



**EFOY Hybrid Power**

**Deine Freiheit.  
Dein Strom.**

**+ 5 min EXPRESS Version**

Michael Hierl  
SFC Energy AG

**EFOY**

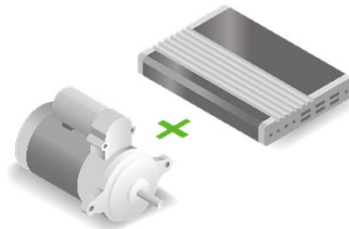


# Stromerzeuger im Überblick

Wie beeinflusst  
der Stromerzeuger den  
Urlaub?

EFÖY

## Lichtmaschine + Booster



Erfordert regelmäßige  
Standortwechsel mit  
langen Fahrzeiten

## Generator



Lärmbelästigung und Abgase,  
wenn er denn  
am Stellplatz erlaubt ist

## Solar



Auf gutes Wetter hoffen  
und in der prallen  
Sonne parken

## Brennstoffzelle

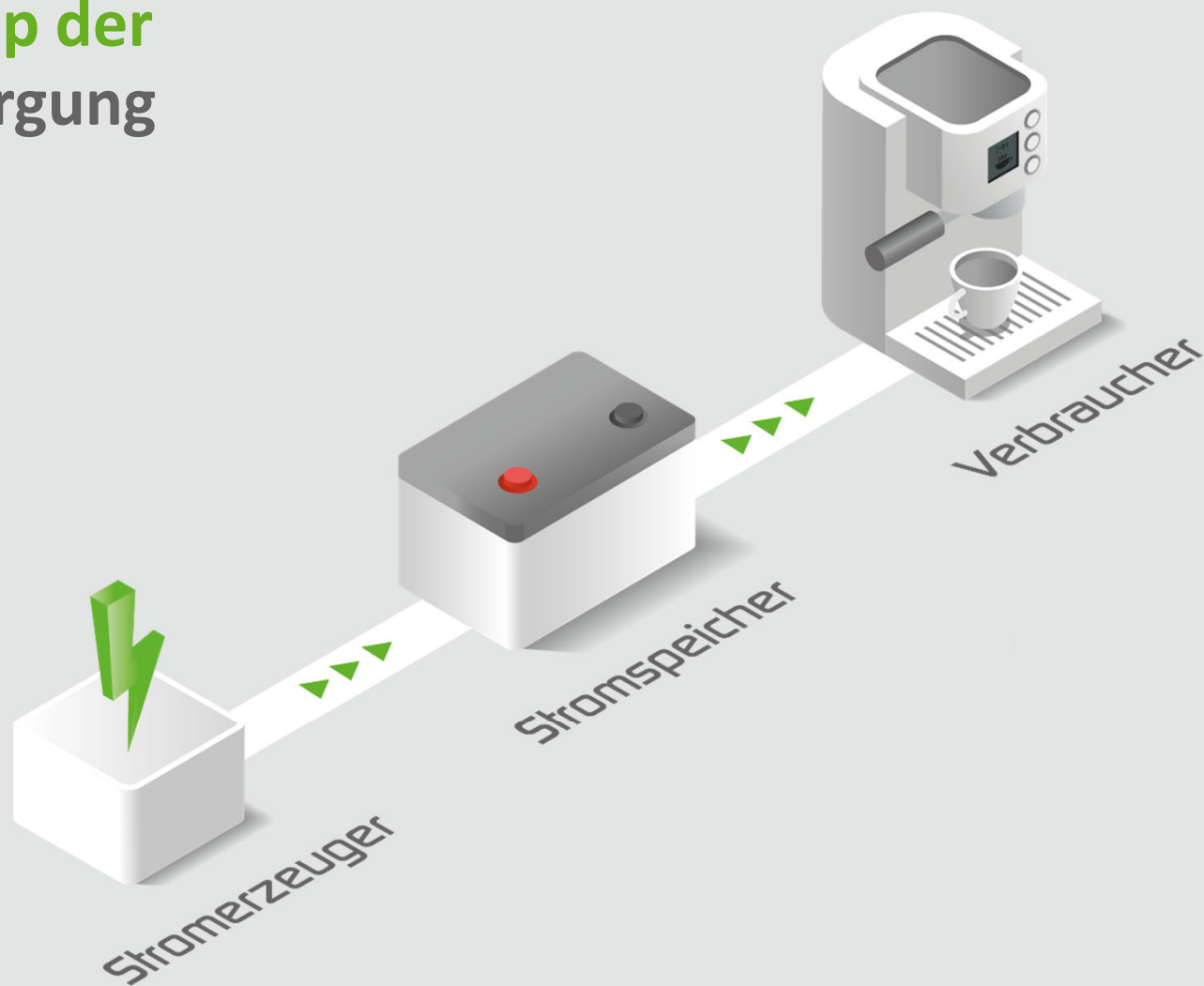


Sorglos den Urlaub  
genießen – Ganzjährig!



# Grundprinzip der Stromversorgung

EFOY





# EFOY Brennstoffzelle

## Einbau im Wohnmobil

EFOY





# Unsere Aktion für Webinararteilnehmer

## EFOY Brennstoffzelle + 5 Jahre Garantie

EFOY

- 🔌 5 Jahre Garantie kostenlos beim Kauf einer EFOY Brennstoffzelle
- 🔌 Aktionszeitraum bis 30.06.2025





# Agenda



- 01 EFOY – eine Marke der SFC Energy AG
- 02 Energieversorgung im Reisemobil und Boot
- 03 Die EFOY Hybrid Power
- 04 Die EFOY Brennstoffzelle
- 05 Die EFOY Lithium Batterie
- 06 Modellcheck



Brennstoffzellen-  
Technologie seit

2000

>75.000

Weltweit verkaufte  
Brennstoffzellen

ISO-zertifiziert für Qualitätsstandards und  
Umweltrichtlinien



175 Mio.

Betriebststunden

460

Mitarbeiter

13 Mio. kWh

Umweltfreundliche  
Energie

Brunnthal (HQ)

Almelo, NL

Calgary, CA

Cluj, RO

Gurgaon, IN

Hobro DK

Orem, USA

Swindon, UK

8

Standorte

100+

Weltweite Vertriebs- und  
Servicepartner



SFC  
ENERGY



# SFC Energy AG

## Historie

EFOY

2000



Firmengründung

2003



A25  
Weltweit erste Brennstoffzelle  
für den Privatgebrauch

2004



A50  
Erstmals auf dem  
Caravan Salon Düsseldorf

2006



EFOY  
Brennstoffzellen-Familie

2011



Brennstoffzellen Generation  
EFOY COMFORT

2019



Erste SFC Wasserstoff-  
Brennstoffzelle EFOY JUPITER auf  
dem Markt

2020



Launch EFOY Hybrid Power im  
Freizeitmarkt

2021



Brennstoffzellen Generation  
EFOY Pro





# Energieversorgung Für den Freizeitkunden

EFÜY





# Energieversorgung Im Reisemobil





# Kundenverhalten und Erwartungen



Fokus auf umwelt-  
freundlichen und  
nachhaltigen Urlaub



Steigende Nachfrage  
nach kompakten und  
hochwertigen Reise-  
mobilen und Booten



Ausgebuchte und  
überfüllte Camping-  
plätze und Häfen



Immer digital  
verbunden, Komfort  
wie Zuhause



Steigender Gesamt-  
energiebedarf

EFÜY



# Anforderung an die Stromversorgung

- ⚡ Steigender Energiebedarf durch zunehmende Elektronik und elektrische Verbraucher
- ⚡ Gewichtsprobleme und Platzprobleme bei kompakten Fahrzeugen
- ⚡ Reduzierter CO<sub>2</sub> Fußabdruck bei maximalem Komfort
- ⚡ Solar reicht für eine ganzjährige Nutzung nicht mehr aus
- ⚡ Sicherheit und Unabhängigkeit

