

# SmartCity Wörgl: Stromspeicher zum Trinken

**D**en salzigen Geschmack kennen viele aus dem Urlaub. Sonne, Strand und Meer wären dann wohl auch die ersten Gedanken, die einem dabei durch den Kopf gehen.

Nein, wir sind gedanklich nicht schon bei der Planung des Sommerurlaubs 2020, sondern bei der hoch-modernen, innovativen Batterie, die im Rahmen des Projekts „Smart City Wörgl“ in der neuen Südtiroler Siedlung eingebaut wurde. Das Neue bei dieser Art der Stromspeicherung ist das Medium. Es handelt sich dabei um ein umweltfreundliches Elektrolyt auf Salzwasserbasis. Eine wirklich smarte (intelligente) Lösung für die Smart City Wörgl. Denn saubere Energie braucht auch die entsprechend saubere Energiespeicherung. Und genau diese Möglichkeit liefert die Firma Bluesky Energy aus Oberösterreich. Nach Angaben des Herstellers ist diese Salzwasserbatterie aktuell der sicherste und umweltfreundlichste Stromspeicher. Keine giftigen Materialien. Nicht explosiv. Weder brenn- noch entflammbar. Absolut berührungssicher. Durch diese Eigenschaften wird nicht nur die Umwelt geschont, sondern müssen auch weder beim Transport noch beim Einbau besondere Vorschriften berücksichtigt werden. Und dass dieses Speichermedium auch tatsächlich zu trinken ist, also quasi ein Energydrink der etwas anderen Art, wurde bei der Prä-

sentation der Salzwasserbatterie bei einer Verkostung demonstriert. Für die hohen Anforderungen in der neuen Südtiroler Siedlung wurde von Bluesky Energy in Zusammenarbeit mit der Neuen Heimat Tirol (Bauträger) und den Stadtwerken Wörgl (Projektkoordination) eine individuelle An-



Foto: Stadtwerke Wörgl

Ein umweltfreundliches Energiesystem in der Smart City Wörgl: die Energie der Photovoltaik-Anlage am Dach der neuen Südtiroler Siedlung wird in einer Salzwasserbatterie gespeichert.

lage konstruiert und installiert. Begleitet wurden diese Arbeiten durch die Universität Innsbruck, die spezielle Untersuchungen des Energieverbrauchs und der Wirtschaftlichkeit durchführten. Nach einem

Testbetrieb und daraus gewonnenen Verbesserungen konnte die optimierte Anlage dann rechtzeitig mit dem Einzug der neuen Mieter\*innen im Herbst 2019 in den Vollbetrieb gehen. Den umweltfreundlichen Strom bezieht das System von der Photovoltaikanlage auf den Hausdächern.

Interessierte Mieter\*innen der neuen, innovativen NHT-Wohnanlage können Energie-relevante Daten des Gebäudes jederzeit auf einem digitalen „Schwarzen Brett“ (meo COCKPIT) im Stiegenhaus grafisch ablesen (PV-Erzeugung, Status des Batteriespeichers, etc.). Damit die Bewohner\*innen alle diese „smarten“ Lösungen und Möglichkeiten ihres neuen Zuhauses kennenlernen und auch anwenden können, werden sie nicht nur von der NHT-Hausverwaltung unterstützt. In Kooperation mit dem Verein komm!unity und im Rahmen des Projekts DoppelPlus werden auch spezielle Beratungen durch eigens ausgebildete Energie- und Klimacoaches angeboten.

Alle Erkenntnisse, die im ersten Bauabschnitt der neuen Südtiroler Siedlung gewonnen wurden, werden in die Konzeption, Planung und Umsetzung der zweiten Bauphase einfließen. Damit ist eine laufende Verbesserung und Qualitätssteigerung für ein klima- und umweltfreundliches Wohnen in der Smart City Wörgl garantiert.