

# Physik-Projekt-Tage

**Anna Benecke (UCLouvain)**

Franko Greiner, Dietmar Block (CAU)

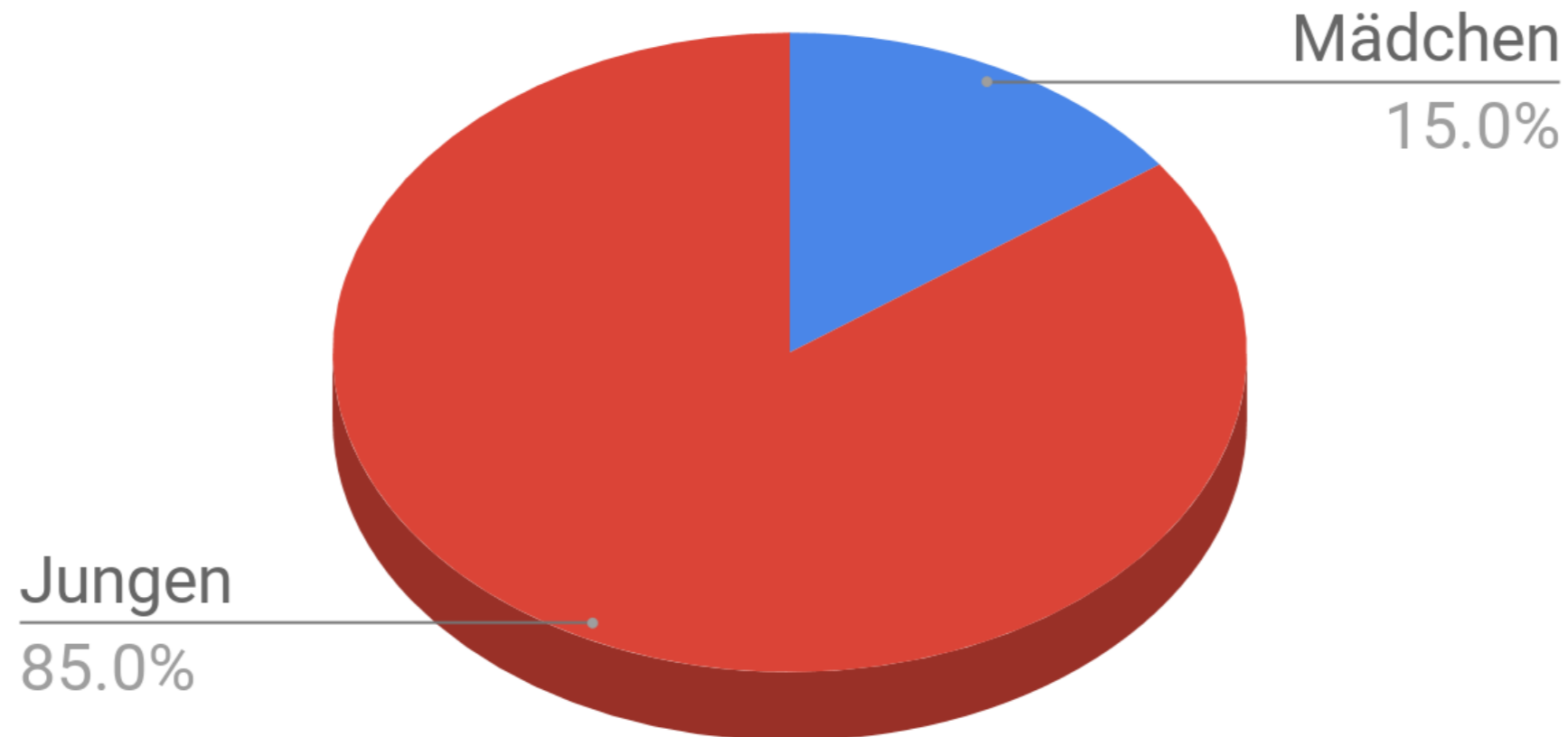
Anna Albrecht, Andreas Hinzmann (UHH)

Roman Kogler (DESY)

# Ausgangssituation

## Studienanfänger\*innen im Fach Physik

(Beispiel Kiel)





# Ausgangssituation

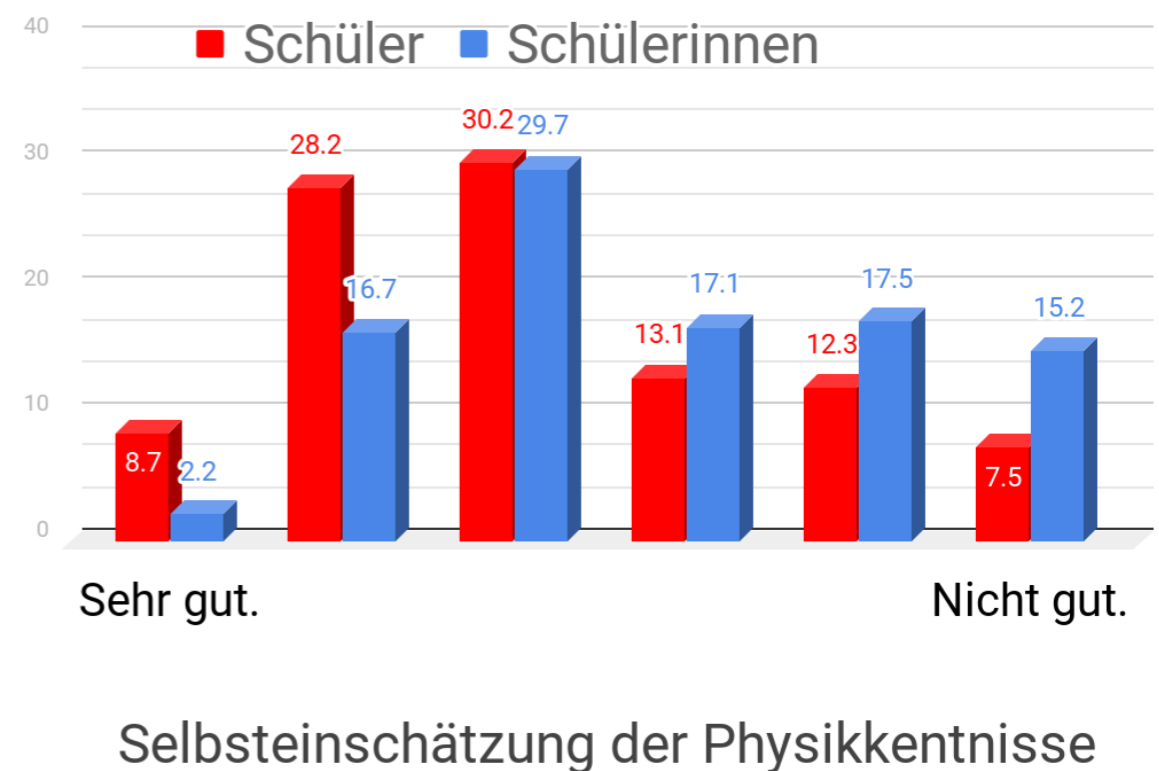
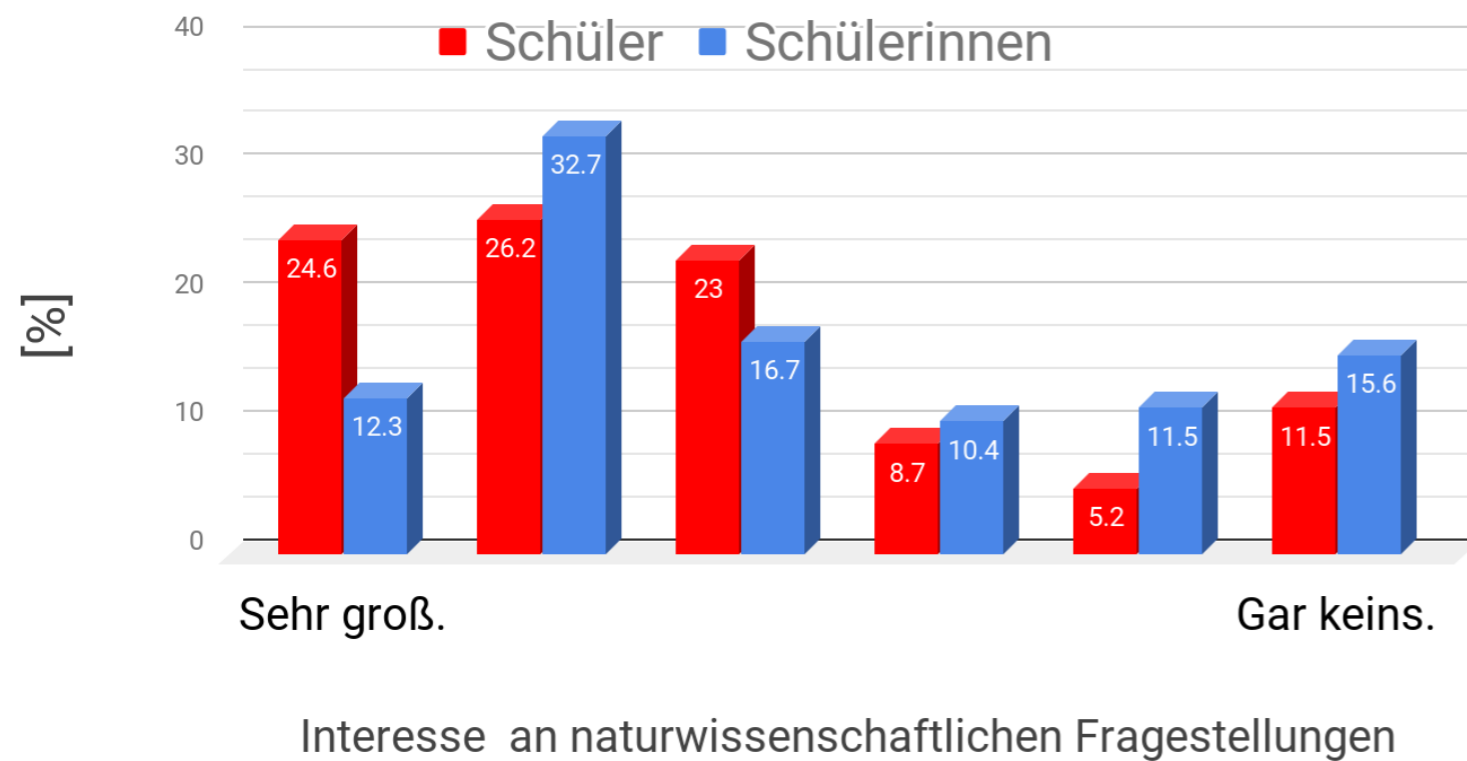
Wenig Förderung der Interessen von Mädchen an naturwissenschaftlichen Fragestellungen

