Energiepark Bad Lauchstädt

Erstmals grüner Wasserstoff produziert

[11.11.2026] Im Energiepark Bad Lauchstädt hat die 30-Megawatt-Elektrolyse erstmals grünen Wasserstoff erzeugt. Damit erreicht das Wasserstoffprojekt in Sachsen-Anhalt einen wichtigen Meilenstein. Die vollständige Inbetriebnahme des integrierten Systems ist für 2027 geplant.

Im Energiepark Bad Lauchstädt ist erstmals grüner Wasserstoff produziert worden. Wie die Projektpartner Uniper und VNG Handel & Vertrieb (VNG H&V) mitteilen, beginnt damit die nächste Phase der Inbetriebnahme, in der das Zusammenspiel von Stromerzeugung, Elektrolyse, Gasaufbereitung und Wasserstofftransport unter realen Bedingungen erprobt werden soll. Das Herzstück des Energieparks bildet ein Druck-Alkali-Elektrolyseur mit einer Leistung von 30 Megawatt. Die Anlage besteht aus drei Modulen mit jeweils zehn Megawatt Leistung und nutzt erneuerbaren Strom aus einem angeschlossenen Windpark mit rund 50 Megawatt installierter Leistung. Der Bau der Elektrolyse hatte im Juni 2023 begonnen. Verantwortlich für Bau und Betrieb sind Uniper und VNG H&V über ihr Gemeinschaftsunternehmen Elektrolyse Mitteldeutschland (EMG).

Der erzeugte Wasserstoff soll künftig über eine rund 25 Kilometer lange, für den Wasserstofftransport umgerüstete Erdgasleitung des Netzbetreibers Ontras zur Raffinerie von TotalEnergies in Leuna gelangen. Nach Angaben von VNG H&V ist vorgesehen, dass der industrielle Abnehmer ab 2027 rund 3.000 Tonnen Wasserstoff jährlich nutzt. „Die Wasserstoffwirtschaft braucht mehr als Elektrolyseure: Sie braucht funktionierende Verbindungen zwischen erneuerbarer Stromerzeugung und industriellen Kunden“, erklärt Uniper-Vorstand Holger Kreetz. Entscheidend sei nun, dass die gesamte Prozesskette zuverlässig funktioniere.

Mit der ersten Wasserstoffproduktion rückt der Energiepark seinem Ziel näher, die gesamte Wertschöpfungskette von der erneuerbaren Stromerzeugung bis zur industriellen Nutzung abzubilden. Die Gesamtinbetriebnahme des integrierten Wasserstoffsystems soll 2027 abgeschlossen werden.

(al)

Stichwörter: Wasserstoff, Uniper, Energiepark Bad Lauchstädt, VNG