

# digi\_space

der Makerspace

## SOMMERFERIEN 2023



**Der digi\_space öffnet auch in den Sommerferien!**

**1. und 2. Ferienwoche:** geschlossen

**3. Ferienwoche (7.-11. August)**

digi\_space\_mobil: gemeinsames Programm mit der Jugendförderung der Gemeinde Lautertal - Anmeldung über die Gemeinde Lautertal



**4. Ferienwoche (Mi.-Fr. 16.-18. August)**

Bionik für Schülerinnen und Schüler ab 12 Jahren. (14-17 Uhr)



**5. Ferienwoche (Mi.-Fr. 23.-25.. August)**

Rund ums Fliegen: Flugmodelle, Solarballon, Drohnenflug, Exkursion zum Frankfurter Flughafen für Schülerinnen und Schüler ab 12 Jahre. (10-12 Uhr, Exkursion Do. 9-16 Uhr)

**6. Ferienwoche (28. August - 1. September)**

**Hessen Summercamp**

Lego Spike Essentials für Schülerinnen und Schüler von 7-9 Jahren. (10-12 Uhr)

Lego Spike Robotik für Schülerinnen und Schüler ab 10 Jahren. (14-16 Uhr)

**Für alle Schülerinnen und Schüler aus dem Kreis Bergstraße**

**Besonderheit:  
In Präsenz als Kleingruppe,  
keine besonderen IT  
Kenntnisse erforderlich**

**Infos zu den Workshops und Anmeldung:**

Jan.Fuchs@kreis-bergstrasse.de oder 01727291848

<https://www.vision.kreis-bergstrasse.de/dialoge/digispace>

**Teilnahmebeitrag:  
Keiner, übernimmt  
der Kreis Bergstraße**

# digi\_space

der Makerspace

## LEGO SPIKE ROBOTS WORKSHOP

28.08.-01.09.2023

14 – 16 UHR

digi\_space  
Heppenheim

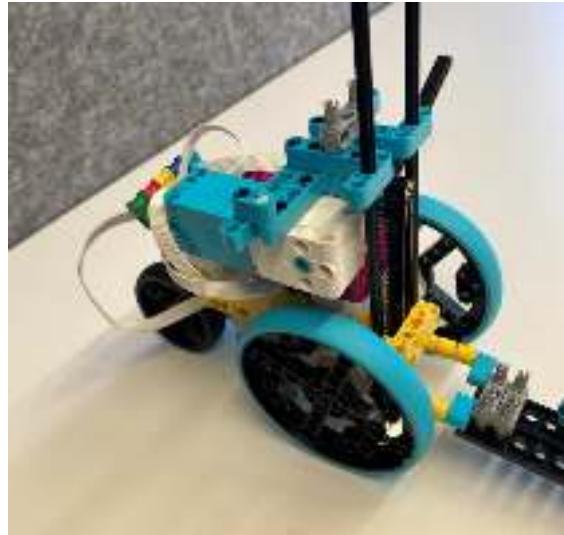
Du möchtest einen LEGO® Roboter ganz nach Deiner eigenen Vorstellung bauen? Hast jedoch keinen zu Hause? Oder möchtest mit Gleichgesinnten etwas bauen? Dann komm in den digi\_space!

Der Lego Spike kann mit diversen Motoren und Sensoren verbunden und über PC, Fernbedienung oder App gesteuert werden. Am Anfang baust Du den einfachen Fahrroboter am Ende vielleicht eine 3D-Stapler!

Was erwartet Dich?

Schritt für Schritt machen wir uns mit den Grundlagen der Programmierung von Lego® Spike Prime vertraut, um anschließend Deine Idee oder gemeinsame Projekte umzusetzen.

Im Lego Spike Workshop bekommst Du Anleitung, Unterstützung und eine Community - denn das gemeinsame Bauen und Programmieren macht viel Spaß!



Für Schülerinnen und Schüler  
Ab 10 Jahre

**Besonderheit:**  
**In Präsenz als Kleingruppe**

**Teilnahmebeitrag:**  
**Keiner, übernimmt**  
**der Kreis Bergstraße**

**Anmeldung:**  
**Jan.Fuchs@Kreis-**  
**Bergstrasse.de**

**<https://www.vision.kreisbergstrasse.de/dialoge/digispace>**

# digi\_space

der Makerspace

## LEGO® SPIKE ESSENTIAL

### SOMMERFERIEN WORKSHOP

28.08.-01.09.2023

10 – 12 UHR

digi\_space  
Heppenheim

Dich faszinieren LEGO® Roboter und Du möchtest einen eigenen bauen und programmieren? Du möchtest mit anderen Kindern etwas bauen und programmieren? Dann komm in den Sommerferien Workshop des digi\_space!

