

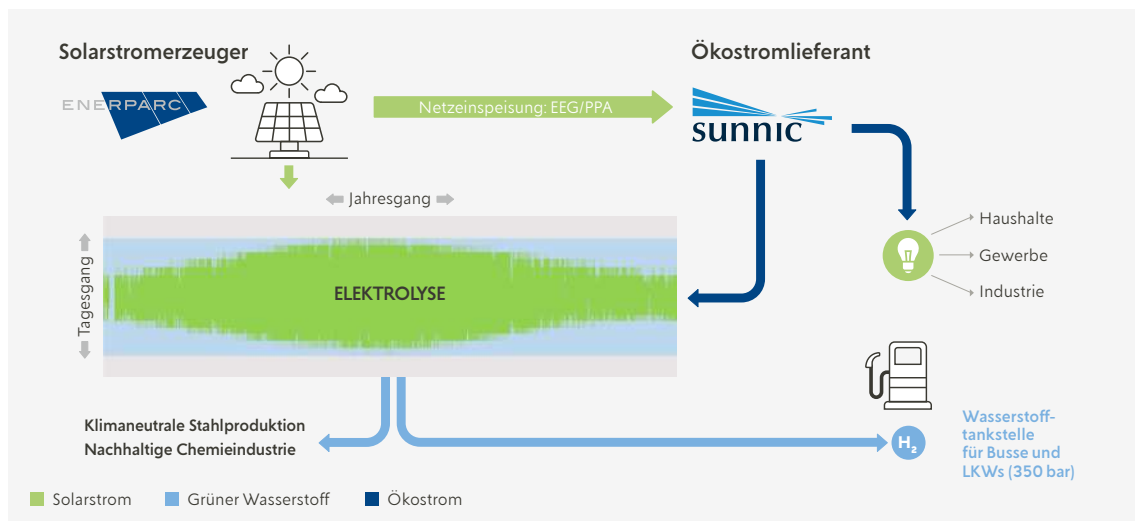
GRÜNER WASSERSTOFF AUS SOLARENERGIE

Aufgrund seiner vielen Vorteile nimmt **Grüner Wasserstoff** eine Schlüsselrolle in der Energiewende ein: Als Energieträger ist er vielfältig einsetzbar, lässt sich leicht speichern und ist einfach zu transportieren. Im Gegensatz zum Grauen oder Blauen Wasserstoff erfolgt die Herstellung über 100 % Ökostrom und ist CO₂-neutral.

Solarstrom bietet als kostengünstige Form der Erneuerbaren Energien und Kernkompetenz der Enerparc optimale Voraussetzungen für die Wasserstofferzeugung. Gemeinsam mit unserer Ökostromtochter **Sunnich Lighthouse GmbH** bieten wir innovative Komplettlösungen, die die lokale Wasserstoffproduktion auf dem Gelände eines Solarparks ermöglichen. Profitieren auch Sie von der zukunftsweisenden Wasserstofftechnologie – mit unseren attraktiven H₂-Paketen!

Ganzheitlich und vorausschauend: Das Enerparc-Sunnich-Konzept

Wir realisieren innovative Energieparks, die die gesamte Wasserstoff- und Solarstrom-Wertschöpfungskette abdecken: von der Erzeugung bis zur Vermarktung und Verteilung.



Das Enerparc-Sunnich-Konzept

- Lokale Wasserstoffproduktion auf dem Gelände der Photovoltaikanlage
- Bereitstellung von kostengünstigem Solarstrom für den Elektrolyseur
- Hohe Auslastung des Elektrolyseurs durch weiteren Ökostrom von der Sunnich
- Einspeisung des restlichen Solarstroms ins lokale Stromnetz
- Transport des Wasserstoffs in speziellen Tanks per LKW zur Weiternutzung
- Alle Leistungen Hand in Hand – von der Planung bis zur Ausführung und dem Rückbau

Individuell und erweiterbar: Attraktive H₂-Pakete für jeden Bedarf

Für Einsteiger und Durchstarter: Anhand genauer Bedarfsanalysen bieten wir Ihnen verschiedene Pakete zur Wasserstoffproduktion – auf individuelle Bedürfnisse zugeschnitten, modular anpassbar.



Paket S(+)*: Einsteiger

ELEKTROLYSELEISTUNG	500 kW
PV-NENNLEISTUNG	≥5 MWp
H ₂ / JAHR	bis zu 70 t

Veranschaulichungsbeispiel:

LKW-TANKS / JAHR	ca. 1.200
LKW-LEISTUNG / JAHR	875.000 km



Paket M(+)*: Durchstarter

ELEKTROLYSELEISTUNG	1 MW
PV-NENNLEISTUNG	≥10 MWp
H ₂ / JAHR	bis zu 140 t

Veranschaulichungsbeispiel:

LKW-TANKS / JAHR	ca. 2.400
LKW-LEISTUNG / JAHR	1.750.000 km



Paket L(+)*: H₂ for Future

ELEKTROLYSELEISTUNG	5 MW
PV-NENNLEISTUNG	≥50 MWp
H ₂ / JAHR	bis zu 700 t

Veranschaulichungsbeispiel:

LKW-TANKS / JAHR	ca. 12.000
LKW-LEISTUNG / JAHR	8.750.000 km



Paket X(+)*: Custom

- Elektrolyseleistung auf individuellen Bedarf zugeschnitten
- Optimale PV-Anlagenleistung

*In der (+)-Variante können alle unsere Pakete eine zusätzliche H₂-Tankstelle beinhalten – je nach Bedarf in Ihrer Gemeinde.

Nachhaltig und zukunftsweisend: So wird Grüner Wasserstoff eingesetzt

Insbesondere dort, wo es keine einfachen, klimaneutralen Alternativen gibt und hohe Mengen an Wasserstoff benötigt werden, ist Grüner Wasserstoff essentiell – etwa in Industrie und Verkehr.

Industrie

- Umweltfreundliche Alternative für klimaneutrale Stahlproduktion
- Wesentlicher Eckpfeiler für eine nachhaltige Chemieindustrie

Verkehr

- Grundbaustein für grüne, synthetische Kraftstoffe
- Vielseitig einsetzbar im Fern-, Schwerlast-, Schiffs- sowie Flugverkehr

Strom und Wärme

- Zwischenspeicherung von überschüssigem Strom in H₂ mit Option auf Rückverstromung
- Schrittweise Ergänzung des bestehenden Gasnetzes (bis zu Grenzwert von 10 %)