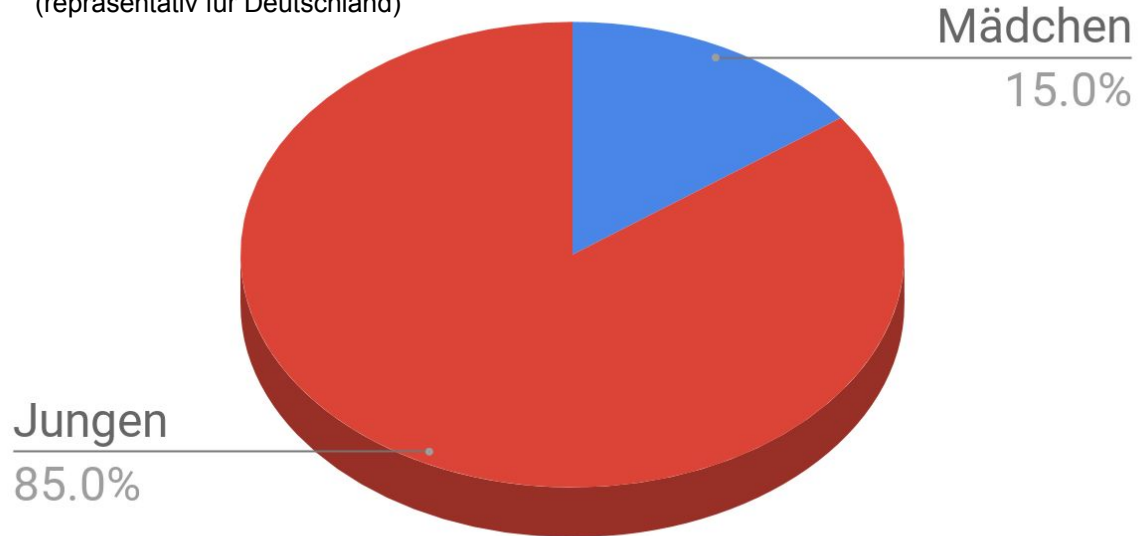


# Physik-Projekt-Tage 2018 Hamburg

Anna Benecke, Andreas Hinzmann, Saiva  
Huck, Gregor Kasieczka, Roman Kogler

# Ausgangssituation

Studienanfänger\*innen im Fach Physik  
(repräsentativ für Deutschland)