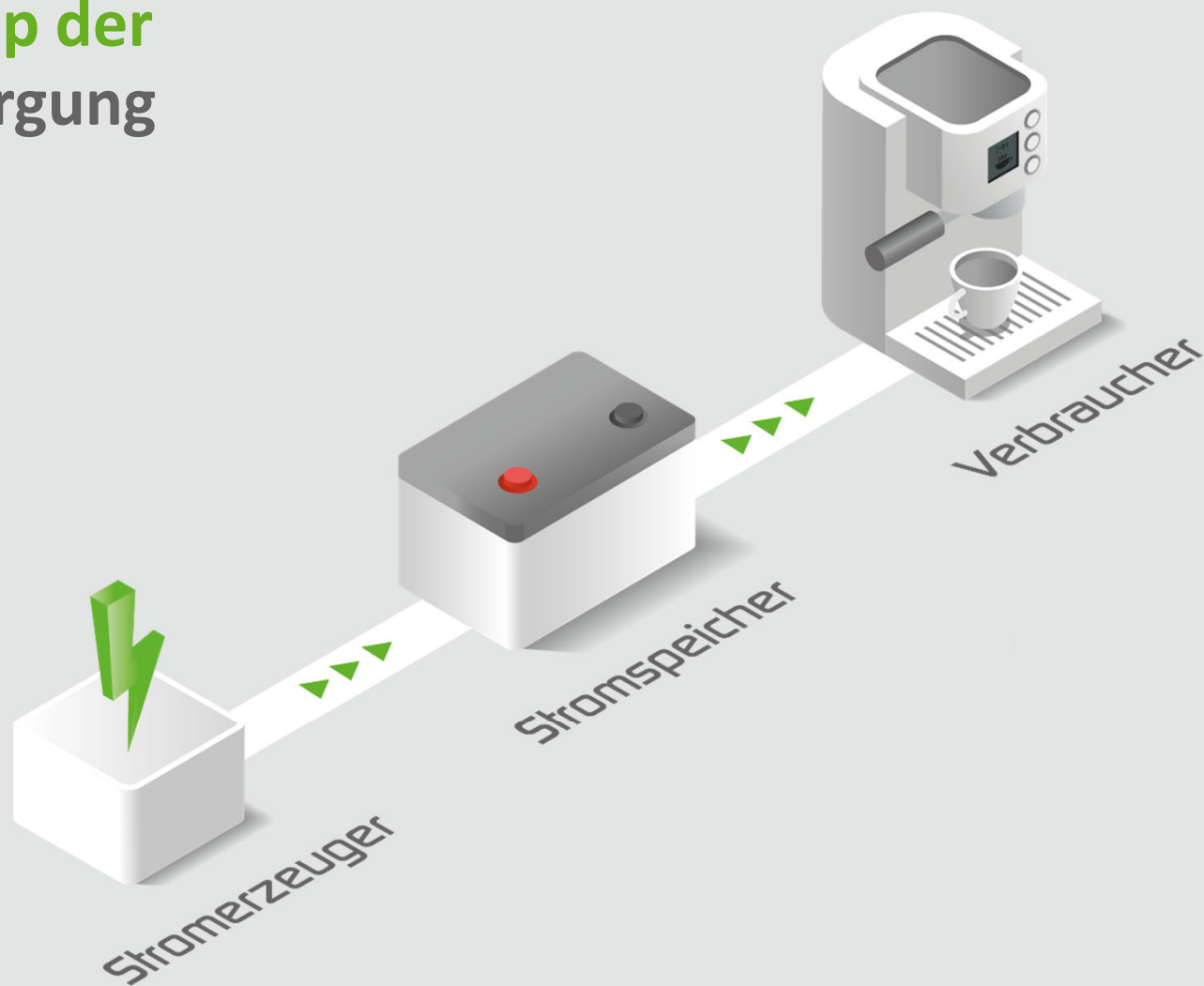


EF<sup>Y</sup>





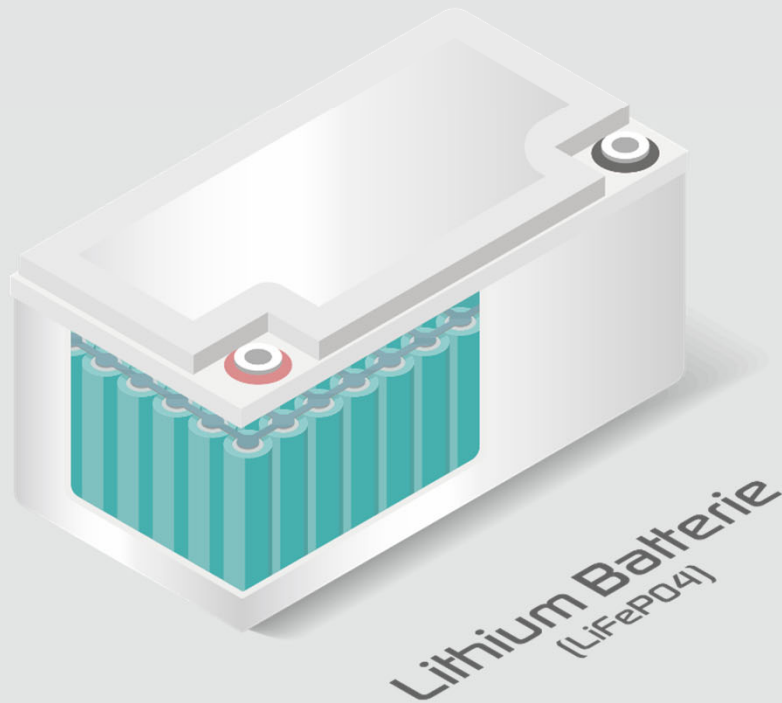
# Grundprinzip der Stromversorgung





# Stromerzeuger

## Batterie

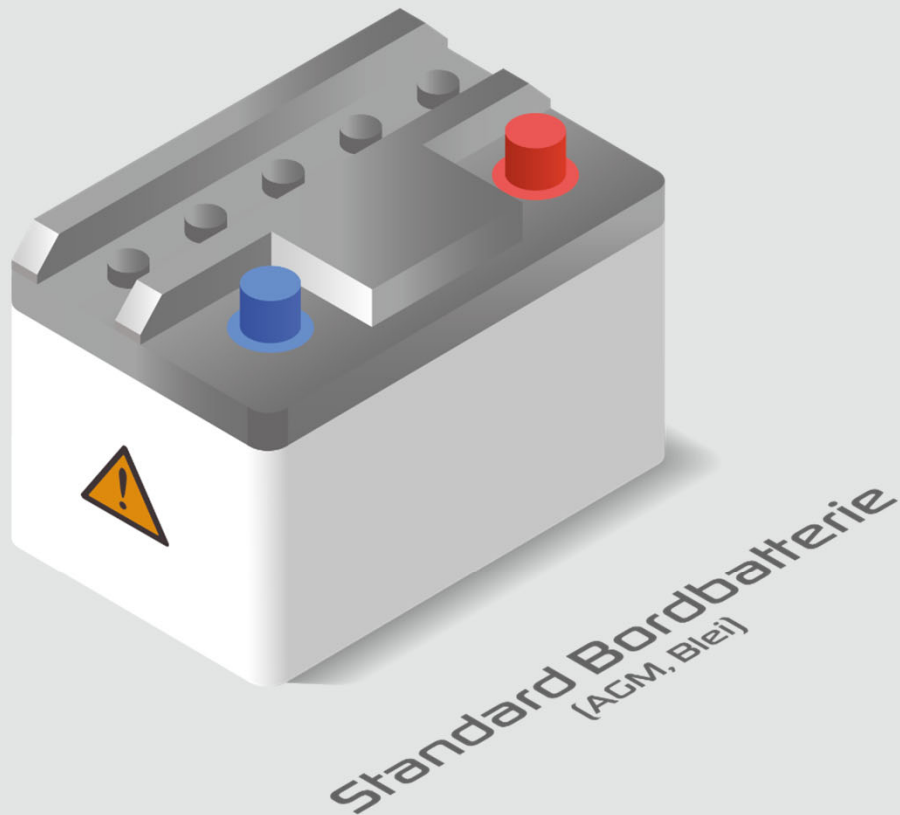


- ⏻ Höhere Lebensdauer
- ⏻ Nahezu 100% der Kapazität nutzbar
- ⏻ Eingeschränkte Ladung bei tiefen Temperaturen (**nicht mit EFOY Li**)



# Stromerzeuger

## Batterie



### 🔌 Bewährte Technologie

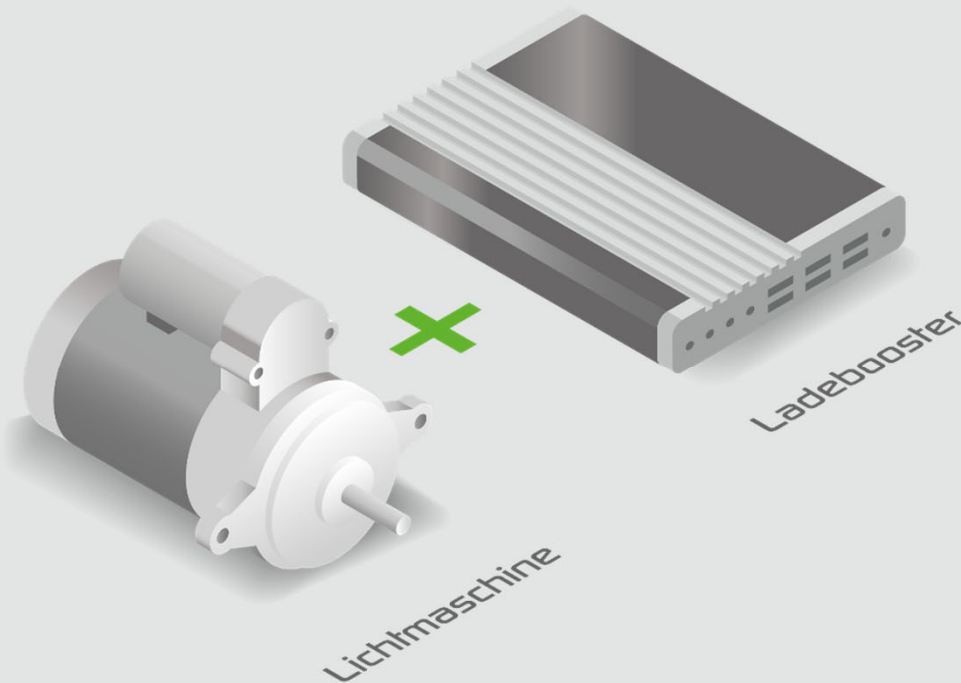
🔌 Nur etwa 50% der Kapazität nutzbar

🔌 Hohes Gewicht



# Stromerzeuger

## Lichtmaschine + Ladebooster



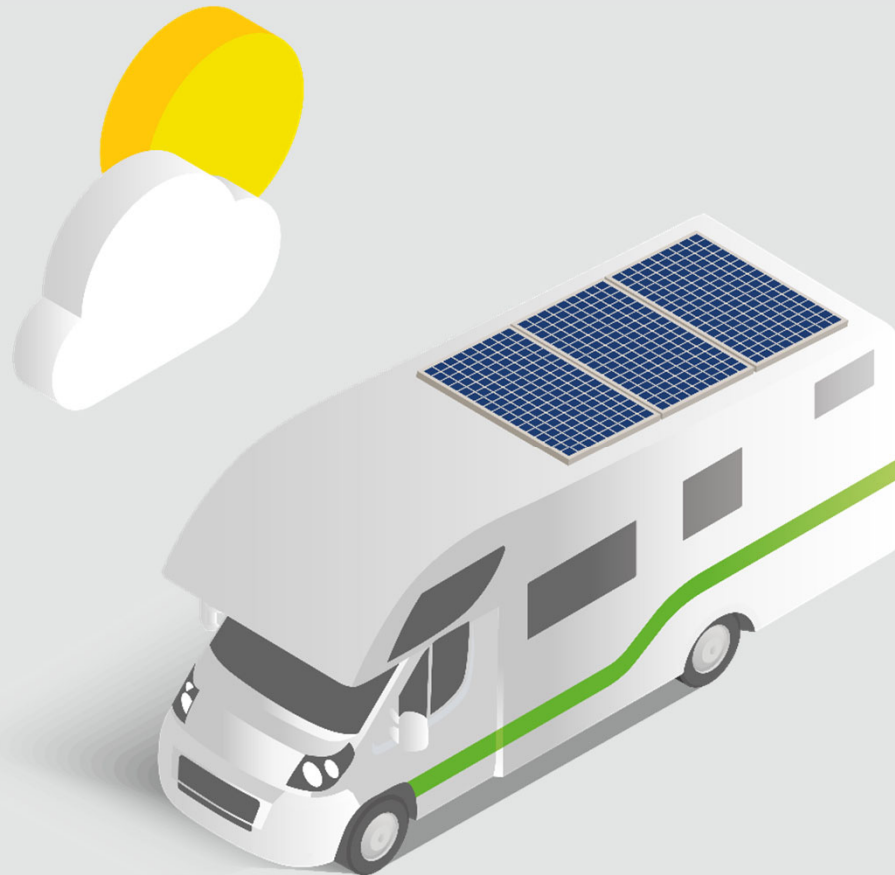
- ⏻ Regelt nach Euro6 Norm herunter
- ⏻ Ladebooster erhöht den Ladestrom wieder
- ⏻ Ggf. Anpassung der Verkabelung

