

# Economic Grid<sup>©</sup>

## energie-safe



## g e n e r a t i o n II

**Wir schenken**

**Ihnen Strom!**

---

## Warum stehen Windräder still?

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

Hier greift die EEG-Abregelung, wenn zu viel Energie im öffentlichen Stromnetz zur Verfügung steht und die Übertragungsnetze überlastet sind. Kraftwerke müssen dann abgeschaltet oder gedrosselt werden.

Da die abgeregelte Leistung trotzdem vergütet wird, entstehen doppelte Kosten.

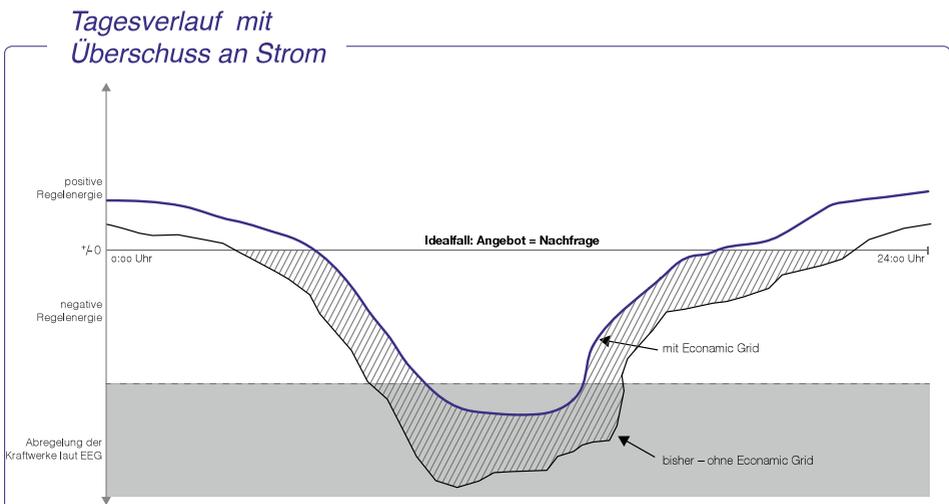


## Was sind negative Strompreise?

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

Gerade im Herbst und Winter steht oft zu viel Strom aus Windkraft bereit – sogenannte negative Regelleistung. Die Kraftwerke müssen dann abgeschaltet werden, sofern der überschüssige Strom nicht verbraucht oder gespeichert werden kann.

Bei einem negativen Strompreis werden daher Verbraucher – zum Beispiel ein Handwerksbetrieb – dafür bezahlt, dass sie Strom abnehmen.

