

Bei Geerkens notiert

# smart metering

# Licht aus?

Wer bei Smart Metering an die Vermessung von Kleinstwagen eines Stuttgarter Automobilherstellers denkt, liegt ziemlich daneben. Wir erfahren bei Geerkens, was wirklich hinter diesem Begriff steckt.

„Smart Meter“ sind intelligente kleine Zähler für Energieverbrauch oder Energieerzeugung (z.B. bei der Solaranlage). Mit der Installation des von Geerkens empfohlenen Plugwise-Systems, kann auf effizienteste Weise der Energiebedarf jedes einzelnen Gerätes einer privaten Wohnung, eines ganzen Hauses oder eines Geschäftsgebäudes erfasst, gesteuert und optimiert werden.

Viele kleine Verbraucher in Stand-by-Funktion, wie Drucker, Kaffeemaschinen, Fernseher, Waschmaschinen, Laptops und Audiosysteme ergeben als heimliche Stromfresser in der Summe des Tages und am Ende des Jahres gewaltige Mengen und damit Kosten.

In Büros und Geschäftsgebäuden lassen sich durch smart metering durchschnittlich 30% an Energie für Beleuchtung, Klimatisierung und Heizung nicht genutzter Räume einsparen. Der Komfort leidet dabei in keinsten Weise, im Gegenteil, denn Plugwise sorgt dafür, dass man, wenn man morgens das Bad betritt, bereits die gewünschte Wohlfühltemperatur vorfindet.

Plugwise ist ein System, welches sich ohne große technischen Kenntnisse kinderleicht auf bestehende Steckdosen installieren- und mit den dazugehörigen Modulen, bzw. Apps für die unterschiedlichsten Ansprüche betreiben lässt. Das System funktioniert überall,



Die Plugwise Produktpalette ist denkbar komfortabel zu bedienen. Links das Plugwise Stretch 2.0, Bestandteil des Start-Sets und daneben die Stecker, die auf die bestehenden Steckdosen aufgesetzt werden. Schon kann Smart metering losgehen.

egal von welchem Energiebetreiber man den Strom bezieht. Unabhängig von Zeit und Ort ist man so in der Lage, mit einem Blick auf das Smartphone, den Tablet oder PC, den Verbrauch zu kontrollieren und in bestehende Prozesse einzugreifen.

### Beispiel:

Sie sitzen im Wohnzimmer und sehen auf Ihrer Plugwise App, dass die Beleuchtung auf dem Dachboden noch eingeschaltet ist. Mit nur einem Knopfdruck können Sie diese Beleuchtung direkt aus-



Übersichtliche und lesefreundliche Darstellung der Grafik

schalten. Gehen Sie ins Bett oder verlassen Sie die Wohnung? Dann können Sie gleichzeitig alle Geräte innerhalb Ihres Plugwise-Netzwerkes ausschalten.

So sind Sie sicher, dass keine Energie verschwendet wird.

Sie können Ihre Geräte auch sichern, sodass diese nicht manuell von der Plugwise App aus ausgeschaltet werden, wenn sie von jemand anderem benutzt werden.

Der Plugwise Stretch 2.0 ist Bestandteil des beliebten Home Stretch Start-Sets. Dieses Start-Set ist für jeden geeignet, der auf intelligente Weise anfangen will, Energie zu sparen.



### Plugwise Smart Solar

Nicht nur im Haus, sondern auch auf dem Dach geht es zunehmend um Energie. Wer dort Solarmodule installiert hat, will auch wissen, wieviel Strom diese gerade erzeugen – ein klarer Fall für Plugwise Smart Solar.

### Plugwise Source

... ist die professionelle PC-Software. Das Programm bietet mittels deutlicher Übersichten und Grafiken einen Einblick in den Energieverbrauch. Konkrete Ergebnisse werden in kWh und Euro dargestellt. Mit Source können Geräte direkt ein- oder ausgeschaltet werden und/oder automatisch mithilfe von Schaltplänen geschaltet werden.

### Plugwise Scan

Der Plugwise Scan ist ein Licht- und Bewegungsdetektor. Dieses Modul schaltet die Beleuchtung ein, sobald ein Raum genutzt wird und die Lichtintensität nicht stark genug ist. Wenn alle den Raum verlassen haben, schaltet der Scan die Beleuchtung wieder aus.

Bei all den englischen technischen Begriffen kann man schon mal den Überblick verlieren. Die Geerkens-Mitarbeiter freuen sich darauf, „auf gut Deutsch“ anhand von Anwendungsbeispielen zu erklären, was es mit „smart metering“ auf sich hat.



Bei Geerkens notiert

## Heizen mit Holz & Pellets DuoWIN

### Effizient und doppelt sicher

Hochwertiger Holzvergaser und komfortabler Pelletskessel in einem – das ist der neue DuoWIN von Windhager.