Sinnvolle Ladung der Batterien nur bei Fahrten über 2 Std möglich



# Stromerzeuger

## Solaranlage

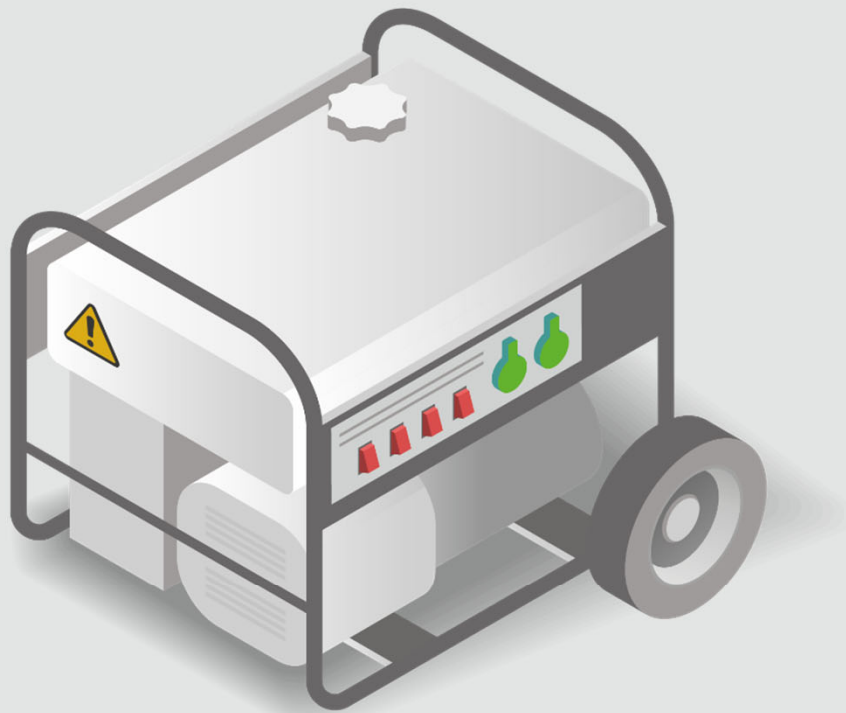


- ⏻ **Niedrige Anschaffungs- und keine laufenden Kosten**
- ⏻ Auf Sonnenlicht angewiesen
- ⏻ Fest verbaut und dadurch oft hohe Einbaukosten

Effiziente Ladung der Batterien nur beim Parken in der Sonne möglich



# Stromerzeuger Generator



- 🔌 **Vielfältig einsetzbar**
- 🔌 **Direkter Anschluss von 230 V-Verbrauchern**
- 🔌 Hohe Geräuschkulisse
- 🔌 Entstehung von Abgasen
- 🔌 Teilweise verboten

Effiziente Ladung der Batterien nur  
mit hoher Lärmbelastung möglich



# Stromerzeuger Brennstoffzelle

EF<sup>Y</sup>



- ⏻ **Bewährte Technologie**
- ⏻ **Wetterunabhängige Batterieladung**
- ⏻ **Leicht und kompakt**
- ⏻ **Leise und umweltfreundlich**

Sinnvolle Ladung der Batterie  
vollautomatisch und jederzeit möglich

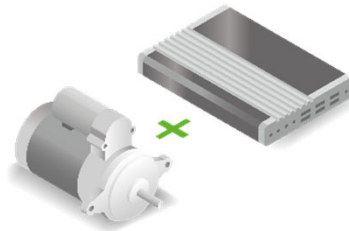


# Stromerzeuger im Überblick

Wie beeinflusst  
der Stromerzeuger den  
Urlaub?

EFÖY

## Lichtmaschine + Booster



Erfordert regelmäßige  
Standortwechsel mit  
langen Fahrzeiten

## Generator



Lärmbelästigung und Abgase,  
wenn er denn  
am Stellplatz erlaubt ist

## Solar



Auf gutes Wetter hoffen  
und in der prallen  
Sonne parken

## Brennstoffzelle



Sorglos den Urlaub  
genießen – Ganzjährig!



# Die Energielösung EFOY Hybrid Power

EFOY

- ⏻ Leistungsstark
- ⏻ Intelligent
- ⏻ Effizient





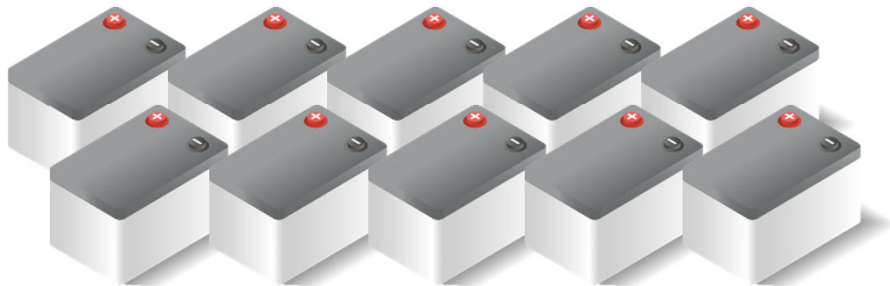
# EFOY Hybrid Power

## Vergleich zur Batteriebank



### 10x LiFePO<sub>4</sub> Batterie

Trotz hoher Kapazität, nur ein Stromspeicher, ohne Ladegerät



Kapazität Max.	1000 Ah
Gewicht	155 kg
Volumen	~ 120 l

### EFOY 80 + Li 70 Ah + M10 Tankpatrone

Clevere, leichte Energielösung aus Stromerzeuger und Stromspeicher



995 Ah
32,4 kg
45 l



## Vorteile der 5. Generation EFOY Brennstoffzelle

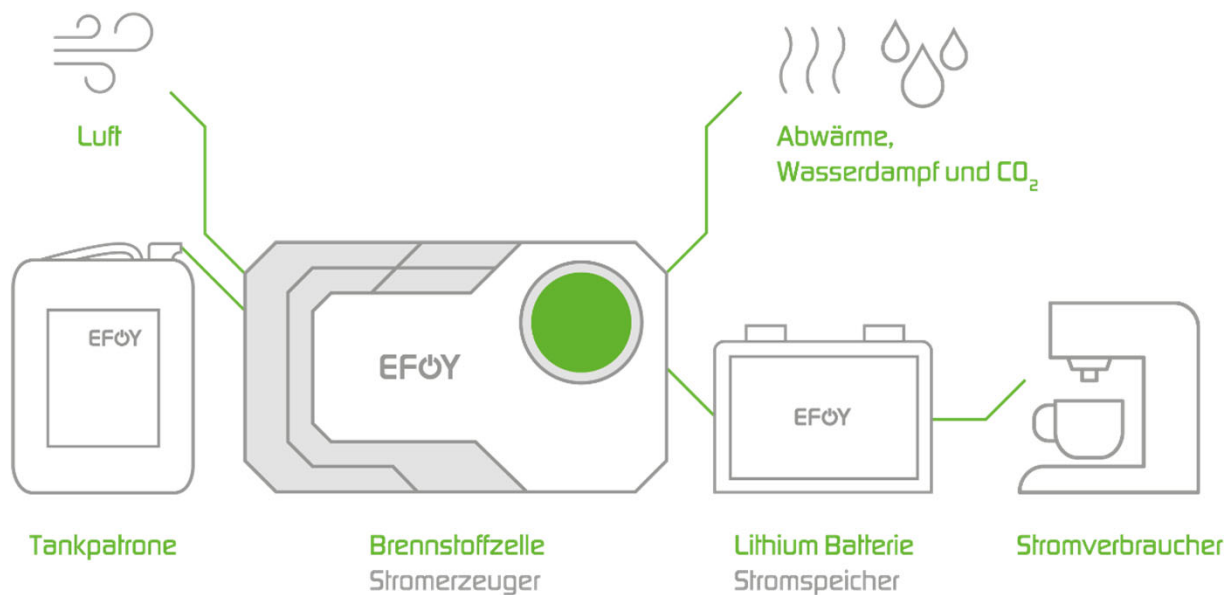
EFOY



- 🔌 Leicht & kompakt
- 🔌 Vollautomatisch & wartungsfrei
- 🔌 Leise & umweltfreundlich



# Funktionsweise der EFOY Hybrid Power



**EFOY Hybrid Power**  
ist ein perfekt aufeinander  
abgestimmtes Energiepaket,  
bestehend aus Brennstoffzelle und  
Lithium-Batterie.



# Die 5. Generation der Brennstoffzelle

EFOY

Mit der EFOY Brennstoffzelle hast du Deinen eigenen kompakten Stromerzeuger immer dabei und bist völlig unabhängig vom Stromnetz.



## Vielseitige Lademöglichkeit

- 🔌 Für 24 V und 12 V Batterien/Installationen

## Verbesserte Einbaumöglichkeiten

- 🔌 Geringere Höhe der EFOY Brennstoffzelle
- 🔌 Längerer Tankanschluss
- 🔌 Noch leichter

## Bedienfreundlichkeit

- 🔌 EFOY App, Bedienpanel
- 🔌 Internetfähig, automatische Firmware-Updates



# Die Leistungsklassen der Brennstoffzelle

EFOY

EFOY 80 BT



40 W

EFOY 150 BT



75 W

EFOY Pro 2800



125 W



# Lieferumfang



EFOY  
Brennstoffzelle



EFOY Bluetooth  
Adapter BT2



Service  
Fluid



Tankpatronenhalter  
mit Gurt



Riemenbügel



Abwärmeführung  
und Außenblende



Ladekabel  
CL5



Isolierter  
Abgasschlauch



Bedienungsanleitung



# Lieferumfang



Bedienpanel Set mit  
Datenkabel und Port Doubler



EFOY Bluetooth  
Adapter BT2 Set



Router RUT240 Set



Datenkabel RJ12:  
1 Meter / 3 Meter / 10 Meter



Connecting Kits:  
1 Meter / 3 Meter / 10 Meter



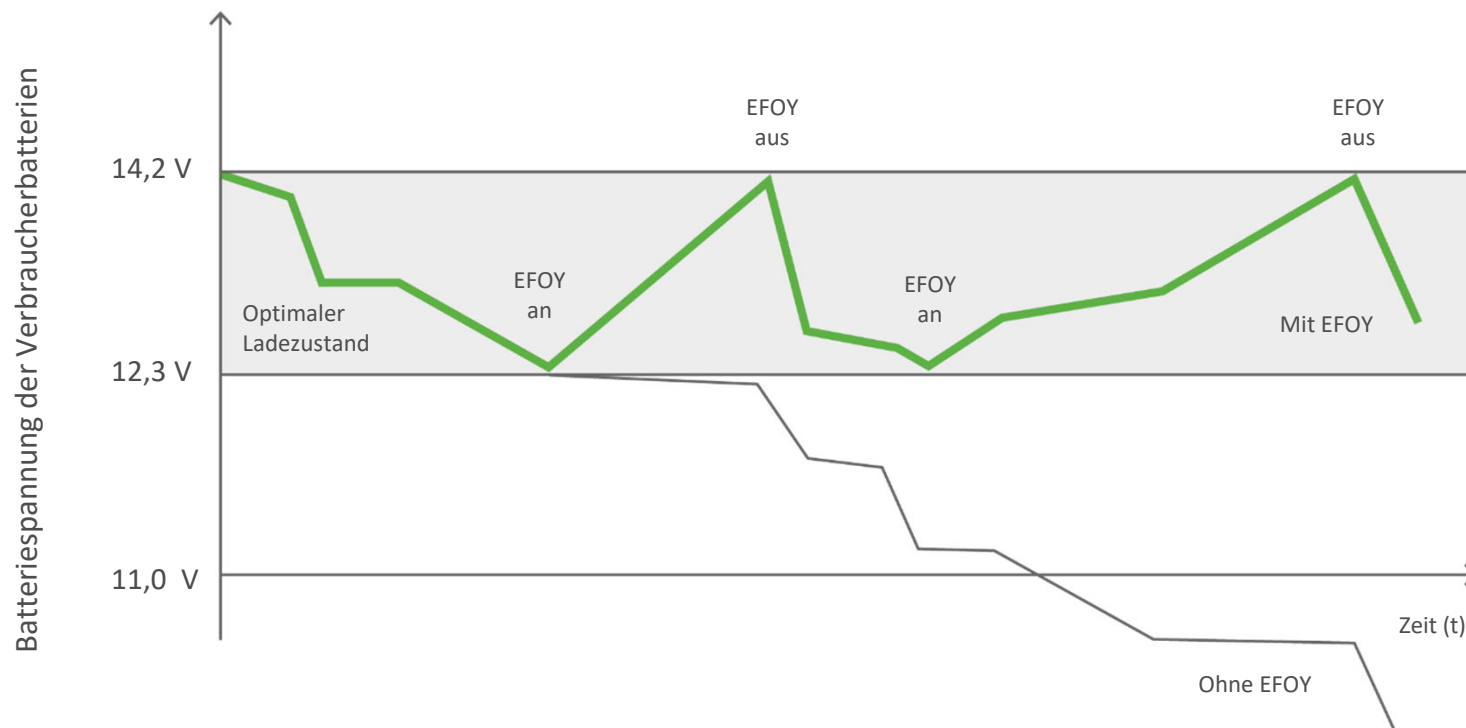
Montageplatte



5 Jahre  
Garantiezertifikat



# Automatik Modus der EFOY



**Optimaler Ladezustand  
der Batterie durch den  
integrierten Laderegler**



# Technische Daten Methanol



**M5**



**M10**

## Tankpatrone

Volumen

5 l

10 l

Nennkapazität

5,6 kWh / 460 Ah (bei 12 V)

