

### Allgemeine Informationen:

Wir bieten verschiedene Workshops je nach Klassenstufe und Unterrichtsthema an.

Jeder Workshop ist für Schulklassen/AGs oder ähnliche Gruppen ausgelegt.

Wir bringen alle Bausätze sowie die nötigen Werkzeuge und Hilfsmittel mit!

Ein theoretischer Teil untermauert das ausgewählte Thema. Das praktische Erleben von Technik steht jedoch immer im Vordergrund.

Die **Workshopkosten** beinhalten den Bausatz und die Betreuungskosten. Wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot!

**Weitere Informationen und Terminabsprache:** über die Geschäftsstelle Faszination **Technik** e.V.

Dank einer großzügigen Spende der Firma **Vollert Anlagenbau GmbH** (Weinsberg), ist eine **finanzielle Unterstützung** aus unserem Förderfonds möglich. Sprechen Sie uns an!

### Kontakt:

Verein **Faszination Technik** e.V.

c/o Hochschule Heilbronn

Max-Planck-Str. 39 // 74081 Heilbronn

Tel: 07131 504-209

Web: [www.faszinationstechnik-bw.de](http://www.faszinationstechnik-bw.de)

Mail: [faszination-technik@hs-heilbronn.de](mailto:faszination-technik@hs-heilbronn.de)

### Optionaler Veranstaltungsort:

Max-Planck-Str. 39 // 74081 Heilbronn

Schüler-Techniklabor der Hochschule Heilbronn,  
Campus Sontheim, Raum F 707

## TeCdays für Schulklassen

„Technik aus dem Koffer“



## Raketenfahrzeug

Ein einfacher Bausatz zum Thema Mechanik/Rückstoß.

**Dauer:** ca. 2 Stunden

**Alter:** ab 1. Klasse

**Inhalt des Workshops:**

- Theoretische Einführung mit Experimenten
- Zusammenbau (Anzeichnen, Schrauben, Kleben)
- Dekorative Ausgestaltung, evtl. Wettrennen



## Kaleidoskop

Ein Bausatz zur Optik/Spiegeleffekte.

**Dauer:** ca. 2-3 Stunden

**Alter:** ab 1. Klasse

**Inhalt des Workshops:**

- Theoretische Einführung mit Experimenten
- Zusammenbau (Schneiden, Kleben)
- Dekorative Ausgestaltung



## Luftkissenfahrzeug

Unser Renner! Voll funktionsfähiges Fahrzeug, das viel Spaß macht.

**Dauer:** ca. 3 Stunden

**Alter:** ab 3. Klasse

**Inhalt des Workshops:**

- Theoretische Einführung
- Zusammenbau (Schneiden, Kleben, Schrauben, Löten)
- Dekorative Ausgestaltung



## Elektro-Motor

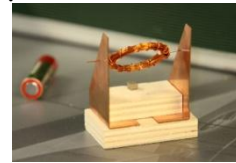
Das Prinzip des Elektromotors erklärt an einem komplett selbstgebauten Motor.

**Dauer:** ca. 3 Stunden

**Alter:** ab 4. Klasse

**Inhalt des Workshops:**

- Theoretische Einführung mit Experimenten
- Zusammenbau mit Anreißen, Biegen, Bohren und Wickeln



## Solar-Sonnenblume

Die Sonnenblume dreht sich bei einfallendem Sonnenlicht. Wir erklären die Funktionsweise einer Solarzelle kindgerecht.

**Dauer:** ca. 3 Stunden

**Alter:** ab 3. Klasse

**Inhalt des Workshops:**

- Theoretische Einführung. Experimente mit Solarzellen können eingeplant werden.
- Zusammenbau



## Pneumatische Hebebühne

Mit Luft und Spritzenkolben wird eine Hebebühne auf und ab bewegt.

**Dauer:** ca. 3 Stunden

**Alter:** ab 3. Klasse

**Inhalt des Workshops:**

- Theoretische Einführung mit Experimenten
- Zusammenbau mit Sägen, Bohren und Schrauben



## Dosen-Stirlingmotor

Der Stirlingmotor läuft auf Basis einer Metalldose, die von Teelichtern erwärmt wird. Die thermodynamische Veränderung von warmer und kalter Luft treibt den Motor an.

**Dauer:** 2 x 3h

**Alter:** ab 8. Klasse

Dieser Workshop kann nur im Schüler-Technik-Labor der Hochschule HN durchgeführt werden!

**Inhalt des Workshops:**

- Theoretische Einführung zur Geschichte und dem technischen Hintergrund
- Anfertigung der einzelnen Bauteile (Anzeichnen, Bohren, Feilen, Biegen, Löten, Kleben)
- Zusammenbau
- Test und Optimierung



Sie haben keinen passenden Workshop zu Ihrem Unterrichts-Thema gefunden? Sprechen Sie uns an, wir haben noch mehr „auf Lager“!