

**Ja, ich möchte das Forschungsprojekt "smartUSR" unterstützen:**

Vorname:

Name:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ, Ort:

Tel.:

E-Mail:

Wärmepumpe Hersteller, Typ:

Bitte abtrennen und zusenden per FAX an 05052 9750 188  
oder per Post an Carsten Bethke / Wilhelm Hanswille

## Forschungsprojekt

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Forschungsprojekt zur Steuerung von Wärmepumpen für erneuerbare Energien.



Im Forschungsprojekt "smartUSR" wird untersucht, ob Gebäude mit Wärmepumpen Energie so speichern können, dass die Zeiten ihres Stromverbrauches den Zeiten der Stromerzeugung aus z.B. Windkraft- oder PV-Anlagen angepasst werden kann.

**Für die Heizperiode 2013/2014 werden Hausbesitzer und Hausverwalter gesucht, die dieses Forschungsprojekt unterstützen.**

**Wir würden uns über Ihre Teilnahme sehr freuen!**

Für die Untersuchung wird an den Wärmepumpen ein zusätzliches Steuerungsgerät, die sogenannte smartECO-Box, installiert.

Bei der Installation werden keine Veränderungen an der Wärmepumpe bzw. der Heizungsanlage vorgenommen.

Es ist sichergestellt, dass die Wärmepumpe bzw. die gesamte Heizungsanlage auch bei einem Fehler in der smartECO-Box stets einwandfrei funktioniert.

Mit der smartECO-Box werden zunächst die Außentemperatur und die Vor-/Rücklauftemperaturen der Heizungsanlage erfasst.

Anschließend wird untersucht, ob sich Betriebszeiten der Wärmepumpe ohne Komforteinbuße bspw. in den günstigen Nachtтарif verschieben lassen. Dies geschieht unter anderem unter Berücksichtigung der lokalen Wetterprognose.



Für eine Teilnahme an diesem Forschungsprojekt ist neben einem Stromanschluss (für ein Netzteil mit 230 V) ein Internetzugang per LAN/WLAN erforderlich. Sollten Sie gerne an der Studie teilnehmen, aber über keinen Internetzugang verfügen, so würden wir prüfen, ob wir eine Mobilfunklösung installieren können.

Wir würden uns über Ihre Teilnahme sehr freuen!

Kontakt:

Carsten Bethke  
Bethke et al. GmbH  
Kichweg 18  
29320 Hermannsburg

Tel. 05052 975 0189 oder 0170 731 5230 (privat)  
E-Mail [carsten.bethke@smartusr.de](mailto:carsten.bethke@smartusr.de)

oder

Wilhelm Hanswille  
Steuerungsbau Hanswille GmbH  
Kolpingstr. 36  
59329 Wadersloh

Tel. 02523 1409  
E-Mail [wilhelm.hanswille@smartusr.de](mailto:wilhelm.hanswille@smartusr.de)

**Weitere Informationen unter: <http://smartusr.de>**

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages