

NEWSLETTER NR. 7

Liebe Projektteilnehmer,

heute erhalten Sie den neuen Newsletter des Projektes mySmartGrid. Wir informieren Sie über die neuen Teilnehmerverträge, die nächste Projektrunde mit dem Fokus »Einbindung von PV-Anlagen«, die neue Konfigurationsoberfläche für den Flukso und interessante Termine im Mai und Juni.

Wir freuen uns über Ihr Interesse und Ihre Teilnahme am Projekt und wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen! Nebenbei: Anregungen und Wünsche sind uns natürlich jederzeit an **team@mysmartgrid.de** herzlich willkommen.



Ihr Mathias Dalheimer
Projektleiter
Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM

Neue Teilnehmerverträge werden verschickt

Wie bereits im letzten Newsletter angekündigt, geht unser Projekt auch im laufenden Jahr weiter. Die Verlängerungsverträge liegen bereits vor und werden in den kommenden Tagen an Sie verschickt. Die Konditionen bleiben die gleichen, allerdings sind die Verträge nun nicht mehr befristet und bleiben bis zur Kündigung durch eine der beteiligten Parteien gültig.

Neue Projektteilnehmer sind nach wie vor willkommen und können sich jederzeit bei uns anmelden.

Leider werden die Geräte wie Flukso und Chumby nun nicht mehr subventioniert und müssen durch neue Projektteilnehmer erworben werden. Eine Preisliste findet sich in Kürze auf der Projekthomepage unter www.mysmartgrid.de.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an team@mysmartgrid.de.

Fokusthema: Einbindung von Photovoltaikanlagen - Teilnehmer gesucht!

Für die kommenden Monate wollen wir verstärkt das Thema PV-Anlagen mit ins Projekt einbeziehen. Mit Hilfe eines zusätzlichen Zählers, der an den Flukso angeschlossen wird, kann der Ertrag vorhandener Photovoltaikanlagen minutengenau registriert werden. Darauf basierend kann eine detaillierte Überwachung der Photovoltaikanlage realisiert wer-



den, die Fehler aufzeigt und Rückschlüsse auf deren Quellen zulässt. Die Erfassung der weiteren Energieströme im Haushalt bleibt natürlich zusätzlich weiterhin bestehen.

Für die Test- und Einführungsphase suchen wir Projektteilnehmer mit PV-Anlagen, die sich aktiv an dieser Projektphase beteiligen möchten. Das Projektteam wird hierfür ein Hut-schienenmessgerät an Ihrem Stromzähler installieren. Das benötigte Equipment wird Ihnen gegen eine Schutzgebühr von 100 Euro zur Verfügung gestellt, die Installationskosten übernimmt das Fraunhofer ITWM.

Mitarbeiter des Monats: Stephan Platz

In dieser Rubrik stellen wir Ihnen in jedem Newsletter einen Mitarbeiter des Projektes mySmartGrid vor. Schließlich sollen Sie wissen, mit wem Sie es zu tun haben.

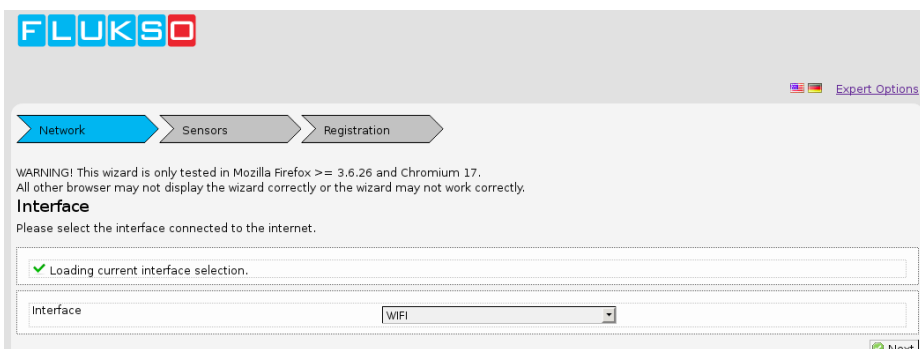
Stephan Platz ist 22 Jahre alt und studiert im siebten Semester Informatik an der TU Kaiserslautern. Seit zwei Jahren ist er zusätzlich wissenschaftliche Hilfskraft am Fraunhofer ITWM, wo er besonders die breite Fächerung seiner Aufgabengebiete und die immer neuen und interessanten Problemstellungen schätzt.

Im Rahmen des Projektes mySmartGrid beschäftigt sich Stephan mit der Konfigurationsoberfläche des Fluksos und einer neuen Oberfläche für den Chumby.

Neue Konfigurationsoberfläche für den Flukso

Da die Standardkonfigurationsfläche der neuen Fluksos, die vor einigen Monaten ausgeliefert wurden, sehr technisch und komplex gehalten ist und immer wieder Probleme bei der Einrichtung der Fluksos aufgetaucht sind, wurde vom mySmartGrid-Team ein benutzerfreundlicher Wizard erarbeitet, der den Teilnehmern eine Schritt für Schritt Anleitung für die Inbetriebnahme des Fluksos liefert.

Auch für den neuen Flukso wird nun ein solcher Wizard angeboten, welcher im Gegensatz zum alten Wizard um das Einrichten der Sensoren erweitert wurde. Auch nutzt der neue Wizard JavaScript, um mehr Funktionen auf dem Computer des Nutzers auszuführen. Dies führt dazu, dass der Wizard schneller läuft, angenehmer und intuitiver zu bedienen ist und ein deutlich besseres Feedback geben kann (s. Grafiken).



Wechselstromzähler WSZ12DE-32 A und Drehstromzähler DSZ12DE-3x65 A

Quelle: Eltako Electronics

Weitere Informationen zur Konfiguration des Fluksos gibt es hier:
<https://www.mysmartgrid.de/content/installationsanleitung-des-fluksos-2>

Network

These default settings should work just fine for most networks.

- ✓ Saving wireless configuration.
- ✓ Loading current network configuration.

DHCP Automatically set network settings

[Back](#) [Next](#)

Wifi

Please enter the name, encryption type and key/passphrase of your wifi network.

- ✓ Setting up interfaces.
- ✓ Loading current wireless configuration.
- ✓ Loading list of available wireless networks.

Network Name (ESSID)

 Auto-Encryption Automatically set encryption
 Encryption
 WEP-key or WPA-passphrase

[Back](#) [Next](#)

Sensors

Please configure the sensors you want to use.

- ✓ Saving network configuration.
- ✓ Applying network configuration. (Please be patient)
- ✓ Loading current sensor configuration.

Number of phases
 ⓘ When selecting 3 phases, the three current clamp ports will be grouped and presented as a single sensor #1. Sensors #2 and #3 will be disabled automatically after saving. When selecting 1 phase, each clamp port will be sampled separately and mapped to sensors #1, #2 and #3 respectively.

Sensor #1
 Enable
 Identification
 Class
 Type
 FunctionName
 Voltage
 Current

Sensor #2
 Enable

Registration

Bitte führen Sie die folgenden Schritte durch um ihren Flukso zu aktivieren.

- ✓ Saving sensor configuration.
- ✓ Applying sensor configuration.

- Besuchen Sie mit Ihrem Webbrowser die Webseite <http://www.mysmartgrid.de>. Falls Sie bereits ein Benutzerkonto angelegt haben springen Sie zu Schritt 3.
- Bitte legen Sie sich ein Benutzerkonto an. Dazu klicken Sie bitte auf "Registrieren". Sie finden diesen Link auf der linken Seite unten, um Kasten "Benutzeranmeldung". Auf der folgenden Seite geben Sie einen Benutzernamen und eine gültige eMail-Adresse ein. Das System schickt Ihnen daraufhin eine eMail. Darin finden Sie einen Link, mit dem das Anlegen eines Benutzerkontos abgeschlossen wird. Folgen Sie dazu einfach den Hinweisen.
- Bitte loggen Sie sich auf der Webseite ein. Dazu geben Sie ihren Benutzernamen und ihr Passwort im Kasten "Benutzeranmeldung" ein. Das System zeigt Ihnen nun ihr Dashboard an - hier können Sie in Zukunft Ihren Stromverbrauch beobachten. Im Moment ist der Graph allerdings noch leer, da Ihr Flukso noch nicht mit dem System verknüpft ist.
- Um den Flukso zu verknüpfen klicken Sie bitte auf "Mein Konto" auf der linken Seite, danach auf "Geräte". Hier können Sie nun ihren persönlichen Aktivierungscode eingeben. Für Ihr Gerät geben sie nun bitte folgenden Aktivierungscode ein:
ae44fe656e
 Klicken Sie anschließend auf "Gerät hinzufügen", um das Gerät anzumelden
- Fertig! Wenn die Installation des Geräts korrekt funktioniert, sollten Sie nach max. 15 Minuten erste Werte auf Ihrem Dashboard sehen. In der Spalte "Last heartbeat" ("Mein Konto" -> "Geräte") sehen Sie zudem, wann sich das Gerät das letzte Mal gemeldet hat.

News

- Netzparität vor dem Hintergrund der EEG-Novelle: wie bereits vielfach diskutiert, soll zum 01.04.2012 eine erneute außerplanmäßige Absenkung der Vergütung von PV-Strom erfolgen, der regelmäßige monatliche Absenkung folgen werden. Der Betrieb von PV-Anlagen bleibt unserer Meinung nach dennoch rentabel.

Weitere Infos hierzu:

http://www.econitor.de/magazin/wohnen/zunehmend-wirtschaftlich-erneuerbare-energien-auf-dem-weg-zur-netzparitaet_11339.html

<http://www.bmwi.de/BMWi/Redaktion/PDF/E/ergebnispapier-eu-effizienzrichtlinie-und-erneuerbare-energien-gesetz,property=pdf,bereich=bmwi,sprache=de,rwb=true.pdf>

- Manche Versionen, insbesondere die Versionen 8 und 9, des Microsoft Internet Explorer haben Probleme mit der Darstellung der Stromverbrauchskurven. In diesem Fall hilft die »Kompatibilitätsansicht« weiter, das ist ein kleiner Button neben der Adresszeile, den man aktivieren kann (siehe Häufige Fragen <https://www.mysmartgrid.de/content/h%C3%A4ufige-fragen-und-antworten> letzter Eintrag unten). Wir empfehlen unseren Teilnehmern als besten Browser für eine optimale Darstellung von www.mysmartgrid.de den offenen, sicheren und schnellen Mozilla Firefox (kostenloser Download unter: www.mozilla.org) zu verwenden. Dieser baut beispielsweise die mySmartGrid-Stromverbrauchsgrafiken wesentlich schneller auf als der Internet Explorer.

Termine

- 13.-15.06.2012: **Intersolar Europe, Neue Messe München**
 Messestand der Projektes MySmartGrid
 Weitere Infos: www.intersolar.de
- 04.-05.05.2012 **elektro:camp »2012.05«, FH Offenburg**
 Weitere Infos: www.elektro-camp.de



elektro:camp »2012.05«

Quelle: Fraunhofer ITWM

Wenn Sie weitere Informationen zum Projekt erhalten oder sich als Testkunde bewerben möchten, registrieren Sie sich auf: **www.mysmartgrid.de**