

Press Release

Table of Contents

Page 2: English Press Release

Page 5: German (Deutsche)

Page 8: Japanese (日本語)

E-FUEL PERSONAL ENERGY SYSTEM' HYDROUS FUEL TECHNOLOGY MAKES OFF-GRID AFFORDABLE REALITY

POWER YOUR HOUSE NEIGHBORHOOD OR POOL AND HEAT IT FOR FREE

E-Fuel Corporation Press Release Los Gatos, CA USA www.efuel100.com

Twitter: @efuel

RELEASED DATE: JANUARY 9, 2018

Today, E-Fuel Corporation released for preorder sales on its website www.efuel100.com the revolutionary new Personal Energy System (PES) that will begin shipping second quarter of 2018. The PES is industry's first organic hydrous fuel combustion powered generator (genset) that can power and use the excess waste energy to heat homes or offices for free without the local power and heating fuel establishment. PES objective is to eliminate reliance on the energy grid, lower escalating energy costs and aggressively reduce global warming emissions. PES can accomplish these goals for less than the purchase price of solar and battery backup systems, at \$2 dollars per watt without tax subsidies. The electrical setup is similar to solar, but instead of feeding the power grid to reduce the monthly bill, the PES disconnects the utility power and heating completely from the facility. In the event the PES goes down, the PES control system instantly reconnects power to the utility. PES has an exclusive Perpetual Energy Cage with a 260-gallon fuel tank and oil exchange system which can help power a home, neighborhood or office for up to 3 weeks during high demand power usage before refueling. The PES genset technology can provide up to 1100 watts/foot compared to solar 10 watts, allowing energy co-ops to form. And its energy density and power will never decline over time which solar and batteries are prone to do. When going off-grid the PES can reduce global warming emissions up to 99% when compared to the power utility company. It can also protect against Electromagnetic Pulse (EMP) keeping your family or business safe. The PES comes with two combustion gensets that provide backup power and heating during equipment maintenance.

In addition to operating on gasoline or commercial E100 ethanol or blends, the PES is the first to offer low cost E100 hydrous ethanol fuel compatibility which can be homebrewed by local E-Fuel dealers or commercial ethanol fuel producers. This exclusive E-Fuel feature provides cleaner energy and lower cost advantage over existing power and heating competitors. The E-Fuel dealer network can provide installation, product servicing and arrange automated fuel delivery service to a home or office.

The Problem

The International Energy Agency informed the world its energy bill 18 years from now could reach \$48 trillion dollars, a ridiculous amount of money that developed nations combined cannot afford. Energy poverty and power outages are rising throughout the U.S.A. and the world. Many countries, including the U.S.A., are experiencing major long-term power outages. Consumers have been told we need to spend money to fight global warming or face the inevitable consequences. Bill Gates discussed during an interview on CNBC that the ultimate energy storage solution hasn't been developed yet, but he continued that with other billionaires and world government financial support we can hopefully find the solution within the next 20 years. E-Fuel rejects this belief and believes the Personal Energy System is the ultimate affordable solution for the future that solves both energy storage and global warming emissions.

The PES Solution

The U.S. Department of Energy states, when renewables, nuclear, coal and petroleum utilities generate power, only one-third of that energy is available to the end-user while the remaining two-thirds have been discarded as waste heat into the atmosphere. To make matters worse, after discarding this large amount of energy, the utility companies charge customers for compressed gas or heating oil to heat their homes and swimming pools. By installing a PES at the location where the energy is consumed, the waste energy is repurposed to heat the internal facility, swimming pool year-round and provide hot water. This results in major fuel reduction usage, rapid emissions reduction and cost

advantage over other existing energy technology-platforms. According to the 2015 USDA Greenhouse Gas Emissions Trend Report, the result of using organic fuel can substantially reduce greenhouse gases by bypassing the entire abiotic energy establishment most responsible for global warming emissions. The U.S. Renewable Fuels Association announced they produced a record 15 billion gallons of organic ethanol fuel during 2017 making organic fuel the largest true renewable energy source in the world. The industry is mature enough to meet the PES organic fuel demand in the U.S. and abroad. E-Fuel also manufacturers micro organic hydrous fuel plant systems which can assist E-Fuel dealers to produce and deliver their own organic fuel locally.

Tom Quinn, E-Fuel Chairman CEO: “E-Fuel’s Personal Energy System use of hydrous or water based homebrewed fuel, might just be the panacea the energy market has been waiting for. The juggernaut is anyone can make hydrous fuel, which people have been doing for the past 3,000 years, that’s cleaner and more affordable than other commercial energy resources. It also solves the energy storage and commercial power industry’s discarded energy waste problem. We look forward to assisting our customers in achieving their goal to go off-grid and become energy independent while solving global warming emissions”.

