

Hallo liebe Viertklässler,

wenn Ihr gerne forscht, experimentiert, Pflanzen und Tiere beobachtet oder euch für Naturwissenschaften interessiert bzw. diese Sachen gerne mal ausprobieren wollt, dann seid Ihr bei uns genau richtig.



Wir öffnen - nur für Euch - für einen Nachmittag unseren naturwissenschaftlichen Bereich, wo Euch Schüler und Lehrer der ELS Erstaunliches präsentieren werden.

An diesem Nachmittag könnt Ihr ...

- erstaunliche Experimente aus der Biologie, der Physik und der Chemie bewundern,
- bei vielen naturwissenschaftlichen Versuchen selbst mitmachen,
- in der „Hexenküche“ die Chemie im Alltag erleben,
- in die Welt der Mikroskopie abtauchen,
- knifflige Aufgaben aus der Mathematik lösen,
- einen Einblick in die Informatik und Robotik erhalten.

Für das leibliche Wohl ist mit Kaffee und Kuchen gesorgt.

Wir freuen uns auf Euch!



## Programm

Zeit	Raum	Programmpunkt
14:00h - 14:15h	Pausenhalle	Begrüßung durch die Schulleitung
14:15h - 16:30	0.11	Physik-Mitmach-Experimente mit dem Physik-Leistungskurs
	0.12	Präsentation der Lego®-Roboter von der Robotik-AG
	0.13	Programmieren mit Scratch mit dem WPU-Informatik
	0.14	Blattfarbstoffe aus Herbstlaub extrahieren mit dem Leistungskurs Biologie
	0.15	Die Welt der Mikroskopie und Nährstoffnachweise in Lebensmitteln mit dem Leistungskurs Biologie
	0.18	Chemische Experimente und Chemie-Show mit dem Leistungskurs Chemie
	0.19	Experimente aus dem Haushalt mit der Hexenküchen-AG
	0.21	Knobelaufgaben und mathematische Rätsel mit dem Mathezirkel
	0.24	Mathematischer Escape-Room mit dem Mathe-Leistungskurs



## Die ELS als MINT-EC-Schule



Mitglied des nationalen Excellence-Schulnetzwerks

Im Juli 2013 ist die Ernst-Ludwig-Schule als Mitglied in das nationale Schulnetzwerk des MINT-EC auf Grund guter Leistungen in mathematischen und naturwissenschaftlichen Wettbewerben sowie vielen weiteren Aktivitäten im MINT-Bereich aufgenommen worden. Damit ist die Ernst-Ludwig-Schule eine von ca. 300 MINT-EC Schulen von den insgesamt ca. 3100 Gymnasien in Deutschland. Die Neu-Zertifizierung erfolgte 2021.

Als MINT-EC-Schule kann die Ernst-Ludwig-Schule das MINT-EC-Zertifikat an Schüler vergeben, die im Laufe ihrer Schulzeit über den Unterricht hinaus besondere Leistungen in den MINT-Fächern erbracht haben. Dieses MINT-EC-Zertifikat stellt eine besondere Auszeichnung dar, die hilfreich für Bewerbungen im späteren Berufsleben sein kann.

Darüber hinaus bietet das MINT-EC-Netzwerk den Schülern die Möglichkeit an besonderen MINT-EC-Camps teilzunehmen. Dort können sie in Zusammenarbeit mit Partneruniversitäten oder -firmen bestimmte Themenschwerpunkte vertiefen und selbstständig daran forschen.

Die ELS möchte auf diesem Wege möglichst viele Schülerinnen und Schülern für die Naturwissenschaften begeistern.

## Hinweise zur Veranstaltung:

Bitte melden Sie sich unter folgendem QR-Code bis zum 23.11.24 an, damit wir die Teilnehmerzahl besser kalkulieren können:



## **Wichtig zu wissen:**

**Eltern behalten während der gesamten Veranstaltung die Aufsichtspflicht über ihre Kinder.**

Falls Sie Rückfragen zu der Veranstaltung besitzen, können Sie sich ebenfalls unter der folgenden E-Mail-Adresse melden

[stephan.schroeder@schule.hessen.de](mailto:stephan.schroeder@schule.hessen.de)

Wir freuen uns auf zahlreiche Anmeldungen.

Anke Wiesejahn  
Kordinatorin Jgst. 5/6

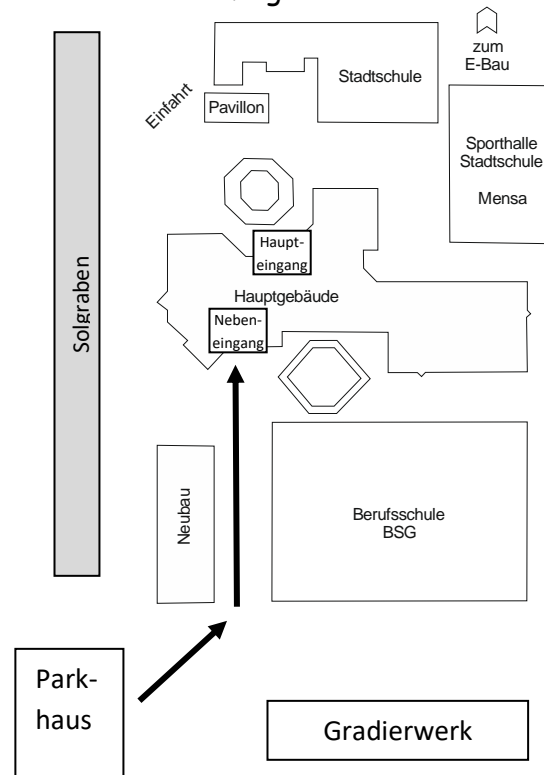
Stephan Schröder  
Fachbereichsleiter NaWi



## Anfahrt:

- Fahren Sie auf die B3 Richtung Bad Nauheim und nehmen Sie die Abfahrt „Bad Nauheim - Mitte“.
- Biegen Sie an der Ampel links in die „Schwalheimer Straße“.
- Beim Autohaus biegen Sie gleich wieder rechts ab in die Straße „Am Gradierwerk“.
- Auf der linken Seite befindet sich die Einfahrt in ein Parkhaus, wo Sie parken können.

Das Schulgebäude der Ernst-Ludwig-Schule erreichen Sie wie folgt:



**ERNST  
LUDWIG  
SCHULE**



**Science4you**



**Wann?**

**27.11.23**

**14:00h - 16:30h**

**Wo?**

**Ernst-Ludwig-Schule  
Am Solgraben 8,  
61231 Bad Nauheim**

