

# Schnupperkurse

Freitag, 05. Dezember 2025

15:00 – 18:00 Uhr

Ein Angebot für Viertklässlerinnen und -klässler der Grundschulen

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern und Lehrer,

wie in jedem Jahr laden wir die Frechener Grundschulen zu den LNU-Schnupperkursen ein. Dieses Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der vierten Klassen, die gerne basteln und experimentieren und dabei die spannende Welt der Naturwissenschaften und der Technik kennenlernen wollen.

**Ganz wichtig ist es, sich möglichst schnell, bis spätestens Dienstag, dem 18.11.2025, anzumelden** und neben dem Erstwunsch auch einen Zweitwunsch anzugeben, damit es keine Enttäuschung gibt, falls ein Kurs schon besetzt ist.

Nun wünschen wir viel Spaß beim Aussuchen Eurer Lieblingskurse. Mitbringen solltet Ihr Freude am Basteln und Spaß am Experimentieren, denn die meisten Versuche werdet Ihr selbst aufbauen und durchführen.

Nadine Volmer, Marc Büssing und Oliver Dietershagen  
Leitung zdi-Zentrum LNU-Frechen

## Schnupperkurse Herbst 2025

Termin: 05. Dezember 2025, 15:00 – 18:00 Uhr

Ort: Gymnasium Frechen

Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgender Veranstaltung an:

Kursnummer / Thema .....

Ersatzwahl .....

Anmeldung bis spätestens Dienstag, 18. November 2025.

per Mail: anmeldung@lnu-frechen.de

per Brief an: LNU am Gymnasium Frechen, Rotdornweg 43,  
50226 Frechen

Eine Materialpauschale von 5,- EUR wird am Kursnachmittag entrichtet. Darüber hinaus werden in einigen Kursen Bausätze zusammengebaut, die nach dem Kurs zum Selbstkostenpreis erworben werden können.

**BITTE IN DRUCKSCHRIFT LESBAR AUSFÜLLEN!!**

**Vorname:** \_\_\_\_\_

**Name:** \_\_\_\_\_

**Straße:** \_\_\_\_\_

**Ort:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Mail:** \_\_\_\_\_

**Klasse:** \_\_\_\_\_ **O männlich    O weiblich**  
(Bitte ankreuzen)

**Schule:** \_\_\_\_\_

**Unterschrift der Eltern:**

\_\_\_\_\_

Name

Vorname

(Unterschrift)

# Programm Schnupperkurse Herbst 2025

## S 1: Experimente in der Hexenküche

Chemie ist, wenn es knallt und stinkt...? Wir machen einfache chemische Experimente mit Produkten aus dem Supermarkt, die Du auch zu Hause nachmachen kannst – z.B. mit Brausetabletten, mit denen Du einen Feuerlöscher bauen kannst.

## S 2: Wir bauen ein Raketenauto

Aus Holzplatten wird ein Raketenauto erstellt, das einen Rückstoßantrieb erhält. Wer schnell ist, schafft es sogar, einen Elektroantrieb einzubauen. Das selbstgebaute Fahrzeug kannst Du anschließend mitnehmen.

## S 3: Auf den Spuren des Mikrokosmos

In Gewässern und im Boden wimmelt es von kleinsten Lebewesen, die Du mit bloßem Auge gar nicht sehen kannst. Wir schauen durchs Mikroskop, lernen wie es bedient wird und entdecken die aufregende neue Welt der Zellen und Kleinstlebewesen.

## S 4: Mein virtuelles Haustier

Bastle Dir am Computer ganz einfach ein eigenes Haustier-Spiel. Du kannst dein Tier streicheln, füttern, mit ihm spielen und vieles mehr. Eine Katze im Körbchen, ein Fisch im Aquarium, ein Pferd im Stall, ein Hund auf der Wiese ... - lass Deiner Fantasie freien Lauf!

## S 5: Die LED-Laterne im Gurkenglas

Experimentierst Du gerne mit elektrischem Strom? Wenn ja, dann kannst Du in diesem Kurs lernen, wie man einfache Schaltungen mit dem Lötkolben zusammenbaut. Du gestaltest eine Schaltung mit Leuchtdioden, die in verschiedenen Farben blinken. Wer fit und schnell ist, baut sogar die High-Tech LED-Laterne, die mit Sonnenlicht aufgeladen werden kann. Deine selbst gebauten Schaltungen darfst Du nach dem Kurs mit nach Hause nehmen.

