



Klima-Bündnis



**Green ProcA**

Grüne Beschaffung in Aktion

## GPP-Award DEUTSCHLAND

**PREISTRÄGER 2016: Stadtwerke Weilheim i.OB  
Kommunalunternehmen**

**Vollständig autarke Energieversorgung Strom und Wärme aus regenerativen Energien**



© Stadtwerke Weilheim i.OB Kommunalunternehmen

**Beschaffungsgegenstand:** Strom und Wärme

**Investitionsvolumen:** 500.000 Euro für PV Anlage  
x Euro für Gravity Power Demoanlage ab 2016

Weitere Informationen: [www.gpp-proca.eu/de](http://www.gpp-proca.eu/de)

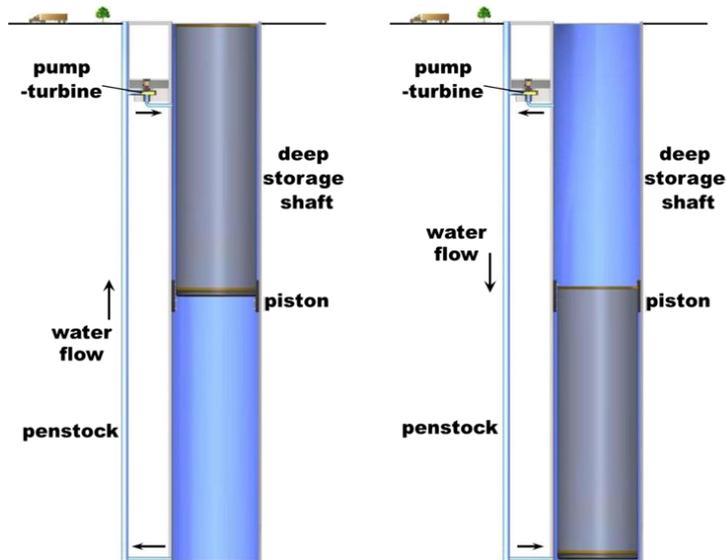


Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



## Beschreibung des Projekts

Das Energiekonzept des neu errichteten Gebäudes der Stadtwerke Weilheim entspricht den Anforderungen an eine moderne, nachhaltige Gebäudetechnik. Es umfasst u.a. eine energieeffiziente Gebäudehülle, eine Holzhackschnitzelanlage mit 300 kW, eine Wärmepumpe mit 60 kW und eine PV-Anlage auf allen Dächern des Neubaus mit 400 kWp. Eine Besonderheit stellt der Eisspeicher des Gebäudes dar, der einen hochmodernen Wärme-Kälte-Prozess nutzt und als Wärmespeicher in der kalten Jahreszeit eingesetzt wird. Die Gebäudehülle wird dabei über die sogenannte Kristallisationsenergie, die als Wärmequelle dient, geheizt. Zuvor wird in der warmen Jahreszeit über Luftkollektoren gespeichertes Wasser erwärmt, welchem im Winter kontinuierlich Energie via Wärmepumpe entzogen wird, um den Innenbereich zu erwärmen.



© Stadtwerke Weilheim i.OB Kommunalunternehmen

## Projekterfolg

Jährliche CO <sub>2</sub> -Emissionen vor der Beschaffungsmaßnahme	61.700 kg
Jährliche CO <sub>2</sub> -Emissionen nach der Beschaffungsmaßnahme	0 kg
<b>CO<sub>2</sub> EINSPARUNG</b>	<b>61,7 Tonnen/Jahr</b>
	entspricht 100 Prozent

## Begründung für die Preisvergabe

In der Kategorie 10.000 bis 100.000 Einwohner erhielten die Stadtwerke Weilheim i.OB Kommunalunternehmen den ersten Preis mit folgender Begründung:

- Vollständige Versorgung des Neubaus der Stadtwerke Weilheim i.OB KU durch Wärme aus Solarthermie und Biomasse
- Vollständige Versorgung des Neubaus der Stadtwerke Weilheim i.OB KU durch Strom aus Photovoltaik, Stromnutzung unmittelbar und mittels Speichereinrichtung „Gravity Power“