



# STROM FÜR IHR GEWERBE SELBST ERZEUGEN FÜR 14 CENT/KWH

## Stromerzeugende Brennstoffzelle H<sup>2</sup>PS-5 CHP von METACON

auch  
als Beistelllösung  
zur bestehenden  
Heizung



**INSTALLATION DEUTSCHLANDWEIT**  
sowie Schweiz

**SCHNELLE INSTALLATION**  
nur ein Tag Installationsdauer

**\* MIT BIS ZU 40.000 EURO** staatl. Energiespar-  
Zuschüsse, Förderungen und Vergünstigungen

**INKLUSIVE 10 JAHRE** Funktions- und  
Leistungsgarantie durch den Hersteller!



# MEDIENTHEMA

## Antieg der Strompreise in Deutschland

RTL.DE

30.12.2019

Mehr als 5 Prozent teurer

### TARIF-SCHOCK: STROMPREISE STEIGEN ZUM 1. JANUAR 2020

Auf Stromkunden in Deutschland kommt eine Welle an Preis-  
erhöhungen zu. Nach Angaben der Vergleichsportale Verivox und  
Ch...

19.10.2019

ntv

### SO TEUER WIE NIE ZUVOR: STROMPREIS-HOCH IN DEUTSCHLAND

Die EEG-Umlage als auch die Stromnetzgebühren  
steigen. Nach aktuellen Zahlen des Vergleichsportals  
Verivox klettern die Netzentgelte 2020 um durch-  
schnittlich sechs Prozent. Die Netzentgelte machen etwa  
ein Viertel des Strompreises aus. Weil auch der zweite gro-  
ße Kostenblock wächst, die EEG-Umlage zur Förderung der  
Energiewende, müssen Verbraucher mit insgesamt höhe-  
ren Strompreisen rechnen. Bei einem Verbrauch von 4000  
Kilowattstunden pro Jahr liegen die Stromnetzgebühren  
im bundesdeutschen Durchschnitt im Jahr 2019 laut Veri-  
vox bei 277 Euro. Nach aktuellem Stand werde dieser  
Wert um 13 Euro auf 290 Euro pro Jahr steigen und damit

28.1.2020

MILLIONEN HAUSHALTE BETROFFEN

### NEUER STROMPREIS-HAMMER: GROSSE VERSORGER ERHÖHEN

Bild

Die Strompreiswelle überollt Deutschland!  
Innogy, RheinEnergy und Vattenfall die  
prozent.

Handelsblatt

29. Juni 2021

### Der Strompreis-Schock: Industrie zahlt so viel wie seit einem Jahrzehnt nicht mehr

Die Kosten für Elektrizität klettern  
immer höher – und bringen vor allem  
Mittelständler in die Bredouille.  
Energiepolitiker schlagen Alarm.

09.01.2020

Computer  
Bild

STROMPREISE AUF REKORDKURS

### STROMPREIS 2020: ERWISCHT SIE DIE KOSTENEXPLOSION?

Rekordhoch beim Strompreis:  
Anfang 2020 kostet 1 Kilowattstunde so viel  
wie nie zuvor. Lesen Sie hier, wo es jetzt noch  
günstige Stromtarife gibt.

Düsseldorf, Berlin Die Zuversicht der  
deutschen Wirtschaft nach einig-  
markt der Energiebörse EEX kostet  
eine Megawattstunde (MWh) Strom

# EIGENSTROM FÜR 14 CENT

24 Stunden an 365 Tagen im Jahr –  
auch im Winter und ohne Sonne

## BEISPIELRECHNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE METACON H<sub>2</sub>PS-5 CHP

elektr. Leistung: 2,5 bis 5,00 kW  
therm. Leistung: bis 7,00 kW  
Brennstoffeinsatz: 17,98 kW  
ganzjähriger Betrieb

angenommene Energiepreise:  
Strompreis: 21 Cent/kWh netto  
Erdgaspreis: 4,2 Cent/kWh netto

### Einmalige Investitionskosten

Anschaffungskosten inkl. Installation und WW-/Pufferspeicher	75.500,- Euro
./. KfW-Förderung für Brennstoffzelle	34.300,- Euro
<b>Gesamtkosteninvestition</b>	<b>41.200,- Euro</b>

### Mögliche Kosteneinsparung pro Jahr

Brennstoffeinsatz (157.505kWh * 4,2 Cent/kWh)	6.615,- Euro
+ Wartungskosten (inkl. 10 Jahre Vollgarantie einschl. Verschleiß)	1.800,- Euro
+ EEG-Umlage (40%)	1.190,- Euro
./. gesparte Stromkosten (43.800 kWh * 21 Cent netto/kWh)	9.198,- Euro
./. gesparte Wärmekosten (61.320 kWh * 4,2 Cent nettokWh)	2.575,- Euro
./. Energiesteuerrückerstattung (157.505 kWh * 0,0055 Cent/kWh)	866,- Euro
<b>Gesamtnettokosteneinsparung</b>	<b>3.034,- Euro</b>