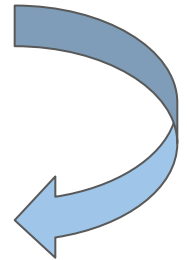


# Ausgangssituation



**Wenig Förderung der Interessen von Mädchen an naturwissenschaftlichen Fragestellungen**

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

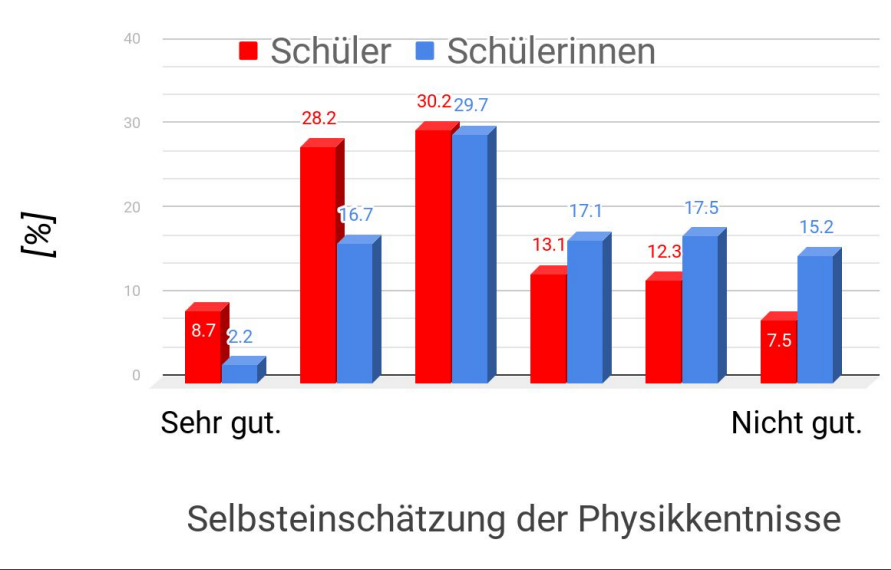
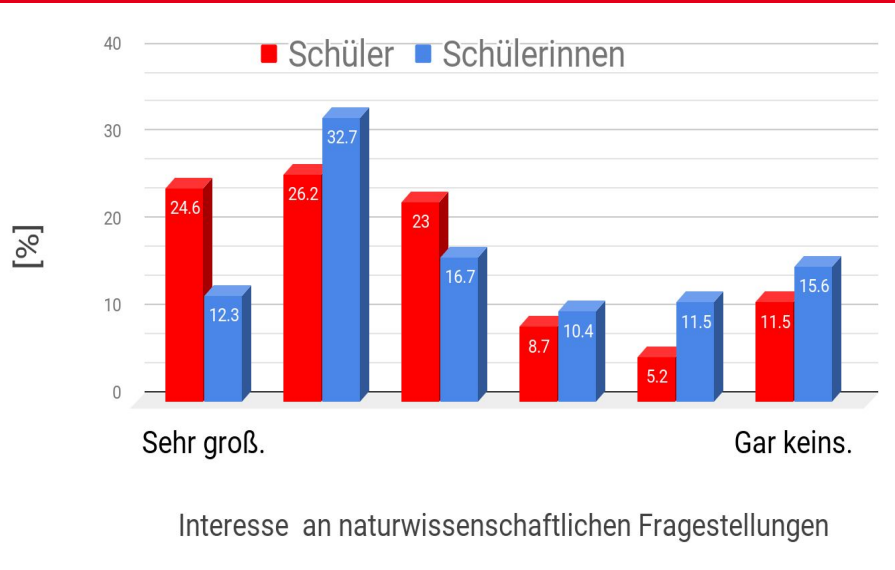


