

Niederösterreichs erste Wasserstoffanlage: Ein Meilenstein für die Energiezukunft!

HydroSolid GmbH eröffnet 2023 in Niederösterreich die erste Wasserstoffspeichereinrichtung, um erneuerbare Energie nachhaltig zu nutzen.

Niederösterreich, Österreich - Im Herzen von Niederösterreich wird ein revolutionäres Projekt ins Leben gerufen, das die Zukunft der Energieversorgung nachhaltig verändern könnte. Die HydroSolid GmbH hat die erste Wasserstoffspeicher-Gesamtlösung im Bundesland initiiert, die eng mit einer neu errichteten Photovoltaikanlage verbunden ist. Dieses innovative System speichert überschüssigen grünen Strom aus einem Solar-Carport und macht ihn nachts wieder verfügbar. Damit wird nicht nur die Energieeffizienz maximiert, sondern auch die Beleuchtung des Sportzentrums CO₂-frei betrieben, wie [heute.at](#) berichtete.

Technologischer Vorstoß in der Wasserstoffspeicherung

Die Anlage zeichnet sich durch ihren modularen Aufbau aus, der sowohl die Steuerung der Wasserstoffproduktion mittels Elektrolyse, als auch die Speicherung und Rückverstromung über eine Brennstoffzelle umfasst. Bei einem Druck von maximal 35 bar ist diese Wasserstoff-Niederdruckanlage ein Meilenstein in der nachhaltigen Energieversorgung. Im vollständigen Betrieb kann das System bis zu 135 kWh elektrische Energie speichern. Diese Speicherkapazität macht Wasserstoff zu einem attraktiven Energieträger, insbesondere vor dem Hintergrund des globalen

Strebens nach umweltschonenden Lösungen, wie **hydrosolid.com** informierte.

Wasserstoff ist das häufigste Element im Universum und entscheidend für unseren Planeten. In Kombination mit Sauerstoff bildet es Wasser, unsere Lebensgrundlage. Es wird immer deutlicher, dass Wasserstoff als vielseitiger Energieträger unverzichtbar für die Speicherung erneuerbarer Energien ist. Zudem ermöglicht die Rückumwandlung der gespeicherten Energie in Elektrizität einen 100% emissionsfreien Kreislauf, der nicht nur die Klimaziele unterstützt, sondern auch langfristig einen Beitrag zu einer nachhaltigen Energiezukunft leistet.

Details	
Ort	Niederösterreich, Österreich
Quellen	<ul style="list-style-type: none">• www.heute.at• www.hydrosolid.com

Besuchen Sie uns auf: die-nachrichten.at