

Strom vom Nachbarn in Echtzeit. Die eFRIENDS-Technologie revolutioniert den Energiemarkt.

(Nappersdorf, 30. April 2019, eFriends Energy GmbH)

Woher kommt dein Strom? Die klassische Antwort darauf lautet: „Na aus der Steckdose“. Anders ist das bei eFRIENDS. Bei eFRIENDS kann zu 100% zurückverfolgt werden von wem der Strom kommt – und das in Echtzeit.

Möglich macht das die eFRIENDS-Technologie. Während in Bangkok und in Brooklyn noch mit einzelnen Häusern experimentiert wird, wie Strom zwischen einzelnen Gebäuden in der Nachbarschaft geteilt werden kann, hat eFRIENDS bereits die Lösung.

Die Innovationsschmiede eFRIENDS Energy aus Österreich hat den großen Energieversorgern einiges voraus und hat ihre Technologie bereits erfolgreich unter Beweis gestellt. Der österreichweite Pilotversuch mit über 100 Kunden wurde 2018 abgeschlossen. eFRIENDS ist mit seinem Technik-Portfolio damit Pionier im Bereich Energy Trading und Energy Sharing in Echtzeit. Der Strom-Marktplatz, den eFRIENDS geschaffen hat ist weltweit einmalig. Nach dem Pilotjahr wurde nun auch der Startschuss für die Integration der Blockchain-Technologie in die eFRIENDS Plattform eingeleitet.

Die eFRIENDS-Technologie hat den Projekten in den USA und in Asien voraus, dass nicht nur auf 15-Minuten Summenwerte zurückgegriffen werden kann, sondern mittels eigens entwickelter Hard- und Software von eFRIENDS die deutlich höher aufgelösten Energiedaten sofort verarbeitet werden können. Dadurch ist es möglich, die produzierte Energie in Echtzeit von einem Endverbraucher an den anderen weiterzuverkaufen oder zu tauschen. Scheint im Burgenland die Sonne und wird von einer Photovoltaikanlage Strom produziert, kann diese Energie in Echtzeit zum Beispiel in Wien in einer Wohnung bezogen werden. Die Restenergie die in jedem Haushalt benötigt wird, liefert eFRIENDS Energy in seiner Rolle als „klassischer“ Energielieferant – natürlich 100% Ökostrom aus Österreich.

Durch die Messung an jedem einzelnen Zählpunkt der Community-Mitglieder ist es möglich, den Verbrauch und die Energiebilanz in der Sekunde festzustellen und anderen Endverbrauchern bereit zu stellen. Dafür wurde der eFRIENDS Meter, ein Leistungsmessgerät, das permanent die Stromflüsse für bezogene oder eingespeiste Leistung misst, entwickelt. Durch die Verbindung zum eFRIENDS Cube, der die überschüssige Energie via Internet auf dem Strom-Marktplatz zur Verfügung zu stellen kann nun Endkunden direkt den Strom selbst vermarkten und beziehen. Durch den Handelsalgorithmus, der ein Kernstück der Software ist, können Handelsaggregate so verteilt werden, wie es vom Benutzer gewünscht wird. Von jede Anlage können nun mehrere Konsumenten gleichzeitig Strom beziehen

und damit diese effizienter nutzen und auslasten. Handelspartner können via Computer oder Smartphone priorisiert, und Preise individuell eingestellt werden. Dadurch ist es möglich zum Beispiel Strom im Familien- oder Freundeskreis zu verschenken. Photovoltaikanlagen Besitzer können zudem Energiemengen innerhalb eines Monats gratis tauschen, dadurch hat der Strom nicht nur ein Mascherl sondern die Anlage rentiert sich schneller.

Die eFRIENDS-Kunden bekommen jeden Monat eine Aufstellung, aus der hervorgeht, von wem wie viel Energie zu welchem Preis bezogen wurde, bzw. an wen wie viel Energie zu welchem Preis verkauft wurde. Somit erhält jeder Konsument seinen individuellen Herkunftsnachweis seiner verbrauchten Energie.

Die Information über die Energiebilanz wird auf der eFRIENDS App und auf der eFRIENDS Watch, eine Art Sonnenuhr, die zum Beispiel in der Küche steht, angezeigt. Es wird angezeigt, ob und wie viel Strom gerade von der eFRIENDS Community zur Verfügung steht. Dadurch kann das Verbrauchsverhalten entsprechend angepasst werden. Im Vergleich dazu erfahren bei Gemeinschaftsanlagen Beteiligte erst im Nachhinein, welche Energiemengen zu geschlüsselt worden sind. Haushaltsgeräte werden von eFRIENDS Marktteilnehmer dann eingeschaltet, wenn gerade günstig Strom bezogen werden kann. Dieses Energieerlebnis in Echtzeit, ist einzigartig und Teil des Technikpakets von eFRIENDS.

Die eFRIENDS Technologie basiert auf Peer-to-Peer Kommunikation. Das hat den Vorteil, dass die Daten nur dort verarbeitet und gespeichert werden, wo sie für das Trading notwendig sind. Datenschutz ist eFRIENDS in diesem Kontext sehr wichtig und damit wird vorsichtig umgegangen.

Mit Hilfe der Community des Strom-Marktplatzes haben nun auch Konsumenten, die keinerlei Möglichkeit verfügen, eine PV-Anlage zu errichten erstmals die Möglichkeit, dedizierten und nachgewiesenen Sonnenstrom direkt in ihrer Wohnung zu beziehen. Durch den direkten Handel von Strom ist ein Zwischenhändler nicht mehr notwendig. Derzeit versorgen sich die eFRIENDS bereits zu etwa 80-90% durch die Community. Ziel ist es, dass eFriends den Reststrom, der zertifizierter Ökostrom ist, nicht mehr zukaufft, sondern eine Selbstversorgung auf dem Strom-Marktplatz gegeben ist. Dadurch ist erstmals eine unabhängige Energieversorgung auch ohne Batterie und hohen Einstiegskosten möglich.

„Mit Energy sharing wird das Thema erneuerbare Energie für viele Menschen spannend und attraktiv. Sie beginnen sich damit auseinanderzusetzen und umzudenken.“ ist Matthias Katt, Gründer und Geschäftsführer, überzeugt. *„Nur von einer breiten Bevölkerungsmehrheit getragen kann eine Energiewende gelingen! Die Energie muss an möglichst vielen Orten flächig verteilt, lokal eingefangen und so für alle nutzbar gemacht werden.“*

Das Technikpaket von eFRIENDS ist nur die Basis für viele Möglichkeiten, die diese Technologie bietet. Es können damit viele Probleme, beispielsweise der Elektromobilität gelöst werden. Das eAuto kann gerade dann geladen werden, wenn genug und günstiger Ökostrom zur Verfügung steht. Dafür ist es notwendig Informationen über die Produktionsanlage in der Sekunde zu erhalten, also ein Mess- und Anzeigesystem das eFRIENDS bereits heute zur Verfügung stellt.

In Summe ist genug Sonnenenergie da, aber die Wege diese effizient auch zu nutzen, zeigt eFRIENDS mit seinem Produkt auf.

Angehängte Bilddateien:

eFRIENDS Watch.png

eFRIENDS App.png

eFRIENDS App2.png

Kontaktpersonen

Klara Dimmel (Marketing) und Matthias Katt (Geschäftsführer)

eFriends Energy GmbH, Nappersdorf 51, 2023 Nappersdorf

office@efriends.at

+43 2953/20102