

# Doppelsieg für EXYTRON

Rostocker gewinnen Innovationspreis und Smarter-World-Award für Augsburgener Wohnprojekt

Norddeutsche Innovation für ein Projekt in Süddeutschland: Für die im Wohnbaubestand einer Augsburgener Wohnbaugruppe installierte SmartEnergyTechnology erhielt die Rostocker EXYTRON GmbH mit ihren Partnern den Innovationspreis der deutschen Gaswirtschaft in der Kategorie „Effiziente Energiekonzepte“. Zusätzlich gewannen die Rostocker den Smarter-World-Award des WEKA-Verlages für ihr „Produkt des Jahres 2018“ in der Kategorie „Smart Energy“.

Zur Anwendung kam das Produkt der Rostocker bei der Sanierung einer 1974 erbauten Wohnanlage in Augsburg. Dabei setzten die Stadtwerke Augsburg Energie GmbH darauf, ein richtungweisendes Konzept zur dezentralen Erzeugung und Speicherung von elektrischer, thermischer und chemischer Energie in der praktischen Anwendung zu testen. Eine Herausforderung, denn die technisch komplexen Einrichtungen mussten so verschaltet werden, dass ein für die Bewohner ausfallsicheres Versorgungskonzept entsteht. Dazu wurden auf den Dächern Fotovoltaik-Anlagen installiert, deren Strom zur Versorgung der Mieter dient und auch mit einem Elektrolyseur zur Herstellung von Wasserstoff in einer Power-to-Gas-Anlage genutzt wird. Dieser Wasserstoff wird anschließend mit Kohlendioxid in einem Reaktor methanisiert und als regeneratives Gas gespeichert, sodass es später in den ebenfalls neu installierten BHKW und Brennwertkesseln innerhalb der Wohnanlage genutzt werden kann, wenn die Sonne nicht scheint. Wärmespeicher, die einen allumfassenden Anlagenutzungsgrad bis zu 90 Prozent



Übergabe des Innovationspreises der deutschen Gaswirtschaft in der Kategorie Effiziente Energiekonzepte an die EXYTRON GmbH

ermöglichen, runden das Anlagenkonzept ab.

Das Konzept, das die Versorgung Hundert Bewohner in einem dicht besiedelten Gebiet dezentral ermöglicht und dabei Emissionen bis zu 100 Prozent reduziert, zeigt das Potenzial moderner, gasbasierter Effizienztechnologie. Erstmals werden zudem die Synergiepotenziale der PtG-Technologie mit bewährten Technologien wie hocheffizienten KWK-Anlagen zur Strom- und Wärmeversorgung aufgezeigt.

„Produkt des Jahres 2018“ in der Kategorie „Smart Energy“ wurde EXYTRON mit seinem Produkt, weil es als „ernsthafte Kandidat“ gesehen wird, „um die erstarrte Energiewende voranzubringen“, so Hagen Lang, Redakteur des WEKA-Verlags bei der Preisverleihung.

Wiebke Peters

## SmartEnergyTechnology

Grundidee der SmartEnergyTechnology ist es, Überschussstrom aus erneuerbaren Energien in hochwertiges Erdgas umzuwandeln (Methanisierung). Das Methan kann in unbegrenzter Menge und Dauer gelagert und bei Bedarf wieder als nutzbare Energie (Strom, Wärme, Kälte) zur Verfügung gestellt werden. Durch die dezentrale Nutzung der im Verfahren entstehenden Wärme erreicht das System im Unterschied zu herkömmlichen Power-to-Gas-Anlagen einen Gesamtnutzungsgrad von 90 Prozent.

## Unternehmensgeschichten

Regelmäßig wollen wir besondere Unternehmensgeschichten in der WIR präsentieren. Haben Sie auch etwas zu erzählen, das Sie von anderen unterscheidet? Melden Sie sich unter [presse@rostock.ihk.de](mailto:presse@rostock.ihk.de).