**Ausbildungs- und Studienwahl in Abhängigkeit von Interessen und Kenntnissen**

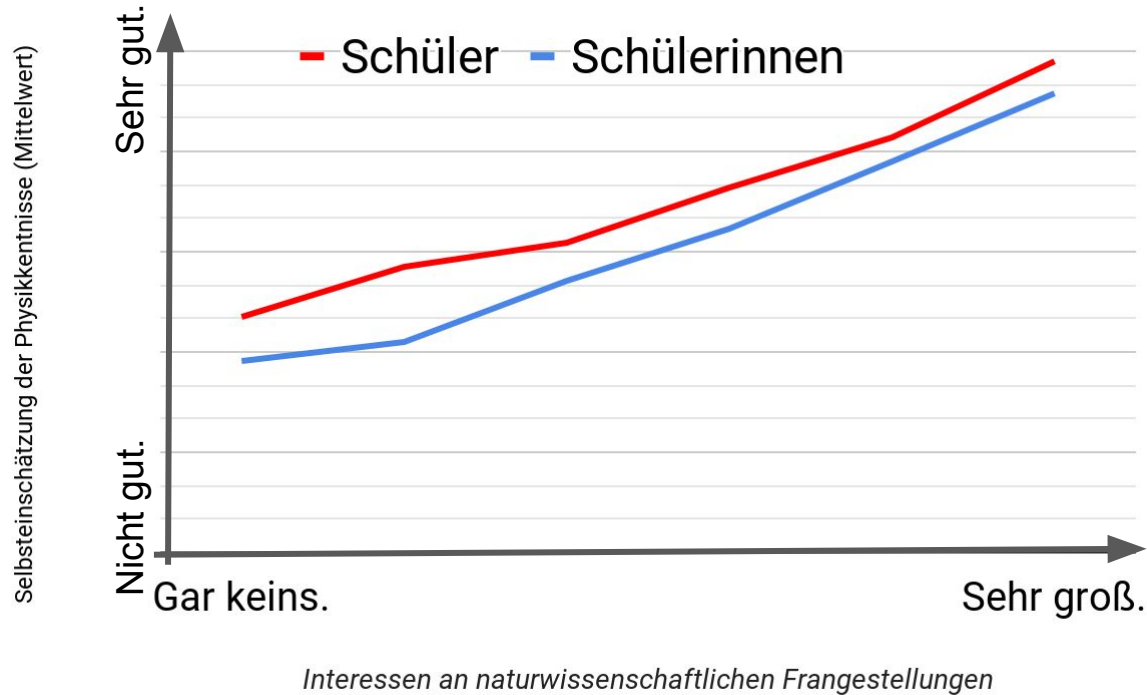


**Unausgeglichenheit im Geschlechterverhältnis der Studierendenzahlen**

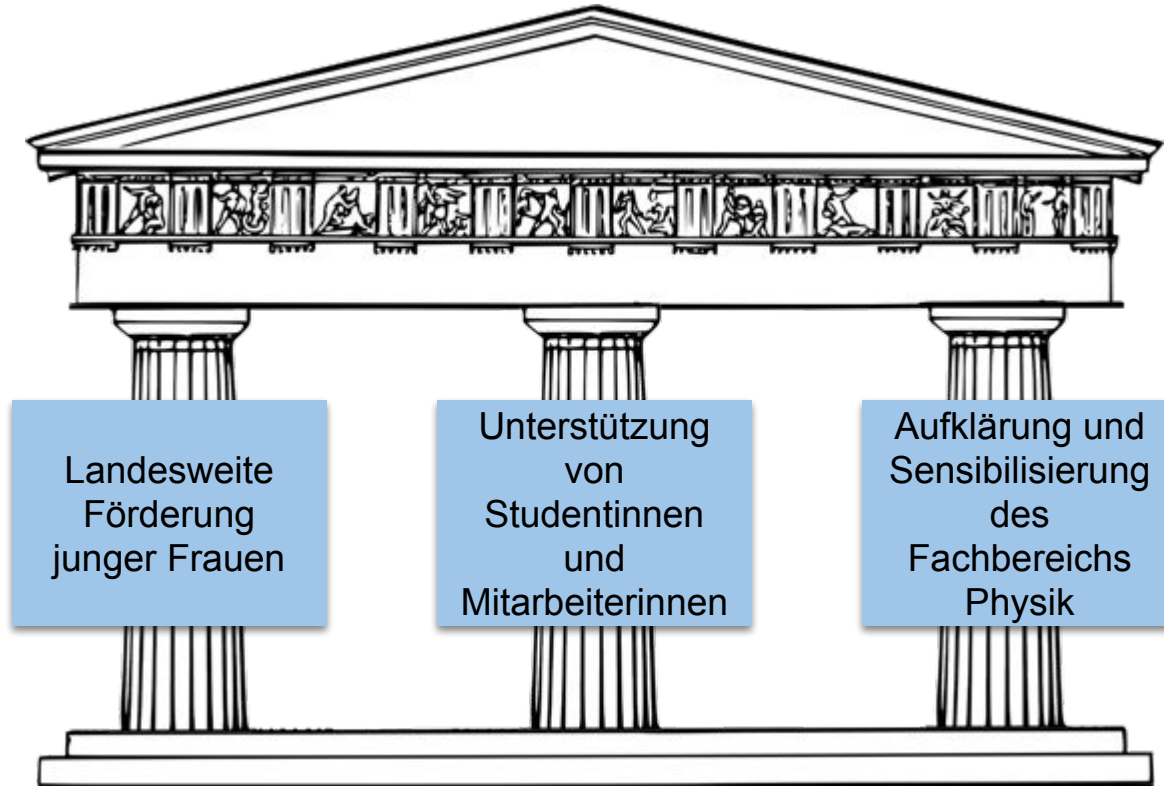
# Selbsteinschätzung der Schülerinnen



# Korrelation von Kenntnisstand und Selbsteinschätzung



# Das Gesamtkonzept



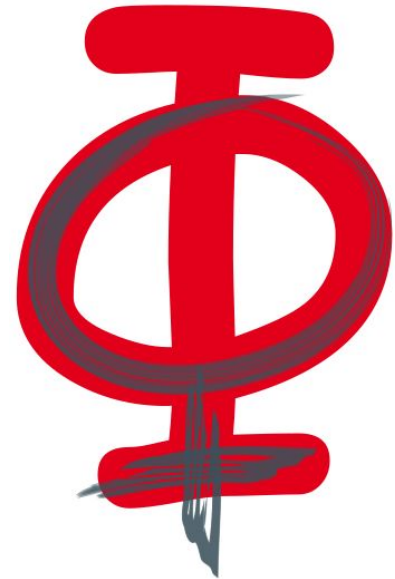
# Physik-Projekt-Tage 2018 Hamburg

Ein Gleichstellungsprojekt, dass schon 3 mal erfolgreich an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel durchgeführt wurde.

Bereits im Instrumentenkasten der DFG:

<http://www.instrumentenkasten.dfg.de/modellbeispiel/562>

Nun zum ersten Mal bei uns an der Universität Hamburg ausgerichtet von unserem Institut!



# Ziele der PPT

- Interesse an Naturwissenschaften stärken/wecken
- Gleichstellung in die Schulen bringen
- Schülerinnen für ein Physikstudium ermutigen
- Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen für das Thema Gleichstellung sensibilisieren



# Kernaspekte der PPT

- 4-tägiger Workshop für Schülerinnen der Oberstufe aus ganz Hamburg
