

ExperiWatt 2024

Informationsblatt

Liebe Lehrerin & lieber Lehrer,

es ist wieder soweit: der Schülerwettbewerb **ExperiWatt** – eine Erlebnisreise durch die spannende Welt der Naturwissenschaften – geht in die nächste Runde!

Vom **04. März 2024** bis **15. März 2024** können interessierte Schülerinnen und Schüler der **9. Klassen** von Gymnasien oder Oberschulen täglich von 8:30 Uhr bis ca. 15:00 Uhr spannende Experimente rund ums Thema Energie erleben.

Die Teilnehmenden sollen sich – vergleichbar mit einer Projektarbeit – intensiv mit einem Themenschwerpunkt aus dem komplexen Feld der Energie auseinandersetzen. Das Angebot stellt somit nicht nur eine Ergänzung zum Lehrplan dar, sondern soll in erster Linie eigenständiges Arbeiten und Experimentieren unterstützen. Damit sollen der Forscherdrang und die Auseinandersetzung mit einem der wichtigsten Themen unserer Zeit gefördert werden. Das intensive thematische Arbeiten soll aber auch dazu beitragen, die Berufswahl zu unterstützen und Einblicke in verschiedene Fachbereiche zu geben.

Die Durchführungstage richten sich nach den Kapazitäten der Kooperationspartner, deren finanziellen Möglichkeiten und der Anzahl der teilnehmenden Schülerinnen und Schüler. Anmelden können sich Teams, bestehend aus sechs Teilnehmenden. Jeder Schüler oder jede Schülerin entscheidet sich dabei für jeweils zwei Themen.

Die Anmeldefrist für die Teilnahme endet am 08.12.2023. Auf Seite 2 finden Sie Details zu den angebotenen Themen-Modulen.

Bitte beachten Sie, dass dieses Jahr maximal zwei Teams pro Schule möglich sind!

Bei Erreichen der Kapazitätsgrenze entscheidet die Reihenfolge der Anmeldung über die Vergabe der Teilnahmeplätze.

Spätestens zum Jahresbeginn erhalten die Schulen einen Verteilungsplan, welche Teams an welchem Tag bei welchem Partner eingeteilt sind. In diesem Zusammenhang erhalten die Schulen auch einen Infobrief für die Eltern der betreffenden Schülerinnen und Schüler mit relevanten Informationen (Veranstaltungsfakten, Datenschutz- und Fotoerlaubnis etc.).

Zudem findet am **27.03.2024** ab **17:30** die **Abschlussveranstaltung** statt. Hier werden die Gewinner-Teams gekürt, es gibt ein spannendes Unterhaltungsprogramm und die Preise werden vergeben. Für das leibliche Wohl wird auch gesorgt sein, merken Sie sich den Termin also auf jeden Fall bereits jetzt vor.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Folgende Themen werden bei ExperiWatt 2024 angeboten:

- **Modul 1 | Brennstoffzelle oder Akku?** Was wird uns in Zukunft antreiben, wenn wir CO₂-neutral mobil bleiben wollen? (UFZ-Schülerlabor)
- **Modul 2 | FitForFuture** – Muskelkraft, Solarenergie oder Kohlekraft? Welche Formen der elektrischen Energieerzeugung wollen wir für unsere Zukunft?! (HTWK Leipzig)
- **Modul 3 | Der Wind, der Wind, das himmlische Kind...** – Wie viel Energie steckt drin und wie können wir sie sinnvoll nutzen? Finde es heraus! (INSPIRATA - Zentrum für mathematisch-naturwissenschaftliche Bildung e.V.)
- **Modul 4 | Energie aus der Sonne** – Sie ist die Grundlage allen Lebens, indem sie uns Licht und Wärme liefert. Doch wie können wir die Sonne technisch nutzen und was passiert, wenn sie mal „nicht scheint“? (VDI GaraGe gGmbH)
- **Modul 5 | Brennbares Eis** – Wie können wir das Treibhausgas Methan aus Kuhpupsen speichern und als Energiequelle nutzen? (Universität Leipzig)
- **Modul 6 | Die Energie des Denkens** – Auf der Spur von Effizienz und Leistung des menschlichen Gehirns. (Max-Planck-Institut für Kognitions- & Neurowissenschaften Leipzig)

Bitte senden Sie bei Interesse den Anmeldeabschnitt (Seite 3+4) bis zum **08.12.2023** per Mail an:
info@experiwatt.de

Bei Fragen oder Unklarheiten können Sie sich gerne telefonisch an folgende Ansprechpersonen wenden:

- **Jan Dossin** | HTWK Leipzig | Laboringenieur Fakultät Ingenieurwissenschaften
Tel: 0341-3076 1121 | Mail: jan.dossin@htwk-leipzig.de
- **Claudia Bothe** | HTWK Leipzig | Mitarbeiterin Studienorientierung – Schwerpunkt Schule
Tel: 0341-3076 4354 | Mail: claudia.bothe@htwk-leipzig.de

Anmeldebogen ExperiWatt 2024

Bitte bis zum **08.12.2023** ausgefüllt senden an info@experiwatt.de

Bitte in Druckschrift ausfüllen! Jedes Teammitglied kann zwei Module wählen.

Schule _____

Team-Name _____

6 Teammitglieder _____ Name, Vorname

Modulverteilung

Modul 1 | Brennstoffzelle oder Akku?

_____ Name, Vorname

_____ Name, Vorname

Modul 2 | FitForFuture – elektrische Energieerzeugung

_____ Name, Vorname

_____ Name, Vorname

Modul 3 | Der Wind, der Wind, das himmlische Kind...

_____ Name, Vorname

_____ Name, Vorname

Modul 4 | Energie aus der Sonne

_____ Name, Vorname

_____ Name, Vorname

... bitte nächste Seite beachten!

Modul 5 | Brennbares Eis

_____ Name, Vorname

_____ Name, Vorname

Modul 6 | Die Energie des Denkens

_____ Name, Vorname

_____ Name, Vorname

Datum, Name der Lehrkraft in Druckbuchstaben