



ELEKTROLYSE SYSTEMEN

VOOR LOKAAL GEBRUIK



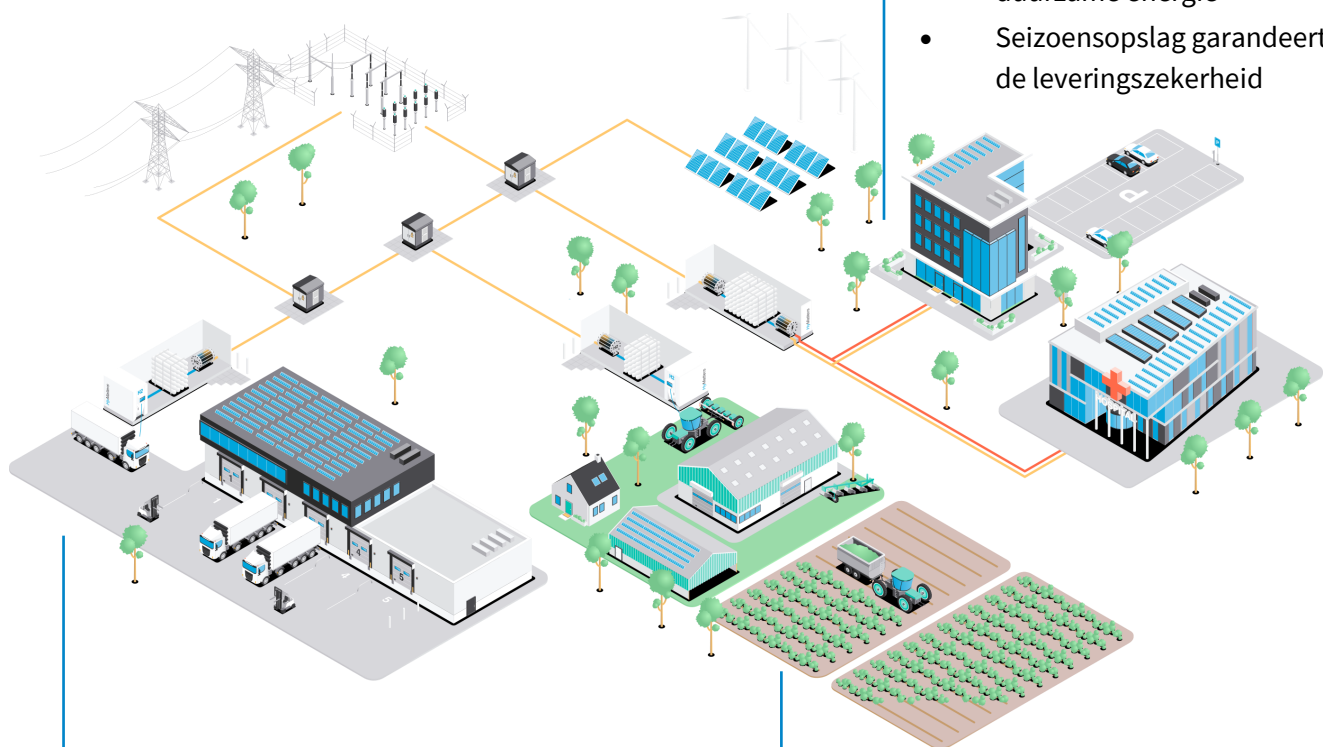
LOKALE WATERSTOF MET HYMATTERS

HYMATTERS maakt de beschikbaarheid van waterstof op lokaal niveau mogelijk met elektrolyse systemen. Deze leveren naast een duurzame brandstof ook een betrouwbare lokale energievoorziening. Want lokaal is dé plek waar vraag en aanbod van duurzame energie bij elkaar komen. En waar conversies van energie kosteneffectief en efficiënt kunnen plaatsvinden.

De elektrolyse systemen zijn schaalbaar en daarmee aan te passen aan uw energie-infrastructuur en energiebehoefte. Naast de elektrolyse systemen realiseert **HYMATTERS** ook de opslag van waterstof en mogelijkheden voor gebruik. Op deze manier krijgt u een integrale oplossing op maat.

VASTGOED

- Energieneutraal bouwen
- Benutting lokaal geproduceerde duurzame energie
- Seizoensopslag garandeert de leveringszekerheid



INFRA & TRANSPORT

- Bedrijfsvoering zonder emissies
- Heavy duty applicaties op waterstof
- 24/7 operatie

LANDBOUW

- Energie-intensieve toepassingen op waterstof
- Bedrijfsvoering zonder emissies
- Volledige benutting op eigen erf geproduceerde duurzame energie

ELEKTROLYSE SYSTEMEN OP MAAT

HYMATTERS nodigt u uit om samen in gesprek te gaan over uw wensen. Om zo op basis van onze modules maatwerk te kunnen leveren.

EIGENSCHAPPEN

- Vermogenselektronica geschikt voor variërende duurzame bronnen als zonne-energie
- Netcongestiemanagement
- Geïntegreerde waterpurificatie
- Compressie geschikt voor automotive toepassingen (350 bar)
- Opslagtopologie voor maximale benutting van waterstof
- Monitoring om prestaties inzichtelijk te maken
- Digital twin ter ondersteuning van asset management

MODULAIRE SYSTEMEN

	HM_50	HM_100	
Vermogen	50	100	kW
Productie	16 - 20	35 - 40	kg H ₂ per dag
Opslag	Op aanvraag	Op aanvraag	kg H ₂
Afleverdruk	40, 200 of 350	40, 200 of 350	bar

OPTIES

- Netondersteuning bij elektriciteit uit wind- en zonne-energie (NEN-EN 50160)
- Vulaansluiting voor voertuigen (SAE J2600)
- Waterstofkwaliteit industrie/verbranding (98%) of automotive (ISO 14687)
- Opslagcapaciteiten op aanvraag
- Power to power module op aanvraag (brandstofcelmodule)
- Online inzicht in prestaties





HYMATTERS OPERATIONS B.V.

+31 (0)6 255 204 51

info@hymatters.com

www.hymatters.com

BEZOEKADRES

Westervoortsedijk 73

6827 AV Arnhem

 **HYMATTERS**