

# WISSENSCHAFT ERLEBEN!

## Ferienangebote 2022 für Schülerinnen und Schüler



Online-Anmeldung unter  
[hs-koblenz.de/ferienangebote](http://hs-koblenz.de/ferienangebote)

### Mach mit bei unseren Ferienkursen! Endlich wieder vor Ort am Campus!

Die Ostereier designst du am liebsten am Rechner? Deine Schokohasen kommen aus dem 3D-Drucker? Auch sonst steht Technik bei dir ganz weit oben? Dann bist du bei den MINT-Workshops an unserer Hochschule richtig!

Ob Elektrotechnik, Roboterprogrammierung oder CAD - hier bekommst du einen Einstieg in Technikthemen, lernst die Hochschule und Labore von innen kennen und kannst nebenbei unsere Studis mit Fragen zum Studium löchern.

Die MINT-Ferienangebote richten sich an Schülerinnen und Schüler ab 13 Jahren, Campus live an Jugendliche ab 16 Jahren und Studieninteressierte.

Die Kurse werden durch das Ministerium für Wissenschaft und Gesundheit des Landes Rheinland-Pfalz gefördert und sind daher kostenfrei.

Infos und weitere Kurse findest du unter [www.hs-koblenz.de/ferienangebote](http://www.hs-koblenz.de/ferienangebote).

## Campus live: RoboAcademy

ab 16 Jahren

Durchführung im Labor,  
RheinMoselCampus,  
Koblenz

TERMIN

22. April,  
10:30 – 14:30 Uhr

PLÄTZE

8

ANMELDUNG

Weitere Infos und  
Anmeldung unter  
[www.hs-koblenz.de/  
ferienangebote](http://www.hs-koblenz.de/ferienangebote)

Wie bewegen sich eigentlich Roboter? Programmieren in diesem Workshop ein ferngesteuertes Roboterfahrzeug! Unser RoboMaster hat eine Kamera, einen Roboterarm mit Greifer und einen Abstandssensor und bietet unendliche Möglichkeiten. Du erhältst einen ersten Einblick ins Thema autonomes Fahren, Vorkenntnisse im Programmieren sind nicht erforderlich. Der Kurs wird von Maschinenbaustudierenden betreut, die du auch mit Fragen zum Studium löchern kannst.

Die RoboAcademy findet im Maschinenbaulabor am Koblenzer RheinMoselCampus statt.



## Elektrotechnik in den Osterferien: Experimentieren und Messen

13 bis 16 Jahre

Durchführung im Labor,  
RheinMoselCampus,  
Koblenz und daheim

TERMIN

13. April,  
9:30 – 12:00 Uhr

PLÄTZE

10

ANMELDUNG

Weitere Infos und  
Anmeldung unter  
[www.hs-koblenz.de/  
ferienangebote](http://www.hs-koblenz.de/ferienangebote)

Du willst spannende elektrotechnische Versuche durchführen? Dann komm in den Messtechnik-Workshop. Bau Schaltungen auf, untersuche kleine Motoren oder ein Solarpanel! Die Versuche werden von Studierenden betreut. Die ersten Versuche führst du gemeinsam mit den anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmern am 13. April im Labor an der Hochschule durch.

Hier erhältst du außerdem eine Box vollgepackt mit Equipment, mit dem du zuhause bis zum 23.04. nach Lust und Laune weiter experimentieren kannst.



## 3-D-Drucker in Action

13 bis 16 Jahre

Ferienkurs@home

TERMIN

20. & 21. April,  
jeweils 10:00 – 12:00 Uhr

PLÄTZE

16

ANMELDUNG

Weitere Infos und  
Anmeldung unter  
[www.hs-koblenz.de/  
ferienangebote](http://www.hs-koblenz.de/ferienangebote)

In diesem Online-Workshop sind deiner Kreativität keine Grenzen gesetzt! Tauche zusammen mit erfahrenen Studierenden tiefer in das Thema 3D-Druck und 3D-Scan ein. Im Workshop kannst du dein eigenes Druckobjekt entwickeln - entweder nach Anleitung oder völlig frei! Währenddessen kannst du nebenbei die Fertigung eines Druckobjekts auf einem 3D-Drucker an der Hochschule live per Webcam verfolgen und alles erfahren, was dich rund um das Thema 3D-Druck interessiert.

Durchführung mit dem Videokonferenztool Zoom.



## Scooby – Science out of the box, yeah!

13 bis 17 Jahre

Durchführung im Labor,  
RheinMoselCampus,  
Koblenz oder zuhause

TERMIN

22. April,  
09:00 – 16:00 Uhr

PLÄTZE

20

ANMELDUNG

Weitere Infos und  
Anmeldung unter  
[www.hs-koblenz.de/  
ferienangebote](http://www.hs-koblenz.de/ferienangebote)

Löten, basteln, schrauben: Ein blinkendes Disco-Light aus zwei CDs, ein Putzroboter aus einem Spülschwamm, ein wasserdichtes Fass ohne Boden oder ein externer Lautsprecher für dein Smartphone – in der Box sind so einige Versuche drin. Die Versuche steigern sich stückweise, so dass auch Cracks auf Ihre Kosten kommen.

Wer nicht an der Hochschule teilnehmen möchte, kann dies aber auch von zuhause aus tun. Nach Anmeldung können die Online-Teilnehmenden ihre Box an der Hochschule abholen und nach Beendigung des Kurses dort zurückgeben.