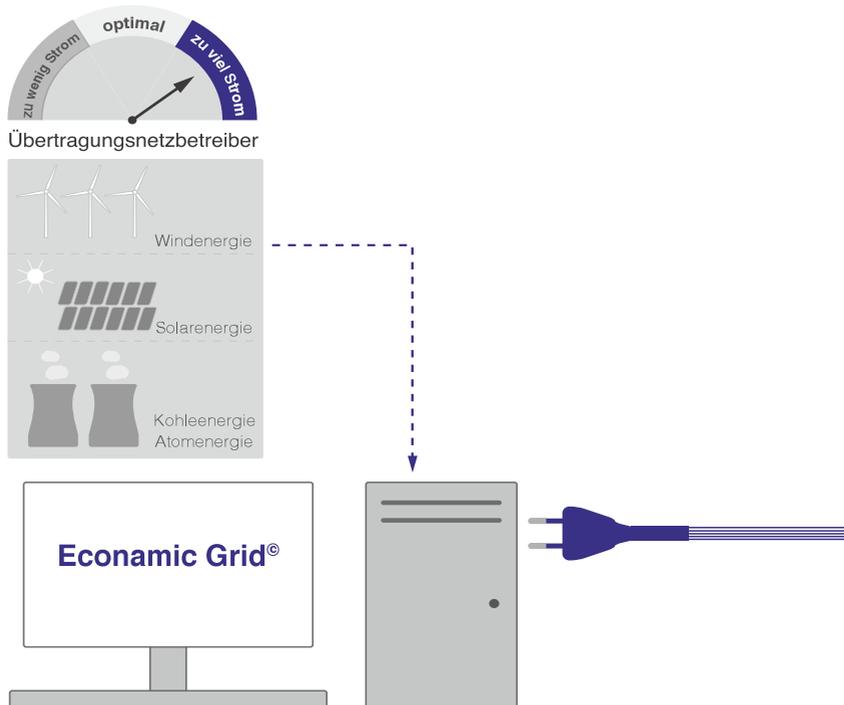


---

## Was ist Economic Grid®?

Economic 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 Economic Grid® das Netz entlasten, was von den Netzbetreibern vergütet wird, können wir Ihnen diesen überschüssigen Strom kostenlos in Ihrem **Energie-Safe** Stromspeicher zur Verfügung stellen.

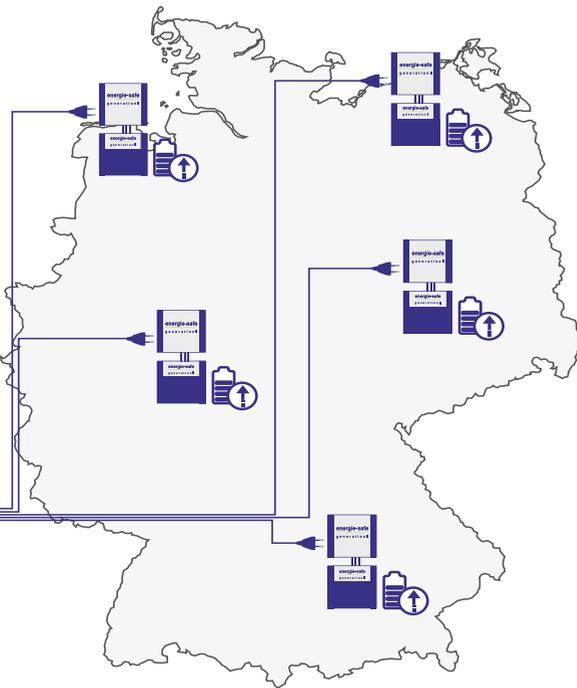


## Wie funktioniert Economic Grid®?

Wenn Sie sich für die Teilnahme an Economic Grid® in Kombination mit einem **Energie-Safe** registriert haben, übermittelt das Speichersystem automatisch die aktuelle Akkukapazität an die zentrale Kapazitätserfassung der Deutsche Energieversorgung GmbH.

Diese leitet die überschüssige Energie aus dem öffentlichen Stromnetz an Ihren **Energie-Safe** Akku oder einen, für Economic Grid® zugelassenen, Verbraucher (z.B. Wärmepumpe oder Heizstab) weiter.

Die einzelnen **Energie-Safe** Stromspeicher arbeiten also wie ein virtueller, dynamischer Großspeicher.



### Ihre Vorteile

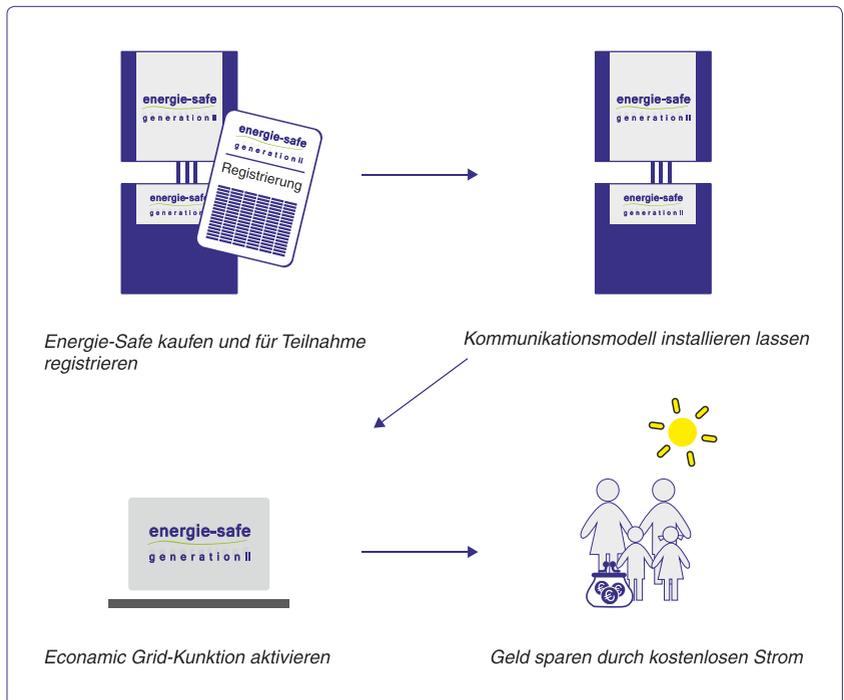
- ▷ jährlich bis zu 800 kWh Hausstrom und 2.000 kWh Wärmeenergie geschenkt
- ▷ Strom kostenlos speichern und dann verbrauchen, wann Sie möchten
- ▷ Sie sind schon jetzt dabei bei einem zukunftsweisenenden Energiekonzept
- ▷ Sie schonen die Umwelt durch einen sinnvollen Umgang mit Ressourcen

