



NET

Neue Energie Technik GmbH
New Energy Technologies

Ihr Spezialist für **ENERGIE-UNABHÄNGIGKEIT**

Kurzfassung

4. APRIL 2022

**Vollautomatische Steuerung und Abrechnung
Jetzt auch mit variabler Abrechnung**

ENERGIEGENOSSENSCHAFT

ENERGY

CLOUD

ECDS

Energy Conservation & Distribution System
Energie Spar- und Verteilungssystem

Das Hocheffizienz-Energiesparsystem für alle

**NET**Neue Energie Technik GmbH
New Energy Technologies

Ihr Spezialist für ENERGIE-UNABHÄNGIGKEIT

Vollautomatisches steuern und verteilen von Energie sowie abrechnen von gemeinschaftlichen Energieerzeugungsanlagen

Wie funktioniert diese Technologie?

Das ECDS funktioniert grundsätzlich wie das Internet. Von den Energieerzeugern (Photovoltaikanlagen, Biomassenanlagen, Wasserkraftwerke, Windkraftwerke) werden die Erzeugungsdaten in kWh an einen Server übermittelt. Zum selben Zeitpunkt werden die Anforderungsdaten von den Verbrauchern ebenfalls an den Server gemeldet. Zu viel produzierte elektrische oder thermische Energie aus der Biomasse oder Wasserstoffproduktion wird in Speichern (z.B. Batteriespeicher, HTS Speicher oder Druckbehälter) abgelegt und bei Bedarf abgerufen und der Gemeinschaft zur Verfügung gestellt.

Wird zu wenig Energie erzeugt, so wird die Differenz vorläufig noch vom öffentlichen Energieversorger bezogen. Die Energieverteilung erfolgt über das öffentlich Versorgungsnetz, dadurch sind keine zusätzlichen Installationen notwendig. Es sei denn, man möchte sich über eine Direktleitungen mit den Erzeugungsanlagen verbinden. Dabei würden alle Netzgebühren und Zuschläge entfallen...

Der öffentliche Netzanschluss kann beibehalten werden.

Die Datenübermittlung zum Server erfolgt über das Internet, entweder Kabelgebunden oder drahtlos.

Was brauche ich dafür?

Jedes Mitglied der Gemeinschaft benötigt lediglich ein Datenerfassungssystem, welches die Energieflüsse in den Häusern, Wohnungen und Betrieben erfassen kann. Weiters einen Internetzugang um die Kommunikation mit dem Zentralserver herstellen zu können.

Das Datenerfassungssystem gibt die Energieanforderung an den Server weiter, der dann die Energieflüssen von der Gemeinschaftsanlage zu den Verbrauchern lenkt oder eine aktive Anforderung aus einem Energiespeicher auslöst. Damit wird erfasst, wie viel Energie von der Gemeinschaftsanlage und vom öffentlichen Stromnetz bezogen wird.

Das Datenerfassungssystem kann bei Bedarf zu einem Energiemanagementsystem bzw. einer Haussteuerung (Heizungssteuerung, Lastmanagementsystem, E-Ladesystem) ausgebaut werden. Damit kann der Energiefluss/Energieeinsparungen besser kontrolliert und auch Geld gespart werden.

Wie funktioniert die Abrechnung?

Der Netzbetreiber hat die Aufgabe, die Energiedaten zu jedem Monatsende der Gemeinschaft zur Verfügung zu stellen. Diese Daten übernimmt das ECDS und erstellt damit automatisch die Abrechnung.

Das ECDS vergleicht auch die vom Netzbetreiber zur Verfügung gestellten Energie-Daten.

Die Abrechnung kann individuell gestaltet werden. So kann die Gemeinschaft auch einen Bestbieter die Energie liefern und sich damit Eigenkapital aufbauen.

Was kostet die Nutzung?

Die ausbaufähige Hardware kostet als Grundausstattung von 350,-- € bis 790,-- €

Der Einbau ca. 156,-- €

Die jährliche Nutzung 45,-- €

Die Kosten für die Erweiterung der Hardware zu einem komplette Energiemanagementsystem bzw. Heizungssteuerungs- und oder E-Ladesystem für E-Fahrzeuge kann wunschgemäß erfolgen.

Mit dabei ist eine Visualisierung der Energieflüsse, wo sowohl der aktuelle als auch der vergangene Energieverbrauch zur Überwachung und Kontrolle sichtbar ist.

**NET**Neue Energie Technik GmbH
New Energy Technologies**Ihr Spezialist für ENERGIE-UNABHÄNGIGKEIT**

Die erneuerbare Energiegemeinschaft

100% Eigenenergieversorgung aus der Region

mit Strom - Wärme - Kälte und der Energie für die Mobilität

Ziel des Projekts

Das Ziel ist die Eigenenergieversorgung mit Strom, Wärme, Kälte und Energie für die Mobilität (E-Mobility und/oder Wasserstoff) aus 100% erneuerbaren Energien an 365 Tagen 24 Stunden zu sichern - vor allem auch durch richtige Energiespeicherung und -verteilung.