Gegenseitige Verstärkung von geringem Interesse und Kenntnis ("Teufelskreis")

Ausbildungs- und Studienwahl in Abhängigkeit von Interesse und Kenntnisstand

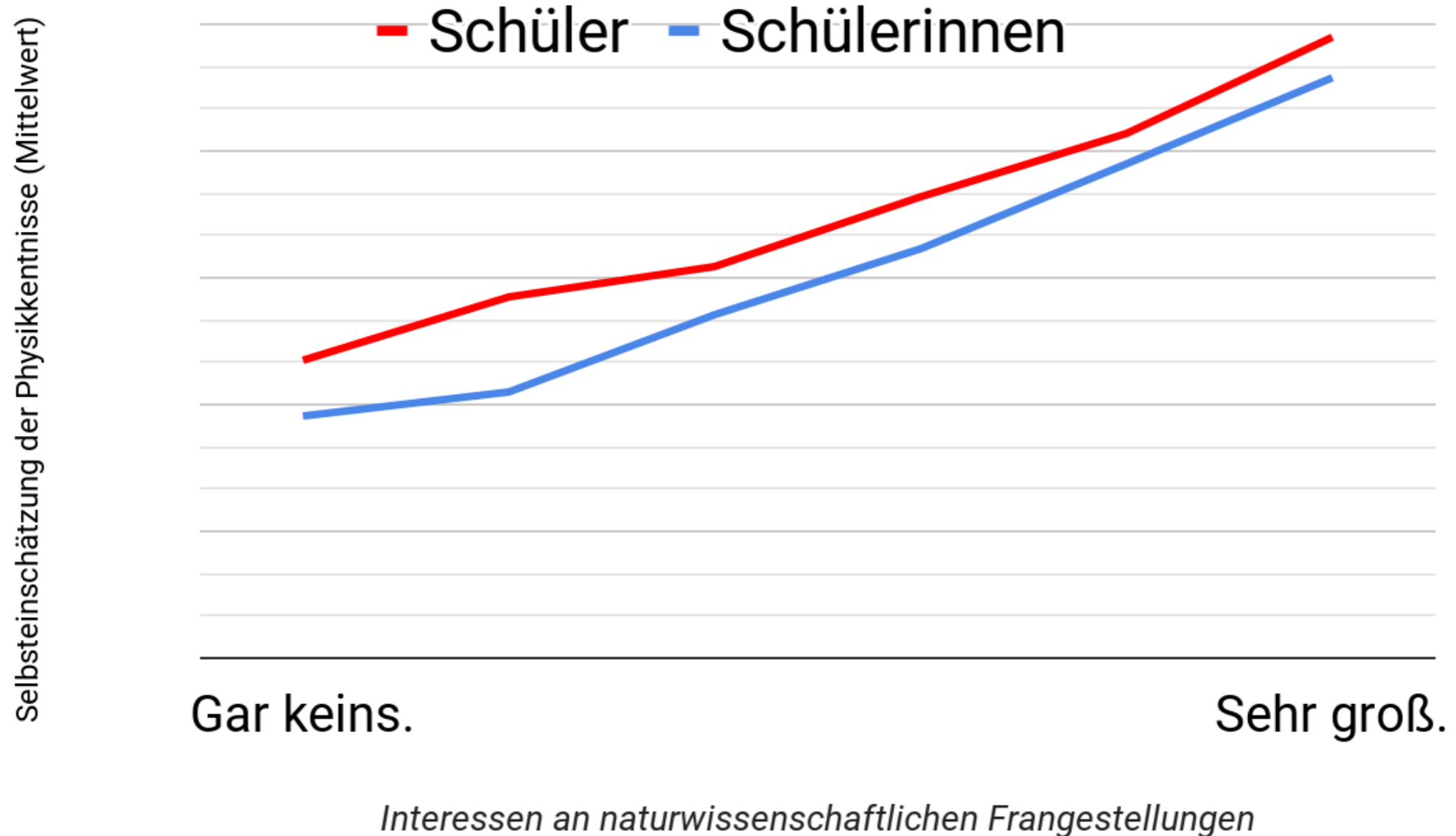
Unausgeglichenes Geschlechterverhältnis der Studierendenzahlen

# Selbsteinschätzung der Schüler\*innen



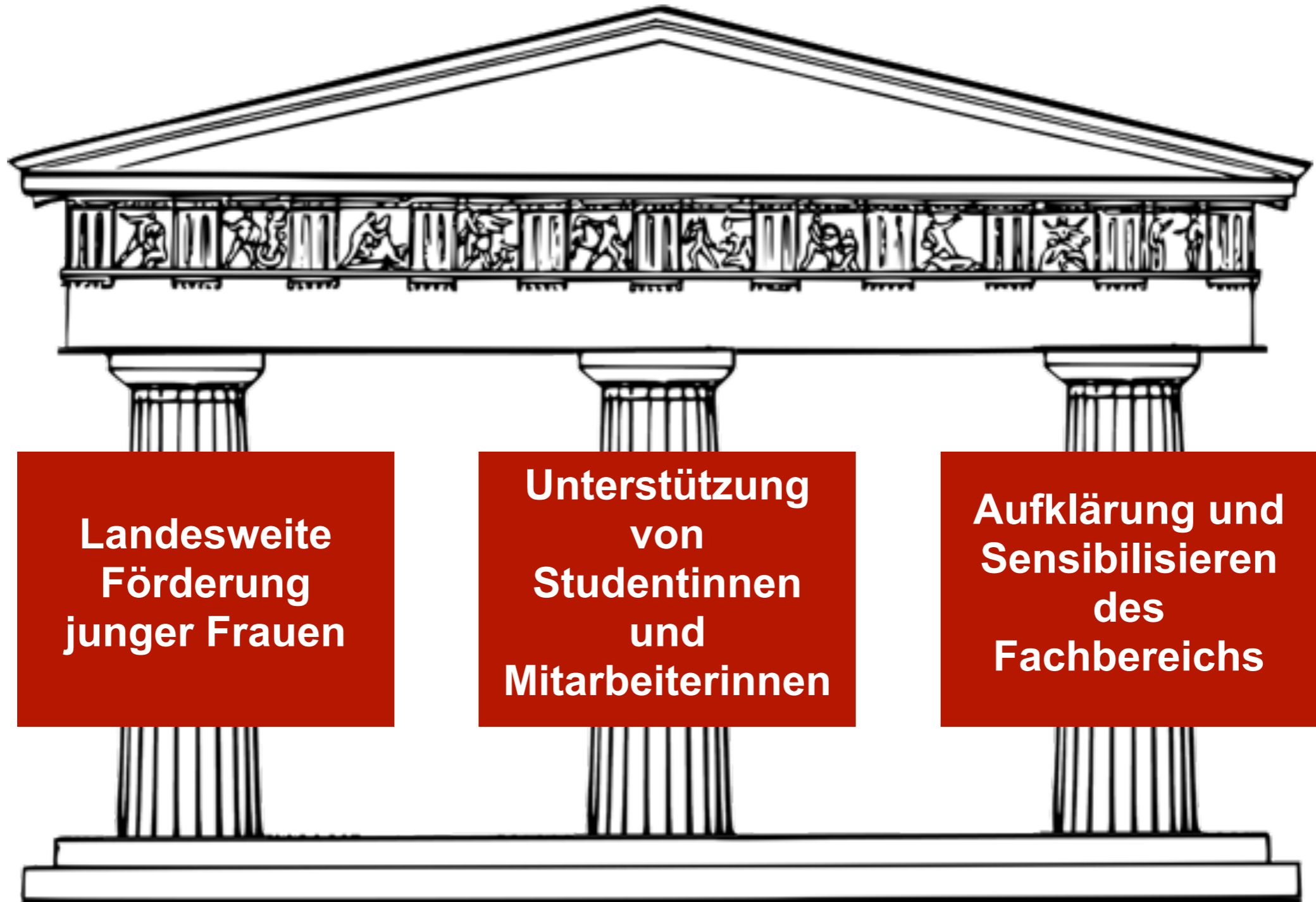
Basisumfrage an 8 Schulen in Schleswig-Holstein, Schüler und Schülerinnen der Oberstufe (n = 583)