## Wieso kostet Sie Überschuss-Strom über Economic Grid<sup>®</sup> nichts?

Diesen Strom können wir Ihnen kostenlos zur Verfügung stellen, da er zum Zeitpunkt des Überschusses in Deutschland nicht anderweitig verwendet werden kann.

Mit Economic Grid<sup>®</sup> übernehmen wir eine Netzdienstleistung, die von den Netzbetreibern vergütet wird. Diese Vergütung nutzen wir zur Deckung der anfallenden Kosten.

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





## Wie wird der kostenlose Strom gutgeschrieben?

Die Verrechnung Ihres kostenlosen Stroms ist abhängig von Ihrem Netzbetreiber. Diese wird vor Vertragsbeginn geklärt. Abhängig von den Anforderungen Ihres Netzbetreibers stehen Ihnen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Die Deutsche Energieversorgung GmbH verrechnet den Strom direkt mit Ihrem Netzbetreiber. Sie brauchen nichts zu tun.
2. Wir werden eine Kooperation mit einem Energieversorger eingehen, zu dem Sie wechseln können. Die Abrechnung erfolgt dann für Sie komplett kostenlos. Hier haben Sie den Vorteil, dass Sie variable Tarife für Ihren Strombezug wählen können.
3. Ihr Netzbetreiber rechnet die Netznutzungsgebühren ( $\approx$  ca. 0,06 €/kWh) bei Ihnen ab, die wir Ihnen halbjährlich gutschreiben.

---

## Wo ist der Haken?

- ▷ Strom-Überschuss für Economic Grid® ist wetterabhängig, daher nicht fest planbar und meist nur in den Herbst- und Wintermonaten verfügbar
- ▷ bis zu 800 kWh Hausstrom und bis zu 2.000 kWh Wärmeenergie pro Jahr geschenkt - wie viel kostenlosen Strom Sie jährlich erhalten, können wir leider nicht zusichern
- ▷ Begrenzte Teilnehmerzahl: Maximal 5.000 **Energie-Safe**-Kunden können am Economic Grid teilnehmen.
- ▷ Einmalige Kosten für das Kommunikationsmodul in Höhe von 99,- € (zzgl. 19% MwSt., UVP)