- Experimentieren und Forschen in einem Projekt in den Laboren der Physik-Arbeitsgruppen
- Raum ohne geschlechtsspezifische Konkurrenz
- Betreuung in Kleingruppen
- Kostenlose Teilnahme
- Attraktives Rahmenprogramm



# Zielgruppe der PPT sind Oberstufenschülerinnen,

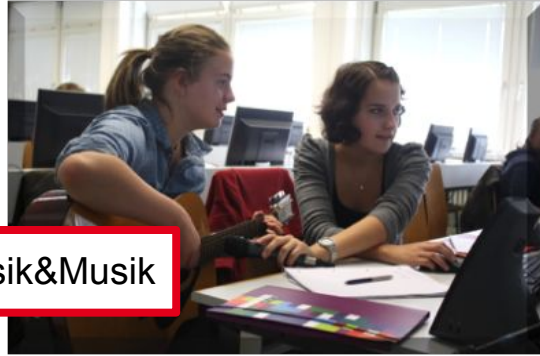
- mit Interesse an nat. Fragestellungen
- die in Erwägung ziehen Physik zu studieren
- die andere physikbegeisterte Schülerinnen kennenlernen wollen
- die im Bereich der Naturwissenschaften über den Tellerrand hinaus schauen möchten



# Programm

	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag
8:30 - 11:30		1. Projektphase	3. Projektphase	5. Projektphase
11:30 - 13:00		Gemeinsames Mittagessen		
13:00 - 17:00	Anreise & Check-In	2. Projektphase	4. Projektphase	Abschlusskolloquium
		Kaffeepause		
		2. Projektphase	4. Projektphase	Abreise
17:00 - 18:30	Begrüßung und Information	Netzwerkbildungs- Event	Besichtigung Campus Bahrenfeld und Studieninfo	
18:30 - 22:00	Abendessen (Grillen)		Abendessen	

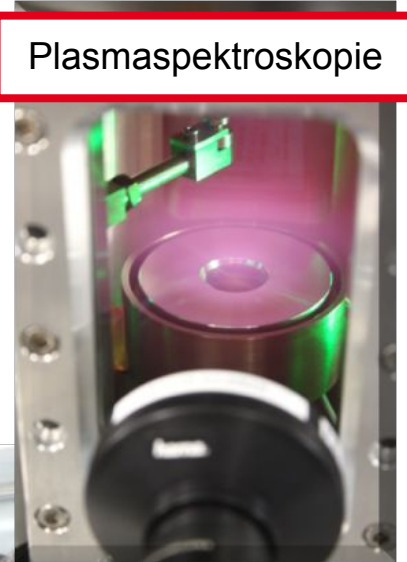
# Beispiel von Projekten



Physik&Musik



Wasserflohtrajektorie



Plasmaspektroskopie



Alles  
Logisch?!



