

# Pressemitteilung

Weltneuheit Donator

02EP18

September 2018

Weltweit erste Brennstoffzelle für netzferne Energieversorgung mit TÜV SÜD Zertifikat



## Donator: Erste mobile Brennstoffzelle mit TÜV-SÜD Prüfsiegel

**(Besigheim) EPH-elektronik präsentiert die weltweit erste mobile Brennstoffzelle für netzferne Stromversorgung mit TÜV SÜD Zertifikat. G-E-O-S Donator C380 arbeitet im Verbund mit Batterien als Hybridsystem mit Ladefunktion. Sie wird mit sauberem Wasserstoff betrieben, leistet 380 Watt und erfüllt sicherheits- und produktionstechnische DIN EN-Normen. Das hat TÜV SÜD geprüft und zertifiziert.**

„Unsere mit Wasserstoff betriebene Brennstoffzelle Donator ist produktions- und umweltsicher und nicht wassergefährdend. Das hat auch den TÜV SÜD überzeugt“, betont Stefan Schellmann, Prokurist und Vertriebsleiter der EPH-elektronik Produktions- und Handels-GmbH in Besigheim. Das Unternehmen bei Stuttgart hat mit G-E-O-S Donator C380 die weltweit erste umweltsichere mobile Brennstoffzelle für

### Kontakt für die Presse:

EPH-elektronik Produktions- und  
Handelsges. mbH  
Stefan Schellmann  
Rudolf-Diesel-Str. 18  
74354 Besigheim  
T. +49 (0)7143 815222  
schellmann.s[at]eph-elektronik.de  
www.eph-elektronik.de

Text + Bilder unter  
[www.pressearbeit.org](http://www.pressearbeit.org)

netzferne Energieversorgung mit TÜV SÜD Zertifikat entwickelt. Die kompakte Brennstoffzelle arbeitet im Verbund mit Batterien als Hybridsystem. Das überwacht den Ladezustand der Batterie, schaltet sich bei Bedarf automatisch zu und lädt die Batterie mit 380 W Leistung nach. Ein hoher Wert für diese Art System.

### **Hoher Wirkungsgrad nahe 50 Prozent**

Kernstück von Donator ist ein PEM-Brennstoffzellenstack (Proton Exchange Membrane), in dem durch die elektrochemische Umwandlung des Wasserstoffs zusammen mit Sauerstoff Strom erzeugt wird. Der Wirkungsgrad liegt bei nahezu 50 Prozent. Die Brennstoffzelle überwacht Batterien unabhängig von Tageszeit und Witterung und lädt sie nach, wenn diese die Einschaltsschwelle unterschreiten. Das schützt die Akkumulatoren vor Tiefentladung. Das System arbeitet autark, abgasfrei, geräuscharm und wartungsfrei. Es kann an netzfernen Standorten zur unabhängigen Stromversorgung oder als Back-up Power Versorgung für mit Sonnen- oder Windenergie betriebene Verbraucher eingesetzt werden.

„Die Einsatzbereiche unseres Donator sind breit gefächert“, versichert Schellmann. So lässt sich das neue Brennstoffzellensystem überall dort einsetzen, wo umweltfreundliche Stromerzeugung gewünscht ist oder auf kein Stromnetz zugegriffen werden kann. Beispiele sind die Verkehrstechnik, die Baustellenüberwachung oder auch Berghütten sowie der Caravaning- und Bootsbereich. Dabei kann Donator die Betriebsstunden batteriegespeister Verbraucher von wenigen Stunden auf mehrere Tage verlängern.

### **Betrieb von Stunden auf Tage verlängern**

Der kompakte G-E-O-S Donator C380 passt mit seiner Einschubtechnik in handelsübliche 19" Racks. Er kann mit maximalem Ladestrom von 36 A beachtliche 380 W Leistung abgeben. Insgesamt beträgt die Ladekapazität durch eine optimierte Ladetechnik 9000 Wh pro Tag. Der Wechsel der handelsüblichen Wasserstoffflaschen ist je nach Batterie, Verbraucher und Strombedarf erst nach zehn oder 15 Tagen notwendig. Er gelingt einfach, schnell und reibungslos.

*360 Wörter, 2.794 Zeichen*

*Bei Abdruck bitte zwei Belegexemplare an SUXES*

**Text und Bilder auch unter [www.pressearbeit.org](http://www.pressearbeit.org)**

**((Firmeninfo EPH-elektronik))**

**Kundennahe Lösungen mit Serientauglichkeit**

EPH-elektronik ist ein klassischer Mittelständler aus Baden-Württemberg. 1987 gegründet, entwickelt und produziert das inhabergeführte Unternehmen verlässliche und anspruchsvolle Lösungen im Bereich der elektronischen Antriebstechnik. Die sind genau auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten. Das beinhaltet Hard- und Software-Engineering genauso wie die erfolgreiche System- und Baugruppenfertigung bis zur Produktion kleiner und großer Serien. Am Stammsitz in Besigheim und im Tochterunternehmen in Osteuropa beschäftigt EPH rund 80 Mitarbeiter. 2018 hat EPH-elektronik die weltweit erste mobile Brennstoffzelle mit 380 W Leistung und Zertifikat vom TÜV SÜD auf den Markt gebracht.

**Bilderverzeichnis EPH-elektronik, G-E-O-S Donator C380  
Mit 2 Klicks zu Text und Bild unter [www.pressearbeit.org](http://www.pressearbeit.org).**



Bild Nr. 02-01 EP\_GEOS-C380.jpg

Donator C380: Weltweit erste Brennstoffzelle für netzferne Energieversorgung mit TÜV SÜD Zertifikat von EPH.



Bild Nr. 02-02 EP\_GEOS-C380\_rück.jpg

Die Brennstoffzelle GEOS Donator C380 kann die Betriebsstunden batteriegespeicherter Energieverbraucher von wenigen Stunden auf mehrere Tage verlängern.