### Stromerzeugungskosten mit Brennstoffzelle für 14 Cent/kWh

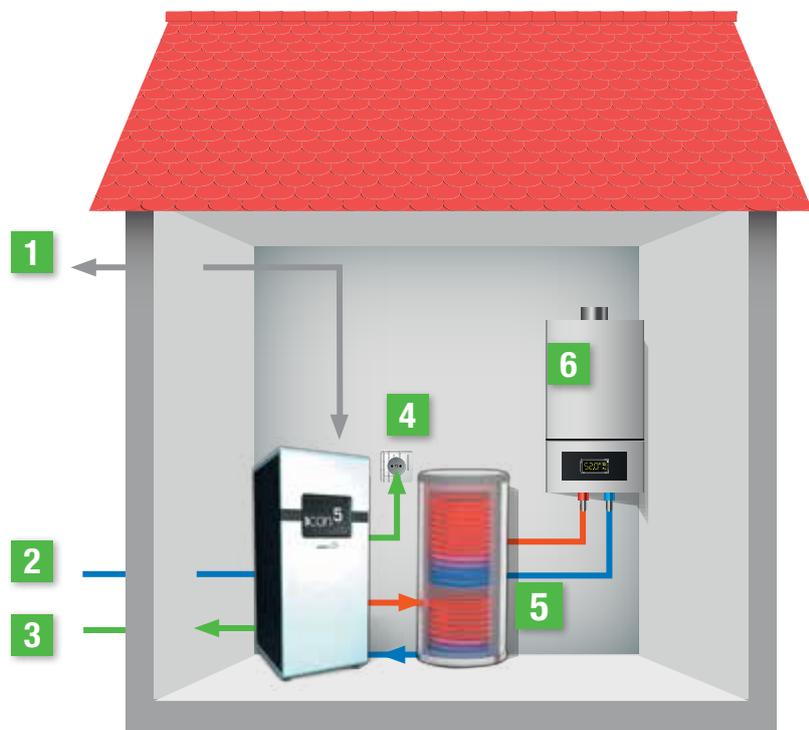
( Brennstoffeinsatz + Wartungskosten + EEG-Umlage ) : 43.800 kWh (6.615 Euro) + (1.800 Euro) + (1.190 Euro)	22,0 Cent / kWh
./. gesparte Wärmekosten (2.575 Euro : 43.800 kWh)	6,0 Cent / kWh
./. Energiesteuerrückerstattung (866 Euro : 43.800 kWh)	2,0 Cent / kWh
<b>Gesamtnettoproduktionskosten</b>	<b>14,00 Cent / kWh</b>

# ERFOLGSGESCHICHTE

## Mehrere tausend Betriebsstunden

### FUNKTIONSWEISE DER STROMERZEUGENDE BRENNSTOFFZELLE ALS BEISTELLUNGSLÖSUNG

- 1 BRENNSTOFFZELLE**
- 2 GASVERSORGUNG**
- 3 STROMNETZ**
- 4 SELBSTGENUTZTER STROM**
- 5 WARMWASSERSPEICHER MIT ZWEI WÄRMETAUSCHERN**  
(als Ersatz gegen Ihren bestehenden Warmwasserspeicher)
- 6 BESTEHENDE HEIZUNG**



**JÄHRLICHE WACHSTUMSRATEN VON ÜBER 50 % UND MEHR ALS 13.000 BEWILLIGTE FÖRDERANTRÄGE!**

Mit der Brennstoffzelle lässt sich Klimaschutz im Neubau und Bestand umsetzen. Seit Beginn des KfW-Förderprogrammws wurden bereits **mehr als 13.000 Förderanträge bewilligt.**

1) alle Beträge sind auf volle Euro gerundet; aus dieser beispielhaften und unverbindlich Berechnung entstehen keine Rechte oder Ansprüche (Stand: 01.02.2021);  
2) Strompreis marktüblich geschätzt inkl. Gebühren und sonstigen Abgaben  
3) Brennstoffpreis marktüblich geschätzt inkl. Energiesteuer  
4) Rückerstattung der Energiesteuer für die Dauer von 10 Jahren (staatlich garantiert)

