WANN STARTEN SIE IN DIE UNABHÄNGIGKEIT?
www.senec-ies.com

WIR SCHENKEN IHNEN NETZSTROM

Kostenlose Regelenergie mit Econamic Grid

Version: 1.1

SENEC.IES

WARUM STEHEN WINDRÄDER STILL?

Haben Sie sich schon gefragt, warum manchmal in einem Windpark einige Windräder still stehen?

Hier greift die EEG-Abregelung ein, denn wenn zu viel Energie im öffentlichen Stromnetz zur Verfügung steht, ist dessen Stabilität gefährdet. Zur Entlastung wird dann negative Regelleistung benötigt.

WAS IST NEGATIVE REGELLEISTUNG?

Um die Versorgung der deutschen Haushalte mit Strom zu gewährleisten und auf unerwartete Ereignisse reagieren zu können, muss das gesamte Stromnetz präzise gesteuert werden. Doch nicht immer kann das Gleichgewicht zwischen Stromerzeugung und -verbrauch gehalten werden.

Gerade im Herbst und Winter steht oft zu viel Strom aus Windkraft bereit. Damit das Stromnetz dann nicht überlastet wird, benötigt es negative Regelleistung. Diese kann z.B. von einem Kraftwerk geliefert werden, das seine Erzeugungsleistung innerhalb von kurzer Zeit drosseln kann. Negative Regelleistung kann aber auch von jeglichen Stromverbrauchern geliefert werden, die dem Netz kurzfristig Strom abnehmen können. Das kann z.B. geschehen, indem der Strom direkt verbraucht wird. Große Industriebetriebe „verschwenden“ dann in den meisten Fällen den überschüssigen Strom, indem sie stromintensive Anlagen hochfahren.

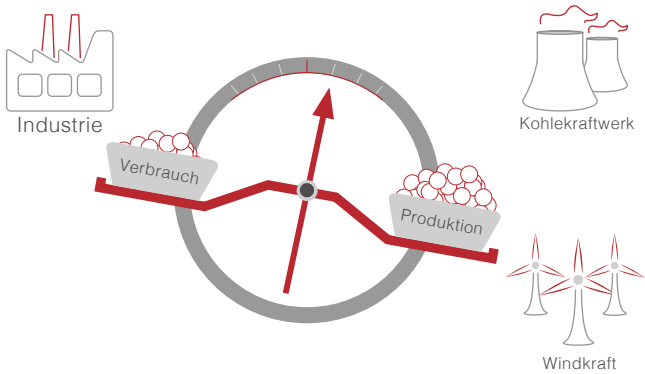


Abbildung: Instabilität des Übertragungsnetzes durch Überproduktion

Die viel wirtschaftlichere Variante ist es jedoch, den überschüssigen Strom zu speichern oder im Winter mit diesem Strom zu heizen.

WAS IST ECONAMIC GRID?

Econamic Grid setzt sich aus den Begriffen economic und dynamic zusammen, denn mit unserem innovativen Konzept kann überschüssige Energie im öffentlichen Stromnetz wirtschaftlich und dynamisch genutzt werden.

Da wir mit Econamic Grid das Netz entlasten, was von den Netzbetreibern vergütet wird, können wir Ihnen diesen überschüssigen Strom kostenlos für das Aufladen Ihres SENEC.IES Stromspeichers oder für Ihren Elektro-Heizstab zur Verfügung stellen.

WIE FUNKTIONIERT ECONAMIC GRID?

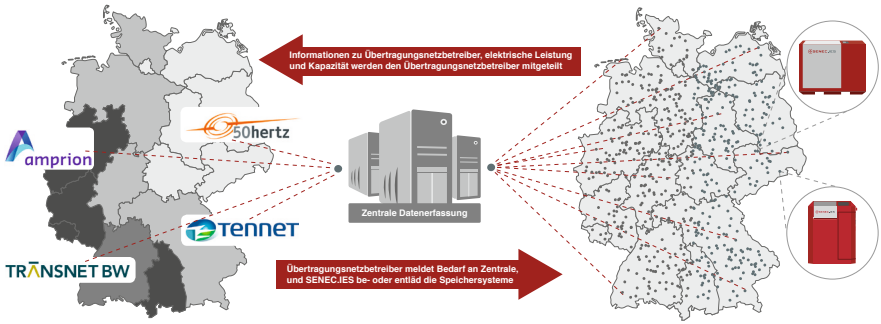
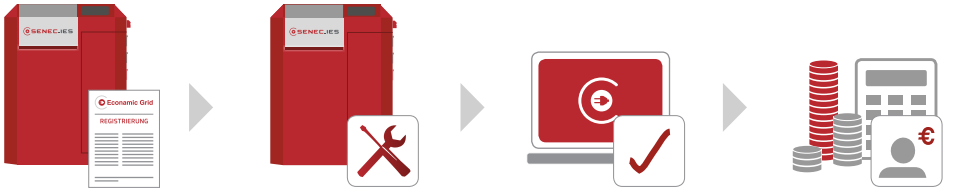


Abbildung: Funktionsweise Econamic Grid

Wenn Sie sich für die Teilnahme an Econamic Grid in Kombination mit einem SENEC.IES Speicher registriert haben, übermittelt das Speichersystem automatisch die aktuelle Akkukapazität an die zentrale Kapazitätserfassung von SENEC.IES.