Die erneuerbare Energiegemeinschaft kann proaktiv die Energiewende unterstützen. Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften sorgen für eine lokale Erzeugung von Energie aus erneuerbaren Quellen, die im unmittelbaren Umfeld verbraucht werden kann. Lange Transportwege von konventionell erzeugter Energie können somit vermieden werden. Der CO₂-Fussabdruck der Mitglieder, der Region und des ganzen Landes verringert sich dadurch. Zusätzlich wird ein neues Bewusstsein geschaffen:
„Woher kommt mein Strom und wie wird er produziert?“

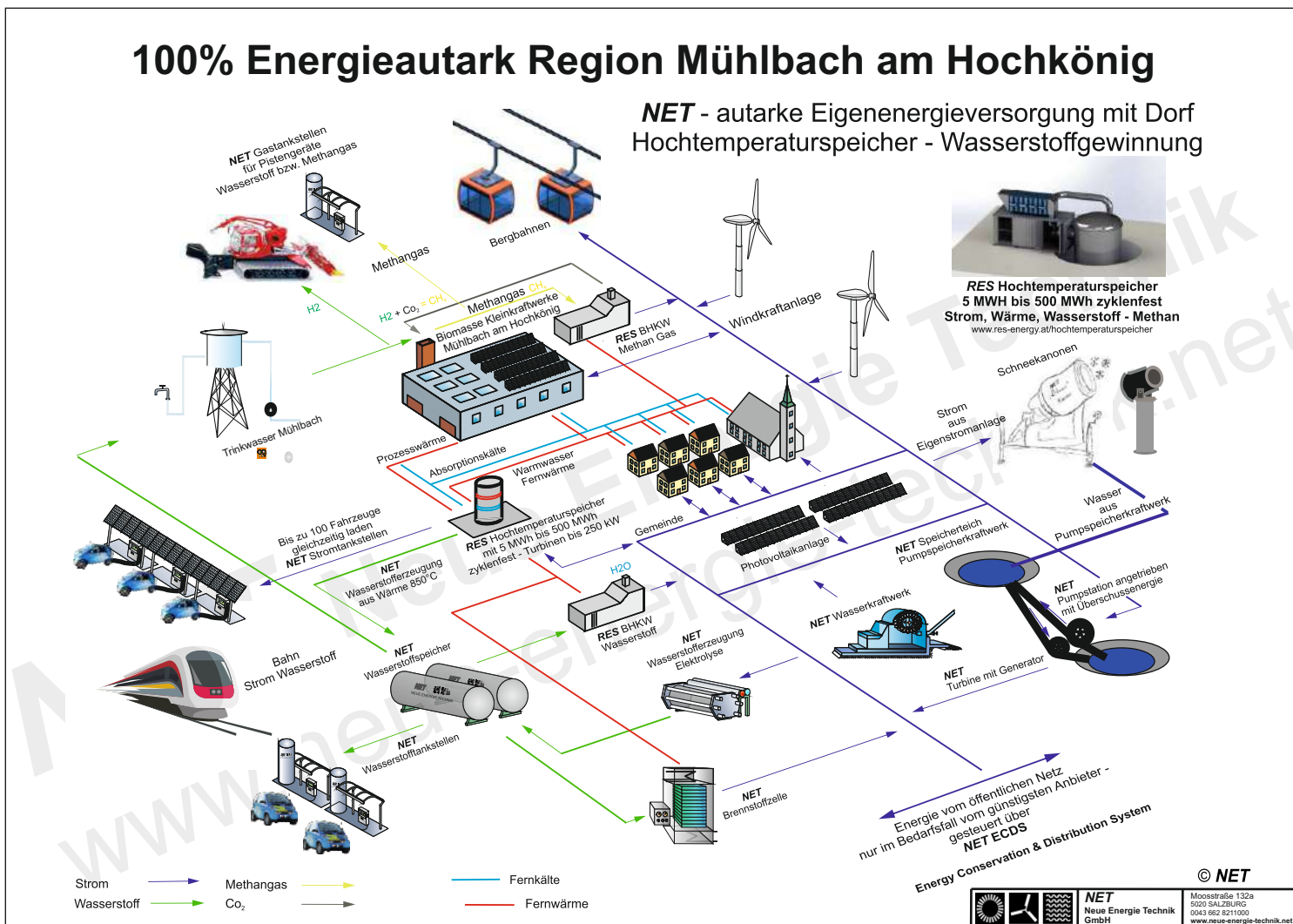
Bürger und Gemeinden sollten sich Gedanken machen, wie sie sich selbst mit bis zu 100%ige Energie aus erneuerbaren Quellen versorgen möchten. Zusätzlich sollen mögliche Energieeinsparungen Beachtung finden, da hier oft großes Potential darin steckt. Die Energieversorgung aus erneuerbarer Energie muss krisenfest und unabhängig sein - im Falle eines Blackouts soll vorgesorgt sein, den Mitgliedern muss geholfen werden Kosten zu sparen und als Nebeneffekt wird die Umwelt von Schadstoffen geschont.



NET
 Neue Energie Technik GmbH
 New Energy Technologies

Ihr Spezialist für ENERGIE-UNABHÄNGIGKEIT

Das autarke Dorf - ein Projekt für die Zukunft



NET Neue Energie Technik GmbH

Ihr Partner für autarke Regionen

Moosstrasse 132a
 5020 Salzburg
 Tel. 0043 662 82 11 000
 office@neue-energie-technik.net