

## NEWSLETTER NR. 12

---

### Editorial

---

Liebe Teilnehmer,

heute erhalten Sie den neuen Newsletter des Projektes mySmartGrid. Wir weiten unsere Umfrage auf alle Teilnehmer aus, informieren über den Beginn der Installationen der EMOS-Geräte, kündigen die neuen Kennzahlen an und geben Ihnen ein Infoblatt zu den ersten Schritten an die Hand. In den News geht es um den Stromverbrauch 2013 in Deutschland, die neue Bundesregierung und Tipps zum Stromsparen an Weihnachten.

Wir freuen uns über Ihr Interesse und Ihre Teilnahme am Projekt. Wir wünschen Ihnen frohe Weihnachten und alles Gute im Neuen Jahr 2014. Nebenbei: Anregungen und Wünsche sind uns wie immer jederzeit an [team@mysmartgrid.de](mailto:team@mysmartgrid.de) herzlich willkommen.

Ihre



Monika Schappert  
mySmartGrid-Team  
Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM

---

### Umfrage

---

MySmartGrid unterstützt Sie dabei, Ihren Stromverbrauch zu verstehen und hilft dadurch beim Energiesparen. Wir möchten gerne herausfinden, wie groß die Wirkung ist und sind deshalb auf Ihre Mithilfe angewiesen. Wir danken den EMOS-Teilnehmern, die bereits zahlreich an unserer Umfrage teilgenommen haben - nun weiten wir die Umfrage auf alle Teilnehmer aus. Bitte nehmen Sie ebenfalls teil - Sie benötigen etwa 20 Minuten dafür. Bitte halten Sie Ihre letzten beiden Strom- und Heizkostenabrechnungen bereit. Ihre Daten werden vertraulich behandelt und nur für unsere Forschungsarbeit verwendet. Sie finden die Umfrage nach dem Login links im Menü oder auch hier:  
<https://www.mysmartgrid.de/umfrage>

---

### Erste Schritte für neue Teilnehmer jetzt als Info-Blatt

---

Künftig erhalten alle neuen Teilnehmer mit dem Flukso ein Info-Blatt zu den ersten Schritten mit mySmartGrid. Sie können das Info-Blatt hier anschauen und herunterladen:  
<https://www.mysmartgrid.de/content/h%C3%A4ufige-fragen-und-antworten#Erste-Schritte>



*Gerade eingetroffen: Gehäuse für die EMOS-Raumsensoren - sie werden hier mit Sensor-Boards und Displays ausgestattet und zusammengebaut*



*Ein Prototyp des EMOS-Raumsensors - hier in einer Wohnküche aufgestellt*



*Die Umfrage ist nun für alle Teilnehmer frei geschaltet. Uns interessiert zum Beispiel der bisherige Strom- und Heizenergieverbrauch in Ihrer Wohnung*

## Kennzahlen

In Kürze können Sie auf einen Blick Ihre Grundlast und Ihren mittleren Stromverbrauch sehen. Als Grundlast bezeichnen wir die Belastung des Stromnetzes in Ihrem Haushalt, die während der letzten 7 Tagen nicht unterschritten wurde. Die jeweilige Grundlast ist abhängig vom Tag der Betrachtung - es gibt jahreszeitliche Schwankungen. Wir berechnen den Wert jeden Tag neu bezogen auf den Stromverbrauch der jeweils letzten 7 Tage. Außerdem ermittelt mySmartGrid künftig die mittlere Last in Ihrem Haushalt. Dieser Wert bezeichnet den durchschnittlichen Stromverbrauch Ihres Haushaltes in den letzten sieben Tagen. Die Darstellungen ähneln einem Tacho (siehe Screenshot).

Die Kennzahlen können Sie demnächst hier abrufen:

<https://www.mysmartgrid.de/statistics>

## EMOS-Raumsensor

Die Geräte für EMOS sind fast fertig - vor kurzem sind die Gehäuse eingetroffen, auf die wir noch gewartet haben. Nun können wir die EMOS-Raumsensoren zusammenbauen und ab Anfang Januar an die ersten Teilnehmerhaushalte verteilen. Auf den Bildern rechts können Sie einen Prototypen des Geräts sehen - hier noch mit schwarzem Gehäuse, die fertigen Gehäuse sind weiß. Das Gerät misst Raumtemperatur und Luftfeuchte und zeigt sie an. Zugleich bestimmt das Gerät, ob die Werte im behaglichen Bereich liegen und zeigt eine Handlungsempfehlung an. Im Beispiel rechts liegt die relative Luftfeuchte mit 20% zu niedrig - hier empfiehlt es sich, für eine Befeuchtung der Raumluft zu sorgen, zum Beispiel, indem eine Schale mit Wasser in der Nähe des Heizkörpers aufgestellt wird. Ist die Luftfeuchte zu hoch, empfiehlt es sich zu Lüften. Dann zeigt das Gerät zum Beispiel ein geöffnetes Fenster an.