Diese leitet die überschüssige Energie aus dem öffentlichen Stromnetz an Ihren SENEC.IES Speicher und gegebenenfalls gleichzeitig auch an Ihren Heizstab weiter. Später werden auch weitere Geräte (z.B. Wärmepumpen) und andere Hausstromverbraucher eine Zulassung für Econamic Grid erhalten. Durch die zentrale Koordination arbeiten die SENEC.IES Speicher wie ein virtueller, dynamischer Großspeicher.

WIESO KOSTET DER NETZSTROM ÜBER ECONAMIC GRID NIX?



SENEC.IES Speicher installieren und beim Netzbetreiber anmelden

Econamic Grid installieren lassen

Econamic Grid Funktion aktivieren

Geld sparen durch kostenlosen Strom

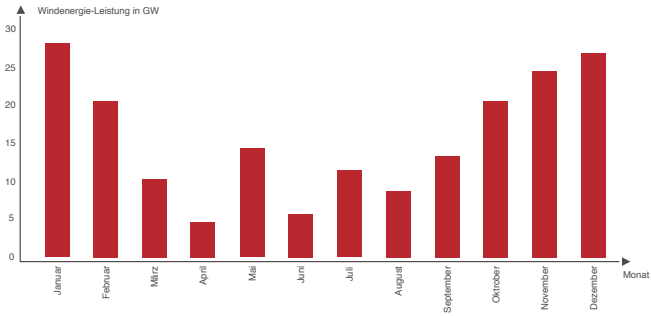
Diesen Strom können wir Ihnen kostenlos zur Verfügung stellen, da er zum Zeitpunkt des Überschusses in Deutschland nicht anderweitig verwendet werden kann. Die Vergütung der Netzbetreiber nutzen wir zur Deckung der anfallenden Kosten.

Die Energie stellen wir Ihnen daher kostenlos zur Verfügung - als erster Hersteller von Stromspeichern in Deutschland.

WO IST DER HAKEN BEI ECONAMIC GRID?

- Stromüberschuss ist vom Wetter abhängig und daher nicht fest planbar
- ca. 800 kWh Hausstrom und 2.500 kWh Heizstrom pro Jahr geschenkt - wie viel kostenlosen Strom Sie jährlich erhalten, können wir leider nicht zusichern
- Econamic Grid funktioniert nur in Verbindung mit einem SENEC.IES Stromspeicher

WAS BRAUCHE ICH, UM ECONAMIC GRID NUTZEN ZU KÖNNEN?



Alles, was Sie benötigen, ist ein SENEC.IES Stromspeicher sowie einen zusätzlichen Stromkreis für Econamic Grid, der von Ihrem Installateur eingerichtet wird. Dazu gehört ein spezieller Stromzähler (Lastgangzähler), zwei handelsübliche Relais, ein Router und ein RS485-Relaiswandler. Econamic Grid funktioniert unabhängig davon, ob eine Photovoltaik-Anlage, ein Blockheizkraftwerk oder ein Windkraftwerk angeschlossen ist.

WANN STEHT DER STROM ZUR VERFÜGUNG?

Der Strom steht Ihnen hauptsächlich in den Herbst- und Wintermonaten zur Verfügung. Also genau dann, wenn Ihre PV-Anlage wenig Strom erzeugt und Sie einen niedrigen Autarkiegrad erreichen. Da selbst die Übertragungsnetzbetreiber schwer abschätzen können, wann überschüssiger Strom anfällt, kann auch die Econamic Grid Funktion des SENEC.IES Speichers nur dynamisch reagieren. Das heißt, nur wenn negative Regelleistung im Netz benötigt wird, werden die SENEC.IES Speicher und Heizstäbe angesteuert. Das geschieht etwa 40 bis 100 Mal im Jahr.

WELCHE KOSTEN FALLEN AN?

Es fallen einmalig Kosten für die Installation an. Wie hoch diese ausfallen, ist von Fall zu Fall verschieden. Die Anforderungen an den Stromkreis für Econamic Grid sind stark von den Anschlussbedingungen Ihres Verteilnetzbetreibers und den baulichen Voraussetzungen Ihres Hausanschlusses abhängig. Daher kann Ihnen nur Ihr Installateur nach Begutachtung der individuellen Situation ein Angebot machen. Der Verteilnetzbetreiber verlangt für die Nutzung seines Stromnetzes eine Netznutzungsgebühr von uns, die wir zum größten Teil selbst tragen. An diesen Kosten beteiligen Sie sich mit 8,- € pro kW Ihres Speichers und pro Jahr. Beim SENEC.Home 8.0 Pb sind das beispielsweise 8,- € x 2,5 kW = 20,- € pro Jahr. Nach ca. 8 Jahren muss der Stromzähler neu geeicht werden, wofür einmalig 36,- € anfallen.

IST DER ENERGIEVERSORGER ZUR STROMWEITERLEITUNG VERPFLICHTET?

Ja, ist er. Wir haben im Vorfeld bereits Vereinbarungen mit allen ca. 800 Energieversorgern in Deutschland getroffen. Die Mehrzahl der Verteilnetzbetreiber hat die Zulässigkeit von Econamic Grid bestätigt.

WAS PASSIERTE BISHER MIT DEM ÜBERSCHUSSSTROM?

Seit Jahrzehnten wird versucht, überschüssige Energie in Speichern aufzufangen, um den Strom zu einem späteren Zeitpunkt nutzen zu können. Die bislang eingesetzten Großspeicher reichen dafür jedoch nicht aus.

Daher müssen Kraftwerke teuer abgeschaltet oder der Stromverbrauch künstlich erhöht werden. So nehmen Stahlwerke beispielsweise stromintensive Schmelzöfen in Betrieb, obwohl diese aktuell nicht benötigt werden. Im Jahr 2012 fielen 20 Milliarden kWh an überschüssiger Energie an.

Mit 20 Mrd. kWh kann der BVB in seinem Stadion etwa 2 Mio. Spiele mit Flutlicht ausrichten.

KANN ICH ECONAMIC GRID MIT JEDEM SPEICHER NUTZEN?

Nein, das innovative Econamic Grid Konzept wurde eigens für den SENEC.IES Stromspeicher entwickelt. Damit sind wir deutschlandweit der erste und einzige Hersteller, der seinen Kunden diesen Nutzen bieten kann. Die Nutzung des Econamic Grid ohne Stromspeicher ist leider nicht möglich.

Grundsätzlich ist die Nutzung von Regelleistung nur mit AC-geführten Energiespeichern möglich, da DC-geführte Systeme nicht aus dem Netz laden dürfen.

WIRD MEIN SENEC.IES SPEICHER IMMER VOLL GELADEN?

Die Aufladezeit hängt davon ab, wie lange negative Regelleistung, das heißt freie Kapazitäten bei Verbrauchern, benötigt wird. Meist dauern diese Aufrufe 1 bis 4 Stunden. Somit können Sie 2,5 bis 8,0 kWh in Ihren SENEC.IES Speicher laden und zusätzlich je nach aktuellem Bedarf Heizenergie kostenlos beziehen. Bei 40 bis 100 Aufrufen im Jahr sind das ca. 800 kWh Hausstrom und ca. 2.500 kWh Heizenergie, die Sie kostenlos beziehen können.

KANN ICH MIT DIESEM STROM AUCH HEIZEN?

Ja, können Sie. Dies ist bis zur maximalen Leistung Ihres Hausanschlusses möglich. So sparen Sie nicht nur Strom- sondern auch Heizkosten. Damit rechnet sich der Einsatz eines SENEC.IES Stromspeichers noch mehr.

IST DIES EIN AUSGEREIFTES ENERGIEKONZEPT?

Das Prinzip der negativen Regelleistung wird bereits seit mehreren Jahren betrieben. Doch Econamic Grid ist das erste innovative Energiekonzept seiner Art. Die komplexe Software haben wir selbst entwickelt und umfangreich getestet. Somit können wir Ihnen eine verlässliche Technologie anbieten.

WAS ERWARTET MICH MIT ECONAMIC GRID IN DER ZUKUNFT?

Politische Einflüsse können wir natürlich nicht vorhersehen. Allerdings wird der Bedarf an negativer Regelleistung auch in Zukunft weiter wachsen. Heute macht negative Regelleistung bereits 60% des Regelleistungsmarktes aus. Expertenschätzungen gehen davon aus, dass dieser Anteil bis 2020 auf 80% steigen wird. Vom Gesetzgeber besteht also auch zukünftig kein Anreiz, die Lieferung von negativer Regelenergie zu beschränken, da sie notwendig für die Stabilität des Stromnetzes ist.

Jetzt Angebot
bei Ihrem Installateur anfordern!

SENEC.IES