Präsentation und Gesprächsführung“  
(nur 11e)

Eigenbeteiligung 100 €

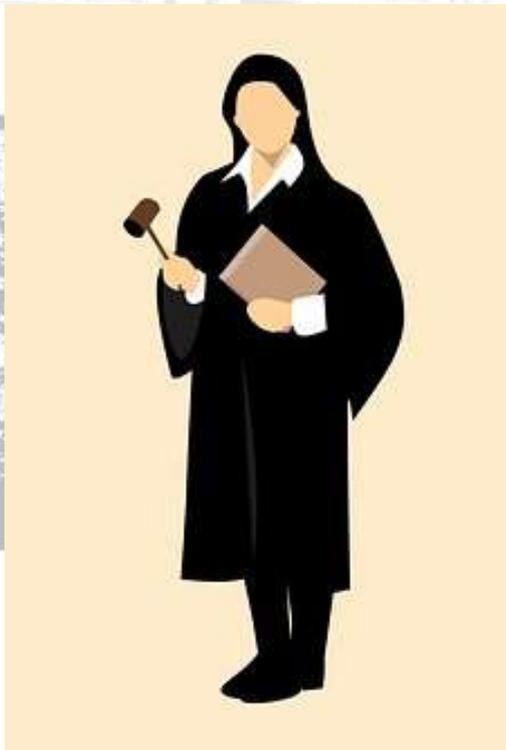
- Begleitung durch einen Lehrer (FIE / HEM)
- Anfahrt selbstverantwortlich
- Unterbringung in DZ/VP

*Flyer*



# Uni Bonn: Jura im Juridicum

- Workshop zur Gesetzesstruktur und zum Normenaufbau
- Workshop zu den Grundzügen des Strafrechts und der strafrechtlichen Fallbearbeitung
- Selbständiges wissenschaftliches Arbeiten (in Kleingruppen) zu einem Fall aus der **Kriminologie**
- Vorträge der Themenarbeiten



# Uni Bonn: Geschichte

„Godesberger Konferenz und die  
Sudetenkrise 1938“

**Treffen Hitler-Chamberlain  
im Hotel Dreesen**

...auf dem Höhepunkt der schwersten  
internationalen Krise seit 1914



www.shutterstock.com · 754279543

# Uni Bonn: Politikwissenschaften Regierungslehre

Findest Du Politik spannend?

Bist Du politisch interessiert?

Sondierungen und Verhandlungen?

Möchtest Du nicht nur politische

Strukturen und Prozesse analysieren können und verstehen lernen?

**Dann bist Du bei der Politikwissenschaft genau richtig!**

Fragen der Zeit

...itten, wie etwa die

... in Berlin?

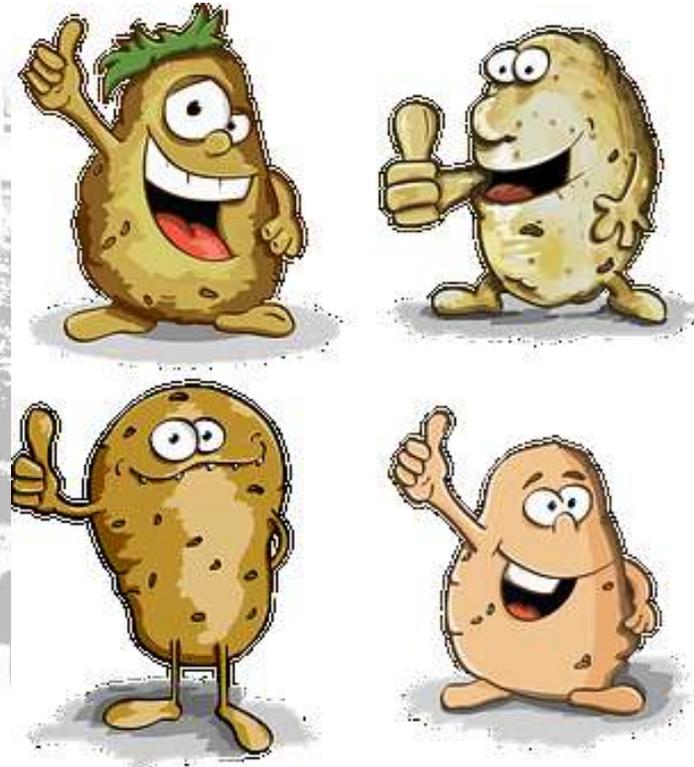
...en, sondern politische

# HS Bonn-Rhein-Sieg: Wirtschaftspsychologie

**Forschungsprojekt**

Welche Persönlichkeiten/Typen

gibt es am CJD Königswinter?



