

## experiNat 2018: Entdecke, was dahinter steckt!



**Dein Köpfchen ist gefragt. Dein Handeln ist gefordert.** Mach mit bei experiNat 2018, Leipzigs größtem naturwissenschaftlichem Schülerwettbewerb!

**Experimentieren** wirst du wie ein echter Profi. Führe selbst Analysen durch, komme der Funktionsweise von Zerrbildern auf die Spur, baue eigenständig eine Farbstoffzelle und führe Messreihen durch!

**Entdecken** kannst du die Welt der Naturwissenschaften: weg von der Schulbank, rein in die Praxis. Wie funktioniert eine Solarzelle? Ist Wasserstoffhydroxid trinkbar?

**Erkennen** wirst du die spannenden Geheimnisse der Physik, Elektrotechnik, Technischen Informatik und Optik! Tausche dein Klassenzimmer gegen ein modernes Labor oder eine echte Ausbildungswerkstatt! Du wirst sehen, dass Naturwissenschaften cool sind. Dein Wissen, deine Kreativität und dein Fingerspitzengefühl wirst du bestens

gebrauchen können. Zeige, was du drauf hast, bzw. finde es heraus!

**Wir sind für dich da.**

Das experiNat-Team erreichst du unter  
E-Mail: [experinat@L.de](mailto:experinat@L.de)  
Internet: [www.L.de/experinat](http://www.L.de/experinat)

**Jetzt informieren und Termine vormerken!**

Werde ein Fan!



Wir danken für die tatkräftige Unterstützung:

**Vom 7. bis 27. März 2018** hast du die Chance, an zwei Tagen einen Blick in die Praxis der Naturwissenschaften zu werfen. In Laboren und Werkstätten kannst du spannende Experimente durchführen und Interessantes ausprobieren. Das Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), die Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur (HTWK) Leipzig, die Hochschule für Telekommunikation Leipzig (HfTL), die INSPIRATA – Zentrum für mathematisch-naturwissenschaftliche Bildung e. V. sowie das Technologiezentrum VDI GaraGe stellen ihre Räume und ihr Wissen zur Verfügung, damit du loslegen kannst.

#### **Wer kann mitmachen?**

- Alle Schüler der 9. oder 10. Klasse (Oberschule/Gymnasium) in und um Leipzig
- Pro Schule bis zu vier Teams à fünf Teilnehmer

(Die Zahl der final zugelassenen Teams richtet sich nach den vorhandenen Kapazitäten. Je eher sich euer Team anmeldet, umso größer ist eure Mitmachchance.)

**Achtung:** Die Teammitglieder arbeiten nicht zusammen, werden aber gemeinsam nach den erreichten Punkten in den Modulen bewertet. Neben der Einzelwertung findet also auch eine Teamwertung statt. Ihr müsst daher 5er-Teams bilden – entweder innerhalb eurer Klasse oder klassenübergreifend. Auch gemischte Teams aus 9. und 10. Klasse sind möglich.

#### **Worum geht es u. a. in den Modulen?**

- Modul Energie: Wie lässt sich Strom aus Zahncrème oder Fruchtsaft gewinnen?
- Modul Chemie & Umwelt: Was ist Wasserstoffdioxid und kann man es trinken?
- Modul Elektrotechnik: Wie ist eine Solarzelle aufgebaut?
- Modul Optik: Was verbirgt sich hinter dem Stroboskopeffekt und Anamorphosen?
- Modul Technische Informatik: Wie funktioniert ein Mikro-Controller?

#### **Muss jeder alles können?**

- Nein! Jeder Teilnehmer bearbeitet zwei Module.
- Neben Schulwissen sind vor allem logisches Denken und Handeln gefragt.
- Die Beurteilung der Aufgabenstellungen erfolgt nach Punkten. Oberschulen und Gymnasien werden jedoch getrennt voneinander gewertet.

#### **Was müsst ihr tun, um dabei zu sein?**

- Ein Team aus fünf Personen aufstellen und ihm einen kreativen Namen geben.
- Das Anmeldeblatt – erhältlich ab Anfang Dezember bei eurem Lehrer – ausfüllen und an ihn zurückgeben.

- Euer Lehrer sendet es per E-Mail an [experinat@L.de](mailto:experinat@L.de) oder faxt es an 0341 121-9599.
- Anmeldeschluss: 26. Januar 2018
- Und dann: experimentieren, entdecken, erkennen ... und gewinnen.

#### **Gibt es Noten?**

- Nein! Dafür aber super Preise. Für die besten Schüler und Teams stehen attraktive Sachprämien und Erlebnisevents bereit.
- Und: Auf der Preisverleihung gibt es für jeden Teilnehmer ein kleines, aber feines Überraschungsgeschenk. Zudem erhält jedes Teammitglied ein personalisiertes Teilnahmezertifikat, und damit ein wichtiges Plus für die künftige Bewerbung.

#### **Wann geht es los?**

- Komm am 6. März 2018 ab 16 Uhr zur Auftaktveranstaltung in den Großen Hörsaal der Fakultät für Physik und Geowissenschaften, der Universität Leipzig, in der Linnéstraße 5. Dort erfährst du alles rund um den Wettbewerb. Außerdem werden dir spannende und spektakuläre Experimente vorgeführt, bevor du selbst ins Labor oder in die Werkstatt gehst.
- An welchen Tagen euer Team „dran“ ist, erfahrt ihr rechtzeitig von eurem Lehrer. Dies wird entsprechend eurer Anmeldung an zwei Tagen zwischen dem 7. und 27. März 2018 sein.
- Die Preisverleihung findet in der 16./17. KW in der LVZ-Kuppelhalle im Peterssteinweg statt. Auch darüber wirst du noch einmal rechtzeitig informiert.

#### **Fragen und Feedback?**

- Wenn du noch Fragen hast oder uns deine Meinung sagen willst, schreib eine E-Mail an [experinat@L.de](mailto:experinat@L.de).
- Weitere Infos findest du im Internet unter
  - [www.L.de/experinat](http://www.L.de/experinat) und bei
  - Facebook ([www.facebook.de/SWLeipzig](http://www.facebook.de/SWLeipzig)).Hier kannst du dann auch Fotos und Videos von den einzelnen Wettbewerbstagen sehen und dich mit anderen Teilnehmern austauschen.