

# INNOVATIONSPREIS DER DEUTSCHEN GASWIRTSCHAFT 2018



Projektvorstellung

Sieger Kategorie 2:  
Effiziente Energie-  
konzepte

Stadtwerke Augsburg  
Energie GmbH

#Innovationspreis

ERDGAS 

TRÄGER



Zukunft ERDGAS e.V.

PARTNER



UNTER DER SCHIRMHERRSCHAFT VON  
ANJA KARLUCZEK MdB



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

---

## Projektvorstellung | Sieger der Kat. 2 „Effiziente Energiekonzepte“

<b>Bewerber</b>	Stadtwerke Augsburg Energie GmbH
<b>Kooperation</b>	Wohnungsbaugruppe Augsburg, Exytron GmbH
<b>Inhalt</b>	Power-to-Gas-Anlage in einem saniertem Mehrfamilienhaus
<b>Beschreibung</b>	<p>PV-Anlage auf Dach eines sanierten Wohnblocks stellt Strom für die Mieter zur Verfügung.</p> <p>Umwandlung von überschüssigem, regenerativ erzeugtem Strom in synthetisches Erdgas</p> <p>Direkte Speicherung und Anwendung vor Ort.</p> <p>In einer Elektrolyseanlage wird aus Wasser H<sub>2</sub> erzeugt und anschließend mit Kohlendioxid zu synthetischem, regenerativen Erdgas umgewandelt und gespeichert.</p> <p>Der bei der Elektrolyse ebenfalls entstehende Sauerstoff wird in einem Tank für die für eine spätere Verbrennung im BHKW gespeichert</p> <p>Bei Bedarf wird Gas in BHKW und Brennwertkesseln wieder in Strom und Wärme für die Mieter umgewandelt.</p> <p>Der Anlagenwirkungsgrad beträgt bis zu 90 %.</p>
<b>Kontaktdaten</b>	<p>Stadtwerke Augsburg Energie GmbH Hoher Weg 1 86152 Augsburg</p> <p>Tel: 0821 6500 8009 Mail: karl-heinz.viets@sw-augsburg.de Web: www.sw-augsburg.de</p>
<b>Jury-Bewertung</b>	<p>Das innovative Energiekonzept der Stadtwerke Augsburg integriert eine dezentrale Power-to-Gas Anlage mit Elektrolyse und Methanisierung in einen bestehenden Gebäudekomplex. Hier wird die volatil erzeugte Strom der PV-Anlage direkt vor Ort speicherbar und über die Nutzung im BHKW zusätzlich Erneuerbare Wärme erzeugt. Das Zusammenspiel aller Komponenten im Gesamtsystem ist beispielhaft.</p>

---