Der Salzburger Heizungsspezialist Windhager hat diesen Kessel für das kombinierte Heizen mit Holz und Pellets in Ein- und Mehrfamilienhäusern entwickelt. Durch seine intelligente Hybridtechnologie ist er im Pelletsbetrieb bis zu 25 Prozent effizienter als herkömmliche Kombikessel.

Dank der vollautomatischen Zündung ist der DuoWIN im Nu angeheizt. Danach kann ihn der Betreiber beruhigt auch über längere Zeit sich selbst überlassen. Denn sobald die Energie im Kessel oder im Wärmespeicher nicht mehr ausreicht,

schaltet der DuoWIN entweder sofort oder auch zeitverzögert auf vollautomatischen Pelletsbetrieb um.

### Schnelles Aufheizen

Dank der PowerBoost-Funktion kann der Betreiber das Holz- und Pelletssystem gleichzeitig in Betrieb setzen. Der DuoWIN stellt damit umgehend eine Leistung von bis zu 56 kW zur Verfügung. Dies ist beispielsweise dann von Vorteil, wenn Brauchwasser und Heizung gleichzeitig erwärmt werden soll.

Mit nur 4,19 Quadratmetern benötigt dieser Hybridkessel zudem weniger Platz als andere Kombi-



DOPPELTE BAFA-FÖRDERUNG\* kassieren:

Holzessel: € 1.400,-  
Pelletskessel: € 2.400,-  
Pufferspeicher: € 500,-  
Gesamt: € 4.300,-

\*lt. Richtlinien der BAFA

lösungen. Der DuoWIN mit bis zu 30 kW wird vom Staat mit bis zu 4.300,- Euro gefördert und ist ab Herbst 2014 erhältlich.

Qualität spricht für sich: Geerkens verkauft NRW-weit die meisten Windhager-Pelletöfen!

## VarioWIN Pellets-Aktionspaket Die Alternative zur Wärmepumpe

Perfekt abgestimmt, ökologisch und nachhaltig

Für den kleinen Wärmebedarf von 1 bis 12 kW legt Geerkens den VarioWIN von Windhager ans Herz: Mit dem Lastausgleichsbehälter ist der Pelletskessel die perfekte Lösung für Passiv- oder Niedrigenergiehäuser. Für die Aufstellung nicht einmal ein Keller oder Heizraum notwendig.

Der Pellets-Außentank ergänzt die Heizungsanlage als trockene und sichere überirdische Lagerlösung außerhalb des Gebäudes.

- Pellets-Zentralheizung VarioWIN Exklusiv 1–12 kW modulierend mit automatischer Heizflächenreinigung, Ascheaustragung, Saugturbine und Zufuhrreinheit
- Lastausgleichsbehälter (45 Liter ohne Hilfsenergie)
- Adapter für externe Verbrennungsluftzuführung
- Außentemperaturregelung für einen gemischten Heizkreis mit Bedienmodul BM 6109
- Tauchfühler
- System-Verteilergruppe für eine Heizkreisgruppe mit Mischer, Motor, Bypass und Boilerladegruppe
- Anlege-Wächthermostat
- Speicher RBE 150 W mit 150 Liter
- Solarspeicher RBE 302 W mit 300 Liter (optional mit Mehrpreis)
- Förder- und Rückluftschlauch (Rolle mit 25 lfm.)
- Kaskadierbarer Pellets-Kunststofftank mit Schraubdeckel und Saugsonde zur Außenaufstellung für 1,7 To. Pellets (Maße: 1,2m x 1,2 x 2,2 m) inkl. Befüll- und Absaugstutzen



Patrick Noordam und Markus Kluge

## Geerkens Mitarbeiter zertifiziert für Rauchwarnmelder

Norbert Geerkens hat auf den Beschluss der Landesregierung zur Rauchwarnmelderpflicht in Neubauten reagiert und die beiden Mitarbeiter Markus Kluge und Patrick Noordam mit einem Zertifizierungs-Lehrgang fortgebildet. Alleine im vergangenen Jahr sind 62 Menschen in NRW bei Wohnungsbränden ums Leben gekommen, fünf der Opfer waren Kinder. Nach Schätzungen sind in zwei von drei Wohnungen noch immer keine Rauchwarnmelder installiert. Für Wohnungen im Bestand gilt eine Übergangsfrist bis Ende 2016.

Dran denken: Heizungs-wartung!

Anzeige

Mitglied im

BÄDER WÄRME SOLAR

GEERKENS

Bahnhofstraße 101 · 47495 Rheinberg  
Fon: 02843/4055 · Fax 02843/2768  
info@geerkens.de · www.geerkens.de