# Selbsteinschätzung der Schüler\*innen



Basisumfrage an 8 Schulen in Schleswig-Holstein, Schüler und Schülerinnen der Oberstufe (n = 583)

# Gesamtkonzept



# Ziele der Veranstaltung

- Interesse an Naturwissenschaften stärken / wecken
- Gleichstellung in die Schulen bringen
- Schülerinnen zum Physikstudium ermutigen

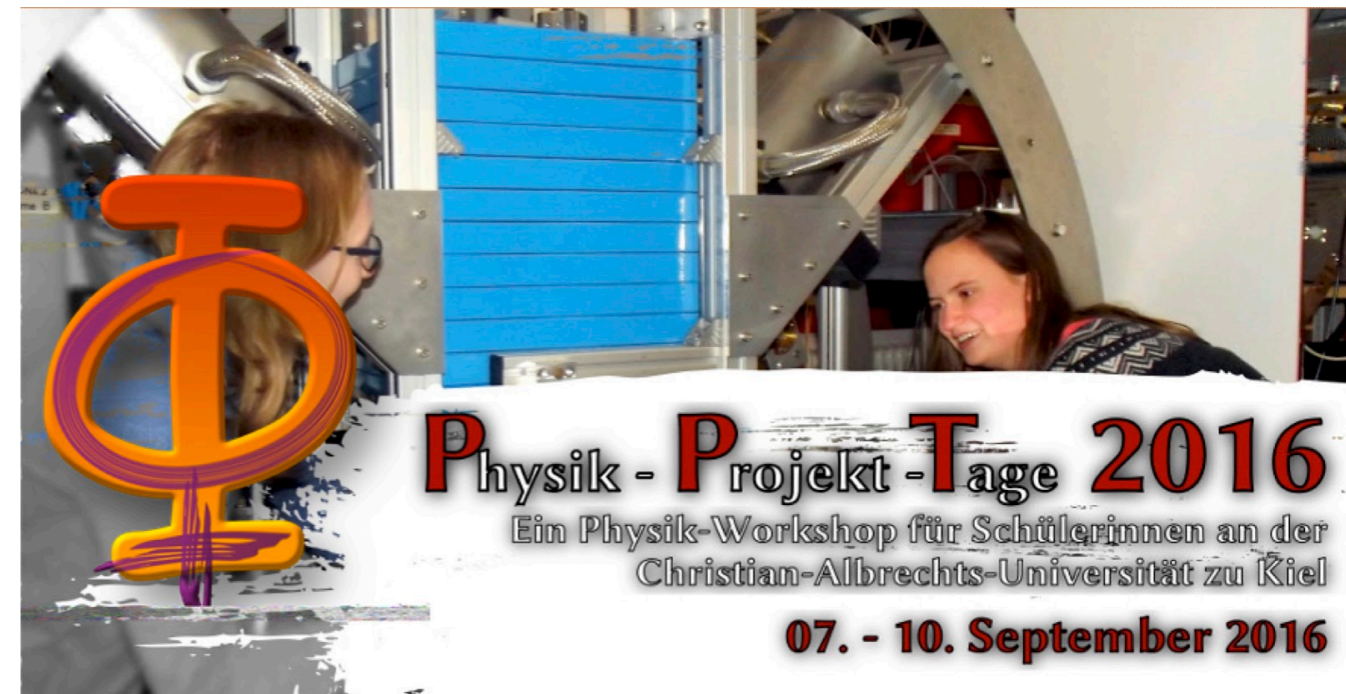


## Physik-Projekt-Tage





# Physik-Projekt-Tage





# Physik-Projekt-Tage



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

EXZELLENZCLUSTER  
QUANTUM UNIVERSE



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

EXZELLENZCLUSTER  
QUANTUM UNIVERSE

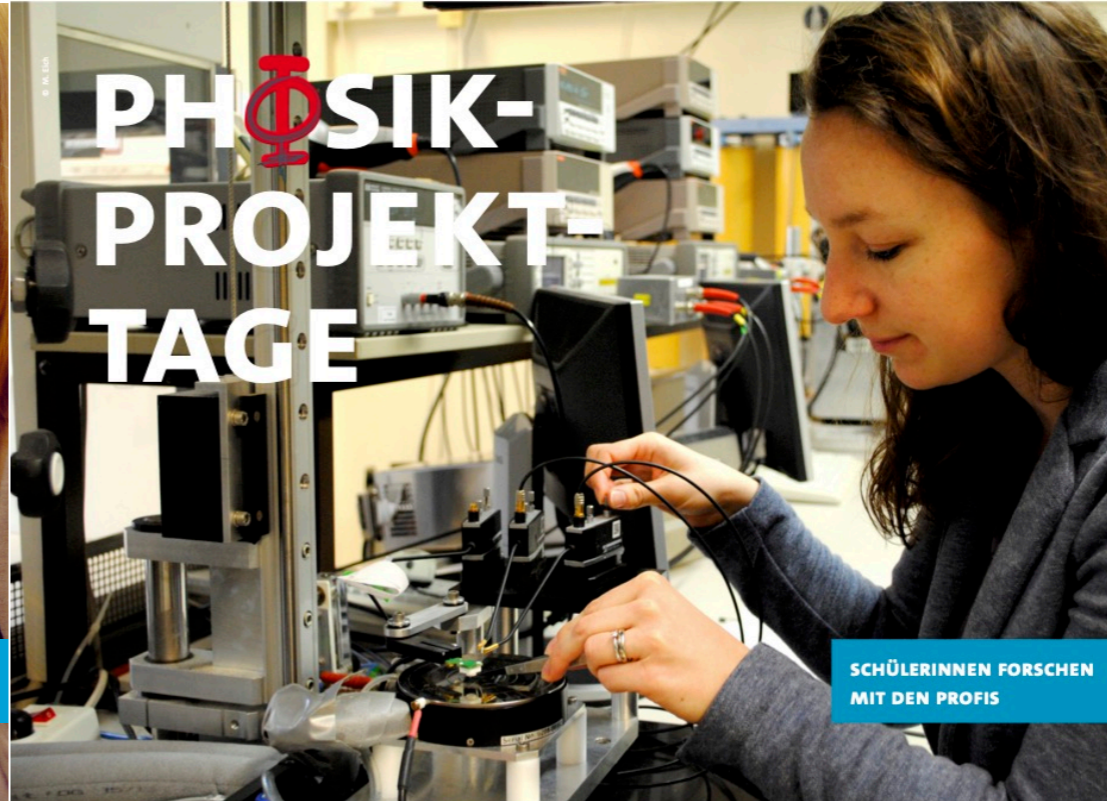
FACHBEREICH  
PHYSIK

PHYSIK-  
PROJEKT-  
TAGE



SCHÜLERINNEN FORSCHEN  
MIT DEN PROFIS

PHYSIK-  
PROJEKT-  
TAGE



SCHÜLERINNEN FORSCHEN  
MIT DEN PROFIS

14. BIS 17. AUGUST 2019

**DU BIST SCHÜLERIN DER OBERSTUFE?  
DU HAST INTERESSE AN PHYSIK?**

DANN LADEN WIR DICH EIN!  
ZU EINEM KOSTENLOSEN WORKSHOP  
AN DER UNIVERSITÄT HAMBURG

UNIVERSITÄT HAMBURG  
INSTITUT FÜR EXPERIMENTALPHYSIK  
PHYSIK-PROJEKT-TAGE 2019  
LURUPER CHAUSSEE 149  
22761 HAMBURG



CLAUSSEN SIMON | STIFTUNG



INFORMATIONEN & ANMELDUNG:  
WWW.PPT.UNI-HAMBURG.DE



24. BIS 27. AUGUST 2022

**DU BIST SCHÜLERIN DER OBERSTUFE?  
DU HAST INTERESSE AN PHYSIK?**

DANN LADEN WIR DICH EIN!  
ZU EINEM KOSTENLOSEN WORKSHOP AN  