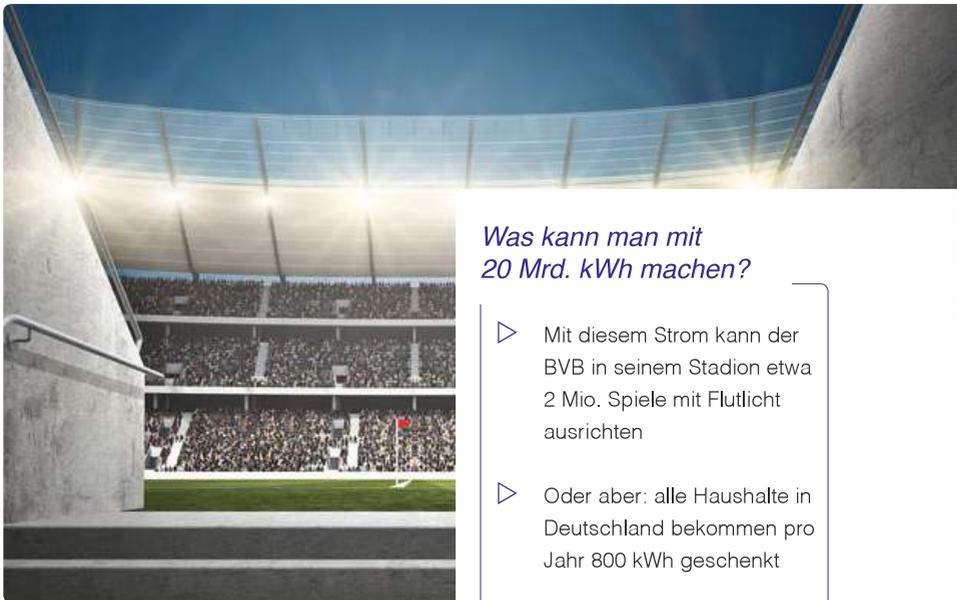


## Was passierte bisher mit dem überschüssigen Strom?

Seit Jahrzehnten wird versucht, überschüssige Energie in Speichern abzufangen 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.



### *Was kann man mit 20 Mrd. kWh machen?*

- ▷ Mit diesem Strom kann der BVB in seinem Stadion etwa 2 Mio. Spiele mit Flutlicht ausrichten
- ▷ Oder aber: alle Haushalte in Deutschland bekommen pro Jahr 800 kWh geschenkt

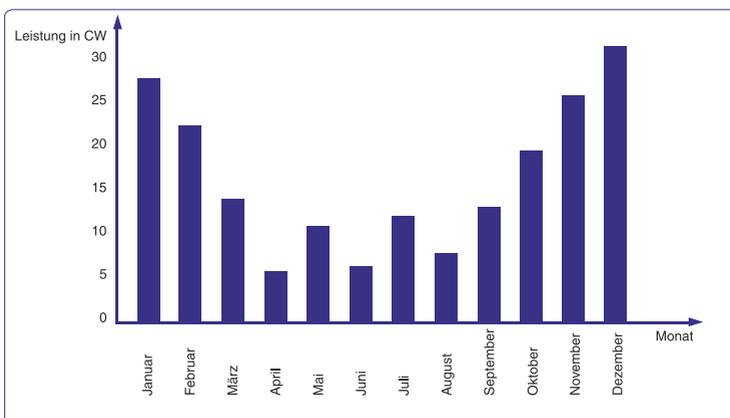
---

## Was brauchen Sie, um Economic Grid<sup>®</sup> nutzen zu können?

Alles, was Sie benötigen ist ein **Energie-Safe** Stromspeicher sowie das Kommunikationsmodul mit integrierter SIM-Karte, welche eine besonders sichere Internetverbindung ermöglicht. Economic Grid<sup>®</sup> funktioniert unabhängig davon, ob eine Photovoltaik-Anlage, ein Blockheizkraftwerk oder ein Windkraftwerk angeschlossen ist.

## Wann steht der Strom zur Verfügung?

Der Strom steht Ihnen 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 Economic Grid<sup>®</sup>-Funktion des **Energie-Safe** nur dynamisch reagieren. Das heißt, nur wenn negative Regelung im Netz benötigt wird, werden die **Energie-Safe** Speicher angesteuert. Das geschieht etwa 40 - 100 Mal im Jahr.



## Welche Installationskosten fallen an?

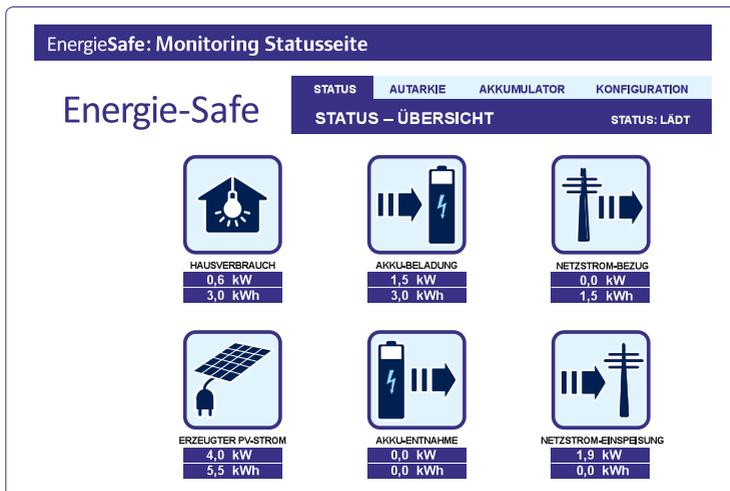
Es fallen einmalig Kosten für das Kommunikationsmodul an. Dieses können Sie direkt über Ihren Installateur beziehen und einbauen lassen.