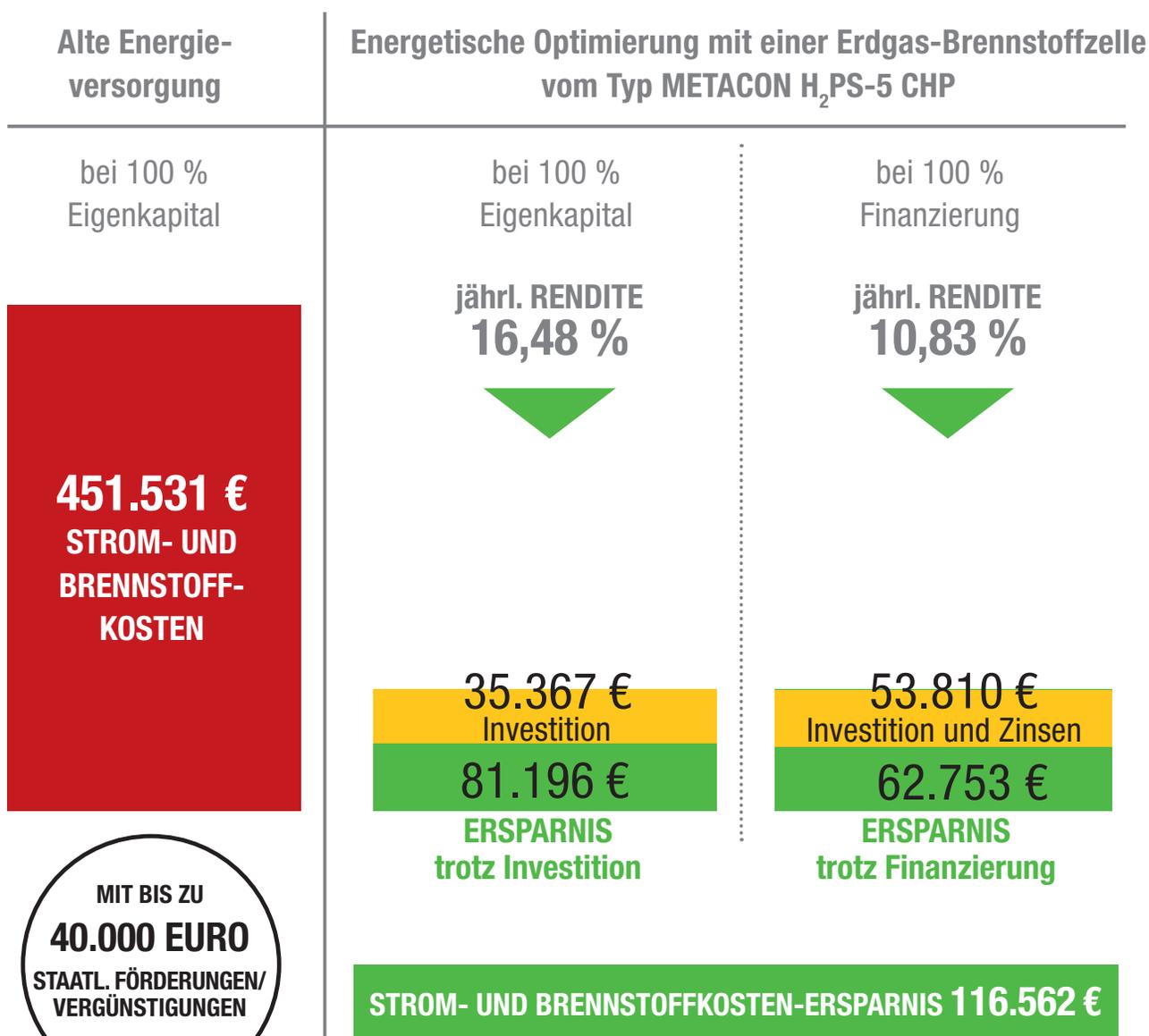
# ERSPARNISPOTENZIAL

## Staat subventioniert Ihre energetische Optimierung

### WIRTSCHAFTLICHER VERGLEICH ÜBER 20 JAHRE / BEISPIEL-UNTERNEHMEN

**jährl. Stromverbrauch:** 50.000 kWh  
**Brennstoffverbrauch:** 75.000 kWh  
**jährl. Stromkostenerhöhung:** 5 %  
**jährl. Brennstoffkostenerhöhung:** 5 %

**Strompreis:** 21 Cent/kWh netto  
**Brennstoffpreis:** 4,2 Cent/kWh netto  
**Unternehmenssteuersatz:** 15 %



MIT BIS ZU  
**40.000 EURO**  
STAATL. FÖRDERUNGEN/  
VERGÜNSTIGUNGEN

\* inkl. Einnahmen aus Einspeisevergütung, Energiesteuer-Rückerstattung und Unternehmenssteuer-Einsparung durch steuerliche Abschreibung

# WIR SIND AUCH IN IHRER NÄHE!



Die Installation erfolgt ausschließlich durch renommierte und Hersteller  
zertifizierte Brennstoffzellen-Fachinstallateure



B4H Brennstoffzelle4Home GmbH  
Berliner Straße 20  
03172 Guben  
Telefon: 03561 – 622 99 92  
Telefax: 03569 – 214 49 99  
info@brennstoffzelle4home.com  
www.brennstoffzelle4home.com



Eine Marke der B4H