

SFN- Sommerferien-Aktion 2020



27.7. – 7.8. nachmittags, ab Klasse 8 (neues Schuljahr)

In der 4. und 5. Ferienwoche kann man jeden Nachmittag unter Betreuung am eigenen Projekt im SFN arbeiten oder an Workshops und Angeboten teilnehmen.

Das Angebot wird an dann geltende Corona-Bestimmungen angepasst.

Die Termine der Workshops werden am ersten Treffen am Mo, 27.7. um 14.00 Uhr verabredet.

Die Betreuer stehen jeden Nachmittag zwischen 14 und 19 Uhr zur Verfügung.

Technik:

Selbstbau einer solargetriebenen Handy Powerbank
(zusätzliche Kosten: 10.-€)

Robotik Kurs

Arbeit in Metall- und Holzwerkstatt

Einsatz von Robotern in der Industrie an Rollfalanlagen

Simulation von Fertigungslinien

Bentley Microstation: Planen und Konstruieren einer Fabrik

Arbeit mit einer professionellen Highspeed-Kamera

Informatik, Programmieren:

Einstieg in 3 D Design (Solidworks)

Programmierübungen mit einem industriellen Roboterarm

Biologie

Genetischer Fingerabdruck

Haben Urfische Zähne? Untersuchungen mit unserem neuen Feldelektronenmikroskop

Mathematik:

Untersuchungen und Einsatz von Primfaktorzerlegungen

Atomtheorie der Töne: Fourier Analyse (Mathematik, Musik, Akustik)

Komplexe Zahlen



Physik:

Chaos in elektrischen Schaltungen

Atomtheorie der Töne: Fourieranalyse (Mathematik, Musik, Akustik)

Astronomie:

Astronomische Methoden zur Längen- und Breitenbestimmung

Beobachtung der Sonne im Licht von Wasserstoff und Calcium, Spektroskopie

Fachübergreifend:

Atomtheorie der Töne; Fourier Analyse (Mathematik, Musik, Akustik)

Arbeit mit einer professionellen Highspeed-Kamera

Fotografieren für Forschende

Arbeit an beliebigen eigenen Projekten

Freizeitprogramm:

Filmabend

Grillabend

Nachtwanderung

Beobachtungsabend in der Sternwarte



Leiter:

Mike Vogt, Luca Geister, HD Döricht, Joris Gilfert, Philipp Jäger, Joschi Czerwinski, Jens Pfeifer, Rico Janusch, KP Haupt, Bernd Holstein, Patric Schneid



