



Das Team des Innovatoriums (v.l.n.r.):  
Prof. Dr. Ulrich Nissen,  
Dipl.-Ing. Renate Gluth (Schulkontaktpflege)  
und Nathanael Harfst M.A.



Die zweite Woche verbringst du dann zur Wissensanwendung in einem Unternehmen deiner Wahl. Dieser Praktikumsplatz ist in Eigenverantwortung zu besorgen.

Der Weg zu uns führt über deine Lehrerinnen und Lehrer. Sprich mit ihnen über dein Interesse am Energielabor. Sie kennen deine Stärken und können dich optimal beraten. Dann schickst du uns eine Bewerbungsmappe mit Anschreiben, Lichtbild und dem letzten Zeugnis, gerne auch per E-Mail. Nach erfolgreicher Anmeldung erhältst du von uns eine Bestätigung.

Haben wir dein Interesse am Energielabor geweckt?

Welche Voraussetzungen solltest du mitbringen.

Wenn Physik zu deinen Stärken gehört, dich Energiethemen interessieren und du außerdem noch wissen möchtest, ob das Ganze wirtschaftlich ist, dann bist du im Energielabor genau richtig.

Des Weiteren solltest du zurzeit ein Gymnasium oder eine Gesamtschule (ab Jahrgangsstufe 10) besuchen und die Hochschulreife anstreben, dann kannst du das Energielabor während deines zweiwöchigen Schulpraktikums besuchen. In der ersten Woche des Praktikums findet das Energielabor mit den Workshops zur Wissensvermittlung im NEW-Blauhaus statt.

**Kontakt:**

Renate Gluth  
Diplom-Ingenieurin  
NEW AG, Schulkontaktpflege

Odenkirchener Straße 201  
41236 Mönchengladbach

Tel.: 02166 688-2406  
E-Mail: [renate.gluth@new.de](mailto:renate.gluth@new.de)



Wissenschaft trifft Praxis  
Das Energielabor für Schülerinnen  
und Schüler im NEW-Blauhaus



Energiezentrale im NEW-Blauhaus



3-D-Drucker der Firma Achatz



Foto: www.fotolia.de - science photo

Mit Energie in deine Zukunft

**Die Schule ist bald vorbei,  
doch was nun?**

Zu den aktuellen Herausforderungen in der deutschen und internationalen Energiepolitik zählen Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit und umweltfreundliche Energiegewinnung. Gut ausgebildete Fachkräfte rund um das Themenfeld Energie sind daher gefragt. Im Bereich der erneuerbaren Energien und bei der Arbeit mit Energieeffizienz liegen große Beschäftigungspotenziale.

Im Energielabor kannst du selber aktiv werden und praxisnahe Erfahrungen in den Themenbereichen Energiemanagement, Energieeffizienz, erneuerbare Energien, Kostenrechnung und energieorientierte Wirtschaftlichkeitsanalysen sammeln.

In einzelnen Workshops werden verschiedene Energietechnologien in Experimenten veranschaulicht und vereinzelt auch die Wirtschaftlichkeit untersucht.

**WUSSTEST DU, DASS ...**

... Energie weder erzeugt noch vernichtet werden kann, sondern nur in eine andere Energieform umgewandelt wird?

... der Anteil der erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch bis 2050 bei 80 % liegen soll?

**Zu den folgenden Themen werden dir Workshops angeboten:**

- Photovoltaik
- Wärmedämmung von Gebäuden
- Wärmepumpe
- Stromerzeugung durch Körperenergie
- Windenergie
- Heizkörper
- Elektromotor
- Energiekostenrechnung in der Produktion

...man mit Eis heizen kann?