Der Raumsensor verfügt zudem über zwei Rohranlegefühler, mit denen wir die Temperatur des Zu- und Rücklaufs Ihres Heizkörpers messen können. Diese Temperaturwerte werden zusammen mit Raumtemperatur und Luftfeuchte an mySmartGrid übermittelt und dort als Messkurven dargestellt.

## HexaBus-Basisstation

Die HexaBus-Basisstation gehört ebenfalls zu den Geräten, die unsere EMOS-Teilnehmer erhalten. Sie dient unter anderem zur Übermittlung der Raumklima-Messwerte an die mySmartGrid-Website. Die Basisstation ist zudem dafür vorgesehen, HexaBus-Aktoren wie die Schaltsteckdosen zu steuern. Die Basisstation erhält eine spezielle Software, die Sie auf unserer Website selbst herunterladen können.

## Kennzahlen

Hier sehen Sie einige Schlüsselwerte Ihres Stromverbrauchs. Grundlast bezeichnet die Belastung des Stromnetzes in Ihrem Haushalt, die während der letzten sieben Tage nicht unterschritten wurde. Mittlere Last bezeichnet den durchschnittlichen Stromverbrauch Ihres Haushaltes in den letzten sieben Tagen.



*Kennzahlen zu Grundlast und mittlerer Last erlauben eine Beurteilung des Stromverbrauchs der letzten Woche auf einen Blick*



*Der EMOS-Raumsensor (hier noch als Prototyp in schwarz) bietet ein energiesparendes und kontraststarkes E-Paper-Display. Messverstärker und Rohranlegefühler ergänzen das Gerät*



*Die Rohranlegefühler werden mit den Heizungsrohren verbunden und messen die Temperatur des Heizkörpers*

---

**News**

---

## □ Große Koalition nimmt ihre Arbeit auf

Nach langen Koalitionsverhandlungen zwischen CDU/CSU und SPD hat die neue Bundesregierung am Mittwoch ihre Arbeit aufgenommen. Eine wichtige Personalie: SPD-Parteichef Sigmar Gabriel selbst übernimmt das Wirtschafts- und Energieministerium. Lesen Sie hier weiter:

<http://www.bundeskanzlerin.de/Content/DE/Artikel/2013/12/2013-12-17-neues-kabinett-vereidigt.html>

## □ Stromverbrauch in Deutschland 2013 leicht rückläufig

Wie der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) mitteilte, war der Jahresstromverbrauch 2013 in Deutschland leicht rückläufig. Der Stromverbrauch sank auf 596 Milliarden kWh. Im Jahr 2012 waren es noch 607 Milliarden kWh. Das entspricht einer Senkung von ca. 1,8 Prozent. Gründe dafür liegen nach Angaben des BDEW in der bislang schwachen Produktionsentwicklung in der Industrie - insbesondere bei stromintensiven Produktionsprozessen -, aber auch am im Jahr 2013 fehlenden Schalttag sowie generellen Effizienzsteigerungen beim Stromverbrauch. Lesen Sie hier weiter:

<http://www.bdew.de/internet.nsf/id/20131216-pi-gasverbrauch-um-fast-sieben-prozent-gestiegen-de>

## □ Stromspartipps zum Fest

Weihnachten und Strom sparen passen durchaus zusammen. So ist zum Beispiel das Vorheizen des Backofens nicht nötig, wenn eine unempfindliche Kekssorte den Anfang macht. Diesen und weitere Tipps können Sie hier nachlesen:

<http://www.stromtip.de/rubrik2/19739/1/Weihnachten-und-Strom-sparen-Passt-das-zusammen.html>

---

**Termine**

---

ab 7.1.2014 Beginn der Installationen der EMOS-Raumsensoren in Testhaushalten

22.-23.03.2014 Messe Zukunftsenergie im Haus der Nachhaltigkeit in Johanniskreuz  
Weitere Infos gibt es hier: <http://www.hdn-pfalz.de/index.php?id=88>



*Das Fraunhofer ITWM wünscht Ihnen frohe Weihnachten und alles Gute im Neuen Jahr 2014.*

Wenn Sie weitere Informationen zu den Projekten erhalten oder sich als Testkunde bewerben möchten, registrieren Sie sich auf: **[www.mySmartGrid.de](http://www.mySmartGrid.de)**