11,1 kWh / 925 Ah (bei 12 V)

Gewicht

4,3 kg

8,4 kg

Abmessung (L x B x H)

19,0 x 14,5 x 28,3 cm

23,0 x 19,3 x 31,8 cm

Autarke Nutzungstage<sup>1</sup>

15

30

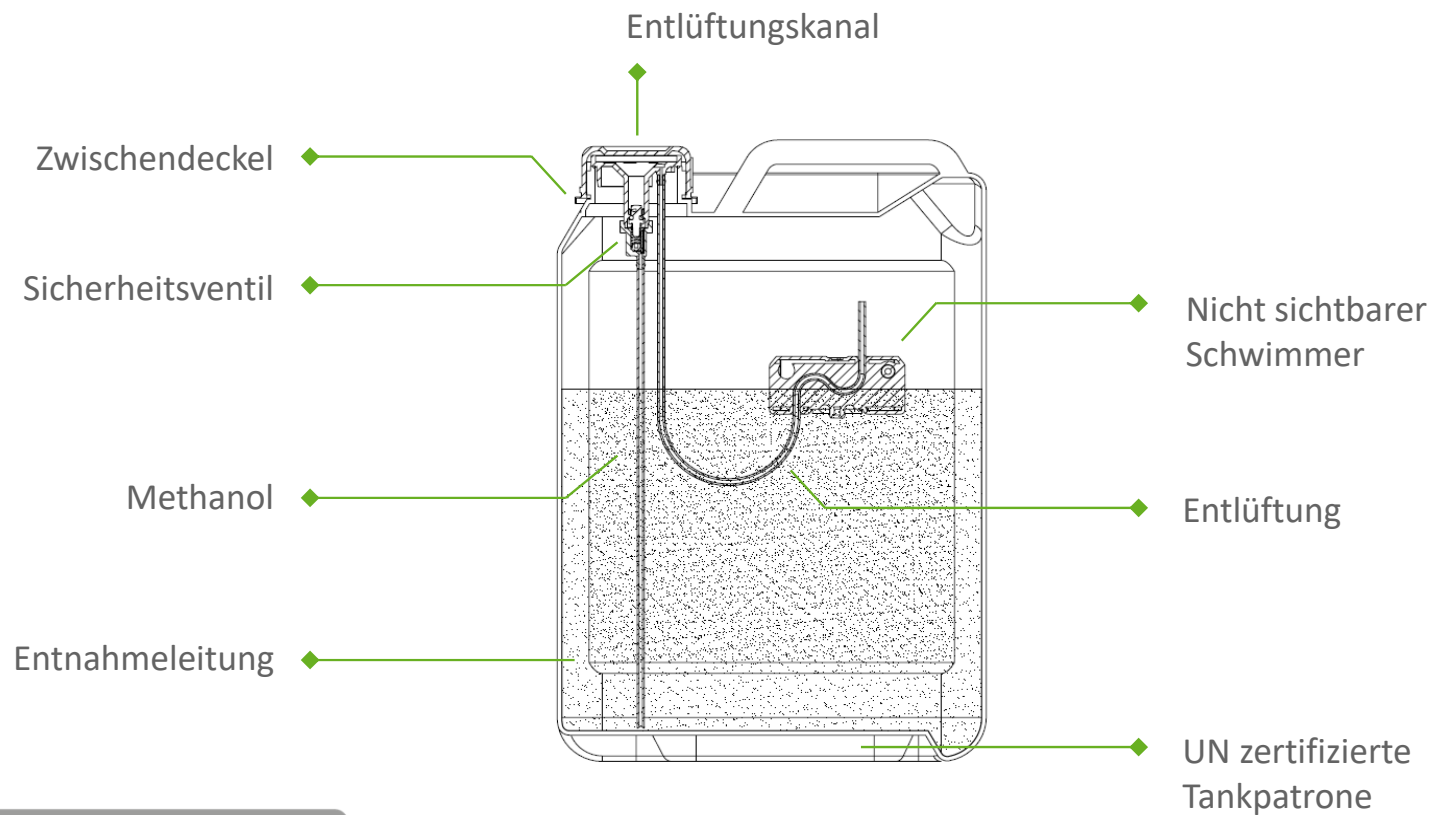
Unsere Kunden ver-  
brauchen im Durch-schnitt  
weniger als  
zwei M10 pro Jahr

<sup>1</sup> Erfahrungswerte, tatsächliche Nutzungstage abhängig vom Gebrauchsverhalten



# EFOY Tankpatronen

## Produktsicherheit



Produktsicherheit steht bei der EFOY Tankpatrone im Vordergrund



# Überlegene Energiedichte von Methanol

## Alternative Lösungen zur Bereitstellung von 10 kWh Energie

### Methanol

EFOY Pro Brennstoffzelle  
(DMFC)



8.5 kg

10 l

### Propan

SOFC Brennstoffzelle



27 kg

7,5 l

### Hydrogen

PEMFC Brennstoffzelle



70 kg

60 l

### LiFePO4

Batterien



100 kg

12 l

### Blei

Batterien



270 kg

140 l

Methanol verbindet überragende Energiedichte mit einfacher Handhabung,  
Transport und niedrigen Gesamtkosten



# Weltweites Händlernetzwerk und Click & Collect



### Finde Deinen Händler

Zeige alle

Click & Collect Shops

Wohnmobil

Marine

Suche nach Ort

Click & Collect bei:

**Vamper GmbH**  
Mühlenbecker Str. 8b  
16348 Wandlitz OT Schönerlinde

> Online bestellen

1 Produkte wählen

Produkt	Listenpreis	Menge
EFÖY 80 BT Brennstoffzelle 80 Ah inkl. Bluetooth Adapter Set	2.999,00 EUR	0
5-jährige Garantie für EFÖY 80* <small>*Die Aktion gilt nur für Privatkunden bei Kauf bis zum 30.06.2025 und ausschließlich für die Länder Deutschland, Österreich, Frankreich und Italien.</small>		
EFÖY 150 BT Brennstoffzelle 150 Ah inkl. Bluetooth Adapter Set	4.999,00 EUR	0
5-jährige Garantie für EFÖY 150* <small>*Die Aktion gilt nur für Privatkunden bei Kauf bis zum 30.06.2025 und ausschließlich für die Länder Deutschland, Österreich, Frankreich und Italien.</small>		
EFÖY Pro 2800 BT Brennstoffzelle 250 Ah inkl. Bluetooth Adapter Set	8.345,00 EUR	0
5-jährige Garantie für EFÖY Pro 2800* <small>*Die Aktion gilt nur für Privatkunden bei Kauf bis zum 30.06.2025 und ausschließlich für die Länder Deutschland, Österreich, Frankreich und Italien.</small>		
EFÖY Li 70 Lithium Batterie 70 Ah	1.099,00 EUR	0



## Vorteile der EFOY Lithium Batterie (LiFeP04)

EFOY



- ⏻ Batterie-Management-System
- ⏻ Wintertaugliches Laden bis -20 °C
- ⏻ Hoher Entladestrom und hohe nutzbare Kapazität

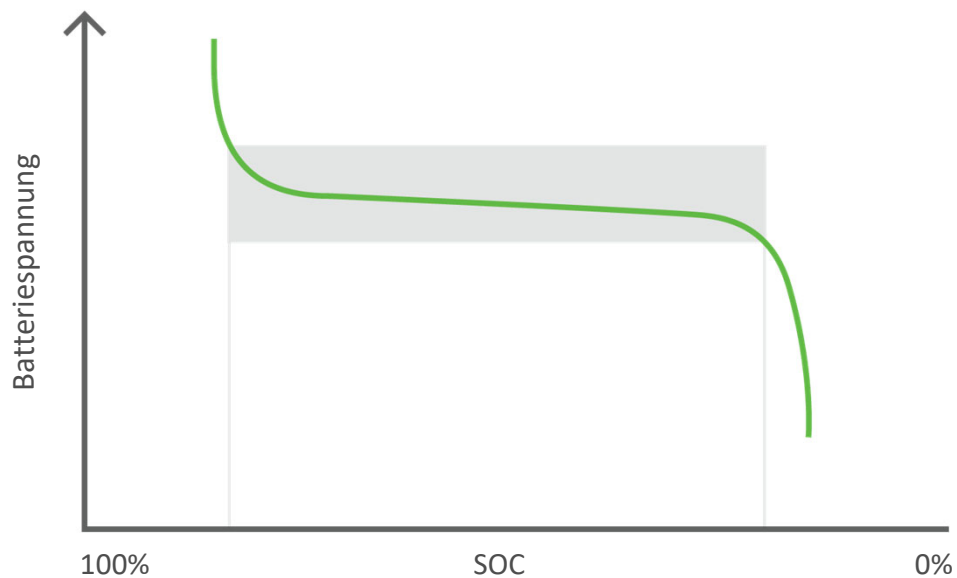


# EFOY Lithium Batterie

## Ladevorgang



Spannungskurve LiFePO<sub>4</sub>-Batterien



### SOC-basiertes Laden bei EFOY Hybrid Power

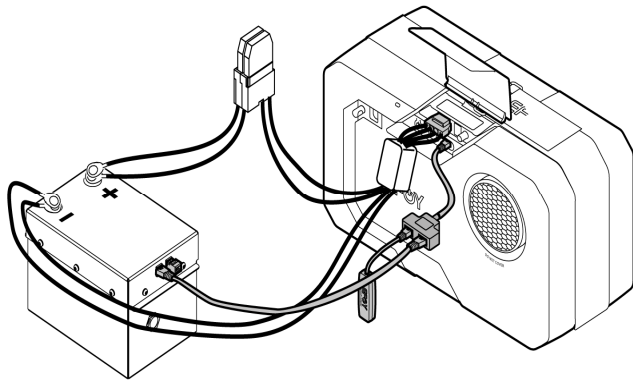
- ⚡ Funktioniert genauer als spannungs-basiertes Laden bei LiFePO<sub>4</sub> Batterien
- ⚡ Wählt automatisch die beste Ladestrategie
- ⚡ Garantiert eine lange Lebensdauer der EFOY Batterie