Please visit our website at www.efuel100.com to see a demo of the PES product and how to purchase the PES for your home or office.

DIE E-FUEL PERSONAL ENERGY SYSTEM (PES)- TECHNOLOGIE MACHT OFF-GRID ZUR WIRKLICHKEIT

**DAS GANZE JAHR LANG KOSTENLOSE HEIZUNG UND STROM FÜR
IHR ZU HAUSE ODER IHREN POOL**

E-Fuel Corporation Pressemitteilung

Los Gatos, CA USA

www.efuel100.com

Twitter: @efuel

9. Januar 2018 (German Release)

Heute hat E-Fuel Corporation erstmals das revolutionierende Personal Energy System (PES) zum Verkauf freigegeben. Das PES ist ein mit organischen Kraftstoffen betriebener Verbrennungs-Generator. Dieser benutzt überschüssige Energie, um Wohnungen und Büroräume kostenlos zu heizen, ohne auf lokalen Strom oder Gas der Energieversorgungsunternehmen zurückgreifen zu müssen. Das Ziel von PES ist es, die Konsumenten von ihrer Abhängigkeit vom Energienetz zu befreien, ihnen außerdem dabei zu helfen, die steigenden Energiekosten besser zu kontrollieren sowie den globalen Erwärmungsprozess zu bremsen. Im Vergleich zum Kaufpreis von Solar- und Batterie-Backup-Systemen, kann PES diese Ziele kostengünstiger umsetzen: 2 US\$ pro Watt ohne Steuersubventionen. Der elektronische Aufbau ist ähnlich dem des Solarsystems. Anstatt das Stromversorgungsnetz zu versorgen, um die monatliche Rechnung zu reduzieren, trennt PES die Energieversorgung und die Heizung von der Anlage. Für den Fall, dass das PES runterfährt, verbindet sich das PES Kontrollsystem sofort wieder mit dem Stromversorger. PES hat einen 260-Gallonen Tank und einem Öl-Austausch-System, das ein Haus oder Büro auch bei großem Stromverbrauch bis zu drei Wochen mit Strom versorgen kann bevor es aufgetankt werden muss.

Der PES Generator kann, im Vergleich zu Solaranlagen mit 10 Watt, bis zu 1100 Watt/Fuß zur Verfügung stellen und erlaubt damit eine Sektorenkopplung. Darüber hinaus sinkt die Energiedichte und Stromversorgung des PES nicht, im Gegensatz zu Solaranlage und Batterien, im Laufe der Zeit nicht. Sobald man zu Hause oder im Büro vom Netz geht, kann das PES, im Vergleich zur Versorgung durch ein

Energieversorgungsunternehmen, die Emissionen bis zu 99% reduzieren. Zudem kann das System Ihre Familie oder Mitarbeiter vor elektromagnetischen Impulsen (EMP) schützen. Das PES wird mit zwei Generatoren zur Verfügung gestellt, die Reservestrom und Heizungsbetrieb auch während der Wartung gewährleisten. PES kann nicht nur mit Benzin oder kommerziellen E100 Ethanol oder Gemischen betrieben werden, sondern ist das erste System, das auch mit hydrous Ethanol E100 funktioniert. Dieses gilt als günstigere, saubere und selbstherstellbare Kraftstoff-Alternative in Brasilien. Das E-Kraftstoff Händlernetzwerk kann sowohl Installation, Betreuung und eine automatische Kraftstoff-Lieferung nach Hause oder ins Büro anbieten.

Das Problem

Die internationale Energieagentur hat darüber informiert, dass die Energiekosten in 18 Jahren 48 Billionen US\$ erreichen könnten. Eine absurd hohe Summe, die sich auch alle Industrienationen zusammen nicht leisten können. In den Vereinigten Staaten und in der gesamten Welt nehmen Energie-Armut und Stromausfälle zu. New York, Florida, Texas und Kalifornien haben allein dieses Jahr bereits länger andauernde Stromausfälle erlebt. Konsumenten wurde erklärt, man müsse mehr Geld für den Kampf gegen den Klimawandel ausgeben oder würde unausweichliche Konsequenzen in Kauf nehmen müssen. Bill Gates betonte während eines Interviews auf CNBC im letzten Dezember, dass nach wie vor keine umfassende Lösung entwickelt werden konnte. Aber er habe die Hoffnung, dass mit anderen Milliardären und finanzieller Unterstützung durch weltweite Regierungen in den

_____ |
nächsten 20 Jahren eine Lösung gefunden werden könne. E-Fuel ist der Ansicht, dass der eingeschlagene Weg finanziell nicht tragfähig ist.