Mit Lego® Spike Essential kannst Du Motoren und Sensoren über PC oder App programmieren und steuern. Am Anfang baust Du ein Karussell am Ende vielleicht einen Fahrroboter der seine Ladung erkennt!

Was erwartet Dich?

Schritt für Schritt machst Du Dich mit Lego® Technik und den Grundlagen von Lego® Spike Essential vertraut, um anschließend Deine Idee oder gemeinsame Projekte umzusetzen.



Für Schülerinnen und Schüler  
von 7-9 Jahre

Besonderheit:  
In Präsenz als Kleingruppe

Teilnahmebeitrag:  
Keiner, übernimmt  
der Kreis Bergstraße

Anmeldung:  
[Jan.Fuchs@Kreis-Bergstrasse.de](mailto:Jan.Fuchs@Kreis-Bergstrasse.de)

<https://www.vision.kreis-bergstrasse.de/dialoge/digispace>

# digi\_space

der Makerspace

## BIONIK WORKSHOP

16.-18. AUGUST 2023  
14-17 UHR

digi\_space  
Heppenheim



Für Schülerinnen und Schüler  
Ab Klasse 7

Ob Tiere oder Pflanzen. Im Wasser, an Land oder in der Luft: Die Natur gilt als Vorbild vieler technischer Innovationen und Erfindungen. Dafür steht der Begriff Bionik, der sich aus den Worten Biologie und Technik zusammensetzt.

In dem Projekt wollen wir

- Durch die Natur inspirierte, technische Innovationen kennenlernen
- Mikrocontroller verwenden
- Mit Open Roberta programmieren lernen
- Drei bionisch inspirierte Modelle bauen
- Roboter per Smartphone steuern
- 3D-Druck Technologie erproben

**Besonderheit:**  
Kleingruppe  
**keine besonderen IT Kenntnisse erforderlich**

**Teilnahmebeitrag:**  
Keiner, übernimmt  
der Kreis Bergstraße

**Anmeldung:**  
[Jan.Fuchs@Kreis-Bergstrasse.de](mailto:Jan.Fuchs@Kreis-Bergstrasse.de)

<https://www.vision.kreis-bergstrasse.de/dialoge/digispace>

# digi\_space

der Makerspace

Rund ums Fliegen

**FLUGZEUGE  
BALLONE  
DROHNEN**

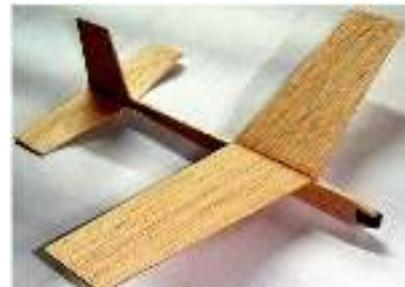
23. – 25. AUGUST  
10 -12 UHR

**digi\_space  
Heppenheim**

Das Thema Fliegen fasziniert und begeistert. Doch warum fliegen Flugzeuge, Ballone, Drohnen? Der Workshop rund um das Thema Fliegen befasst sich mit den physikalischen Grundlagen, der Geschichte des Fliegens, sowie der Organisation und den Herausforderungen der heutigen Luftfahrtindustrie.

In dem Projekt wollen wir

- Gleit-Flugmodelle bauen.
- einen Solarballon steigen lassen.
- den Flughafen in Frankfurt besuchen. (Donnerstag 9 – 16:30 Uhr!)
- eine eigene Drohne bauen!



**Für Schülerinnen und Schüler  
Ab 12 Jahre**

**Teilnahmebeitrag:  
Keiner, übernimmt  
der Kreis Bergstraße**

**Anmeldung:  
[Jan.Fuchs@Kreis-Bergstrasse.de](mailto:Jan.Fuchs@Kreis-Bergstrasse.de)**

**<https://www.vision.kreis-bergstrasse.de/dialoge/digispace>**