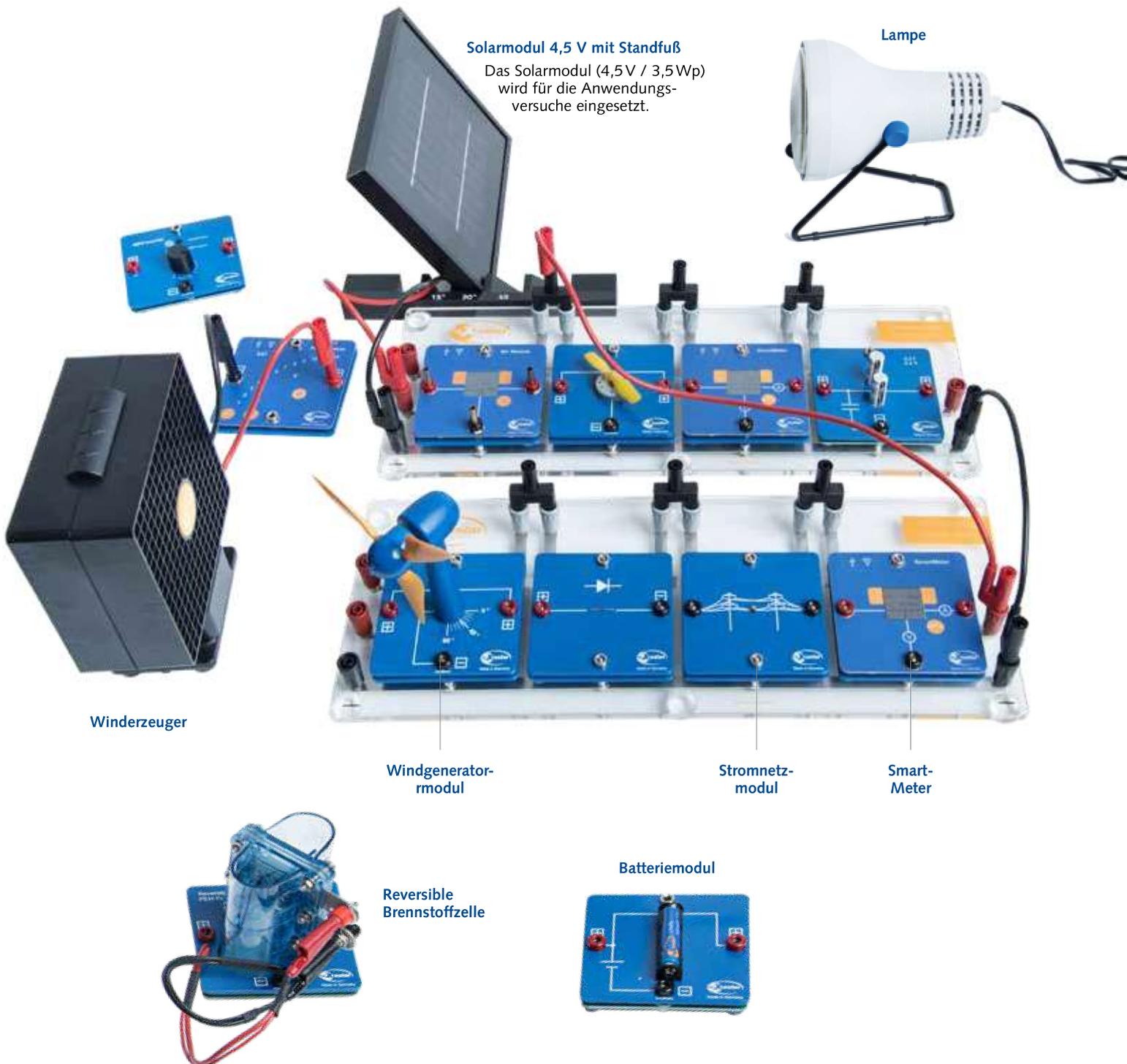


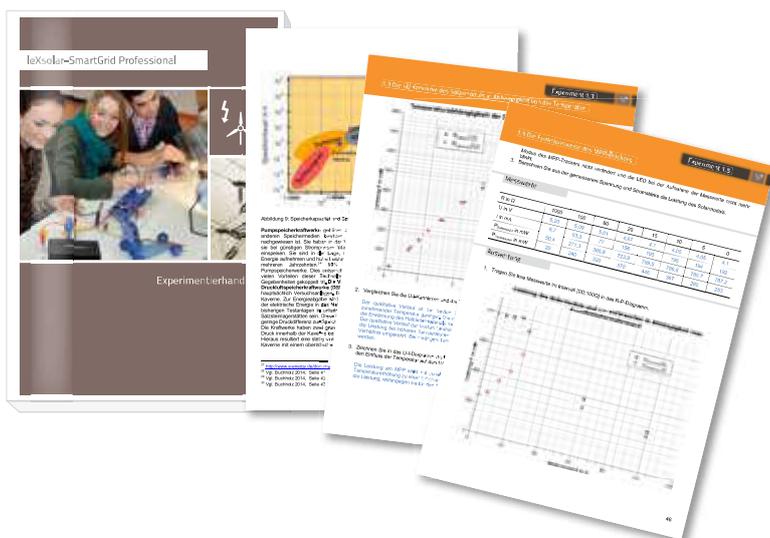
# Smart-Grid-Koffer

Der Smart-Grid-Koffer beinhaltet und verbindet einzelne Kernkomponenten der vier Themenkoffer (Wind, PV, Wasserstoff, EMobility). Zusätzliche Netzmodule und Smart-Meter-Instrumente erweitern den Aufbau zum Smart-Grid im Labormaßstab. Die Schüler und Studenten lernen anschaulich die elektrotechnischen Herausforderungen des Netzbetriebs volatiler Erzeuger und Verbraucher.



## Auszug aus dem Kursprogramm Smart-Grid (156 Seiten):

- Grundlagenversuche
  - U-I-Kennlinie eines Solarmoduls
  - Abhängigkeit der Leistung von der Windrichtung
  - Funktionsweise und Ladeverfahren eines LiFe-Akkus
- Smart-Grid-Versuche
  - Leistungsschwankungen einer Photovoltaikanlage
  - Leistungsschwankungen einer Windkraftanlage
  - Spannungsverhalten und Netzstabilität im Strahlennetz
  - Netzstabilität im Strahlennetz mit Photovoltaikanlage und intelligenter Trafostation
  - Leiterseilmonitoring



## 4E Smart-Grid-Koffer

**Inhalt:**

- 2 x Grundplatte mit 4 Steckplätzen
- 2 x Smart-Meter
- 2x Stromnetzmodul
- 1 x AV-Modul
- Winderzeuger
- Windgeneratormodul
- leXsolar-Windrotorensatz
- Lampe
- Solarmodul
- Batteriemodul LiFe
- Kondensatormodul
- Rev. Brennstoffzelle
- MPP Tracker
- Motormodul Pro
- Powermodul
- Glühlampenmodul
- Dioden-Modul
- 4 mm Sicherheitsmessleitungen
- Aluminiumkoffer inkl. Schaumeinlage
- Kursprogramm Smart-Grid



**Artikel:** lx 1607    **Preis:** € 2.395,00

## 4E Smart-Grid-Klassensatz

**Inhalt:**

6 x Smart-Grid-Koffer (lx 1607)

**Artikel:** lx 1616    **Preis:** € 13.645,00

