

Laboratorio eólico

 **mint-lab**

El laboratorio eólico hace que la tecnología de la energía eólica en las universidades y en nuestros seminarios de formación continua sea apasionante y fácil de entender.

Los estudiantes aprenden la compleja tecnología de un aerogenerador de forma práctica y sencilla mediante experimentos.

 **mint-lab**

**NOSOTROS
INSPIRAMOS
PERSONAS
EN
APRENDIZAJE**



+49 (0)172 6149121



info@mint-lab.io



www.mint-lab.io



mint-lab S. Wiens
Planufer 91
10967 Berlin



Experiencias positivas de aprendizaje

El laboratorio eólico ofrece un enfoque experimental del conocimiento y puede utilizarse de tres modos:



Mejora de un plan de estudios eólico

El laboratorio eólico ofrece 20+ experimentos y tareas para comprender todos los aspectos de la tecnología eólica:

Aerodinámica

¿Cómo genera sustentación un perfil y cómo hace que gire el rotor?
¿Para qué se utiliza el sistema de pitch y cómo afecta al rendimiento?

Curvas de potencia y control

¿Cómo se miden las curvas de potencia y qué dice la ficha técnica?
¿Qué es el control del inversor y del paso? ¿Cómo se arranca y se para y cómo se optimiza la potencia?

El sistema eléctrico

¿Cómo se convierte la energía mecánica en energía eléctrica?
¿Necesitamos una caja de cambios?
¿Qué efecto tienen el inversor y un consumidor en el sistema?

Dinámica y diseño

¿Cómo podemos evitar vibraciones perjudiciales durante el funcionamiento de la turbina? ¿Podemos diseñar e imprimir en 3D una pala de rotor que aumente la eficiencia?