Nach fünf Jahren muss der Vertrag für die SIM-Karte im Kommunikationsmodul verlängert werden. Dies ist direkt über uns möglich (50,- € zzgl. 19% MwSt. für weitere fünf Jahre).

Sowohl der automatische Betrieb des Economic Grid® als auch der Bezug des Stromes sind für Sie kostenfrei.

## Wo kann ich sehen, wie viel kostenlosen Strom ich erhalten habe?

Dies können Sie ganz einfach über das Energie-Safe Monitoring auf Ihrem Laptop, Tablet-PC oder Smartphone sehen. Klicken Sie dazu im Menü auf die demnächst verfügbare Kategorie Economic Grid®.



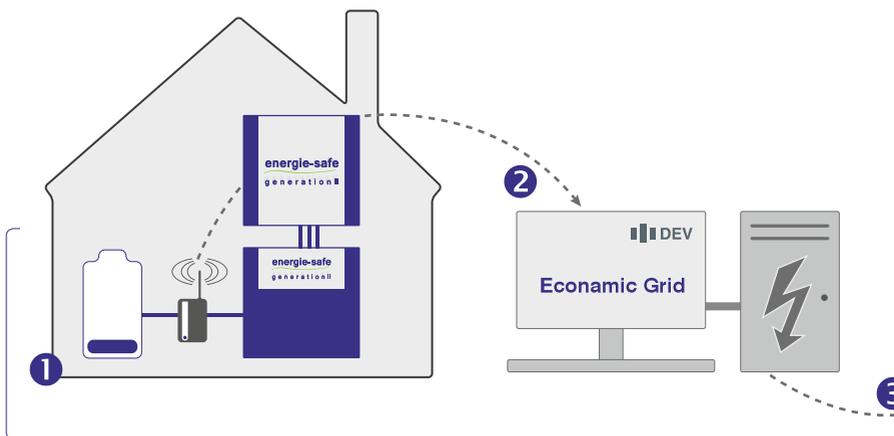
---

## Ist mein Energieversorger verpflichtet, den Strom kostenlos an mich durchzuleiten?

Ja, ist er. Mit der Zahlung der Netznutzungsgebühren steht Ihnen dies zu. Mehrkosten durch Economic Grid<sup>®</sup> kommen daher nicht auf Sie zu.

## Geht das mit meinem jetzigen Energieversorger?

Economic-Grid<sup>®</sup> ist mit jedem Energieversorger in Deutschland möglich, da diese nicht an dem Prozess beteiligt sind. Eventuell benötigt Ihr Energieversorger einige Daten. Diese stellen wir Ihnen als Download zur Verfügung.



## Kann ich Economic Grid® mit jedem Speicher nutzen?

Nein, das innovative Economic Grid®-Konzept wurde eigens für den **Energie-Safe** Stromspeicher entwickelt. Damit sind wir deutschlandweit der erste und einzige Hersteller, der seinen Kunden diesen Nutzen bieten kann.

