

# Von der Idee bis zur Fertigung

In der Herbsthochschule 2024 kannst du selbst erleben, wie es ist, eine Produktidee zu verwirklichen. Von den ersten Designideen über die 3D Konstruktion bis hin zur Fertigung und Endmontage. Das Ziel ist es einen handbetriebenen Generator zu fertigen.

Anfangs lernst du die Funktion eines Generators an einem Modell, das wir zusammen fertigen. Anschließend lernst du mit einer CAD (computer aided design) Software umzugehen, um die 3D-Konstruktion zu erstellen und darauf folgende die für die Fertigung wichtigen Daten zu erstellen.

Die Fertigung der Komponente erfolgt dann größtenteils durch einen 3D-Drucker, aus Kunststoff (PLA). In der Endmontage musst du dann deine handwerklichen Fähigkeiten unter Beweis stellen und kannst anschließend deinen selbstgebauten Generator mit nach Hause nehmen.

Außerdem geht es auch darum Hochschulluft zu schnuppern und sich mit Studierenden und Lehrenden über das Studium an der Hochschule Emden/Leer auszutauschen. Dazu gibt es ein Erzählcafé mit dem Niedersachsen Technikum und eine Hochschulführung.

Referent ist Johannes Möller, der Chef vom FabLab der Hochschule Emden/Leer.

- » [www.hs-emden-leer.de/studierende/fachbereiche/technik/labore-im-fachbereich-technik/fablab-labor-fuer-studentische-projekte](http://www.hs-emden-leer.de/studierende/fachbereiche/technik/labore-im-fachbereich-technik/fablab-labor-fuer-studentische-projekte)
- » [fablab@hs-emden-leer.de](mailto:fablab@hs-emden-leer.de)

## » Worum geht es?

Um die Konstruktion und Herstellung eines handbetriebenen USB Generators.

## » Wann?

15.-17.10.2024 von 9.30 bis 17 Uhr

## » Für wen?

Schülerinnen und Schüler der 10. bis 13. Klassen

## **Begrenzte Anzahl!**

## » Brauche ich Vorkenntnisse?

Nein, aber technisches Interesse und Lust darauf Neues zu lernen schadet nicht.

Lediglich ein E-Mail Konto benötigst du.

Wie sieht es mit den Kosten aus?

Die Herbsthochschule ist kostenlos.

## » Fragen? Anmeldung!

Hierfür steht die dezentrale Gleichstellungsbeauftragte des Fachbereichs Technik Karin Homp zur Verfügung:

[karin.homp@hs-emden-leer.de](mailto:karin.homp@hs-emden-leer.de)

Tel.: 04921-807-1988 oder 0171-8661-980

## » Anmeldeschluss

ist der 08.10.2024.