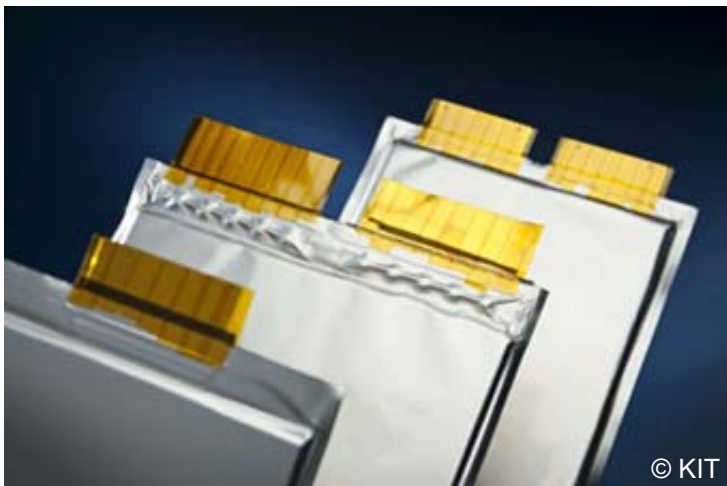


Für Schulklassen/(Leistungs-)Kurse der Stufen 11, 12 und 13
(Chemie, Physik oder NwT)

Praktikum Batterien – Einblicke in die Materialforschung für die Zukunft der Energiespeicherung

**Verschiedene Termine stehen zur Auswahl, jeweils 09.00 bis 15.00 Uhr,
kostenlos**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Campus Nord, Fortbildungszentrum für
Technik und Umwelt (FTU) & Institut für Angewandte Materialien (IAM)



Wie funktioniert eine Batterie und was ist besonders an einer Lithiumbatterie mit hoher Energiedichte? Welche Typen von Batterien gibt es und wie werden moderne Batterien hergestellt? Materialforscher*innen entwickeln und optimieren hochfunktionelle, maßgeschneiderte Materialien zur Herstellung von möglichst effizienten und langlebigen Batterien. Damit gehen sie drängende globale Heraus-

forderungen im Hinblick auf eine effiziente und nachhaltige Energieversorgung der Zukunft an.

In diesem Praktikum tauchen die Schüler*innen in diese Thematik mit kurzweiligen Vorträgen, Videos und eigenen Experimenten ein. Anhand von konkreten Beispielen wird ihnen das Funktionsprinzip von Batterien nahegebracht. Nach dem Mittagessen in der Campus Nord-Kantine folgt eine Besichtigung verschiedener Einrichtungen und Labore des KIT wie beispielsweise des Batterietechnikums. Hier geben Forscher*innen Einblicke in ihre Arbeit, etwa in die Entwicklung neuartiger Materialien für und die Fertigung von Batteriezellen.

Anmeldung unter <https://www.fortbildung.kit.edu/Energie.php>

Kontakt: MINT@ftu.kit.edu oder johanna.lampert@kit.edu