Kurs Erneuerbare Energien für die Elektromobilität

(ab Klasse 8)

Wir lernen in Theorie und verschiedenen Experimenten die Physik und Chemie und Technologie der erneuerbaren Energien für die Elektromobilität kennen.

Inhalte:

- Photovoltaik, Solarzelle, Windgenerator, Wasserkraftwerk,
- Energiespeicher, Lithiumionenakku, Erzeugung von „grünem“ Wasserstoff, Methan, Methanol
- Elektrolyse, Photoelektrochemische Wasserspaltung, Brennstoffzelle,
- Aufbau von verschiedenen Modellexperimenten, Photovoltaik-Kraftwerk, Windkraftwerk, Batterieelektrisches Automobil, Wasserstoffelektrisches Automobil.
- Messung der verschiedenen elektrischen Kenndaten und Abschätzung des Gesamtwirkungsgrads.

Wo?	SFZ Reutlingen-Tübingen-Neckaralb, Mühleweg 5/7, 72800 Eningen
Wann?	Freitag nachmittags: 14.30 Uhr bis 16.30 Uhr Vorbesprechung Fr. 24.09.21, 15.30 Uhr ,
Betreuer:	Dr. Wilfried Nisch
Teilnehmer:	maximal 6 (ab Klasse 8)
Vorraussetzung:	Freude am Forschen und Entdecken
Anmeldung:	nisch@nmi.de, Anmeldung ab sofort

www.sfz-bw.de/eningen/