400.000
KILOWATTSTUNDEN STROM PRODUZIERT DIE PHOTOVOLTAIKANLAGE.



Christian Schneider, Vorsitzender der Geschäftsführung der SWLB, und Andreas Pfeif, Leiter Strategie und Unternehmensentwicklung, mit urbanharbor-Inhabern Max Maier Senior und Max Maier Junior (v. l. n. r.) auf dem Dach von Halle 8 des EnergieHafenWest.

Abb.: Text xxxxxxx

Auf Klimakurs im EnergieHafenWest

Aufmerksame Leser des SWLB-Kundenmagazins dürften es bereits wissen: Im urbanharbor in der Ludwigsburger Weststadt dreht sich alles um das ressourcenschonende Vernetzen von Energien. Projektpartner SWLB berichtete zuletzt über das Konzept der Produktion von grünem Wasserstoff. Mit der Photovoltaikanlage und reversiblen Wärmepumpen kommen **zwei weitere Komponenten** dazu, bei denen die SWLB mit ihrem Fachwissen unterstützt.

SONNENSTROM

Noch im Frühjahr 2021 geht die neue PV-Anlage der SWLB auf dem urbanharbor-Dach mit einer Gesamtleistung von 447, 56 Kilowattpeak (kWp) ans Netz. Die Anlage erstreckt sich auf einer Fläche von fast 4.000 m² und produziert jährlich etwa 400.000 Kilowattstunden (kWh) Strom – emissionsfrei. Die spezielle Unterkonstruktion kommt ohne Schrauben aus und schont das Foliendach. Nach Eigenverbrauch in den Wärmepumpen des urbanharbours übergibt die SWLB den Strom bilanziell an einen Direktvermarkter. Dieser handelt den Strom, der nicht direkt auf dem Areal abgenommen wird, an der Börse.

WÄRME & KÄLTE

Ab dem Sommer 2021 sorgen sogenannte reversible Wärmepumpen sommers wie winters für angenehmes Klima, indem sie die Wärme beziehungsweise die Kälte aus der Umgebungsluft entziehen. Der Clou: Die Wärmepumpen können – anders als der Name vermuten lässt – auch vom Heiz- in den Kühlmodus wechseln. Je ein Pufferspeicher für Kälte und Wärme bewahrt die wertvolle Energie und entkoppelt die Produktion und Verbrauch. Die Wärmepumpe reicht in der Regel aus, um Halle 8 zu beheizen. Nur an sehr kalten Tagen unterstützt ein erdgasbetriebener Spitzenlastkessel. Der Strom für die Wärmepumpen stammt zu 15 Prozent aus der PV-Anlage – das ist wesentlich günstiger, da für ihn keine Umlagen und Abgaben anfallen.