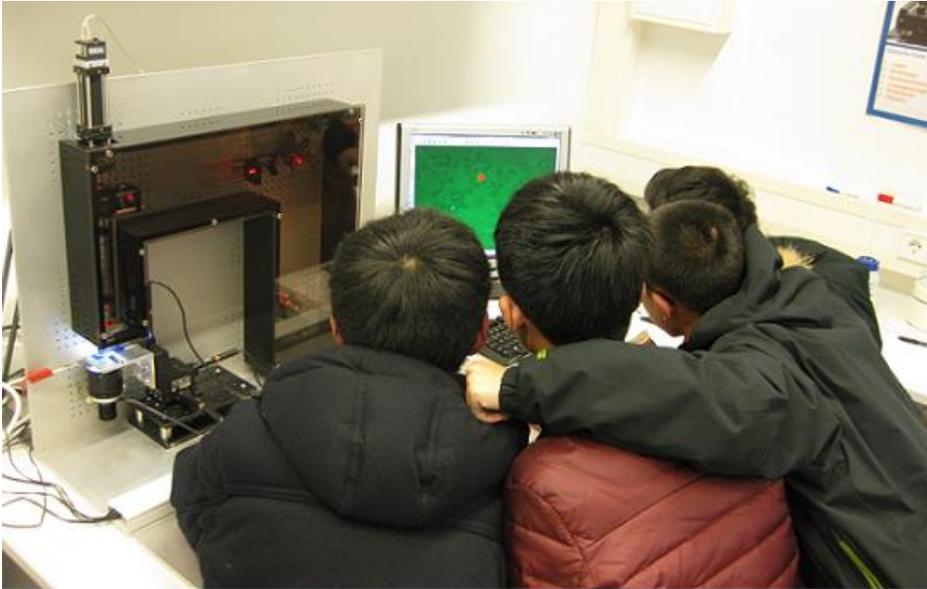


# Schüleraktivitäten Physik



- Physik Schülerlabor-Initiative
- Studienbotschafterinnen
- Science Camp Teilchen- und Astroteilchenphysik
- Netzwerk Teilchenwelt

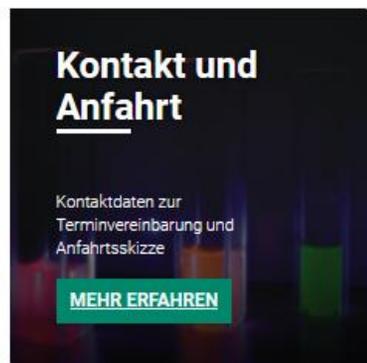
# Physik Schülerlabor-Initiative

Die Physik Schülerlabor Initiative

## PSI: Die Physik Schülerlabor Initiative

Die PSI will Schülerinnen und Schülern anhand einer Reihe von außergewöhnlichen Versuchen an faszinierenden Bereichen der Physik teilhaben lassen. Sie versteht sich als eine Ergänzung zum Physikunterricht an der Schule, die den direkten Kontakt mit Wissenschaftlern ermöglicht und somit Einblicke in die Arbeitsweise an Forschungseinrichtungen gewährt.

Sie möchten das Schülerlabor unterstützen? Wir sind [Förderprojekt der KIT-Stiftung](#). Hier finden Sie die Homepage der [KIT-Stiftung](#).



Sie kommen mit Ihrem Kurs zu uns ans KIT

- Gruppenbesuche, i.d.R. Physik-LK
- Besuchsdauer ca. 90min
- Termine aktuell donnerstags nachmittags
- Alle Infos zu Besuch, Versuchen, Terminvereinbarung unter <https://psi.physik.kit.edu>



## Studienbotschafterinnen Physik

*(Vorstellung: Michelle Gensmann)*

**Unsere Studienbotschafterinnen kommen  
zu Ihnen an die Schule**



Zum Programm allgemein: <https://www.kit.edu/karriere/studienbotschafterinnen.php>

Nur zum Physikangebot: <https://www.kit.edu/kit/24573.php>

# Science Camp Physik

(Vorstellung: Carolin Quast)

- Eigenständiges Arbeiten in Workshops
- Fachliche Inputs und Einblicke in den Forschungsalltag
- Soziales Miteinander stärken

## Ablauf des Camps diesen Sommer

Sonntag 18.8.	Montag 19.08.	Dienstag 20.08.	Mittwoch 21.08.	Donnerstag 22.08.	Freitag 23.08.
	Frühstück + 09:00 Uhr Beginn				
-	Begrüßung und Wochenübersicht	Masterclass „CMS“ oder „Astro“ Netzwerk Teilchenwelt	Workshop	Workshop	Vorbereitung der Präsentationen
-	Vortrag Universum und Teilchen Prof. Felix Kahlhöfer				Feedbackrunde
-	13:00 Uhr Mittagspause				
-	Vortrag Astroteilchen Prof. Kathrin Valerius	Workshop	Campus Nord KARA und KATRIN	Physikführung	Abschlusspräsentationen
-	Vorstellung Gruppenprojekte und Aufteilung			Workshop	
Start um 16:00					17:00 Uhr Ende
	18:00 Uhr inhaltlicher Abschluss + Abendessen				
Kennenlernen & Campus-/ Stadtrallye	Bouldern	Vortrag Kosmologie Markus Klute	Freier Abend und Schlosslichtspiele	Abend mit Physikstudierenden	-

# Workshops



**Nebelkammer**



**Halbleiterdetektor**



**Higgs-Suche**



**Myonenkanne**

# Infos im Überblick

## Science Camp Teilchen- und Astroteilchenphysik

- Wann: vom 18.08. bis 23.08.2024
- Wo: Übernachtung in der Jugendherberge und Programm am KIT
- Wer: Schüler\*innen ab der (abgeschlossenen) 9. Klasse
- Kosten: 100 € (können in Einzelfällen auch übernommen werden)
- Was: fachliche Inputs, wissenschaftliches Arbeiten in Kleingruppen, gemeinschaftliche Aktivitäten und Einblick ins Physikstudium  
(Es ist kein spezielles Vorwissen erforderlich)
- Alle Infos unter: <https://www.zml.kit.edu/sciencecamp-physik.php>



# Netzwerk Teilchenwelt

**Forschungsinstitute der Teilchen-, Astroteilchen- sowie Kern- und Hadronenphysik aus ganz Deutschland und das CERN laden ein, moderne Forschung zu entdecken.**



Ausleihmöglichkeiten von Unterrichtsmaterial (z.B. Nebelkammer, Experimente), Schülerangebote, Lehrerfortbildungen,...

<https://www.teilchenwelt.de>

Standort Karlsruhe: <https://www.teilchenwelt.de/ueberuns/standorte/karlsruher-institut-fuer-technologie-kit/>