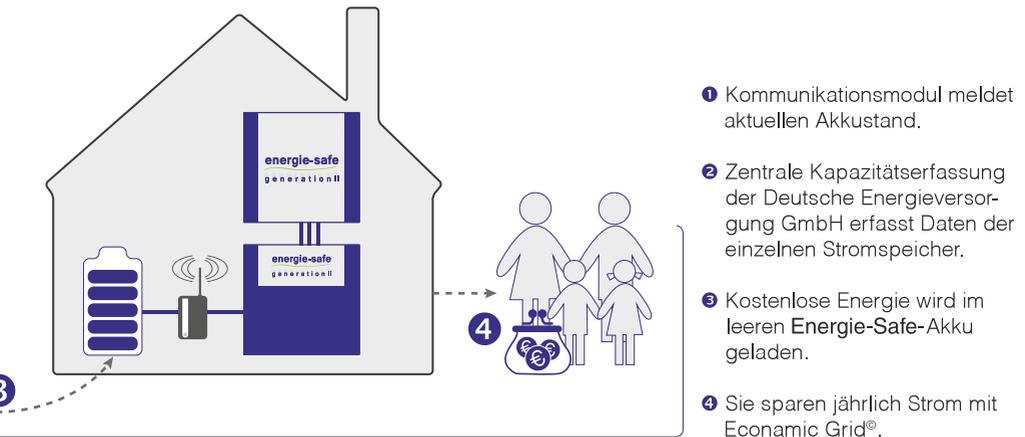
Die Nutzung des Economic Grid® ohne Stromspeicher ist leider nicht möglich.

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

## Woher weiß die Deutsche Energieversorgung GmbH, wann mein Energie-Safe leer oder voll ist?

Weil Sie durch das Kommunikationsmodul automatisch mitteilen, welchen Speicherstatus Ihr Akku gerade hat. Die Auswertung der Daten erfolgt anonymisiert.

Andere Daten werden mit diesem Modul nicht ausgelesen.



---

## Wird mein Energie-Safe immer vollgeladen?

Die Aufladezeit hängt davon ab, wie lange negative Energie, das heißt freie Kapazitäten bei Verbrauchern, benötigt wird. Meist dauern diese Aufrufe eine bis vier Stunden. Somit können Sie 2,5 kWh bis 8 kWh im **Energie-Safe** speichern. Bei 40 bis 100 Aufrufen im Jahr sind das bis zu 800 kWh kostenloser Hausstrom.

## Ich habe ein Energie-Safe G1 (Generation 1) – kann ich dennoch Economic Grid® nutzen?

Aktuell steht Economic Grid® nur für **Energie-Safe** Stromspeicher der zweiten Generation (G2) zur Verfügung. Diese müssen mit dem Internet verbunden sein, damit die Speicher über die aktuellste Software-Version verfügen. Wir arbeiten jedoch daran, die Software für das **Energie-Safe G1** zu erweitern und werden Sie dazu informieren.

## 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 **Energie-Safe** Stromspeichers noch mehr. Eine Liste zertifizierte Hersteller von Wärmepumpen oder Heizstäben erhalten Sie von Ihrem Installateur.

Übrigens: Über Ihren Installateur können Sie ab 01.05.2014 unsere Steuerung für einen Heizstab beziehen.

---

---

## **Was passiert, wenn kein überschüssiger Strom zur Verfügung steht?**

Sollte in einem Jahr kein überschüssiger Strom zur Verfügung stehen, haben Sie keinen Anspruch auf die Nutzung des kostenlosen Stroms. Allerdings ist die Menge an überschüssiger Energie seit 2011 stark gestiegen. Experten schätzen, dass sich diese Tendenz fortsetzt.

## **Ist Economic Grid ein ausgereiftes, verlässliches Energiekonzept?**

Das Prinzip der negativen Regelleistung wird bereits seit mehreren Jahren betrieben. Doch Economic 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.



---

## Benötige ich einen zweiten Stromzähler?

In 95% der Fälle benötigen Sie keinen zweiten Stromzähler, um die Economic Grid<sup>®</sup>-Funktion zu nutzen.

Ob ein zweiter Stromzähler notwendig ist, klärt die Deutsche Energieversorgung GmbH direkt mit Ihrem Netzbetreiber vor Ort. Ein weiterer Stromzähler kostet maximal 200,- € (zzgl. MwSt.).

## Kann ich auch Energie zur Verfügung stellen?

Ja, das können. Dafür ist jedoch ein zweiter Stromzähler notwendig. Die Energie, die Sie zum Beispiel aus Ihrer Photovoltaik-Anlage in das öffentliche Netz einspeisen, wird mit bis zu 0,35 €/kWh vergütet - abhängig vom aktuellen Strompreis für Regelenergie. Diese Stromvergütung ist unabhängig von der EEG-Einspeisevergütung.

