

## experiNat 2014: Entdecke, was dahinter steckt!



**Anmeldeschluss:  
24. Januar 2014**

**Dein Köpfchen ist gefragt. Dein Handeln ist gefordert. Mach mit bei experiNat 2014, Leipzigs größtem naturwissenschaftlichen Schülerwettbewerb!**

**Experimentieren** wirst du wie ein echter Profi! Führe selbst chemische Analysen durch, komme der Interferenz von Licht auf die Spur, löte eigenständig einen Wasserwächter und führe Messreihen durch.

**Entdecken** kannst du die Welt der Naturwissenschaften: weg von der Schulbank, rein in die Praxis. Wie funktioniert eine binäre Uhr? Komme hinter das Geheimnis der Farben!

**Erkennen** wirst du die spannenden Geheimnisse der Chemie, Physik, Elektrotechnik, Informatik und Optik! Tausche dein Klassenzimmer gegen ein echtes Labor oder eine echte Ausbildungswerkstatt! Du wirst se-

hen, 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@swl.de](mailto:experinat@swl.de)

Internet: [www.swl.de/experinat](http://www.swl.de/experinat)

[www.facebook.de/SWLeipzig](https://www.facebook.de/SWLeipzig)

**Jetzt informieren und Termine vormerken!**



Vom 5. März bis zum 8. April 2014 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 Bildungs- und Entwicklungszentrum der Stadtwerke Leipzig stellen ihre Räume 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 Chemie & Umwelt: Was verraten Farben über die chemische Zusammensetzung?
- Modul Physik & Technik: Wie ist ein Radio aufgebaut?
- Modul Elektrotechnik: Wie funktioniert eine LED?
- Modul Informatik: Was ist eine binäre Uhr?
- Modul Optik: Wie lässt sich der Zuckergehalt einer Weintraube mit Polarisation bestimmen?

#### 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@swl.de](mailto:experinat@swl.de) oder faxt es an 0341 121-6838.
- Anmeldeschluss: 24. Januar 2014
- Und dann: experimentieren, entdecken, erkennen ... und gewinnen.

#### Gibt es Noten?

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

#### Wann geht es los?

- Komm am 4. März 2014 von 16:00 bis 17:30 Uhr zur Auftaktveranstaltung in den Hörsaal der Fakultät für Physik und Geowissenschaften, der Universität Leipzig, in der Linnéstraße 5. Dort erhältst du Informationen zum 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 5. März und dem 8. April 2014 sein.
- Die Preisverleihung wird am 6. Mai 2014 ab 17 Uhr im WERK 2 – Kulturfabrik Leipzig e. V. stattfinden. Auch darüber wirst du noch einmal rechtzeitig informiert und eingeladen.

#### Fragen und Feedback?

- Wenn du noch Fragen hast oder uns deine Meinung sagen willst, schreib eine E-Mail an [experinat@swl.de](mailto:experinat@swl.de).
- Weitere Infos findest du im Internet unter – [www.swl.de/experinat](http://www.swl.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.