



PROJEKT WOHNGEBÄUDE

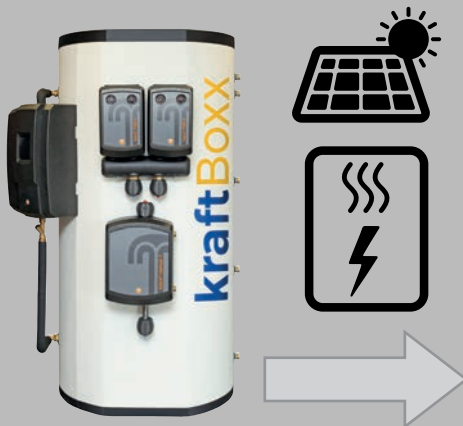
AUFGABENSTELLUNG



kraftBoxx - Mongolei

- Die Bevölkerung Ulaanbaatars leidet unter katastrophaler Luftverschmutzung durch Kohle-Einzelfeuerungen
- In diesem Pilotprojekt soll eine Wohnung mit PV und günstigem Nachtstrom beheizt werden, wobei Wärme gespeichert werden muss um den Komfort zu gewährleisten

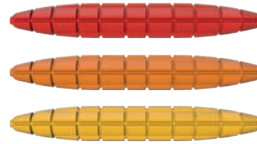
ERZEUGER



- kraftBoxx mit PV-to-heat-Station 9 kW
- Versorgung durch PV und günstigem Nachtstrom
- Energie wird zu Zeiten hohen PV-Ertrags und nachts eingespeichert und kann tagsüber abgegeben werden

Speicher

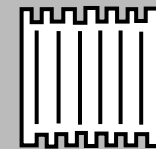
heatStixx + 58 °C



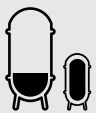
- kraftBoxx Speicher 800 Liter
- Speicherkapazität 33 kWh
- Wasseräquivalent 1880 Liter
- Kapazitätsfaktor 2,35

heatStixx
inside

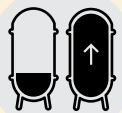
VERBRAUCHER



- Versorgung einer Wohnung mit einem Heizkreis mit heat pipe - Radiatoren
- keine zentrale Trinkwasserwärmung



Minimierung der Speichergröße



Erhöhung der Speicherkapazität



Peak-Shifting

PARTNER



Enebish Namjil

Professor at School of Engineering and Applied Sciences, National University of Mongolia.

KONTAKT

kraftBoxx
POWER TO HEAT SYSTEMS

kraftBoxx gmbh
Riedweg 5, 88326 Aulendorf

Phone: +49 7525 / 924 382

E-mail: info@kraftBoxx.de

Web: www.heatStixx.de

