

zdi-FERIENCAMP

# LICHT & ERDE

ENTDECKE DIE WELT VON GESTERN,  
HEUTE UND MORGEN



**27. JUNI BIS  
01. JULI 2022**

FÜNF WORKSHOPS AN GANZ  
BESONDEREN ORTEN FÜR  
DIE KLASSEN 8 BIS 10.  
DIE TEILNAHME IST KOSTENLOS.



## **zdi-FERIENCAMP**

Fünf besondere Orte der Beobachtung, der Forschung und der Bildung im zentralen Ruhrgebiet. Hier kannst Du hautnah erleben, wie Welt und Lebewesen sich wandeln.

Du entdeckst, wie sich das Universum in manchmal fast unendlich erscheinenden Prozessen verändert und sich die Lebewesen auf der Erde an diese Veränderung anpassen. Das ist **EVOLUTION**.

Und Du erkennst, wie die Menschen Technologien entwickeln, um die Welt besser zu verstehen und ihre Umwelt nutzbar zu machen. Das ist **INNOVATION**.

Im zdi-Feriencamp nimmst du an interessanten Workshops zu den Themen **LICHT** und **ERDE** teil.





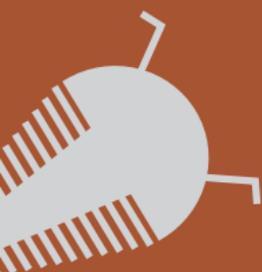
## **EINZELWORKSHOPS** **27. JUNI BIS 1. JULI**

Von Montag bis Freitag führt ihr in fünf ganztägigen Workshops spannende Experimente zu den Themen **LICHT** (Planetarium, Elektrizitätsmuseum) und **ERDE** (Bergbau-Museum, Archäologiemuseum, Tierpark + Fossilium) durch.

<b>ZIELGRUPPE</b>	Für Jugendliche von 13 bis 16 Jahren
<b>BEGINN</b>	9.30 Uhr oder 10.00 Uhr (je nach Veranstaltungsort)
<b>DAUER</b>	5–6 Stunden (längstens bis 15.00 Uhr)
<b>GRUPPE</b>	16 Personen
<b>ANFAHRT</b>	organisiert ihr selbst

Mehr über die spannenden Inhalte der einzelnen Workshops erfahrt ihr auf den Innenseiten.

**DIE TEILNAHME IST KOSTENFREI!**



MONTAG, 27. JUNI

## ***STERNE – VOM HIMMELS- WEGWEISER ZUM FORSCHUNGSOBJEKT***

Im Planetarium Bochum strahlen über 9.000 Sterne auf der riesigen Kuppel. Landungen auf fernen Planeten und Reisen zu Millionen Lichtjahre entfernten Galaxien sind hier möglich. Und auch unsere Erde erscheint in ganz neuem Licht.

Die Show „Die Entdeckung des Himmels“ zeigt euch, wie sich der Blick auf die Sterne im Lauf der Zeit verändert hat. Dann entdeckt ihr selbst, warum Sterne Wegweiser sind und was man aus ihrem Licht und seinen Farben lernen kann. Am Ende seht ihr die Sterne in der Kuppel wie am Himmel mit neuen Augen.

**PLANETARIUM BOCHUM**

[www.planetarium-bochum.de](http://www.planetarium-bochum.de)



**DIENSTAG, 28. JUNI**



## **VOM FISCH ZUM SÄUGETIER – VON DER URZEIT LERNEN**

Im Tierpark + Fossilium Bochum können Besuchende beim Anblick von 4.000 Tiere in 300 Arten das ganze Jahr Artenvielfalt hautnah erleben und sich im integrierten Fossilium auf eine Reise in die Urzeit begeben.

Ihr blickt in die Evolutionsgeschichte – von den ersten Fischen über die Dinosaurier bis zu den Primaten. Ihr stellt Fossilien her, um zu verstehen, wie urzeitliche Tiere konserviert wurden. Und ihr entdeckt spannende Unterschiede und Ähnlichkeiten zwischen Fischen, Amphibien, Reptilien, Vögeln und Säugetieren.

**TIERPARK + FOSSILIUM BOCHUM**

[www.tierpark-bochum.de](http://www.tierpark-bochum.de)



**MITTWOCH, 29. JUNI**

**ALTE KNOCHEN  
NEU BESPROCHEN**



Das LWL-Museum für Archäologie Herne lädt dazu ein, die Geschichte Westfalens zu erforschen. Wie auf einer richtigen Ausgrabung geht es auf einem Steg durch die Boden-Zeugnisse der Menschheitsgeschichte, vorbei an Gräbern der Bronzezeit, durch Höhlen der Neandertaler und eine mittelalterliche Stadt.

In diesem Programm folgt ihr den Spuren, die Menschen von sich selbst hinterlassen haben: Knochen. Ihr werdet selbst zu Ausgräber:innen und erforscht anschließend u. a., wie sich das Alter, das Geschlecht und Krankheiten bestimmen lassen.

**LWL-MUSEUM FÜR ARCHÄOLOGIE HERNE**

[www.lwl-landesmuseum-herne.de](http://www.lwl-landesmuseum-herne.de)



+ + +

**DONNERSTAG, 30. JUNI**

***ES WERDE LICHT –  
DIE EROBERUNG  
DER NACHT***



Das Deutsche Elektrizitätsmuseum nimmt euch mit auf eine Zeitreise durch die Geschichte der Elektrifizierung. Viele Objekte zum Anfassen und Ausprobieren machen diese Reise spannend.

Ihr beginnt in einem Dunkelraum und lernt Licht- und Beleuchtungstechniken von der Kerze bis zur LED kennen. Ihr vergleicht Lichtfarbe, Helligkeit und Energieverbrauch und erforscht, welche Bedeutung die künstliche Helligkeit für den technischen Fortschritt hatte. Könnt ihr eine Vision entwickeln, wie es zukünftig aussehen wird?

**ZEITREISE STROM - DAS DEUTSCHE  
ELEKTRIZITÄTSMUSEUM**

[www.zeitreisestrom.de](http://www.zeitreisestrom.de)



FREITAG, 01. JULI

## KEIN SMARTPHONE OHNE GEORESSOURCEN



Im Deutschen Bergbau-Museum wird klar, wie wichtig Rohstoffe, die sogenannten Georessourcen, für unsere Zivilisation sind. Unser Wohlstand heute beruht maßgeblich auf ihnen, doch ihre Verfügbarkeit ist endlich...

Ihr erkundet die Ausstellung und findet heraus, wie Rohstoffe entstehen, in welchen Gesteinstypen sie vorkommen und welche Rohstoffe für das Funktionieren eines Smartphones nötig sind.

**DEUTSCHES BERGBAU-MUSEUM**

[www.bergbaumuseum.de](http://www.bergbaumuseum.de)



## **ANMELDUNG / KONTAKT**

Alle wichtigen Informationen sowie die Seite zur Online-Anmeldung findet ihr unter:

**[WWW.MINT-BOCHUM.DE/FERIENCAMP](http://WWW.MINT-BOCHUM.DE/FERIENCAMP)**

### **zdi-NETZWERK IST.BOCHUM**

Heinrichstr. 2, 44805 Bochum  
[anmeldung@ist-bochum.de](mailto:anmeldung@ist-bochum.de)

Für Rückfragen sind wir auch telefonisch erreichbar: **TEL. 0234 38870225**

## **ZUKUNFT DURCH INNOVATION.NRW**

ist eine Gemeinschaftsoffensive zur Förderung des naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchses in Nordrhein-Westfalen. zdi ist die größte MINT-Bildungsinitiative (**M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik) in Europa.

## PARTNER



## TRÄGER



## UNTERSTÜTZER

Mit finanzieller Unterstützung durch:



Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen

