

## **Electro Power Systems präsentiert ElectroSelf, das erste selbstladende Wasserstoff-Brennstoffzellensystem**

*Maximale Kostenvorteile mit einer alternativen Stromversorgung und grünere Netzwerke*

**Barcelona, 16. Februar 2010** – Die Electro Power Systems SpA präsentiert anlässlich des Mobile Work Congress in Barcelona ElectroSelf, die weltweit erste selbstladende Wasserstoff-Brennstoffzellentechnologie. Sie wurde dazu entwickelt, um mobile Netzwerke überall mit einer unabhängigen Notstromversorgung abzusichern, ganz egal, ob an netzunabhängigen Standorten, an Standorten mit unzuverlässiger Stromversorgung oder unter extremen klimatischen Bedingungen. Das völlig autonome und selbstladende Brennstoffzellensystem verbraucht lediglich Wasser, produziert keinerlei Treibhausgase und kann installiert werden, um erneuerbare Energien oder die Hauptstromversorgung abzusichern. Es befreit Mobilfunkbetreiber spürbar von den Unannehmlichkeiten, eine Notstromversorgung mit Aggregaten und Akkus bereitstellen zu müssen. Das System senkt die Betriebskosten, minimiert den Wartungsbedarf, eliminiert die Kosten für das Auftanken von Diesel oder das Ersetzen von Akkus und bietet eine umfassende Fernüberwachung und -steuerung der Stromversorgung.

ElectroSelf senkt die Kosten der Notstromversorgung ganz erheblich. Der ursprüngliche Investitionsaufwand wird durch die deutlich niedrigeren Gesamtbetriebskosten und eine längere Produktlebensdauer kompensiert. Die Betriebskosten werden durch die entfallenden fortlaufenden Kraftstoffkosten und die minimalen Wartungsbesuche deutlich reduziert. So ist beispielsweise die Wassernachspeisung nur einmal jährlich erforderlich.

ElectroSelf gibt Betreibern die Möglichkeit, einen bedeutenden Schritt in Richtung grünerer Netzwerke und Betriebsabläufe zu setzen. Die Technologie ist zu 100% sauber und wurde speziell dafür entwickelt, um sowohl mit erneuerbarer Energie als auch mit Netzstrom zu funktionieren. Das ist insbesondere nützlich bei netzunabhängigen Anlagen, da so das Speichern von erneuerbarer Energie möglich wird, die ansonsten niemals konstant bereitgestellt werden kann. Die selteneren Wartungsbesuche und die Fernüberwachung sorgen für einen deutlich niedrigeren durch Wartungsreisen bedingten CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Diese deutlich gesenkte CO<sub>2</sub>-Bilanz wird optimal ergänzt durch den ultra-sauberen, geringen Platzbedarf von nur 600 x 800 mm, ohne dass gesonderter Platz für eine Klimatisierung oder Kühlung erforderlich ist.

ElectroSelf sorgt für echte geschäftliche Vorteile: Das System kann zwischen -20°C und 45°C betrieben werden und ermöglicht es Betreibern so, die Netzunabhängigkeit weiter auszubauen und auch in extremeren Klimazonen tätig zu werden, als herkömmliche Notstromversorgungstechnologien dies zulassen würden. ElectroSelf ist mit modernen Steuerungs- und Leistungselektronikfunktionen, mit denen eine umfassende Fernwartung und -steuerung möglich ist.

Electro Power Systems wurde 2005 gegründet und hat seinen Sitz in Italien. Das Unternehmen ist etabliert im Bereich Brennstoffzellensysteme für kritische Notstromanwendungen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.electrops.it](http://www.electrops.it). ElectroSelf ist eine Marke der Electro Power Systems SpA.

**Anmerkung des Herausgebers:** Es stehen auch eine ausführlichere Pressemitteilung, Produktbilder und Hintergrundinformationen zur Verfügung.

**Medienkontakt:** Sue Rizzello, Potion PR +447872463999