# Technische Hochschule Köln: BWL



# Uni Bonn: Psychologie

- Was ist Psychologie? Vorstellungen vom Psychologen als Seelenklempner?
- Klären der statistischen Grundlagen, die für ein experimentelles Arbeiten in der Psychologie unerlässlich sind
- Selbstständiges Durchführen von lernpsychologischen Versuchen mit computerbasierter Auswertung und anschließender Interpretation



Beispiele in D-02

# Uni Bonn: Romanistik/Germanistik

Workshop:

„Das „Märchendreieck“ offenbart die wirklichen Täter

Im Märchen ist die Rollenverteilung klar: Rotkäppchen ist das Opfer, weil es mit der Großmutter vom bösen Wolf gefressen wird. Das Raubtier ist zweifellos der Täter.

Und als Retter befreit der Jäger beide. Dieses Rollenmuster zieht sich durch alle

Märchen und lässt sich mit einem Dreieck veranschaulichen, das auch auf die Realität

anwendbar ist.



**Realität ?**

# Uni Bonn: Anglistik und Amerikanische Studie

If you visit Bonn Applied English Linguistics in the *Vertiefungsphase*, you will:

- learn about different **ways of being polite** and how linguists explain them,
- choose an interesting **research question** from this area,
- develop your own **research instrument**,
- **collect** your own **data**,
- **give a talk** presenting your results to an academic audience.



**Together,**

**we find out more about language in use!**

# Unternehmen Wetteronline

*Teil eines  
Unternehmens sein!*



*Mitarbeit  
im Marketing und in der  
Unternehmenskommunikation*

Nach Wunsch auch

*redaktioneller Bereich oder Meteorologie*



# Unternehmen SER

## Software-Entwicklung

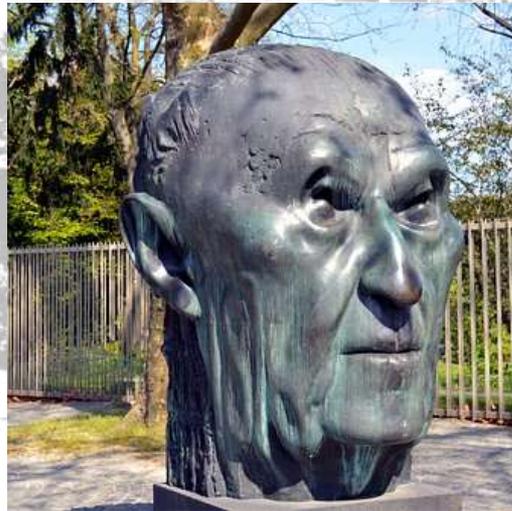
Aufgabe ist abhängig von den Vorkenntnissen im Programmieren

Auch ohne Programmiererfahrung möglich!



# Konrad Adenauer Haus

Mitarbeit bei der aktuellen Ausstellung



Öffentlichkeitsarbeit, Recherche

# Haus Schlesien

- Der **Petersberg** mit Grundmauern und Kapelle der Zisterzienser
- Untersuchung der zahlreichen Legenden zu den frühen Siedlungsspuren der Zisterzienser
- Alternativ: Mitarbeit bei einer Ausstellung