**Achtung: Andere LiFePO<sub>4</sub> Batterien können von der EFOY Brennstoffzelle nur Spannungsbezogen geladen werden!**



# EFOY Lithium Batterie

## Verbindung mit der EFOY Brennstoffzelle



### Connecting Kit



Artikel	Beschreibung	Art. Nr.
Connecting Kit RJ12 - 3 Meter	Datenkabel RJ12 – 3 m, Port Doubler RJ12, SFC Bus Endstück	155 906 008
Connecting Kit RJ12 - 10 Meter	Datenkabel RJ12 – 10 m, Port Doubler RJ12, SFC Bus Endstück	155 906 009



# Technische Daten

## EFOY Batterie



### Batterie

Kapazität

Spannung

Max. Ladespannung

Max. Ladestrom (dauerhaft)

Max. Entladestrom (dauerhaft)

Max. Entladestrom (5 min)

Gewicht

Abmessung (L x B x H)



### EFOY Li 70

70 Ah

12,8 V

14,6 V

35 A

70 A

150 A

11,8 kg

269 x 175 x 190 mm



### EFOY Li 105

105 Ah

12,8 V

14,6 V

52 A

105 A

200 A

16,3 kg

368 x 175 x 190 mm

<sup>1</sup> 1 Bei DoD von 80% und C-Rate von 0,2



# EFOY Li Batterie

## Lieferumfang



EFOY Lithium  
Batterie



Kfz.-Batterie  
Adapter Klemmen  
Anschließen von  
Krokodilklemmen



Aktivator  
Aktivieren der  
Batterie aus dem  
„Transportmodus“



Sealing Plugs  
Wirksamer Schutz  
der Buchenstecker vor  
Spritzwasser



Bluetooth Adapter  
(nur im Lieferumfang  
der Brennstoffzelle  
enthalten - optional für  
Batterie)



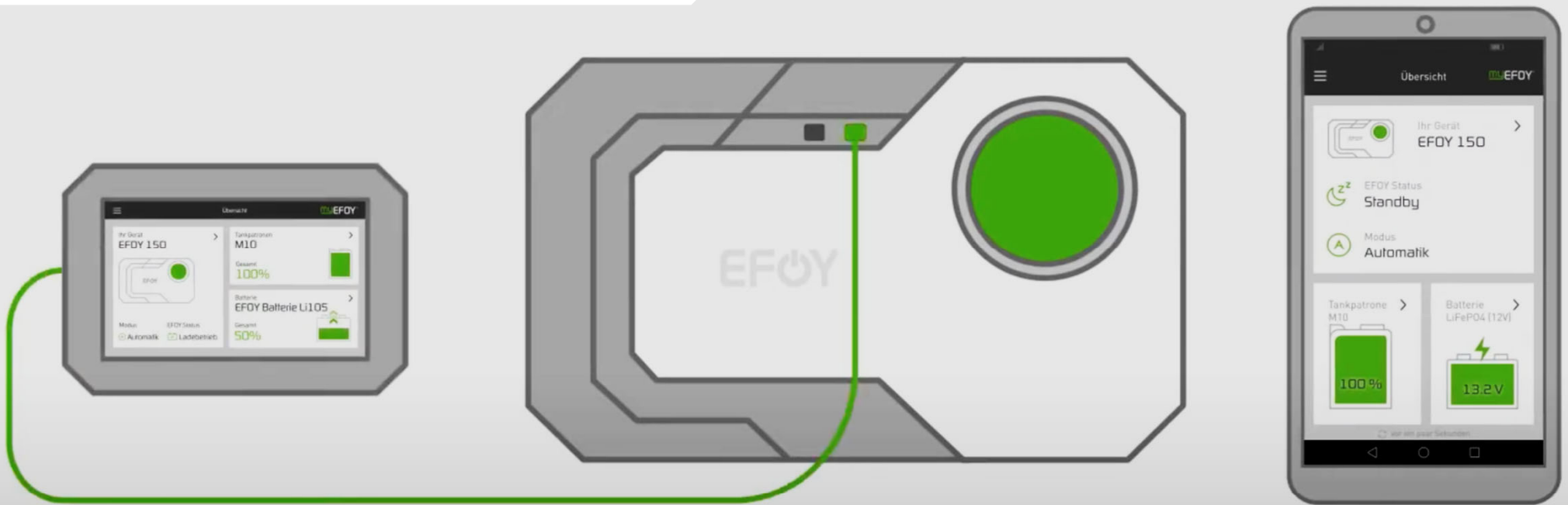
# EFOY Brennstoffzelle

## Inbetriebnahme und Einbau





# EFOY App + Bedienpanel Funktionsweise



Video abspielen





# EFOY Brennstoffzelle

## Einbau im Wohnmobil

EFOY



**Achtung**  
EFOY vor Lagerung  
immer in  
Transportschutz  
nehmen!

- 🔌 Im Neuzustand ist die EFOY durch den **Transportschutz** abgesichert
- 🔌 Die Brennstoffzelle enthält dann **kein Methanol** und kann auch nicht einfrieren
- 🔌 Die Erstkonfiguration kann auch mit aktiviertem Transportschutz erfolgen

**Transportschutz deaktivieren,**  
um die EFOY in Betrieb zu nehmen

**Transportschutz aktivieren,**  
um die EFOY zu transportieren oder zu lagern



# EFOY Lithium Batterie

## Einbau im Wohnmobil



- ⚡ EFOY Batterie nicht direkt an die Lichtmaschine oder Starterbatterie anschließen
- ⚡ Verwendung entsprechender Schutzkomponenten zwingend erforderlich (abhängig von der Einbausituation)
- ⚡ Einbau mit Wechselrichtern
  - ⚡ Maximale Entladeströme beachten: siehe Technische Daten
  - ⚡ Bei zu großen Strömen: Batterie schaltet ab (reversibler Eigenschutz-mechanismus der Batterie)
- ⚡ Geeignete Kabelquerschnitte verwenden



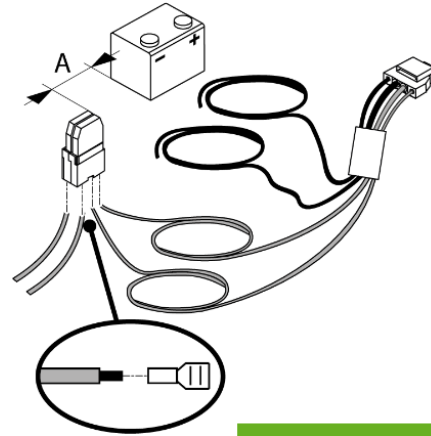
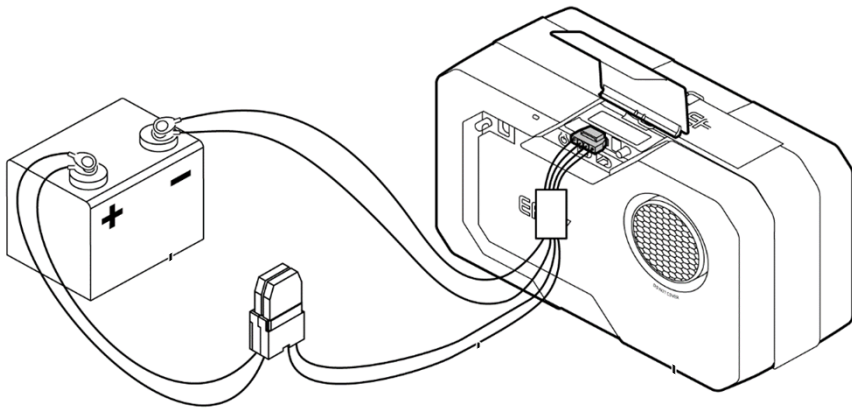
**Die EFOY Batterie darf nicht als Starterbatterie verwendet werden.**



# EFOY Brennstoffzelle

## Montage Kabel

EFOY

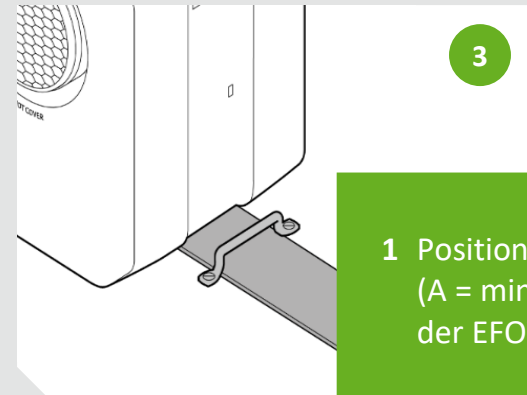
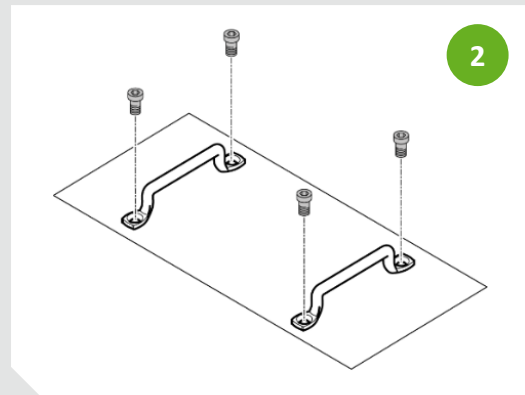
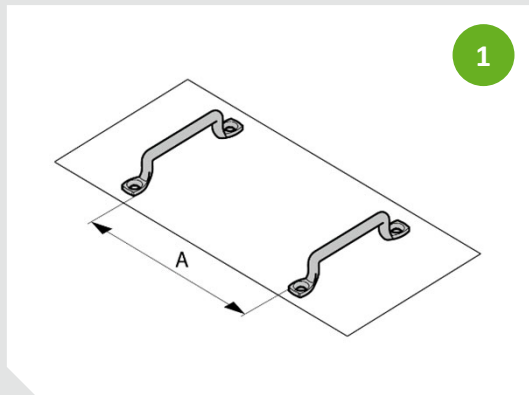


- ⚡ Das Ladekabel wird in Einzelteilen geliefert. Es muss vor der ersten Benutzung fertig montiert werden.
- ⚡ Sicherungen nah an der Batterie montieren
- ⚡ Geeignete Batterieklemmen verwenden
- ⚡ Sense Leitung: 0,75 mm<sup>2</sup>
- ⚡ Power Leitung: 4 mm<sup>2</sup>