DER UNIVERSITÄT HAMBURG UND AM DESY

UNIVERSITÄT HAMBURG  
INSTITUT FÜR EXPERIMENTALPHYSIK  
PHYSIK-PROJEKT-TAGE 2022  
LURUPER CHAUSSEE 149  
22761 HAMBURG

WWW.PPT.UNI-HAMBURG.DE/ANMELDUNG



INFORMATIONEN:  
WWW.PPT.UNI-HAMBURG.DE



2016  
...innen an der  
...rsität zu Kiel  
...mber 2016

2018  
...innen an der  
...rsität zu Kiel  
...ugust 2018



# Kernaspekte der PPT

- 4-tägiger Workshop für Schülerinnen der Oberstufe
- Experimentieren & Forschen in einem Projekt
- Raum ohne geschlechtsspezifische Konkurrenz
- Betreuung in Kleingruppen
- Kostenlose Teilnahme
- Attraktives Rahmenprogramm

Finanziert durch:



CLAUSSEN SIMON | STIFTUNG



Anna Benecke

EXZELLENZCLUSTER  
QUANTUM UNIVERSE



KIEL  
NANO  
SURFACE &  
INTERFACE  
SCIENCE



biomagnetic  
sensing SFB 1261

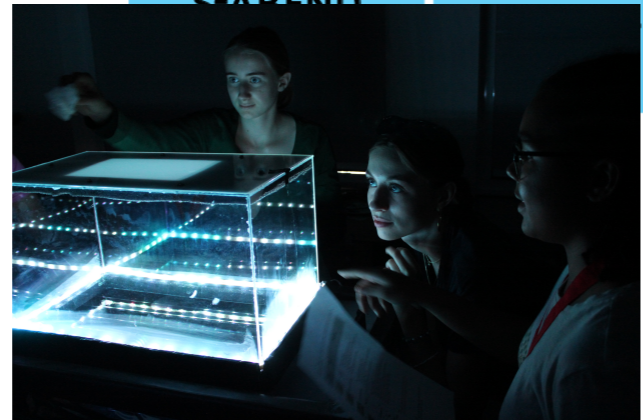
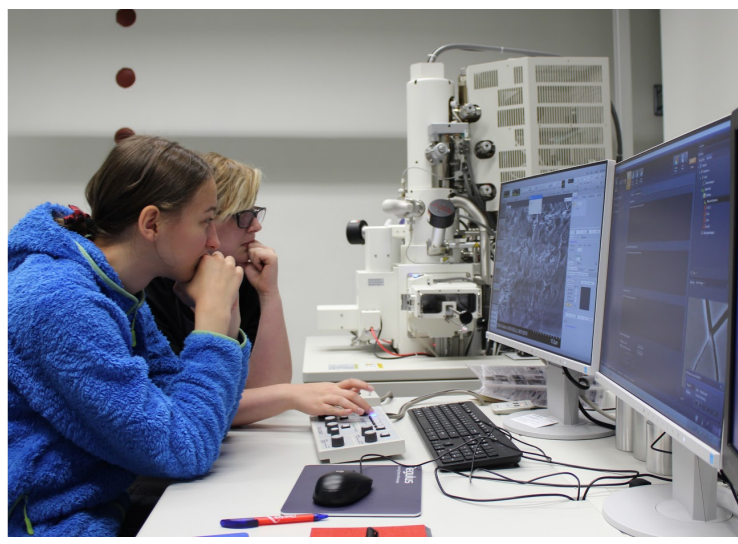
TR  24  
complex plasmas





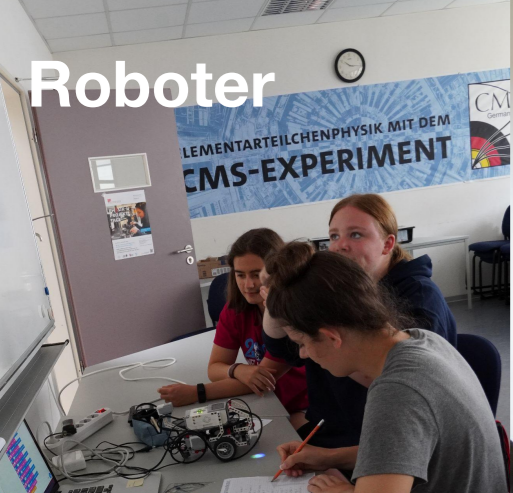
# Zeitplan

	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag
3 Stunden		1. PROJEKT-PHASE	3. PROJEKT-PHASE	5. PROJEKT-PHASE
		GEMEINSAMES MITTAGESSEN		
4 Stunden	ANREISE & CHECK-IN	2. PROJEKT-PHASE	STUDIENINFO 4. PROJEKT-PHASE	ABSCHLUSS-KOLLOQUIUM
		KAFFEEPAUSE		
	BEGRÜßUNG	2. PROJEKT-PHASE	4. PROJEKT-PHASE	
	WILLKOMMEN S-ABEND	NETZWERK-BILDUNGS-	CAMPUS-TOUR	ABREISE
			GEMEINSAMES ABENDESSEN	