Die Lösung

Das Energieministerium der Vereinigten Staaten stellt fest, wenn erneuerbare Energien, Strom- und Gasversorger Strom erzeugen ist nur ein Drittel dieser Energie für den Endbenutzer verfügbar während die anderen Zweidrittel als überschüssige Wärme in der Atmosphäre verloren gehen. Nach dem Verlust dieser Menge an Wärmeenergie verlangen die Energieversorgungsunternehmen von den Kunden zusätzlich Geld für das Gas, um ihre Häuser und Pools zu heizen. Durch die Installation eines PES an dem Ort, an dem die Energie konsumiert wird, kann überschüssige Wärme zur Erwärmung von Räumen, zum Beheizen des Pools und Bereitstellung von warmen Wasser wiederverwendet werden. Das Resultat ist eine große Einsparung an Kraftstoff, eine

enorme Emissionsverringerung und Kostenvorteile im Vergleich zu anderen erneuerbaren Energien und Stromversorgungsunternehmen.

Laut des 2015 veröffentlichten Berichts des US-Landwirtschaftsministeriums über zu erwartende Emissionsentwicklungen kann die Verwendung organischer Kraftstoffe wesentlich zur Reduzierung von Treibhausgasen beitragen, indem das gesamte abiotische Energieversorgungssystem umgangen wird, das für die globale Erwärmung hauptverantwortlich ist. Die U.S. Renewable Fuels Association hat verkündet, sie haben im Jahr 2016 15 Milliarden Gallonen organischen Ethanol-Kraftstoff herstellen können. Damit ist organischer Kraftstoff die größte erneuerbare Energiequelle der Welt. Die Industrie ist weit genug, um der wachsenden Nachfrage nach organischem Kraftstoff für PES zu entsprechen. E-Fuel stellt darüber hinaus organische Mikro-Brennstoffzellen her, die es E-Kraftstoff Händlern ermöglicht, ihren eigenen organischen Kraftstoff herzustellen.

Tom Quinn, E-Fuel Chairman und CEO, kommentiert: „E-Fuel möchte seine Kunden unabhängig von Energie der kommerziellen Industrie-Energie machen. Jeder kann selbstständig organischen Kraftstoff herstellen aber nur die Industrie kann abiotische kommerzielle Energie herstellen. Der Status-quo im Bereich Energie, man denke an die Tesla Powerwall von Elon Musk, wird es schwer haben, das PES mit seiner lebenslangen Energiedichte, bezahlbaren Energiespeicherung und extrem geringen Treibhausgasemissionen zu schlagen. Wir bieten absolute Energie Freiheit mit freiem Heizen und schneller 480V EV Ladeoption, die Konsumenten sehr attraktiv finden werden.“

Besuchen Sie gerne unsere Webseite www.efuel100.com um eine Demonstration des PES Produkts zu sehen und ein PES für Ihr zu Hause oder Ihr Büro erwerben zu können.

E-Fuel 社の個人用エネルギーシステム(PES)の技術は 配電網からの独立を実現します

PES は一年中を通して電力を供給し、家屋やプールを温めます

E-FUEL 社プレスリリース(案) 米国カリフォルニア州ロス・ガトス市

2018年1月9日

本日、E-FUEL 社は、革命的な個人用エネルギー発生装置である PES(Personal Energy System)を発売します。PES は、有機燃料を燃焼して発電するシステムであり、発電機からの余熱利用で家庭の暖房などにも利用できる省エネルギー型のシステムです。PES の目的は、消費者の既存配電網への依存状態を解消し、急騰するエネルギー費用を抑制することを支援し、地球温暖化ガスの発生を画期的に抑えることにあります。PES はこの目的を、電池のバックアップを必要とする太陽光発電システムより安いコスト——税金による補助金なしに1ワット当たり2ドル——で達成することが可能です。必要な電気設備は太陽光発電システムと似ていますが、ソーラーシステムの様に発電した電力を電力会社に売電するのではなく、配電網から切り離して直接電力を家庭で使用します。万が一 PES が故障した場合は、PES 制御システムが直ちに電力会社の配電網に再接続します。PES には、260 ガロンの燃料タンクと発電機内オイル交換システムを収容する専用の半永久的エネルギー・ケイジが備わっており、再度燃料補給するまで電力使用