# EFOY Brennstoffzelle

## Befestigung

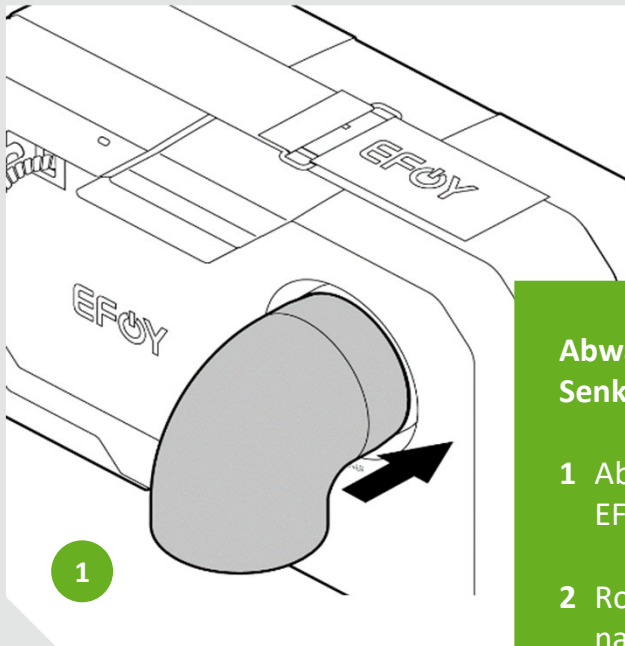


- 1 Position der Riemenbügel messen (A = mind. Länge der EFOY)
- 2 Riemenbügel mit Schrauben befestigen
- 3 EFOY einsetzen und Gurt in Riemenbügel einfädeln
- 4 Gurt schließen
- 5 Optional erhältlich: Montageplatte



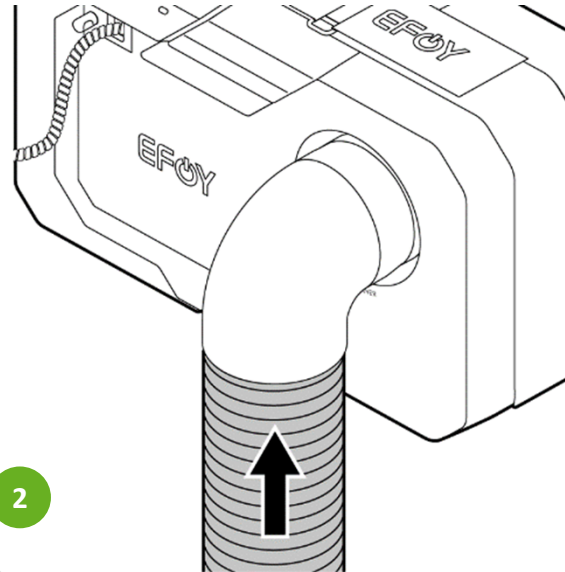
# EFOY Brennstoffzelle

## Montage Abwärmeführung



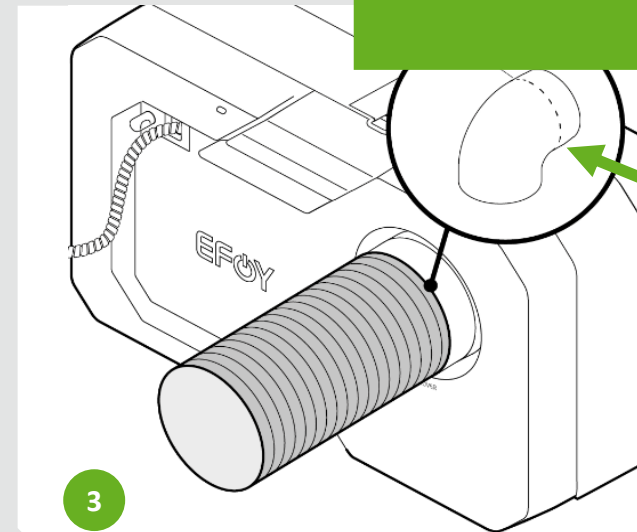
### Abwärmeführung Senkrecht nach unten

- 1 Abwärmebogen an die EFOY aufstecken
- 2 Rohr aufstecken und senkrecht nach unten führen. Rohr auf die entsprechende Länge bringen und zur Außenwand abdichten



### Abwärmeführung seitlich

- 3 Abwärmebogen abschneiden und an die EFOY aufstecken. Rohr aufstecken, seitlich nach draußen führen und zur Außenwand abdichten



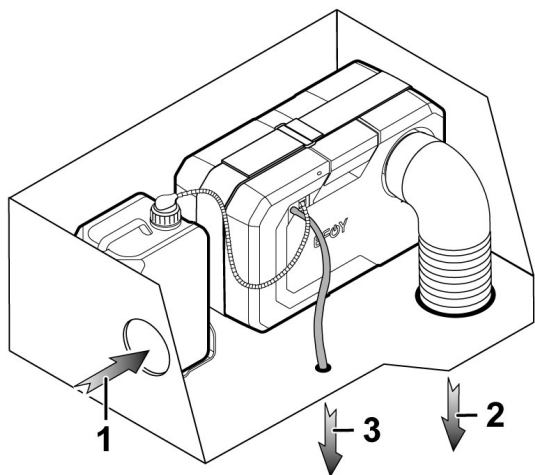
EFOY



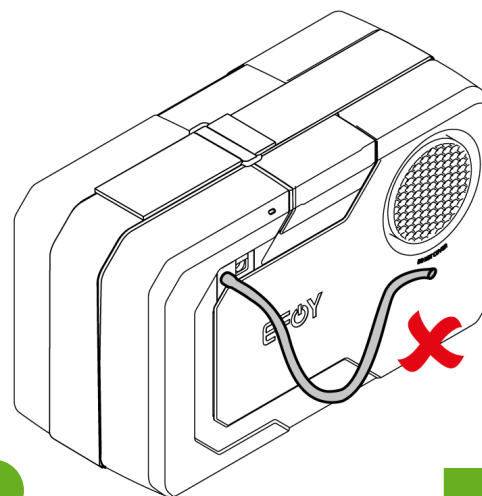
# EFOY Brennstoffzelle

## Abgasschlauch

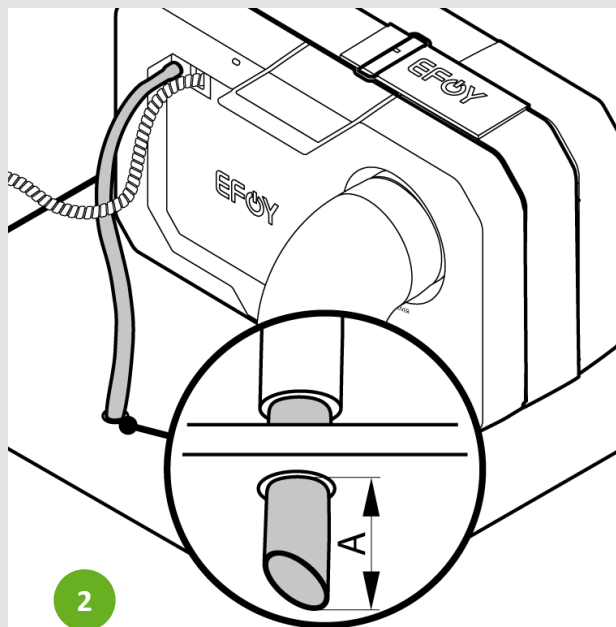
EFOY



1



3



2

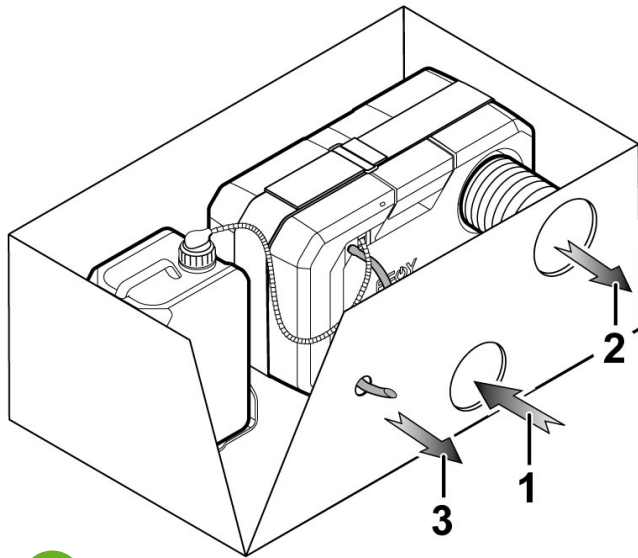
- 1 Das Abwärmerohr kann seitlich oder nach unten geführt werden
- 2 Das Abwärmerohr kann auf die passende Länge gezogen werden.
- 3 Das Ende des Abgasschlauchs (3) darf maximal 5 cm ins Freie stehen und muss schräg abgeschnitten werden.



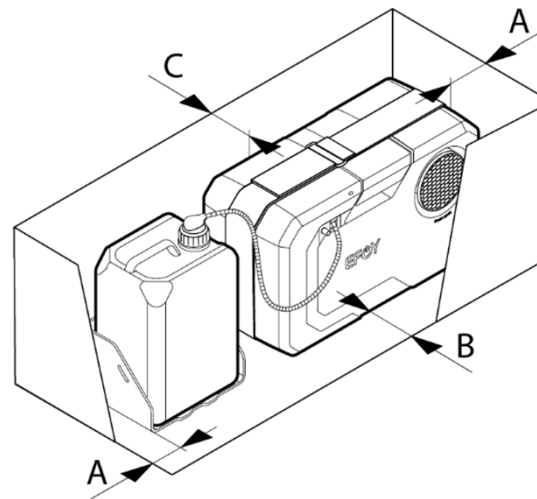
# EFOY Brennstoffzelle

## Zu- und Abluft für den Minimalen Einbauraum

EFOY



1



2

1 Öffnungen für Belüftung soll auf der gleichen Seiten wie Abwärme sein, damit die höchste Kühlung auf der Platine (Reservoir) stattfindet. Das Abwärmerohr kann auf die passende Länge gezogen werden.