Möchten Sie positive Regelenergie zur Verfügung stellen?

Dann schreiben Sie bitte eine E-Mail mit Angabe Ihrer

**Energie-Safe** Seriennummer an:

[info@deutsche-energieversorgung.de](mailto:info@deutsche-energieversorgung.de) und

[energie-safe@korbacher-energiezentrum.de](mailto:energie-safe@korbacher-energiezentrum.de).

---

## **Muss ich mit Folgekosten rechnen?**

Politische Einflüsse können wir natürlich nicht vorhersehen. Allerdings gehen wir davon aus, dass die Masse an überschüssiger Energie weiterhin ansteigen wird und Verbraucher benötigt werden, die diesen Strom aufnehmen.

## **Wo kann ich mich für Economic Grid® anmelden?**

Die Teilnahme an dem bislang einzigartigen Energiekonzept ist auf 5.000 **Energie-Safe** Kunden begrenzt. Wenn Sie bis zum 31.08.2014 ein **Energie-Safe** kaufen, sichern Sie sich die Chance auf eine von 5.000 Economic Grid® Teilnahme-Urkunden.

## **Was passiert, wenn ich nicht unter den ersten 5.000 Interessenten bin?**

Wir arbeiten daran, Economic Grid® für weitere Teilnehmer auszubauen. Zunächst bleibt das Pilotprojekt auf 5.000 neue Teilnehmer sowie die bereits vorhandenen **Energie-Safe** Kunden begrenzt. Ob und wann die Teilnehmerzahl erhöht werden kann steht derzeit noch nicht fest.

## **Ab wann steht mir Economic Grid® zur Verfügung?**

Die innovative Economic Grid®-Funktion steht Ihnen voraussichtlich ab dem 01.09.2014 zur Verfügung. Wir werden Sie dazu vorab noch einmal informieren.

---

---

## Ihre Vorteile des Economic Grid® im Überblick:

- ▷ Pro Jahr bis zu 800 kWh Hausstrom oder bis zu 2.000 kWh Wärmeenergie kostenlos zur Verfügung
- ▷ Jährlich Strom- und Heizkosten sparen
- ▷ Aktiver Beitrag zur Umwelt: überschüssiger Strom wird sinnvoll genutzt
- ▷ Höherer Eigenverbrauch – unabhängig vom öffentlichen Netz und steigenden Strompreisen



---

## Was Sie tun müssen, um beim Economic Grid<sup>®</sup>-Netzwerk dabei zu sein:

- Werden Sie – falls noch nicht geschehen – Besitzer eines **Energie-Safe** G2 Stromspeichers.
- Mit Ihrem **Energie-Safe** erhalten Sie eine Reservierungs-Urkunde zur Teilnahme am Economic Grid<sup>®</sup> Kunden, die bereits ein **Energie-Safe** G2 haben, können sich direkt online registrieren.
- Online-Formular unter [www.senec-ies.com/economic-grid](http://www.senec-ies.com/economic-grid) ausfüllen und persönliche Reservierungs- bzw. Seriennummer des **Energie-Safe** angeben
- Die Deutsche Energieversorgung GmbH schickt Ihnen den Vertrag zu, den Sie unterzeichnet zurück senden
- Kommunikationsmodul von Ihrem Installateur einbauen lassen
- Voraussichtlich ab dem 01.09.2014 steht Ihnen dann kostenloser Strom dank Economic Grid<sup>®</sup>-Funktion zur Verfügung



# Jetzt Angebot bei Ihrem Installateur anfordern!

Ihr Installateur vor Ort: \_\_\_\_\_

**energie-safe**  
  
g e n e r a t i o n II

## Kontakt

### Korbacher Energiezentrum GmbH

Wildunger Landstr. 14b  
34497 Korbach

Telefon: 05631 / 501717

Fax: 05631 / 5061742

E-Mail: [info@korbacher-energiezentrum.de](mailto:info@korbacher-energiezentrum.de)

Web: [www.korbacher-energiezentrum.de](http://www.korbacher-energiezentrum.de)