



# PROJEKT KINDERGARTEN A



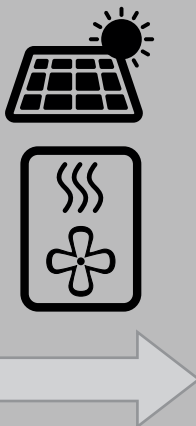
PV-to-heat-System

## AUFGABENSTELLUNG

- Das Projekt zielt darauf ab, die Lebensqualität und die Umweltbedingungen in der Mongolei zu verbessern, indem es die Abhängigkeit von der Kohleverbrennung reduziert und erneuerbare Energiequellen fördert
- Die Anlage besteht aus einem PV-to-heat System mit PV-Anlage, diese nutzen den Strom zur Wärmegegewinnung und Beheizung der Räume

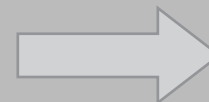
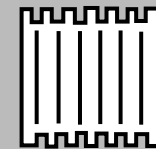
## Speicher

### ERZEUGER




- kraftBoxx mit PV-to-heat-System
- PV-Anlage 50 kWp
- Versorgung durch PV und günstigen Nachtstrom
- Energie wird zu Zeiten hohen PV-Ertrags und nachts eingespeichert und kann tagsüber abgegeben werden

### VERBRAUCHER



- Versorgung des einzelnen Kindergartens mit Heizwärme und Warmwasser mit Heizkörpern

**heatStixx + 58 °C**



- 1 x Wärmespeicher 1000 Liter
- **heatStixx** ATS 58 °C
- Speicherkapazität 40,4 kWh
- Wasseräquivalent 2300 Liter
- Kapazitätsfaktor 2,3

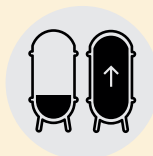
---

- 4 x Wärmespeicher 1000 Liter
- Speicherkapazität 17,2 kWh
- Wasseräquivalent 1000 Liter
- Kapazitätsfaktor 1

**heatStixx**  
inside



Peak-Shifting



Erhöhung der Speicherkapazität



CO<sub>2</sub> Einsparung

## PARTNER



atmosfair gGmbH

atmosfair finanziert und installiert Photovoltaikanlagen und elektrische Heizsysteme in der Mongolei und ermöglicht so Institutionen wie Kindergärten und Schulen die Umstellung vom Heizen mit umwelt- und gesundheitsschädlicher Kohle zu Solarstrom.

## 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