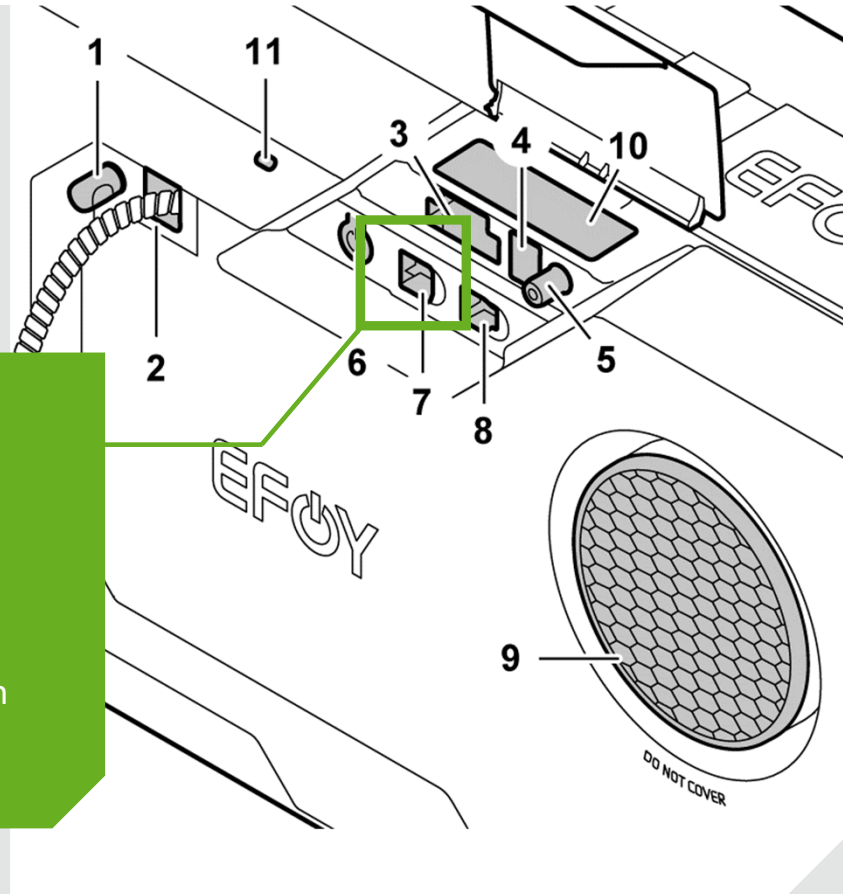
2 A = 3 cm  
B = 5 cm  
C = 8 cm



# EFOY Brennstoffzelle

## Firmware Update

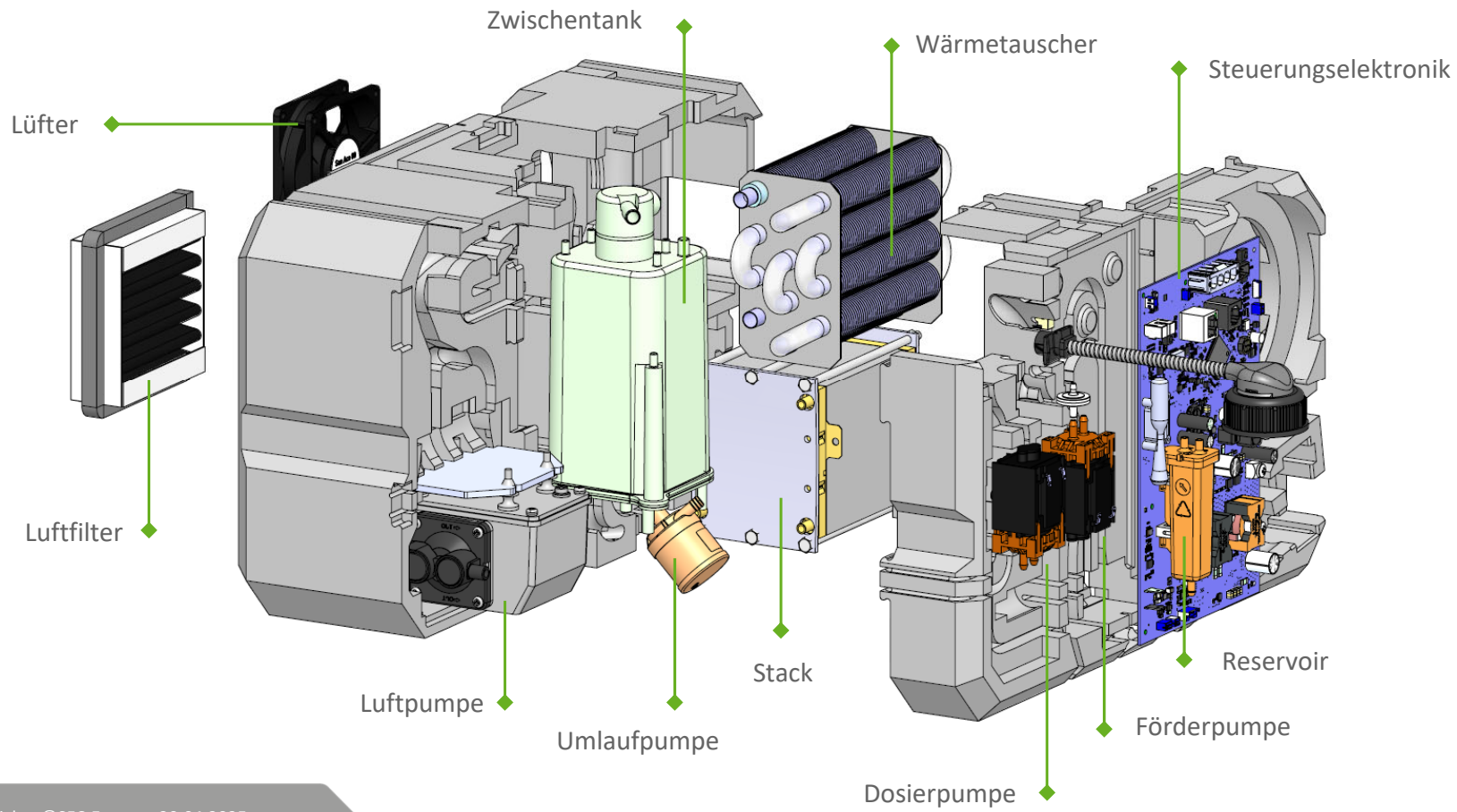
- 🔌 LAN Verbindung zur EFOY Brennstoffzelle über ein Ethernet Kabel herstellen
- 🔌 Firmware-Updates werden automatisch heruntergeladen
- 🔌 Dabei muss EFOY an Batterie angeschlossen sein





# EFOY Brennstoffzelle

## Komponenten





# EFOY Produkte

## Technische Daten



**EFOY Li 70**



**EFOY Li 105**



**EFOY 80**



**EFOY 150**



**EFOY Pro 2800**

Max. Kapazität @ 12 V

70 Ah

105 Ah

80 Ah (40 W) pro Tag

150 Ah (75 W) pro Tag

250 Ah (125 W) pro Tag

Nennspannung

12,8 V

12,8 V

12 V / 24 V

12 V / 24 V

12 V / 24 V

Gewicht

11,8 kg

16,3 kg

6,5 kg

6,9 kg

7,8 kg

Abmessung (L x B x H)

269 x 175 x 190 mm

368 x 175 x 190 mm

448 x 198 x 275 mm

448 x 198 x 275 mm

448 x 198 x 275 mm

Technologie

(LiFePO4) Batterie

(LiFePO4) Batterie

DMFC Brennstoffzelle

DMFC Brennstoffzelle

DMFC Brennstoffzelle

UVP, inkl. 19% MwSt.

1.099,00 €

1.445,00 €

2.999,00 €

4.999,00 €

8.345,00 €



# EFOY

## Kundengruppen



EFOY bietet die passende Energielösung für jedes Reiseverhalten und erfüllt anspruchsvolle Kundenerwartungen.

# CARAVANING



# Die ideale Energieversorgung für „Digital & Working Nomads“

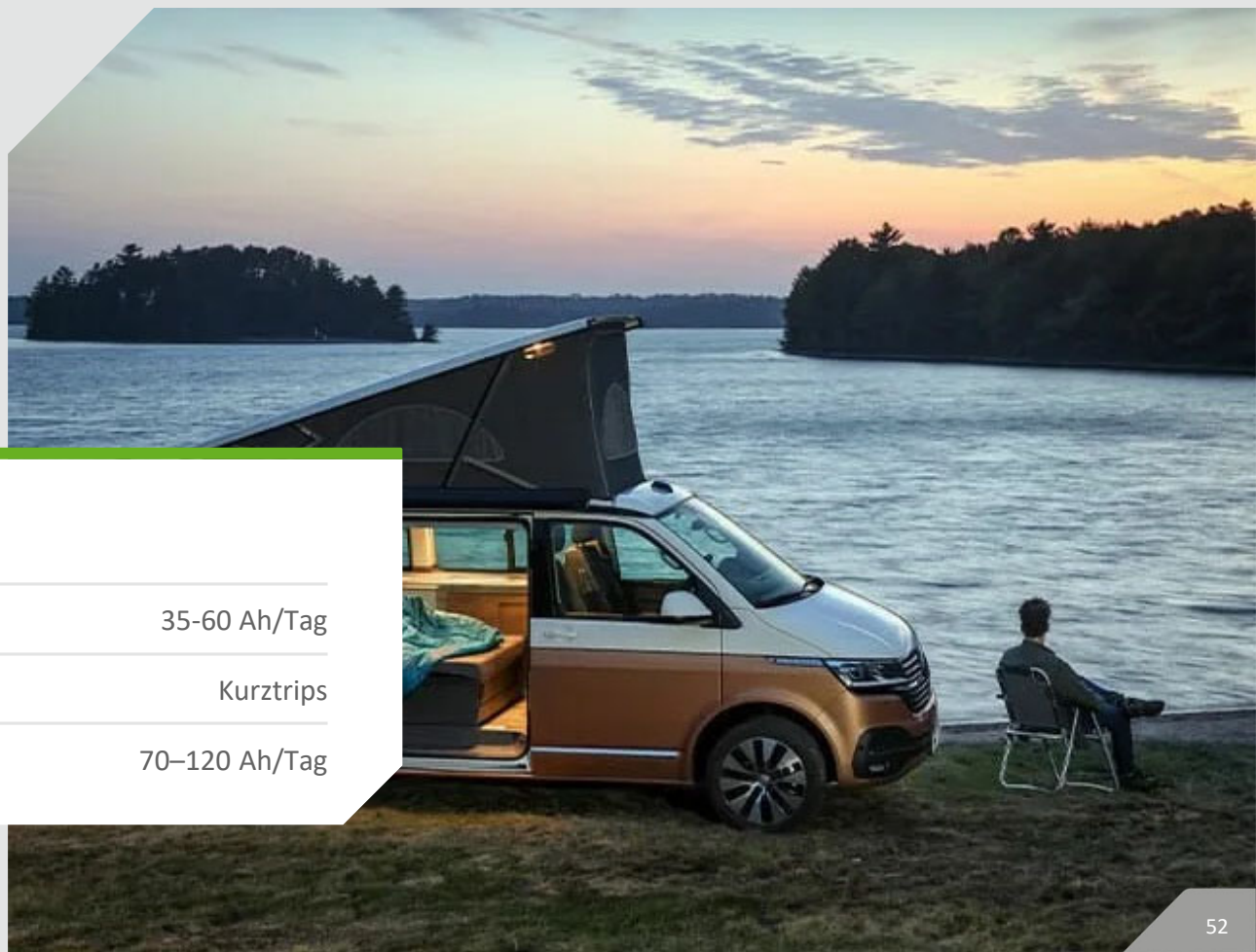
EFOY



EFOY Li 70  
oder EFOY Li 105

## Caravaning

Energiebedarf	35-60 Ah/Tag
Reiseverhalten	Kurztrips
Autonomie	70-120 Ah/Tag





# Die ideale Energieversorgung für das verlängerte Wochenende

EFOY



EFOY 80 +  
EFOY Li 70

## Caravaning

Energiebedarf	55–70 Ah/Tag
Reiseverhalten	Urlaub genießen
Autonomie	1 Monat



© Fendt



# Die ideale Energieversorgung für Komfort Reisende

EFOY



EFOY 150 +  
EFOY Li 105

## Caravaning

Energiebedarf	70–120 Ah/Tag
Reiseverhalten	Komfort-Urlaub genießen
Autonomie	1 Monat





# EFOY Modellcheck

## Bestimmung des Energiebedarfs

[my-efoy.com/service/modellcheck](https://my-efoy.com/service/modellcheck)

**Energiebedarf angeben**

Leistungsbedarf (berechnet)	2000 W
Betriebsdauer	72 h
Spitzenleistung	2500 W
Dauer Spitzenlast	60 s
Ausgangsspannung	48 V DC
Eingangsspannung	230V AC(1phase)
Treibstoffversorgung für Testzelle	3 Jahre

[> Ergebnis jetzt berechnen](#)



# Unsere Aktion für Webinararteilnehmer

## EFOY Brennstoffzelle + 5 Jahre Garantie

EFOY

- 🔌 5 Jahre Garantie kostenlos beim Kauf einer EFOY Brennstoffzelle
- 🔌 Bestelle deine EFOY über <https://www.my-efoy.com/service/click-collect/>
- 🔌 Aktionszeitraum bis 30.06.2025





# Unsere Aktion für Bestandskunden

## Treueaktion

EFOY

- 🔌 Tausche Deine alte Brennstoffzelle gegen die beste EFOY aller Zeiten
- 🔌 Formular ausfüllen und Angebot erhalten  
<https://www.my-efoy.com/treueaktion/>





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

EF<sup>Y</sup>

**Michael Hierl**  
Sales Account Manager DACH, AT

Phone: +49 173 20 110 46  
Michael.hierl@sfc.com

SFC Energy AG  
Eugen-Saenger-Ring 7  
85649 Brunnthal

Germany



sfc.com



# EFOY

## Im Reisemobil & Boot



EFOY

Kunden haben hohe Erwartungen an die **Freizeit-Branche** und die Reisemobile und Boote von heute.