www.shutterstock.com · 510294343

# Kultur in Weimar

Bauhaus



Buchenwald

Schillerhaus Goethehaus

Anna Amalia  
Bibliothek

Wartburg



Mit FIE/HED,  
nur 10e

# Weitere Möglichkeiten für die 11e in der LETZTEN WOCHE

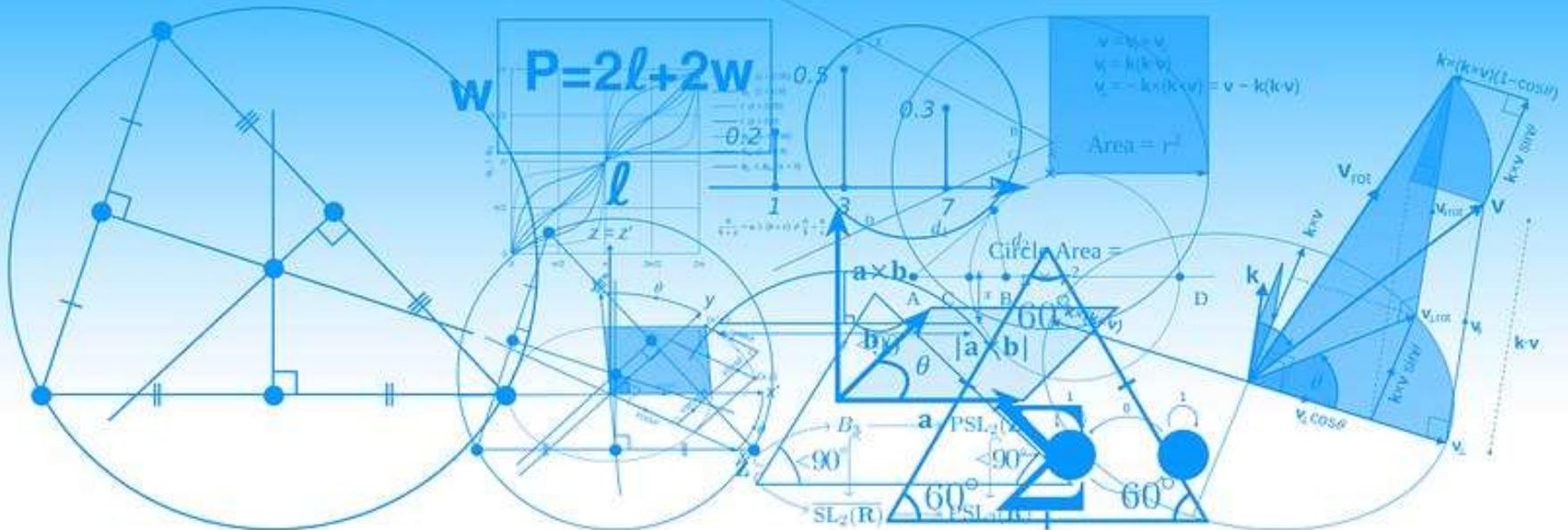
Wahl eines Angebotes für die Jahrgangsstufe 11:

Montag: SS-Ausbildungsstätte Vogelsang/Schleiden  
(ERD)

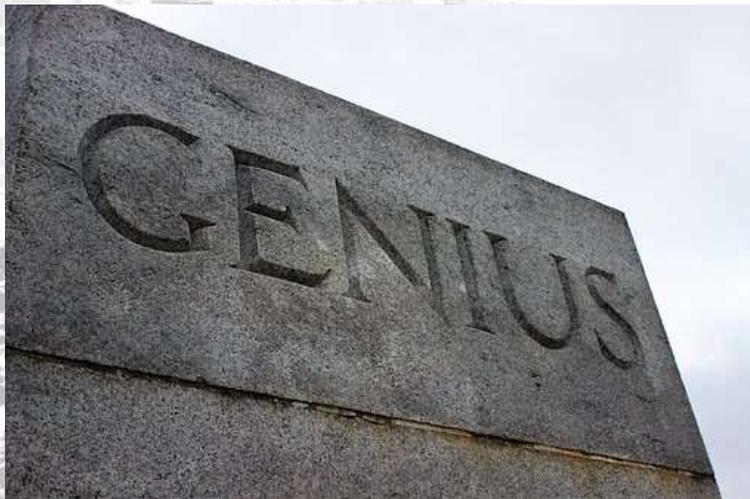
Dienstag/Mittwoch: Projekt SOWI (FEL)

Donnerstag: Studieninformationstag (KOS)

# Mathematik-Wettbewerbstraining, Bundeswettbewerb und andere... (FUR)



# Wettbewerbe



Auf dem Wahlzettel  
vermerken!

# Eure eigenen Vorschläge, Ideen, Angebote .....



# Vergesst nicht ....

## Wahlzettel zur Planung der Vertiefungen

Name: \_\_\_\_\_

Bitte kreuze in der rechten Spalte deine Wunschprojekte an! Beachte dabei auch die jeweiligen Zeiten! Du solltest jeden Tag vom 02.06-03.07. '14 eine Vertiefung belegt haben (Ausnahme s. Beiblatt)!

Die Abgabe in mein Fach muss bis spätestens zum 28. März (12:00 Uhr) erfolgen!

Bezeichnung des Projektes	max. Schülerzahl	Zeitraum	Ort(e)	Eigenbeteiligung	Kreuze die gewünschten Projekte an!
Internationale Sommerakademie	Bewerbung vorzeitig!	20.06. - 27.06.	Semmering, Österreich	siehe Ausschreibung	
Rhetorikkurs Grundlagen (Kurs für die 10E/Nur für Einsteiger aus der 11E möglich (FIE))	max.28	02.06. - 04.06.	Theodor-Heuss-Akademie, Gummersbach	100€	
Rhetorikkurs Grundlagen (für 10E), Anwendung (FIE)	Sinnvoll bei Belegung des Rhetorikkurses Grundlagen	05./06..06.	offen		
Rhetorikkurs	Für jeden aus der		Theodor-Heuss-		

... u.s.w.!!!!