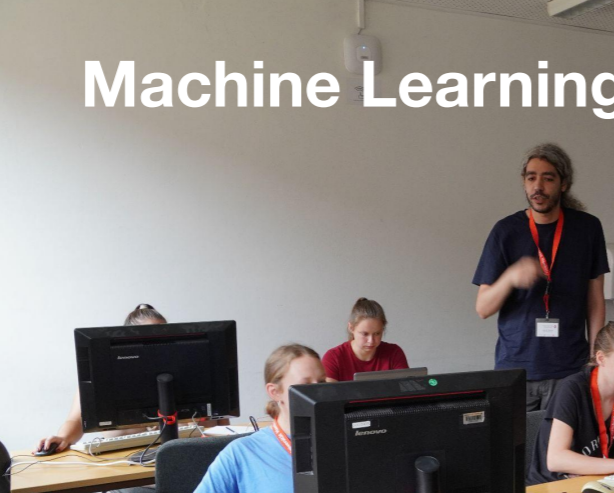


Anna Benecke





**Roboter**



**Machine Learning**



**Raspberry Pi**



**Suche nach dem Higgs Boson**



**Ultra short laser puls**

**Projekte  
2022  
Hamburg**



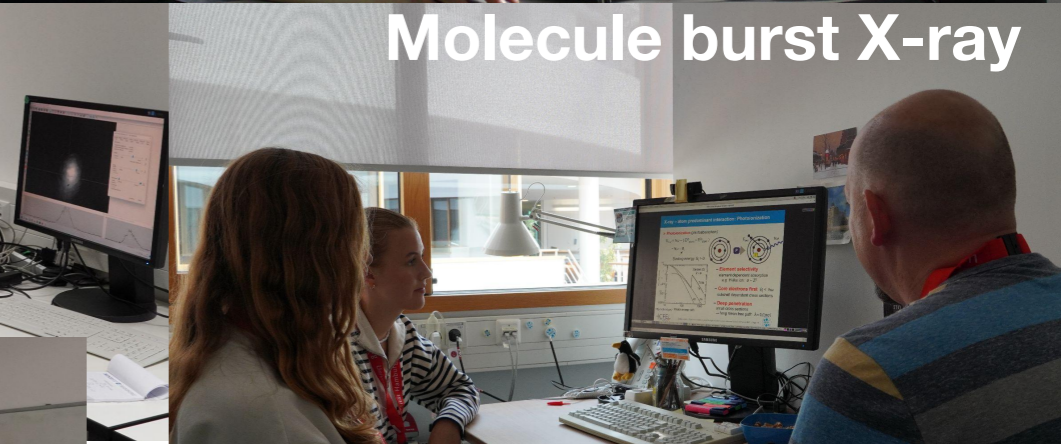
**Design of hybrid material**



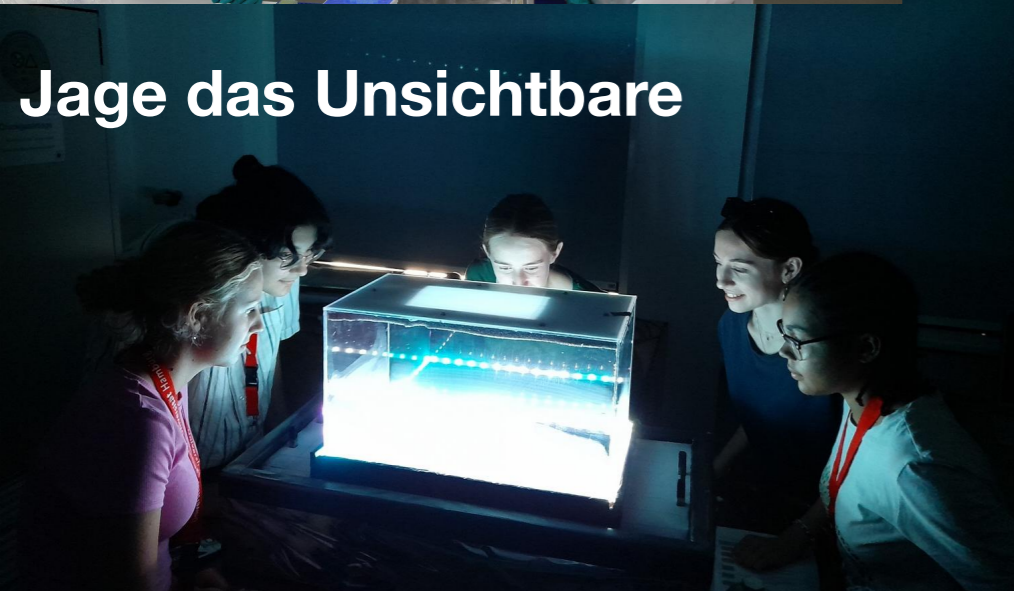
**Holographie**



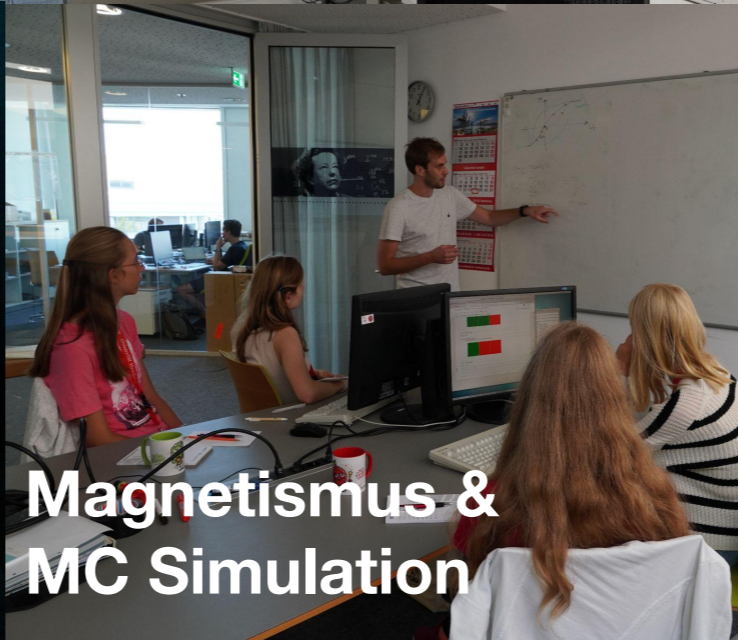
**Digital Silicon Photomultiplier**



**Molecule burst X-ray**



**Jage das Unsichtbare**



**Magnetismus & MC Simulation**



**Optische Pinzette**



# Zielgruppe und Werbung

## Poster

## Postkarten



**PHYSIK-PROJEKT-TAGE**

SCHÜLERINNEN FORSCHEN MIT DEN PROFIS

14. BIS 17. AUGUST 2019

**DU BIST SCHÜLERIN DER OBERSTUFE? DU HAST INTERESSE AN PHYSIK?**

DANN LADEN WIR DICH EIN! ZU EINEM KOSTENLOSEN WORKSHOP AN DER UNIVERSITÄT HAMBURG

UNIVERSITÄT HAMBURG  
INSTITUT FÜR EXPERIMENTALPHYSIK  
PHYSIK-PROJEKT-TAGE 2019  
LURUPER CHAUSSEE 149  
22761 HAMBURG

INFORMATIONEN & ANMELDUNG:  
WWW.PPT-UNI-HAMBURG.DE

CLAUSSEN SIMON | STIFTUNG

PHYSIK PROJEKT TAGE



**Physik - Projekt - Tage 2018**

Ein Physik-Workshop für Schülerinnen an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

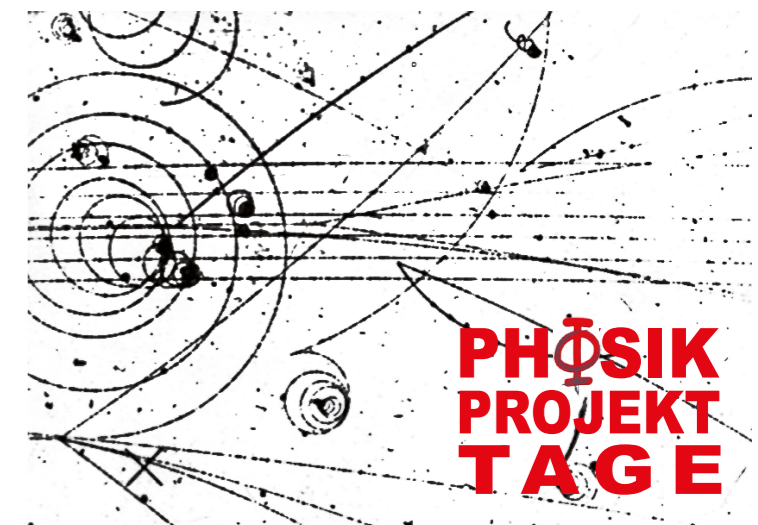
22. - 25. August 2018

- Bist du Schülerin der Oberstufe?
- Hast du Interesse an Naturwissenschaften?
- Möchtest du Gleichgesinnte aus ganz Schleswig-Holstein treffen?
- Dürfen wir dich zu einem kostenlosen Physik-Workshop einladen?

Dann informiere dich unter:  
**www.ppt2018.de**  
und sende eine E-Mail an:  
**tabea@ppt2018.de**

SFB 677  
biomagnetic sensing  
Die PPT 2018 werden unterstützt durch Gleichstellungsamt im Rahmen des Professorenprogramms II sowie der SFBs 677 und 1261.