実日数で(約)3週間ほど家庭に電力を供給することができます。PES 発電システムは、1Lf (1平方フィート)当たり 1100 ワットまで発電でき、太陽光発電システムの 10 ワットを遥かにしのぎ、電力を核とした集団住宅を可能にするものです。また、太陽電こう発電システムの場合には自然条件に発電量が支配されることが避けられませんが、PES 発電システムの場合自然条件により発電量が左右されることが有りません家庭が配電網からの電力ではなく、PES からの電力に切り替えた場合、世界中の家庭から排出されます地球温暖化ガスの排出量の 99%を削減できます。PES には、器具のメンテナンス時の電力や温熱のバックアップ用として 2 セットの燃焼発電機が装備されています。PES は、ガソリンや市販のエタノール、エタノールとガソリンの混合物で運転できるだけでなく、ブラジルで使用されている、コストの安いクリーンな燃料として人気のある E100 水和性エタノール(エタノールと水を混合したもので一番のお勧め)も使用できる世界でも初めての発電システムです。

E-Fuel 社の代理店網は、家庭や事業所に対して、PES の設置、製品供給、自動燃料配達サービスを提供いたします。

問題点

国際エネルギー機関(IEA)は、今から 18 年後のエネルギー費用が 48 兆ドルに達する可能性があることを世界に発表しました。これはばかげた金額のお金であり、先進国が束になっても支払えません。エネルギー

ギー不足や電力不足は米国や世界中で起きています。ニューヨークやカルフォルニアでは、今年だけでも大規模な長期間の停電が報告されています。消費者は、世界規模の温暖化と闘うための費用を支払うか、さもなければ避けられない結果に直面することが告げられています。マイクロソフト社創業者のビル・ゲーツ氏は、昨年12月に行われた米ケーブルTVネットワーク(CNBC)のインタビューで、究極的なエネルギー問題の解決策はまだ開発されていないと語りました。しかし彼は続けて、他の10億ドル長者や世界中の政府の参加があれば、次の20年以内に解決策を発見できる可能性があると言いました。E-FUEL社は、此の現在の道(解決策)は、財政的に持続可能ではないと考えています。

解決策

米国のエネルギー省は、企業が作る再生可能エネルギー・電力・ガスは、僅かその三分の一だけを最終ユーザーが利用し、残りの三分の二は大気中に廃棄熱量として放出されています。事態を更に悪化しているのは、この大量の熱エネルギーを廃棄しているにも拘わらず電力会社・ガス会社は家庭の暖房やプールを温めるためのエネルギーを家庭に販売しています。エネルギーを消費する地点にPESを導入すれば、廃棄されていた熱量が有効利用され屋内の設備や水泳プールを一年中温めたうえにお湯を無料で供給できます。その結果PESは大量の燃料の節約であり、急な温室効果ガスの放出の削減であり、他の再生エネルギー企業やエネルギー企業に対するコストの有意性であります。

2015年の米国農務省の温室効果ガス放出の傾向についての報告書によると、有機物燃料の使用は、結果として地球温暖化ガス放出の最悪の元凶である全化石燃料エネルギー設備を迂回することによって温室効果ガスを激減することが出来ると述べています。米国再生燃料協会は、彼等が2016年に記録的な150億ガロンの有機エタノール燃料を生産し、有機燃料を世界で最大の真の再生可能エネルギー源にしたと発表しました。この産業は、米国内外のPESの有機燃料必要量に十分に対応できるだけ成熟しています。さらに、E-FUEL社は小規模の有機燃料製システムを製し、E-FUEL社の代理店が彼ら自身の燃料をその地域において生産することを可能にしています。

Tom Quinn :E-FUEL 社 CEO

E-FUEL社は、我々の顧客が既存の商業的エネルギー企業からエネルギー面で独立できるようにしたいという思いに駆られています。有機燃料は誰でも自分で作ることができますが、石油や太陽エネルギー、電池などを含む商業的化石エネルギーは企業でなければ作れません。Elon MuskのTeslaやPowerwallのような既存のエネルギーの現状は、PESの継続

的なエネルギー製や手ごろな価格のエネルギー貯蔵、極度に少ない温室効果ガス技術を打ち負かすことは困難でしょう。我々の提供する排熱利用による無料の暖房や480ボルトの電気自動車急充電などの総合的なエネルギー自由使用权は消費者にとって非常に魅力的でしょう。

PES 製品の展示を見たり、どのように PES を貴方の家庭やオフィス用に購入するかを見るために、是非我々のウェブサイト (www.efuel00.com)を訪れて下さい。