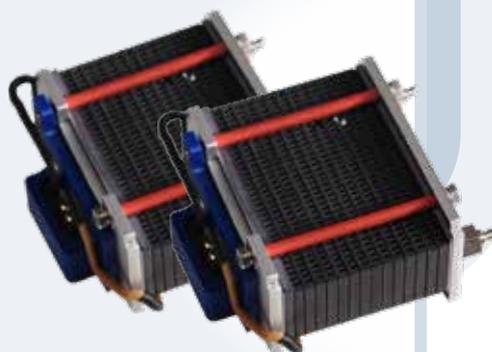




**NEU!**

Mit Austauschstack!



# H<sub>2</sub>-Engineering Kit

Das 20 W Brennstoffzellen-Lernsystem

# H2-Engineering Kit

## Das 20 W Brennstoffzellen-Lernsystem

## Sicherer Einstieg in die Brennstoffzellen-Systemtechnik

### Modularer Aufbau

Die neueste Version des H<sub>2</sub>-Engineering Kits ist noch übersichtlicher und modularer aufgebaut. Alle Komponenten einer Brennstoffzellenanlage sind offen angebracht und müssen für ein tieferes Verständnis individuell gesteckt werden. Absolutes Highlight des neuen Konzepts ist der Brennstoffzellenstack. Der offene Brennstoffzellenstack zeigt alle direkten Anschlüsse, Einzelzellen, Luftkanäle und kann so ideal für Lehrzwecke eingesetzt werden. Für die Inbetriebnahme werden der Stack und der Lüfter einfach auf die Grundplatte gesteckt. Die Brennstoffzellenanlage ist in Sekundenschnelle aufgebaut, einsatzbereit und auch wieder zerlegt.

### Grundplatte und Einzelkomponenten



### Brennstoffzellenaufbau



**NEU!**

### Mit Austauschbrennstoffzelle

Der modulare Aufbau und das durchdachte Design ermöglichen einen schnellen Austausch der zu untersuchenden Brennstoffzelle. Zur Vertiefung des Grundverständnisses der Brennstoffzellentechnologie enthält der Koffer zwei Brennstoffzellenstacks mit deutlich unterschiedlichen Kennlinien: einen neuen Stack sowie einen stark gealterten Stack.



# H<sub>2</sub>-Engineering Kit



## Überschaubar und gefahrlos die Technik verstehen

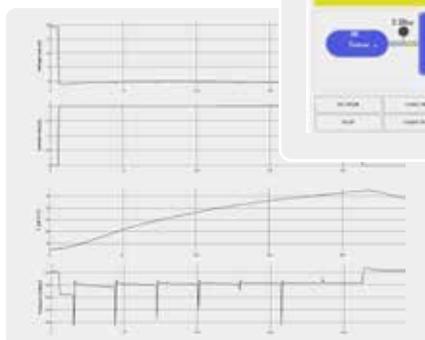
Das System veranschaulicht den Aufbau eines vollständigen Brennstoffzellensystems inklusive aller erforderlichen Sicherheitskomponenten – auf die einfachste und zugleich sicherste Weise. Es ermöglicht dem Nutzer die manuelle Steuerung zentraler Parameter wie Lüfterleistung, Spülventil, Lastrelais und Laststrom.

Das H<sub>2</sub>-Engineering Kit überzeugt durch seinen offenen und transparenten Aufbau, der sämtliche Systemkomponenten sichtbar und nachvollziehbar macht.

### Eckdaten des H<sub>2</sub>-Engineering Kit

- » 20 W Brennstoffzellensystem mit offenem und abnehmbarem Stack
- » Sichere und günstige H<sub>2</sub>-Versorgung
- » Steuerbox mit integriertem Touchscreen und eingebauter elektronischer Last
- » Ergänzende browserbasierte Software für die Systemsteuerung und Messdatenerfassung mit Logfile und csv-Speicherfunktion
- » Kursmaterial

Software



### H<sub>2</sub>-Engineering Kit

Art.-Nr.: **ie3043**

Preis: **4.950,00 €**

- » 2 x Brennstoffzellenstack (neu 20 W / alt < 5 W)
- » Steuerbox mit integriertem Touchscreen und elektronischer Last
- » Grundplatte:
  - Temperatur- und Drucksensor
  - Ein- und Ausgangsventil
  - Druckminderer
  - Magnetkontaktstecker (Brennstoffzelle)
  - Anschlussleiste
- » 2 x H<sub>2</sub>-Speicher (Hydrostick)
- » Zubehör (Kabel und Schläuche)
- » Software/Messdatenerfassung
- » Kursmaterial
- » Transportkoffer

Transportkoffer



# Zubehör

## HydroFill Pro

Wasserstoffgenerator zur einfachen Befüllung der HydroStickPro-Wasserstoffspeicher.

### HydroFill Pro

**Art.-Nr.:** FCH-020

**Preis:** 1.295,00 €

- » H<sub>2</sub>-Produktion: ca. 3 l/h
- » Ausgangsdruck: 0-3 bar
- » Bedienungsanleitung (engl.)



\*Alle Preise sind Netto-Angaben – zzgl. MwSt.



**Mehr Infos:**  
[www.insite-education-shop.de](http://www.insite-education-shop.de)

## Fragen? Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Wir helfen schnell und kompetent egal ob es um allgemeine Fragen, den Aufbau, oder die Verwendung im Unterricht geht.

### insite education GmbH

Barnerstraße 3a | 22765 **Hamburg**  
T: 040 - 333 103 90 | F: 040 - 333 103 91  
[info@insite-education.de](mailto:info@insite-education.de) | [www.insite-education.de](http://www.insite-education.de)

Sankt-Leonhard-Straße 12 | 72764 **Reutlingen**  
T: 07121 - 1072 - 60 | F: 07121 - 1072 - 99  
[info@insite-education.de](mailto:info@insite-education.de) | [www.insite-education.de](http://www.insite-education.de)

**insite**   
**education**