# EFOY Betriebszustände



## Modus „Automatik“

- ⏻ Automatisches Ein- und Ausschalten der EFOY Brennstoffzelle je nach Batteriespannung
- ⏻ Die Batterie wird automatisch nachgeladen

## Modus „Sleep“

- ⏻ Batterie wird nicht automatisch nachgeladen
- ⏻ Die EFOY führt ggfs. einen Tiefentladeschutz der Batterie durch
- ⏻ Die EFOY führt ggfs. den Frostschutz durch

Für ein optimales Ladeverhalten wird immer der Modus „Automatik“ empfohlen



# EFOY Brennstoffzelle

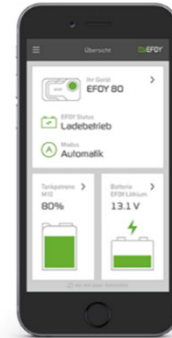
## Bedienmöglichkeiten

EFOY



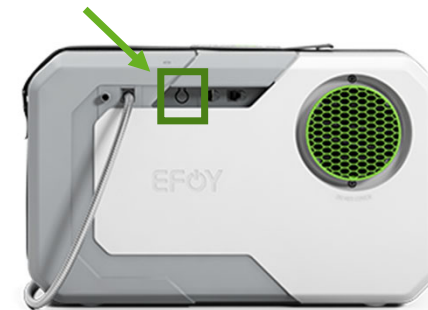
### Bedienpanel

(Bedienpanel optional als Zubehör bestellbar), Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR



### myEFOY App

Über Bluetooth-Adapter



### Taster

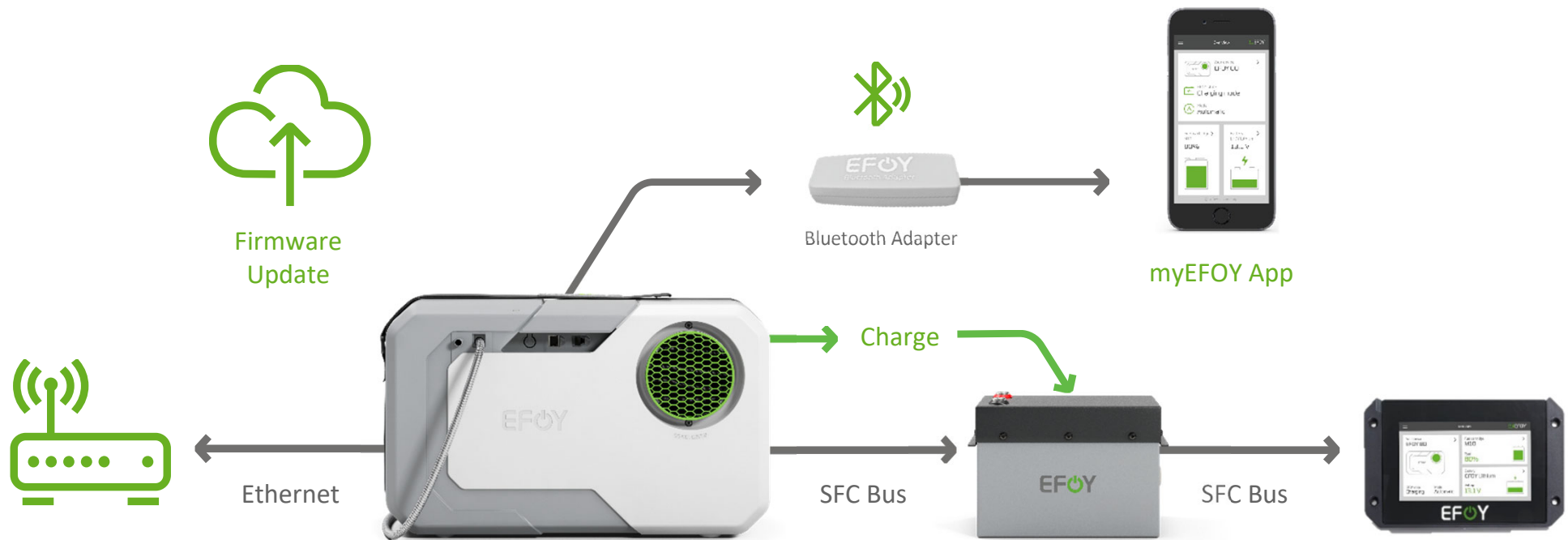
Direkt am Gerät



# EFOY Brennstoffzelle

## Erhöhte Konnektivität (Gesamtpaket)

EFOY





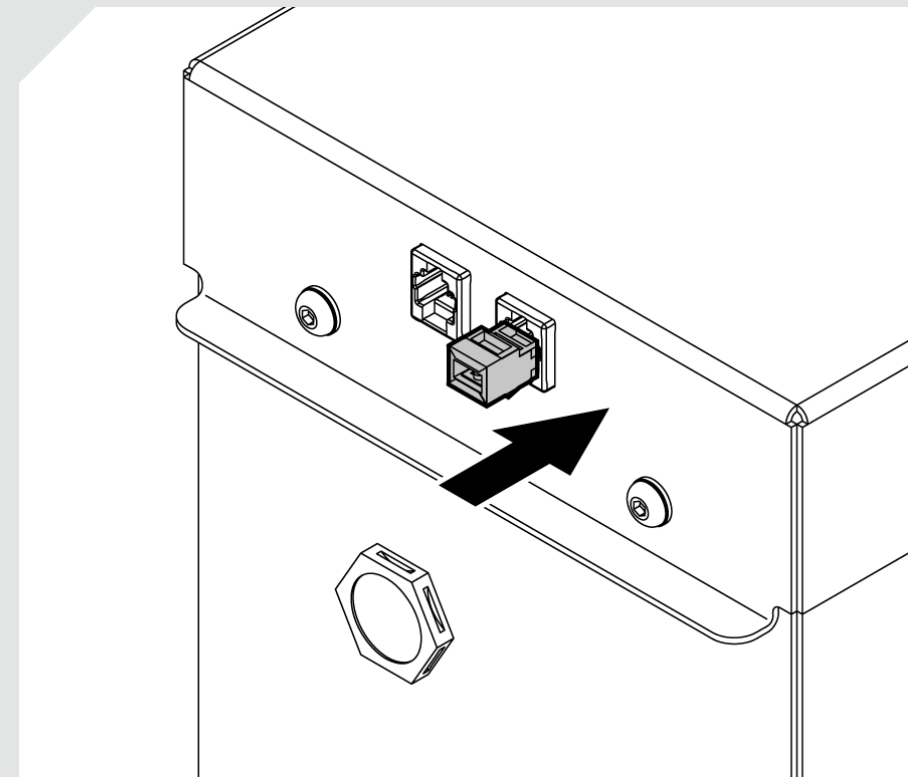
# EFOY Lithium Batterie

## Aktivierung

EFOY

**Ruhe-Modus deaktivieren**, um die EFOY Batterie in Betrieb zu nehmen

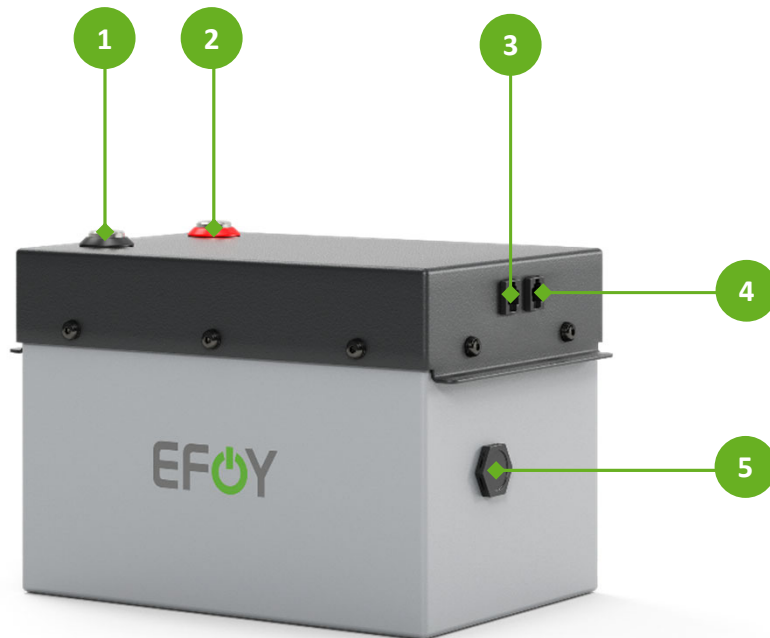
**Ruhe-Modus aktivieren**, um die EFOY Batterie zu transportieren oder zu lagern





# EFOY Lithium Batterie

## Hochwertiges Metallgehäuse: Pulverbeschichtung



- 1 "–" Pol
- 2 "+ " Pol
- 3 Datenschnittstelle (RJ12): SFC Bus
- 4 Datenschnittstelle (RJ12): RS-232 seriell und SFC Bus
- 5 Überdruck Schutz

### SFC Bus

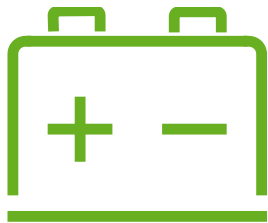
Verbindung zur EFOY Brennstoffzelle

### RS-232

Verbindung zum Bluetooth Adapter und Aktivator



# Bestimmung des Energiebedarfs Berechnung Aufgrund von Erfahrungswerten



Nutzbare Kapazität  
der Batterie

:



Autarkiezeit

= Energiebedarf pro Tag

## Beispielrechnung zum Tagesenergiebedarf

$$\frac{(2 \times 140 \text{ Ah (AGM)}) \times 60\%}{(1,5 \text{ Autarkietage})} = 112 \text{ Ah}$$

Produktempfehlung  
EFOY 150 + EFOY Li 105