Wasserraketen

# Evaluation&Ergebnisse der PPT Kiel

Umfrage der Teilnehmerinnen zu Beginn der PPT

Umfrage der Teilnehmerinnen direkt nach den PPT

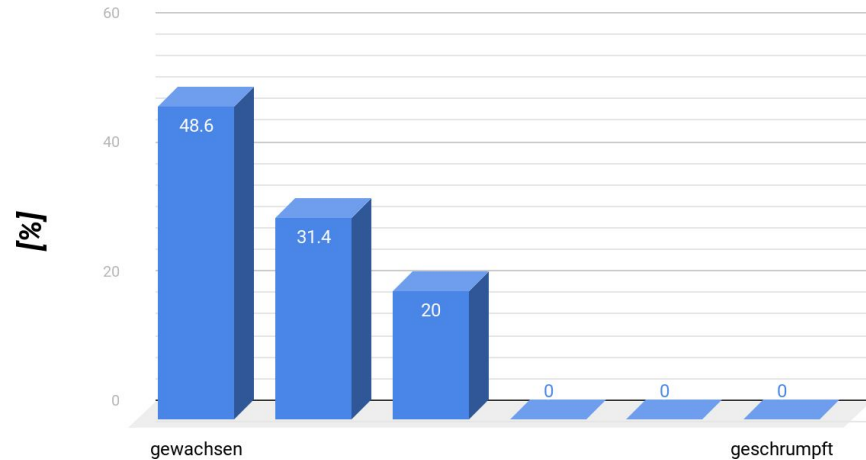
Umfrage der Teilnehmerinnen drei Jahre nach den PPT

Basisumfrage an 8 Schulen in Schleswig-Holstein

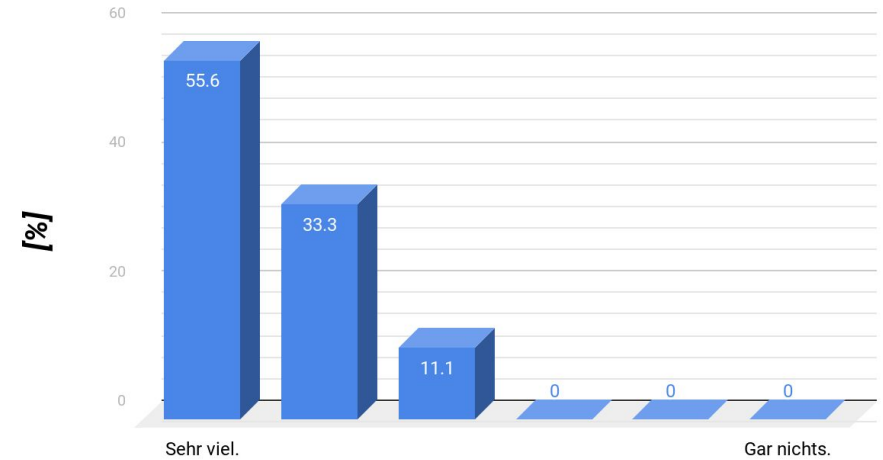
(4 mit Teilnehmerinnen der PPT, 4 ohne Teilnehmerinnen der PPT)

# Interesse und Physikkenntnisse

Mein Interesse an der Physik ist ...



