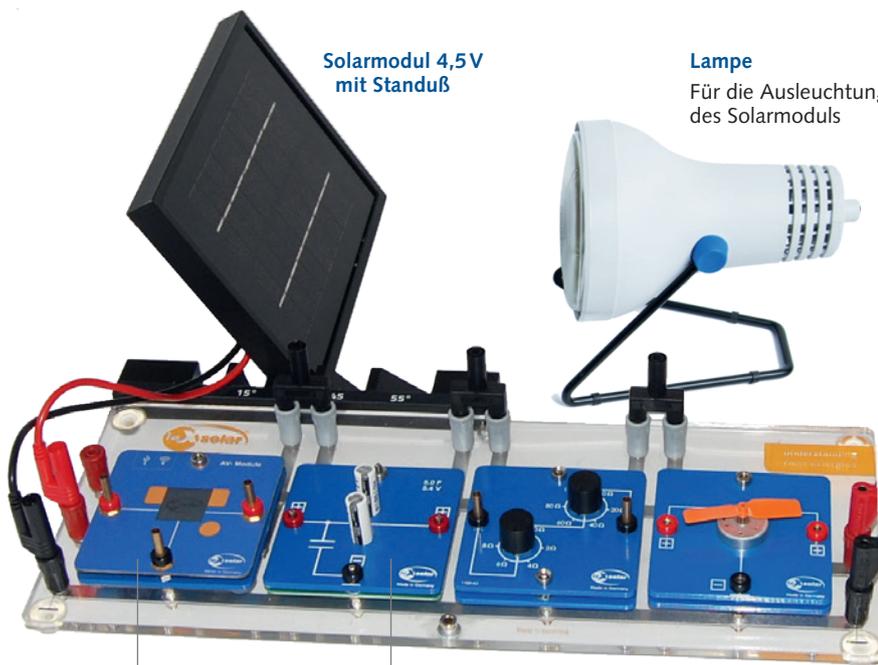


NEU!

H₂-Koffer

Der neue H₂-Koffer der 4E Serie vermittelt zunächst die klassischen physikalischen Grundlagenversuche der Wasserstofftechnologie. Die erweiterten Anwendungsversuche für die technische Ausbildung zeigen im zweiten Abschnitt den Einstieg in die Verfahrenstechnik eines Brennstoffzellensystems.



Solarmodul 4,5V mit Standfuß

Lampe
Für die Ausleuchtung des Solarmoduls



Elektrolyseur mit H₂-Speicherfunktion
Leistungsfähiger Elektrolyseur für die Wasserstoffproduktion und -Speicherung

AV-Modul
Misst kabellos Strom und Spannung

Kondensatormodul
Dient als Kurzzeitspeicher



Powermodul
Stromversorgung für weiterführende Versuche

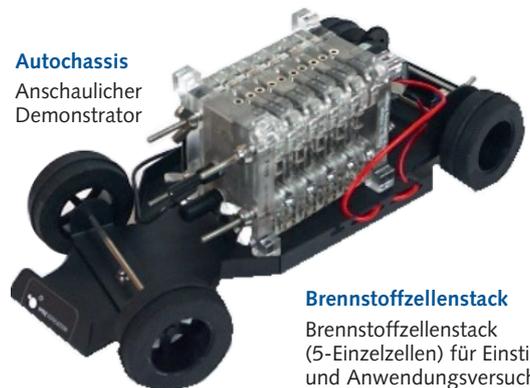


LiFePo-Akkumodul
Vergleichsversuche Batteriespeicher vs. H₂-Speicher



Optionale Ergänzung
Wasserstofftankstelle zur Befüllung der H₂-Metallhydridspeicher

H₂-Metallhydridspeicher
Für die H₂-Versorgung der Anwendungsversuche



Autochassis
Anschaulicher Demonstrator

Brennstoffzellenstack
Brennstoffzellenstack (5-Einzelzellen) für Einstiegs- und Anwendungsversuche

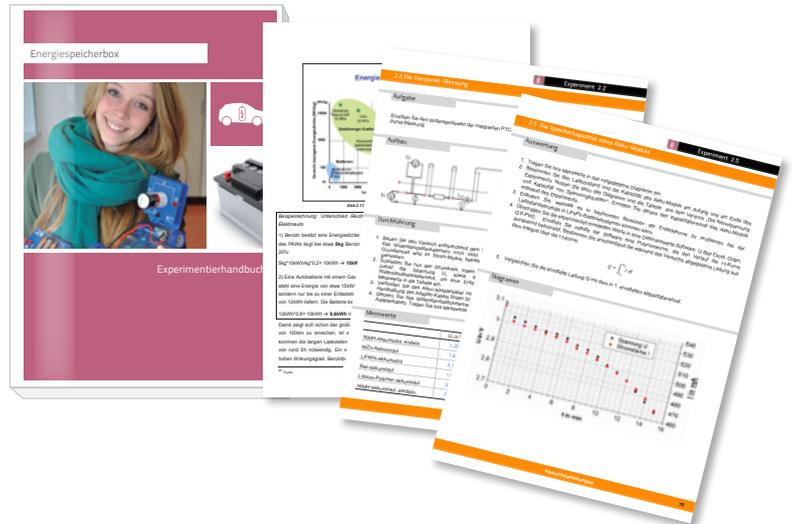
Auszug aus dem Kurprogramm H₂-Technologie

Grundlagenexperimente

- U-I Kennlinie des Solarmoduls
- Untersuchung des Elektrolysevorgangs
- Eigenschaften des Elektrolyseurs
- U-I Kennlinie des Elektrolyseurs
- Faraday und Energiewirkungsgrad des Elektrolyseurs
- U-I Kennlinie des Brennstoffzelle
- Untersuchung an der Einzelzelle im Vergleich zum Brennstoffzellenstack

Anwendungsversuche

- Aufbau eines Brennstoffzellensystems mit Metallhydridspeicher, Lüfter...
- Betrieb des BSZ-Stacks ohne Lüfter
- Betrieb des BSZ-Stacks mit Lüfter
- Faraday und Energiewirkungsgrad des Stacks
- Betrieb des Automodels mit dem Stack



4E H₂-Koffer

Inhalt:

- Elektrolyseur
- Brennstoffzellenstack
- Auto
- Grundplatte
- Solarmodul
- Standfuß Solarmodul
- Potentiometer Modul
- LiFePo Akku
- AV-Modul
- Powermodul
- Sicherheitskabel
- H₂ Storage(Hydrostick)
- Druckminderer
- Lampe
- Kondensatormodul
- Lüfter
- Aluminiumkoffer inkl. Schaumeinlagen
- Kursprogramm H₂-Technologie



Artikel: lx 1222 Preis: € 2.945,00



Optionale Ergänzung

Wasserstofftankstelle zur Befüllung der H₂-Metallhydridspeicher

Artikel: FCH-020 Preis: € 849,00

Alle Preise sind Netto-Angaben – zzgl. MwSt.

Für Fragen oder eine Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

insite education GmbH
 Barnerstraße 3a · 22765 **Hamburg**
 T: 040 - 333 103 90 · F: 040 - 333 103 91
 info@insite-education.de · www.insite-education.de

insite education GmbH
 Sankt-Leonhard-Straße 12 · 72764 **Reutlingen**
 T: 07121 - 1072 - 60 · F: 07121 - 1072 - 99
 info@insite-education.de · www.insite-education.de