Vorkenntnisse sind keine erforderlich. *Wichtig ist, dass Du ein schönes leeres Gurken- oder Marmeladenglas mit drehbarem Deckel mitbringst!*

## S 6: Musik machen mit dem iPad

Komponiere auf dem iPad mit Hilfe von Garageband eigene Melodien, Lieder und Beats und arrangiere diese zu Deinem Musikstück! Spiele als Drummer, Keyboarder, oder Bassist in unserer 'i-band' und bringe die besten Songs auf die Bühne! iPads stehen zur Verfügung und es ist kein Vorwissen erforderlich.

## S 7: Leuchtende Tierwesen

Du wolltest schon immer Deine eigene Lampe für das Kinderzimmer bauen? Kein Problem. In diesem Kurs werden wir aus leeren Waschmittelflaschen, Farben, Stoffresten und Lichterketten fantastische Leuchtwesen bauen, die du anschließend mit nach Hause nehmen kannst.

*Bitte mitbringen: leere Waschmittelflasche ohne Etikett plus eine Schere!*

## S 8: Der menschliche Körper

Interessiert Dich, wie der menschliche Körper von innen funktioniert? In diesem Kurs basteln wir funktionierende Modelle von Organen, z.B. dem Herzen. Dabei lernst Du Vieles über Biologie und Medizin.

## **S 9: Charakterzauber**

In diesem Kurs entfesseln wir die verrücktesten Ideen und zaubern die wildesten Kreaturen zum Leben. Egal, ob schwebende Einhorn-Drachen oder tanzende Kartoffel-Roboter - hier wird die Fantasie in die Realität gekritzelt. Ihr werdet zu wahren Charakterzauberern und Du erschaffst Figuren, die selbst die Eltern sprachlos machen. Also schnappt Euch Eure magischen Stifte und lasst uns gemeinsam die bunte Welt der Charaktere erkunden!

## **S 10: Filzen**

Im Kurs lernst Du, wie man aus weicher Alpaka- und Schafwolle tolle Dinge herstellt. Du bastelst Deine eigene Handspindel, spinnst Wolle und filzt bunte Seifen, Blumen, Schmuck oder einen Antistressball.

*Bitte mitbringen: ein kleines Frotteehandtuch, ein Backförmchen, Euer Mäppchen und eine spitze Schere!*

## **S 11: LNU.tv**

Möchtest Du wissen, wie man einen Film dreht? Bei LNU.tv findest Du es heraus! Zusammen denken wir uns eine kleine Story aus und machen daraus einen echten Film. Egal ob Du die Hauptrolle spielen oder Kamera, Licht und Ton im Griff haben willst, bei uns bist Du herzlich willkommen!

## **S 12: Fotografie**

Wie machst Du tolle Fotos mit dem Handy und einer richtigen Spiegelreflexkamera? Lerne von einem professionellen Fotografen die Grundlagen der Fotografie. Danach ziehst Du los und fotografierst, was das Zeug hält. Zum Schluss gibt es eine Bildershow.

## **S 13: Zauberfaden**

Gemeinsam basteln wir mit Fäden und Stoffen. Wir nähen, drucken, plotten und vieles mehr. Du lernst sogar, wie man eine richtige Nähmaschine benutzt. Wir stellen viele schöne Sachen her und lassen dabei unserer Kreativität freien Lauf!

## **S 14: Plotter-Kreativ-Werkstatt**

Ein Schneideplotter ist das perfekte Werkzeug für kreative Köpfe – und eröffnet Dir unendlich viele Möglichkeiten! Gestalte eigene Aufdrucke für Kleidung und Taschen, verziere Geschenkkarten oder bringe deine Lieblingsfotos auf eine Tasse. Sogar Holz kannst Du mit individuellen Designs verschönern!

## **S 15: Der heiße Draht**

Spielst und bastelst Du gerne? In diesem Kurs baust Du mit Werkzeugen Deinen eigenen heißen Draht mit Signalton. Damit kannst Du deine Geschicklichkeit testen und Dich mit deinen Eltern und Freunden messen. Deinen heißen Draht darfst Du nach dem Kurs nach Hause mitnehmen.

## **S 16: Roberta**

Mit Lego-Mindstorms kannst Du Deinen eigenen Roboter bauen: Rasendes Rennauto, krabbelnde Spinne oder Humanoid mit Armen und Beinen ... es gibt so viele Möglichkeiten! Du erweckst Deinen Roboter mit der einfachen Programmiersprache NEPO zum Leben.

## **S 17: 3D-DRUCK**

Lerne die faszinierende Welt des 3D-Drucks kennen: Schon nach kurzer Zeit gestaltest Du am Computer einfache Gegenstände selbst, die wir dann mit D-Druckern herstellen. Verwandle Deine eigenen Ideen in reale Objekte!