

04. – 05. Oktober 2022

## WIE AUS WINDENERGIE STROM WIRD

Erneuerbare Energien, Energiewende, Nachhaltigkeit, Klimawandel – Worte können einen erschlagen. Und ja, wir brauchen Erneuerbare Energien, um auch in Zukunft noch unseren Energiebedarf zu stillen. Das wissen wir bereits. Du möchtest aber gern mal wissen, wie das eigentlich geht, dass aus Windenergie Strom wird?

In diesem Workshop lernst du ganz praktisch, wie eine Windkraftanlage überhaupt funktioniert. Du begleitest die Entstehung einer Windkraftanlage vom ersten Bauteil bis zum fertigen Produkt. Mit der Konstruktionssoftware Tinkercad konstruierst du zunächst Teile der Windkraftanlage, die mit dem 3D-Drucker ausgedruckt werden. Nach der Arbeit am Computer ist dann dein handwerkliches Geschick und auch ein wenig Teamwork gefragt: du wirst sägen, feilen, bohren, löten und allerhand Grundkenntnisse in der Holz- und Metallverarbeitung mitbekommen und am Ende steht vor jedem eine kleine funktionsfähige Windkraftanlage und ein Licht geht uns auf.

Zeitdauer: **zweitägig, jeweils 10 – 15:00 Uhr**

Format: Präsenzangebot (ggf. unter Einhaltung von Hygienemaßnahmen)

Zielgruppe: Schüler\*innen ab 13 Jahren

### Du möchtest dich anmelden?

Sende uns einfach eine E-Mail mit deinem vollständigen Namen, deinem Alter und deinen vollständigen Kontaktdaten an [schuelerlabor@fh-bielefeld.de](mailto:schuelerlabor@fh-bielefeld.de)

experiMINT Schüler\*innenlabor  
Interaktion 1  
33619 Bielefeld  
[www.fh-bielefeld.de/schuelerlabor](http://www.fh-bielefeld.de/schuelerlabor)  
[schuelerlabor@fh-bielefeld.de](mailto:schuelerlabor@fh-bielefeld.de)

MINT-Angebot in den Herbstferien  
ab 13 Jahren



**experiMINT**  
Schüler\*innenlabor



# 11. Oktober 2022

## EXPERIMENTE MIT LICHT

Es schimmert, es blinkt und es blitzt – Experimente mit Licht!  
Zu Beginn der dunklen Jahreszeit experimentieren, raten und basteln wir rund um das Thema Licht. Wir werden Dinge zum Leuchten bringen, mit Licht in die Luft malen, Licht fotografieren und kleine Taschenlampen basteln.  
Das Angebot ist für Schüler\*innen kostenlos. Es sind keine Vorkenntnisse notwendig.

Zeitdauer: 3 Zeitstunden, 10:00 Uhr – 13:00 Uhr  
Format: Präsenzangebot (ggf. unter Einhaltung von Hygienemaßnahmen)  
Zielgruppe: Schüler\*innen zwischen 8 und 9 Jahren

### Du möchtest dich anmelden?

Sende uns einfach eine E-Mail mit deinem vollständigen Namen, deinem Alter und deinen Kontaktdaten an [schuelerlabor@fh-bielefeld.de](mailto:schuelerlabor@fh-bielefeld.de)

experiMINT Schüler\*innenlabor  
Interaktion 1  
33619 Bielefeld  
[www.fh-bielefeld.de/schuelerlabor](http://www.fh-bielefeld.de/schuelerlabor)  
[schuelerlabor@fh-bielefeld.de](mailto:schuelerlabor@fh-bielefeld.de)



MINT-Angebot in den Herbstferien  
für Kinder zwischen 8 und 9 Jahren



**experiMINT**  
Schüler\*innenlabor



12. Oktober 2022

# LEONARDO DA VINCI – BEWEGENDE ERFINDUNGEN

Leonardo da Vinci, 1452 geboren, war Künstler und Wissenschaftler zugleich, ein kreativer Kopf und genialer Erfinder - kurz: Ein Universalgenie. In diesem Workshop lernst du verschiedene Arbeiten von Leonardo Da Vinci kennen und bestaunst seine kreativen Erfindungen. Anschließend baust du dein eigenes Minikatapult, welches Gummibärchen und Pompons durch das Labor schleudern kann. Es wird gesägt, gebohrt, geschraubt und gemessen.

Zeitdauer: 3 Zeitstunden, 10:00 Uhr – 13:00 Uhr

Format: Präsenzangebot (ggf. unter Einhaltung von Hygienemaßnahmen)

Zielgruppe: Schüler\*innen zwischen 10 und 12 Jahren

## Du möchtest dich anmelden?

Sende uns einfach eine E-Mail mit deinem vollständigen Namen, deinem Alter und deinen Kontaktdaten an [schuelerlabor@fh-bielefeld.de](mailto:schuelerlabor@fh-bielefeld.de)

experiMINT Schüler\*innenlabor

Interaktion 1

33619 Bielefeld

[www.fh-bielefeld.de/schuelerlabor](http://www.fh-bielefeld.de/schuelerlabor)

[schuelerlabor@fh-bielefeld.de](mailto:schuelerlabor@fh-bielefeld.de)

MINT-Angebot in den Herbstferien  
für Kinder zwischen 10 und 12 Jahren



**experiMINT**  
Schüler\*innenlabor