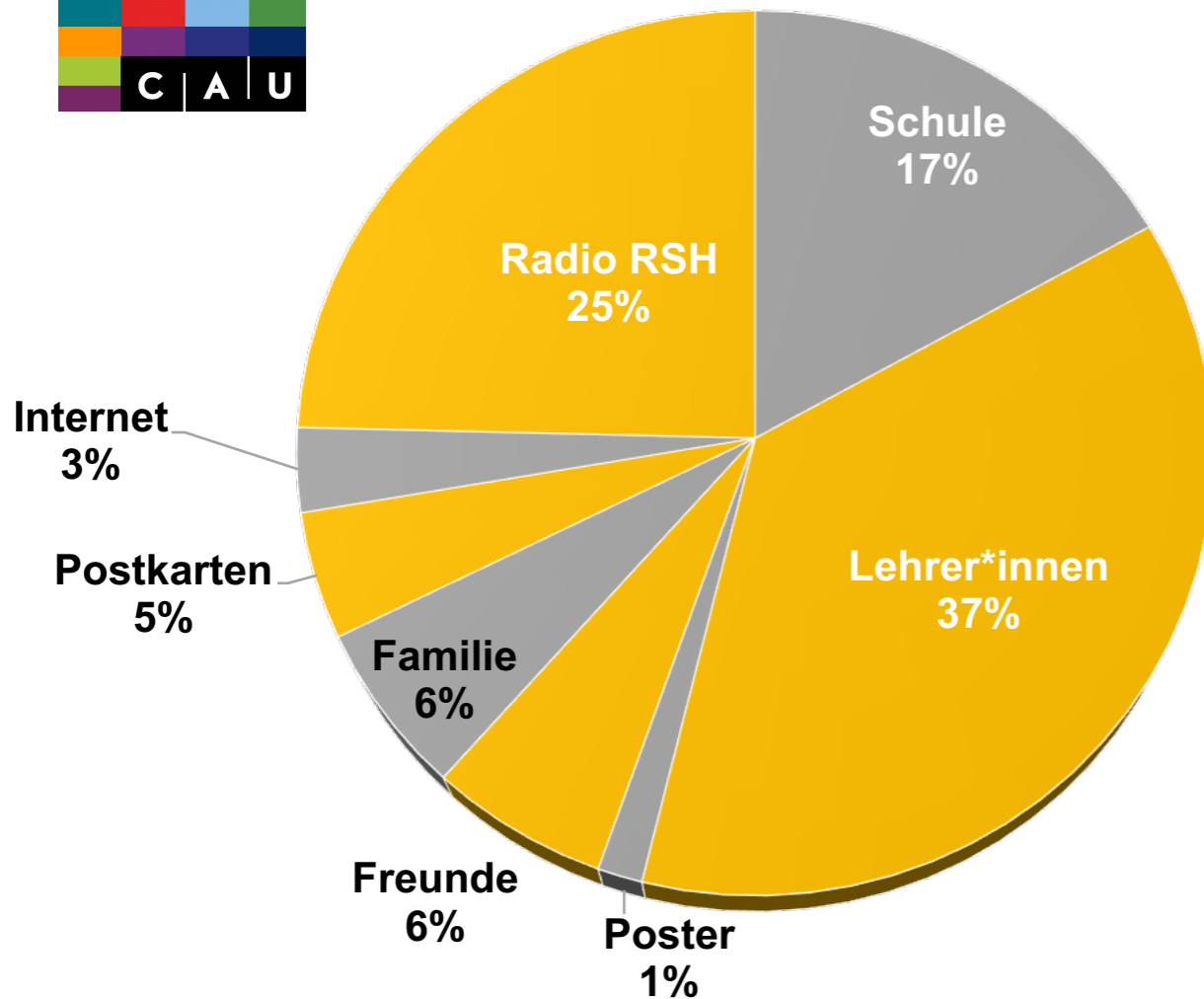
CAIU



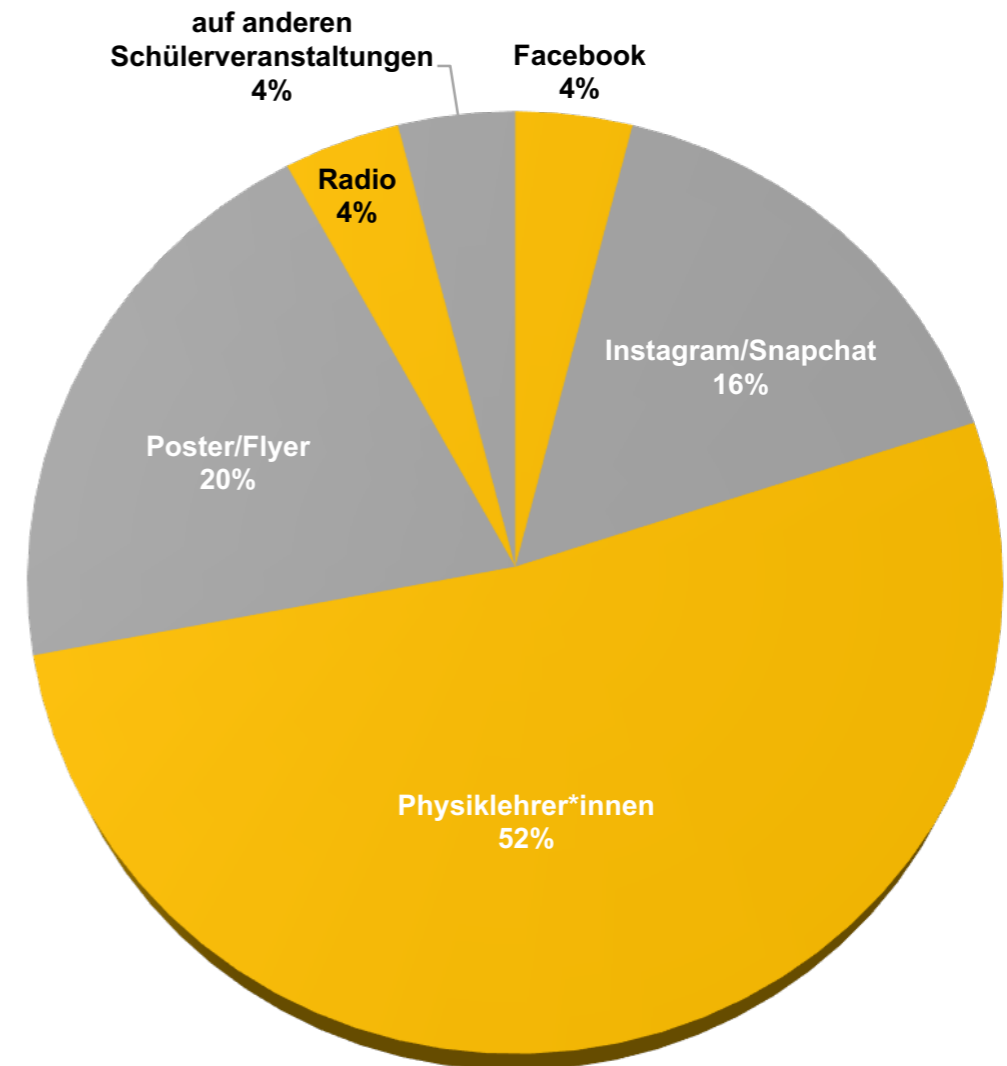
**Aber auch Email-listen der Schulen, Schülerlabore, und und und...**

# Werbung

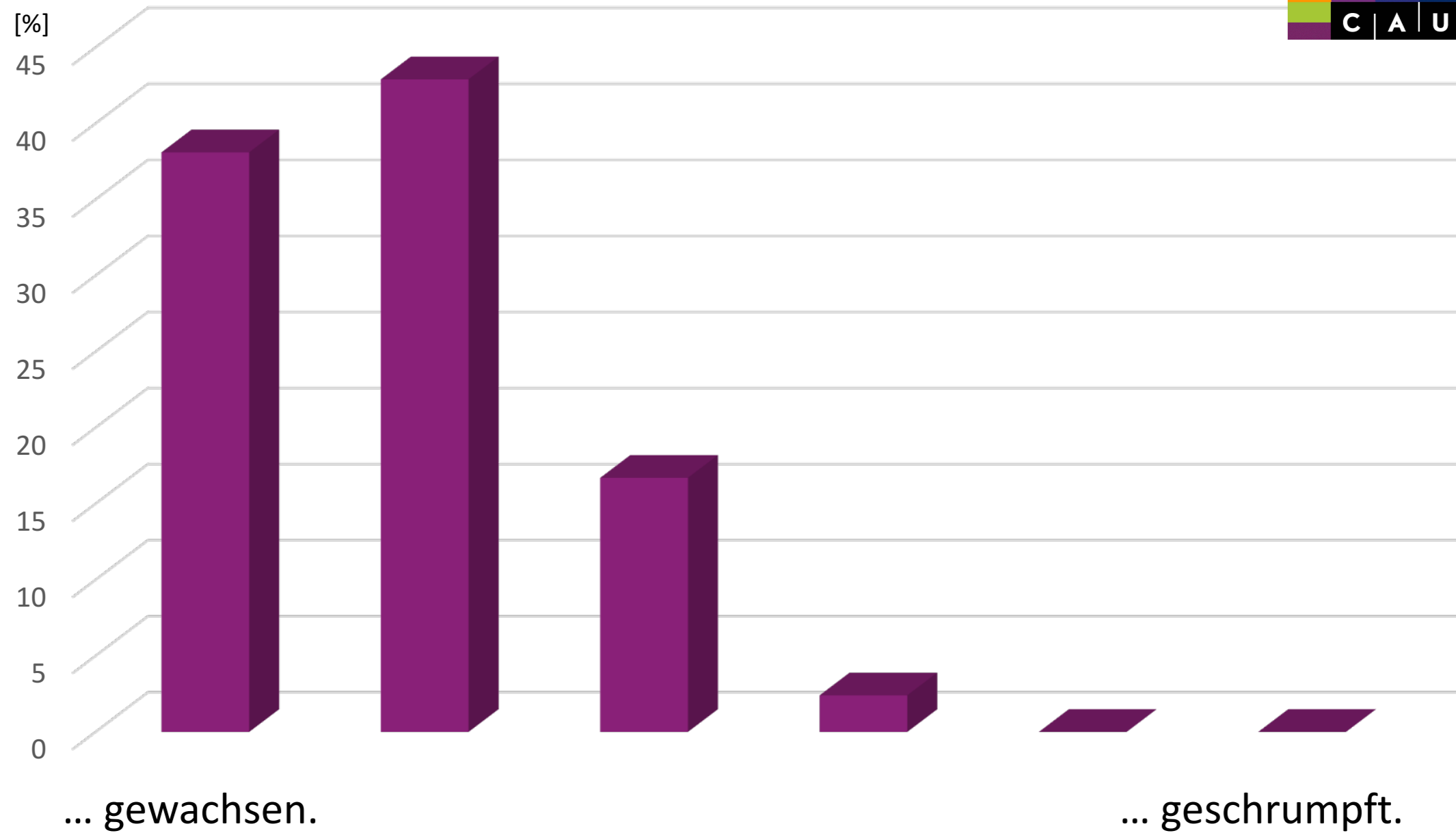
## Wie habt ihr von uns erfahren?