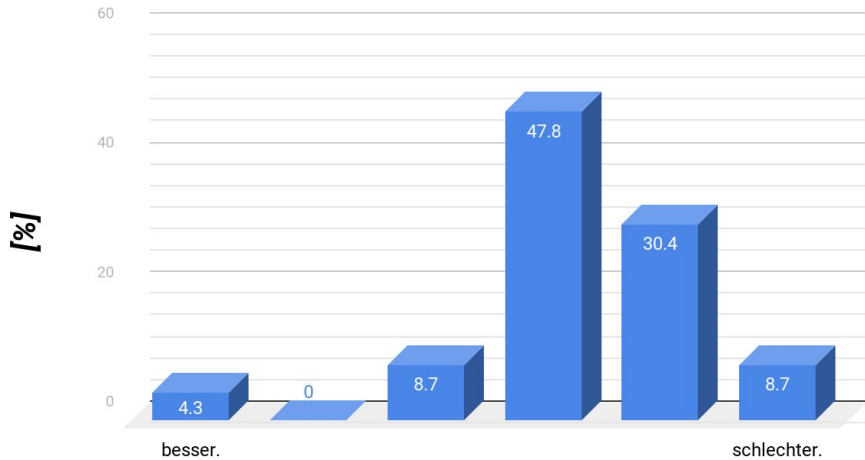
Ich habe etwas gelernt.



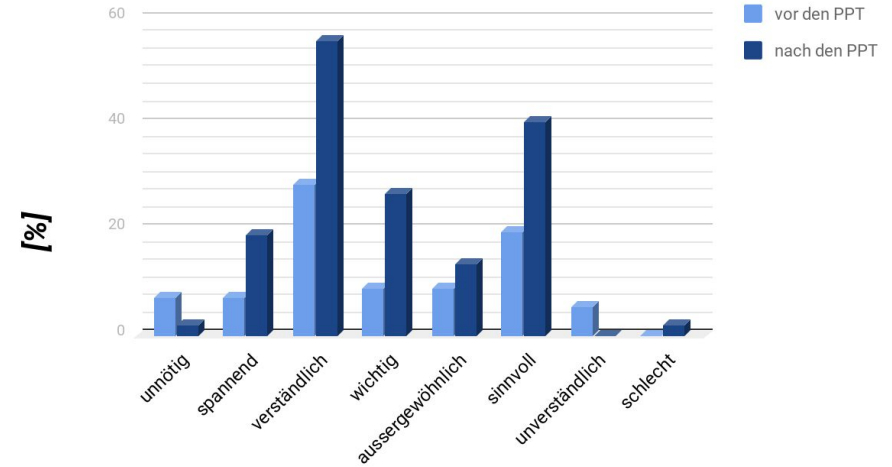
Sowohl das Interesse als auch die Kenntnisse sind gewachsen.

# PPT nur für Schülerinnen

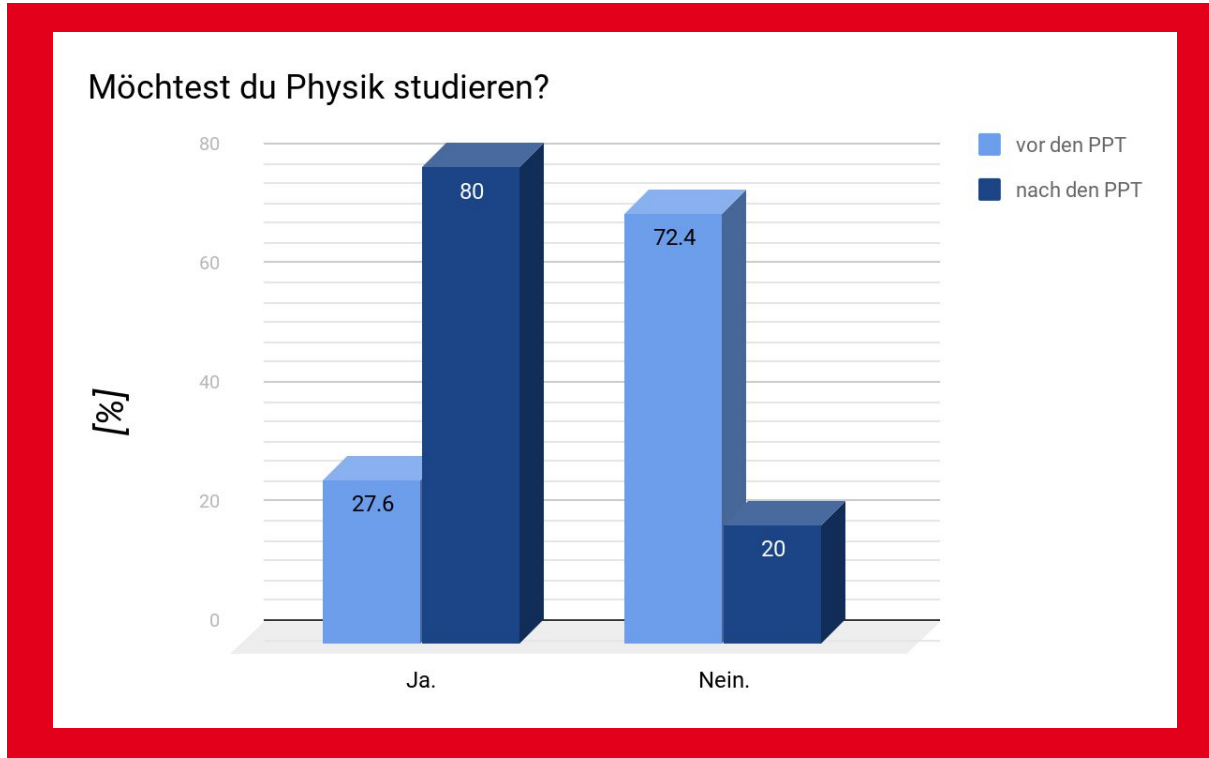
Mit Schülern wären die PPT ...



