

Liebe Schülerinnen und Schüler der E-Phase,

es hat sich noch ein **spannendes Zusatzangebot** für einen weiteren **D-Lit Kurs** ergeben.

Das Projekt richtet sich inhaltlich vorwiegend an Elektrotechniker\*innen, Maschinenbauer\*innen, Informatiker\*innen. Aber auch ein/eine an Technik interessierte(r) Gestalter\*in könnte mitmachen, da es teilweise auch Dinge zu gestalten gibt.

Das Zusatzangebot findet in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut <https://www.iee.fraunhofer.de/> statt.

**Das Fraunhofer IEE steht für die Transformation des Energiesystems hin zu klimaneutralen regenerativen Energien. Dort wird gezeigt, wie 100% erneuerbare Energieversorgung funktioniert.**

Das Projekt findet vermutlich 2-wöchentlich montags von 13:30-16:45 Uhr parallel zu Französisch in den spektakulären Räumen des Fraunhofer-Instituts am Kulturbahnhof statt.



**Ein erstes Kennenlernens Gespräch**, bei dem auch die konkrete Aufgabenstellung beschrieben wird, findet vermutlich nächste Woche statt.

### **Projektbeschreibung:**

Das Fraunhofer IEE steht für die Transformation des Energiesystems hin zu klimaneutralen regenerativen Energien. Wir zeigen wie 100% erneuerbare Energieversorgung funktionieren. Dies erforschen wir mit Modellen, Simulationen und Feldversuchen, also theoretisch und praktisch.

Die wohl wichtigste Herausforderung der heutigen und kommenden Generationen ist es den Klimawandel aufzuhalten und bestenfalls umzukehren. Der Umbau des Energiesystems ist dabei ein elementarer Bestandteil. Und technisch bleibt es eine Mammutaufgabe für einige Jahrzehnte. „A journey of a thousand miles starts with a single step“.

**Wir möchten ein interaktives Messe-Exponat und Ausstellungstück mit euch aufbauen, um ein modernes regeneratives Energiesystem der Öffentlichkeit und der Industrie verständlich zu machen und Diskussionen anzuregen, damit die Reise weitergeht.**



Beispiel: Exponat aus dem Förderprogramm SINTEG

Konzept, Design, Umsetzung sind die Aufgaben. Informatik, Elektrotechnik oder Maschinenbau und klimafreundliche Technologien sollten euch interessieren.

Wir würden uns freuen, wenn ihr mit viel Kreativität und Einsatz daran mitarbeitet.

Hilfreiche Links: **Arbeiten der Energiewende kurz erklärt:**

- <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Dossier/sinteg.html>
- <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/sinteg.html>
- <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/intelligente-netze.html>