Solmove

Straßenbelag erzeugt Solarstrom

[18.06.2020] Solmove nimmt auf dem Gelände der Neuen Zeche Westerholt in Herten / Gelsenkirchen eine Teststrecke ihrer Smart Solar Street in Betrieb. Dabei handelt es sich um einen multifunktionalen Straßenbelag, der Solarstrom erzeugt.

Der Straßenbelag vor dem Bürogebäude auf dem Gelände der ehemaligen Zeche Westerholt auf der Stadtgrenze von Gelsenkirchen und Herten liefert jetzt Solarstrom. Wie das Unternehmen Solmove mitteilt, ist hier eine Testanlage der Smart Solar Street des Start-ups fertiggestellt und in Betrieb genommen worden. Auf einer Grundfläche von 40 Quadratmetern seien die befahrbaren Solarmodule auf dem Parkplatz installiert worden. Sie bestehen aus Photovoltaik-Zellen, die in eine harte Glasschicht integriert werden und sich auf versiegelte Flächen wie Straßen, Wege oder auch Parkplätze aufbringen lassen. Die Anlage sei im Mai 2019 erstinstalliert, die Anschlussdosen im Herbst teilweise überarbeitet worden. Seit dieser Testphase sei die Smart Solar Street nun vollständig funktionsfähig und der Netzbetrieb werde angezeigt. Bis Mitte April 2020 lag der Stromertrag laut Solmove in der Testphase sowie nach ordentlicher Inbetriebnahme täglich bei 8 bis 18 Kilowattstunden (je nach Sonnenstunden). Der Solarstrom werde in einem Stromspeicher (zehn kWh) zwischengespeichert und versorge ein heute als Bürogebäude genutztes Torhaus der ehemaligen Schachtanlage sowie eine Ladestation für E-Bikes auf dem Gelände. Wie Solmove weiter berichtet, ist die mit Fördermitteln des Bundesprogramms „Nationale Projekte des Städtebaus" geförderte Smart Solar Street eine der ersten Strom produzierenden Solarstraßen bundesweit. Installiert worden sei sie im Rahmen des interkommunalen Projekts Energielabor Ruhr, in dem die Städte Herten und Gelsenkirchen zeigen, wie die klimagerechte Entwicklung und Nachfolgenutzung des 33 Hektar großen Zechengeländes umgesetzt und der Wandel von alter Energieerzeugung zu neuen Energien als Motor der Stadtentwicklung genutzt werden können. Gemeinsam mit RAG Immobilien haben sie dazu auch eine energetische Sanierung sowie den denkmalgerechten Umbau der Torhäuser der ehemaligen Schachtanlage durchgeführt.

(ur)

Stichwörter: Photovoltaik | Solarthermie, Elektromobilität, Solmove