

**PRESSE / TERMINE /
SPONSOREN**

DIE SCHULE

TECHNISCHES GYMNASIUM

FACHSCHULE FÜR TECHNIK

QUALITÄTSMANAGEMENT

FREUNDESKREIS

SERVICE

DATENSCHUTZ

KOOPERATIONEN

KONFERENZEN

BNT SOCIAL GLOBAL

BNE ≙ BNT²

Auszeichnungen

Neu: Wahlpflichtmodul Elektromobilität

Projekte

Schulprofil

Lehrerbildung

Kommunikationskompetenz

Bildung für nachhaltige Technik

Elektromobilität

Kooperationen

QM/MINT

Techtoring

KIGA

Comenius-Regio (Fachschule)

WUBUNTIS

MOODLE BNT

MOODLE DAKORA KOOL

LOGIN

Kontakt

Impressum

Sitemap



Suchanfrage



erweiterte Suche

[BNE ≙ BNT²](#) > Neu: Wahlpflichtmodul Elektromobilität

Wahlpflichtmodul Elektromobilität



Die Elektromobilität ist eine zukunftsorientierte Option, mit der eine nachhaltige und klimaverträgliche Mobilität realisierbar werden könnte.

Elektromobilität bezeichnet dabei das Nutzen von Elektrofahrzeugen. Dieser multiintegrativ verbundene Industriezweig, konzentriert sich auf das Erfüllen von Mobilitätsbedürfnissen und berücksichtigt dabei den Aspekt der Nachhaltigkeit des Antriebes, welcher im Grad der Elektrifizierung variieren kann.

Das Balthasar-Neumann-Technikum bietet seit dem Schuljahr 2017/2018 das Wahlpflichtmodul „Elektromobilität“ an. Informationen hierzu erteilt Herr Günther Eiden, welcher dieses Modul leitet.

Neben einem Überblick über die Fahrzeuge, die unter den Begriff „Elektromobilität“ fallen, werden in diesem Modul die physikalischen Grundlagen des elektrifizierten Antriebsstrangs betrachtet und die zu erwartenden Verbrauchsvorteile analysiert.

In der Elektromobilität eingesetzte Batterieformen und –konzepte sind selbstverständlich ebenso Bestandteil des Moduls.

Ein weiteres Thema ist das Laden der Elektrofahrzeuge sowie die Bereitstellung der hierzu erforderlichen Energie.

Sämtliche genannten Aspekte fließen in eine abschließende Umweltbilanz ein.



Landkreis Trier-Saarburg



Programm für
lebenslanges
Lernen

**Medien
Kompetenz**
macht Schule



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Raumordnung



Erasmus+

jugend forscht

SmartSchool
by bitkom

Deutsche
Telekom
Stiftung



mint

ZUKUNFT SCHAFFEN

Kurzinfo:

Dauer:

Das Wahlpflichtmodul „Elektromobilität“ umfasst **40 Wochenstunden**.

Inhalt/Struktur:

Handlungsfeld 1: Merkmale von Elektrofahrzeugen.

Handlungsfeld 2: Ausführungsformen von Elektrofahrzeugen in der Praxis.

Handlungsfeld 3: Grundlagen der Kfz-Antriebe.

Handlungsfeld 4: Elektrifizierter Antriebsstrang.

Handlungsfeld 5: Laden und Ladeinfrastruktur.

Handlungsfeld 6: Verbrauch und Reichweite.

Handlungsfeld 7: Energiebereitstellung.

Handlungsfeld 8: Elektromobilitätsgesetz - EmoG.

Handlungsfeld 9: Umweltbilanz von Elektrofahrzeugen.

Prüfung:

Klausuren und Projekte zu Themen aus den genannten Handlungsfeldern.

Voraussetzungen:

Mathematisch-technisches Verständnis. Besitz eines Notebook.

Weitere Informationen erteilt Herr Günther Eiden, welcher dieses Modul anbietet.