Das die PPT 2016 nur für Schülerinnen sind, finde ich....



# Physikstudium - ja oder nein?





# Aktueller Stand

- Finanzierung steht
- Werbung ist an den Schulen
- Auf der Suche nach Projekten

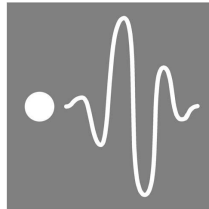
## Sponsoren:



CLAUSSEN SIMON | STIFTUNG



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



29. AUGUST BIS 1. SEPTEMBER 2018

**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 2018  
LURUPER CHAUSSEE 149  
22761 HAMBURG



CLAUSSEN SIMON | STIFTUNG



INFORMATIONEN & ANMELDUNG:  
[WWW.PPT.UNI-HAMBURG.DE](http://WWW.PPT.UNI-HAMBURG.DE)



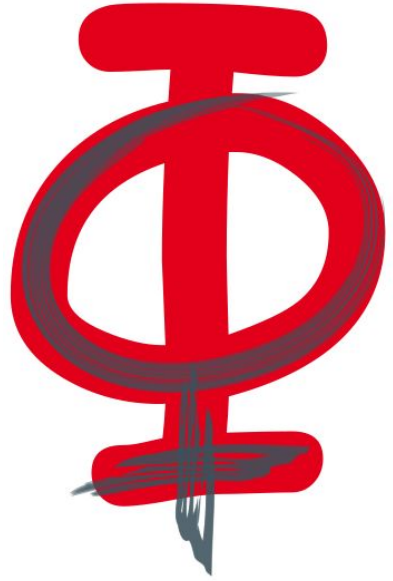
# Wir brauchen Dich für die PPT 2018 Hamburg!

Zum ersten Mal in Hamburg vom **29.08-01.09** am Campus Bahrenfeld!

- Hast Du eine Idee für ein Projekt?
- Möchtest Du eine Führung über den Campus Bahrenfeld übernehmen?
- Möchtest Du an den Physik-Projekt-Tagen mitwirken?



**Dann melde Dich einfach bei uns direkt oder schreib uns eine Email!**



Backup

# Wichtige Daten

28.05 - 1.06 Projektvorschlaege zusammen suchen

15.06 Unverbindliche Anmeldung

18.06 konkrete Projektvorschlaege auf Webseite

18.06 Rueckmeldung an die Teilnehmerinnen

**04.07 Verbindlicher Anmeldeschluss**

04.07 Hotelstornierung (100%)

**05.07 Schulferien**

01.08 Hotelstornierung (50%)

29.08-01.09 Physik-Projekt-Tage