## Wie sollen wir Werbung machen?

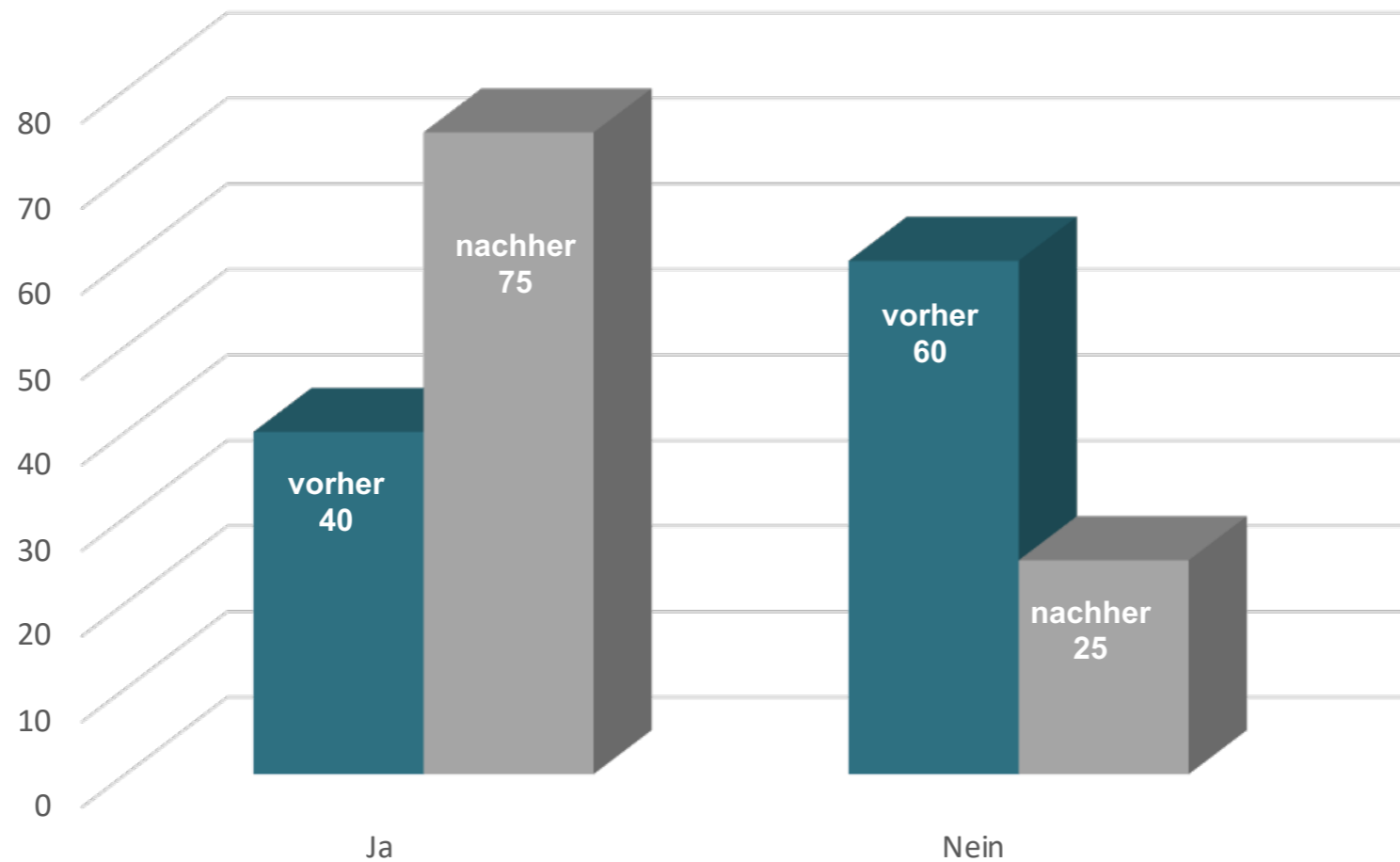


# Interesse an der Physik

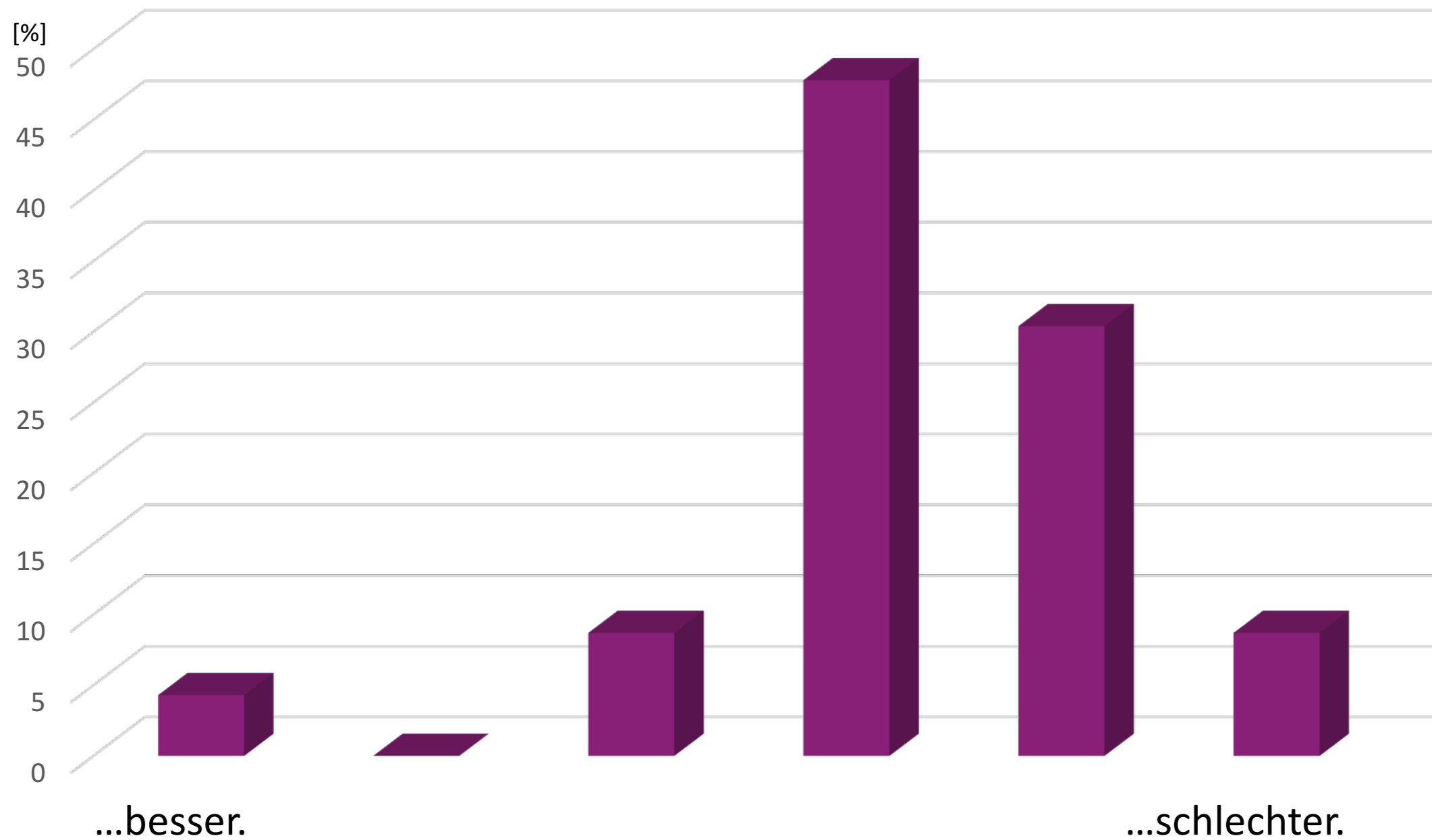


# Vorher-Nachher

**Kommt ein Physikstudium in Frage?**

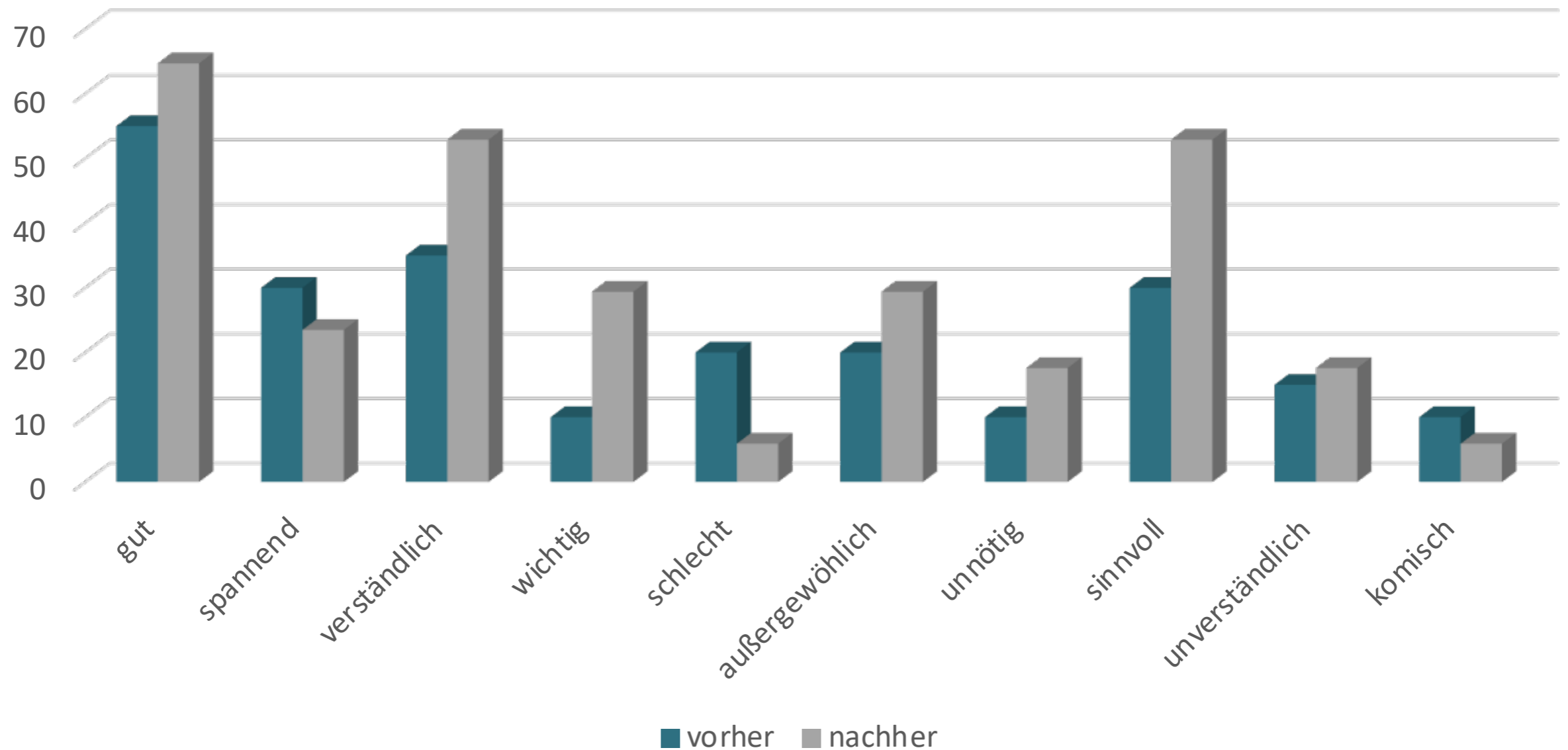


# Wenn auch Schüler dabei gewesen wären, wären die PPT ...



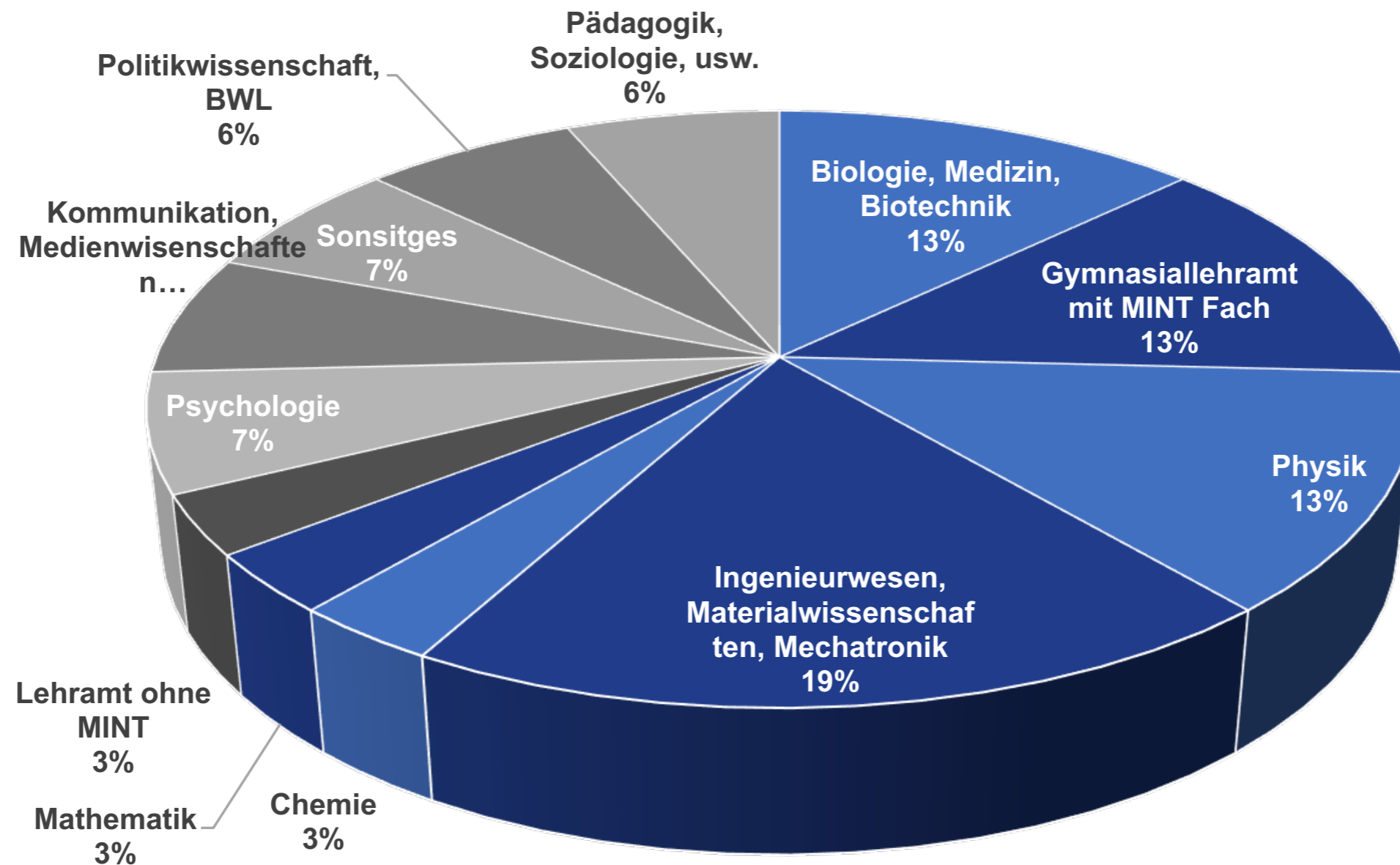
# Vorher-Nachher

Dass die PPT nur für Schülerinnen sind, finde ich...

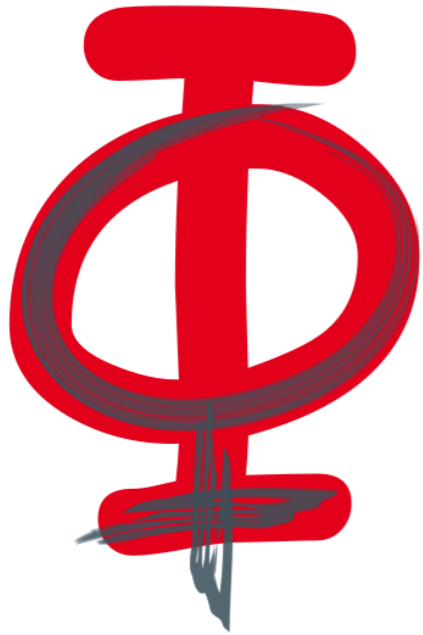




# Langfristig?



# Zusammenfassung



„Dankeschön für die Möglichkeit hier teilzunehmen! Hätte nicht gedacht, dass Physiker so cool drauf sind. Unvergessliche Tage!“

„Es war eine sehr schöne Zeit mit viel Spaß, Wissen und Abwechslung.“

„Gut, da man nicht von männlichen Mitschülern eingeschüchtert wird.“

„Es ist gut, da können Freundschaften geschlossen werden außerhalb des Kampfes um einen Jungen.“

„Man lernt mehr als die Schulphysik kennen und sieht auch die Labore, wo man später arbeiten könnte. Außerdem lernt man andere Physikinteressierte kennen und merkt, dass man mit seinem Interesse nicht allein ist.“

