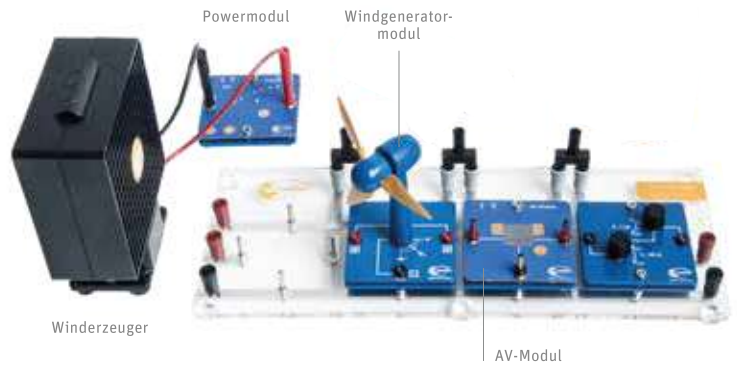


# Wind-Koffer

## Windanlagen-Know-how auf engstem Raum

Das ist der 4E Wind-Koffer. Das Set ist die ideale Lösung für alle Anforderungen im experimentellen Praktikum.



### Eckdaten und wichtigste Aspekte

Winderzeuger: Die Erzeugung einer laminaren Strömung ist für die Qualität der Windversuche ein entscheidender Faktor.

- » Powermodul: Vereinfacht die Windgeschwindigkeitseinstellung des Winderzeugers.
- » Windgeneratormodul: Erzeugt die elektrische Leistung. Die drehbare Aufnahme ermöglicht die Untersuchung des Einflusses der Windrichtung.
- » AV-Modul: Misst kabellos Strom und Spannung. Der Aufbau ist damit noch übersichtlicher und verständlicher.
- » Savoniusrotor: Damit werden die Grundeigenschaften von vertikalen Windanlagen untersucht.

### Windrotorensatz

Ermöglicht die Untersuchung des Rotorverhaltens bei:

- » verschiedenen Flügelprofilen (Windmühlenflügel vs. optimiertes Profil)
- » verschiedener Flügelanzahl (2, 3 oder 4 Flügel)
- » unterschiedlichem Anstellwinkel der Flügel (20°, 25°, 30°, 50° und 90°)

### Zubehör



### Auszug aus dem Kursprogramm Windenergie (85 Seiten)

- » Physikalisch-Technische Grundlagen der Windenergie
- » Arten verschiedener Windkraftanlagen
- » Energiebilanz und Wirkungsgrad
- » Drehzahl und Schnelllaufzahl
- » U-I-Kennlinie
- » Drehzahl und Leistung
- » Leistungsabhängigkeit vom Anstellwinkel der Rotorblätter
- » Vergleich von 2-, 3-, 4-Blatt-Rotor
- » Untersuchung verschiedener Rotortypen



### Produktübersicht

- |                              |                                  |  |
|------------------------------|----------------------------------|--|
| » Winderzeugermodul          | » Drehzahlmessgerät              | » AV-Modul                             |
| » Windgeneratormodul         | » Powermodul                     | » Sicherheitsmessleitungen             |
| » Windrotorensatz            | » Grundplatte mit 4 Steckplätzen | » Aluminiumkoffer inkl. Schaumeinlagen |
| » Savoniusrotormodul         | » Motormodul                     | » Kursprogramm Windenergie             |
| » Windgeschwindigkeitsmesser | » Potentiometermodul             |  |

