

# EMobility-Koffer

Das erste praktische Lernsystem zur zentralen Herausforderung erneuerbarer Energien. Beinhaltet theoretische Grundlagen und praktische Versuche mit fünf verschiedenen Batterietechnologien + Wasserstoff- und Kondensatortechnologie.

### Ladereglermodul

Laderegler mit programmierten CC-/CV-Ladekurven für alle Speichermodule (NiMH/NiZn/Pb/LiFe/LiPo).



### 1er Modul

Batterieminimodul für verschiedene AAA-Einzelzellen. Mit im Lieferumfang: NiMH, NiZn, LiFe



### 3er Modul

Batterieminimodul für die Versuche der Reihenschaltung von Einzelzellen.



### Kondensatormodul

Dynamische Speichertechnologie mit hohen Lade- und Entladezyklen.



### Lithium-Polymermodul

Zur Untersuchung der Grundeigenschaften einer Li-Polymer-Einzelzelle inkl. NTC-Temperaturwiderstand.

### Steckwiderstandsmodul Potentiometermodul

Für die einfache Kennlinienaufnahme. Übt gleichzeitig die Anwendung von Festwiderständen und Potentiometern.

### Pb-Batteriemodul

Zur Untersuchung der Grundeigenschaften einer Pb-Gel-Batterie.

### Autochassis

Anschaulicher Demonstrator für den Einsatz aller Speichermodule.

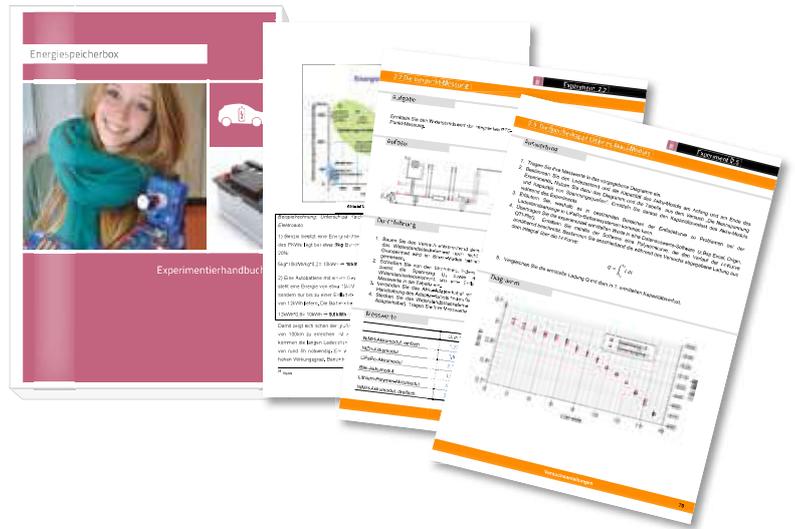
### Reversible Brennstoffzelle

Die rev. Brennstoffzelle ergänzt den Koffer mit dem Thema Wasserstofftechnologie.



## Auszug aus dem Kursprogramm EMobility (102 Seiten):

- Übersicht der verschiedenen Speichertechnologien
- Grundlagen und Einführung in die Batterietechnologie
- Nennspannung verschiedener Batterietypen
- Ladezustandsbestimmung/Ladeverhalten
- Innenwiderstandsbestimmung
- CC-/CV-Ladeverfahren
- U-I-Kennlinien
- Leistungs- und Energiedichte
- Wirkungsgradbestimmung
- Temperaturverhalten



## 4E EMobility-Koffer

### Inhalt:

- 1er Modul (AAA)
- NiMH-Einzelzelle
- NiZn-Einzelzelle
- LiFe-Einzelzelle
- 3er Modul (AAA)
- Pb-Gel-Batteriemodul
- Lithium-Polymermodul
- Kondensatormodul
- Ladereglermodul
- Autochassis inkl. Aufnahme
- Widerstandsteckmodule
- Grundplatte mit 4 Steckplätzen
- Rev. Brennstoffzelle
- Motormodul
- Potentiometermodul
- AV-Modul
- 1 x Digitalmultimeter
- Sicherheitsmessleitungen
- Aluminiumkoffer inkl. Schaumeinlagen
- Kursprogramm EMobility

Artikel: 1x 1801    Preis: € 1.795,00



## 4E EMobility-Klassensatz

### Inhalt:

6 x EMobility-Koffer (1x 1801)

Artikel: 1x 1806    Preis: € 10.195,00

