



DER REVOLUTIONÄRE BRANDSCHUTZ
MIT DEM GROSSEN + FÜR DIE LOGISTIK

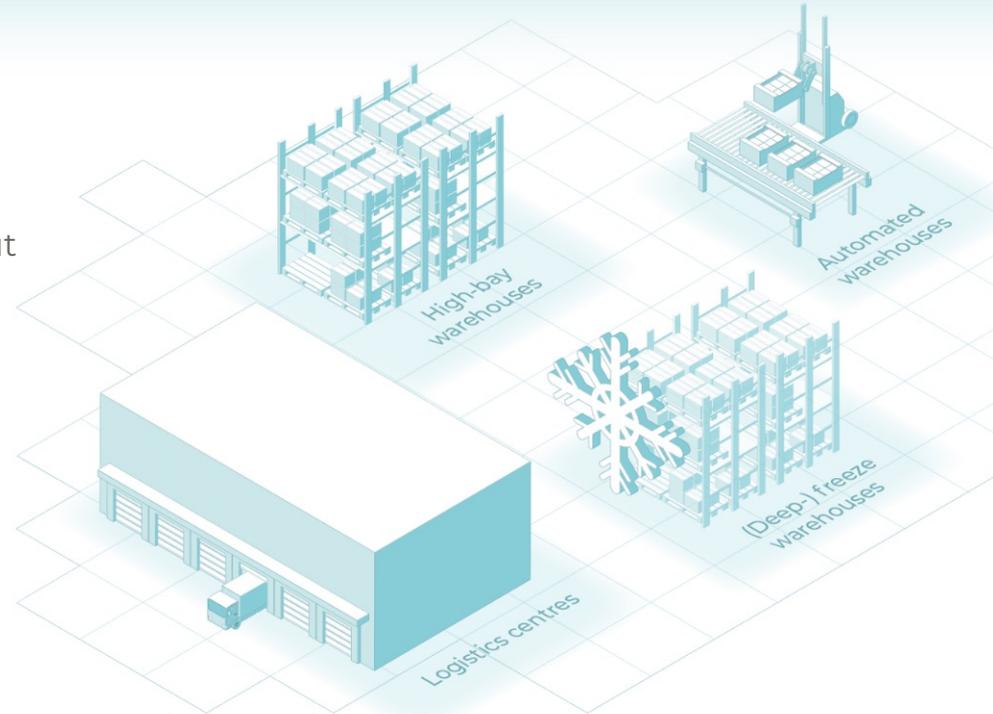
+ BRANDSCHUTZ HEUTE



Brände zerstören Anlagen, Güter, Prozesse, Reputation, Umwelt und Gesundheit.

Präventiver Brandschutz heute ist teuer, laut und energieintensiv.

Das **Löschen in großen Industriegebäuden** ist aufgrund hoher Packungsdichte, großer Raumvolumina oder Minustemperaturen **schwierig** und **teilweise** sogar **unmöglich**.



+ DAS HY.AIR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM



So smart: Wir nutzen die **sauerstoffreduzierte Abluft** aus der Brennstoffzelle, um

- den Sauerstoffgehalt auf ein Niveau zu senken, auf dem ein **Feuer nicht ausbrechen** kann

und gleichzeitig bietet das System

- **Stromversorgung** (Notstrom optional) und
- **Wärme.**
- Das effizienteste Brennstoffzellensystem der Welt.

HY.AIR Energy ist der **weltweit einzige Anbieter** für dieses patentierte Konzept.



+ FUNKTIONEN DER BRENNSTOFFZELLE



Wärmenutzung

- Optional

Präventiver Brandschutz

- Konditionierte sauerstoffarme Luft

H₂ Speicher

- Modulare Container

Strom

- 400V AC
- Netzparallel
- Netzunabhängig

≈ 40% höhere Effizienz als andere stationäre Brennstoffzellen.

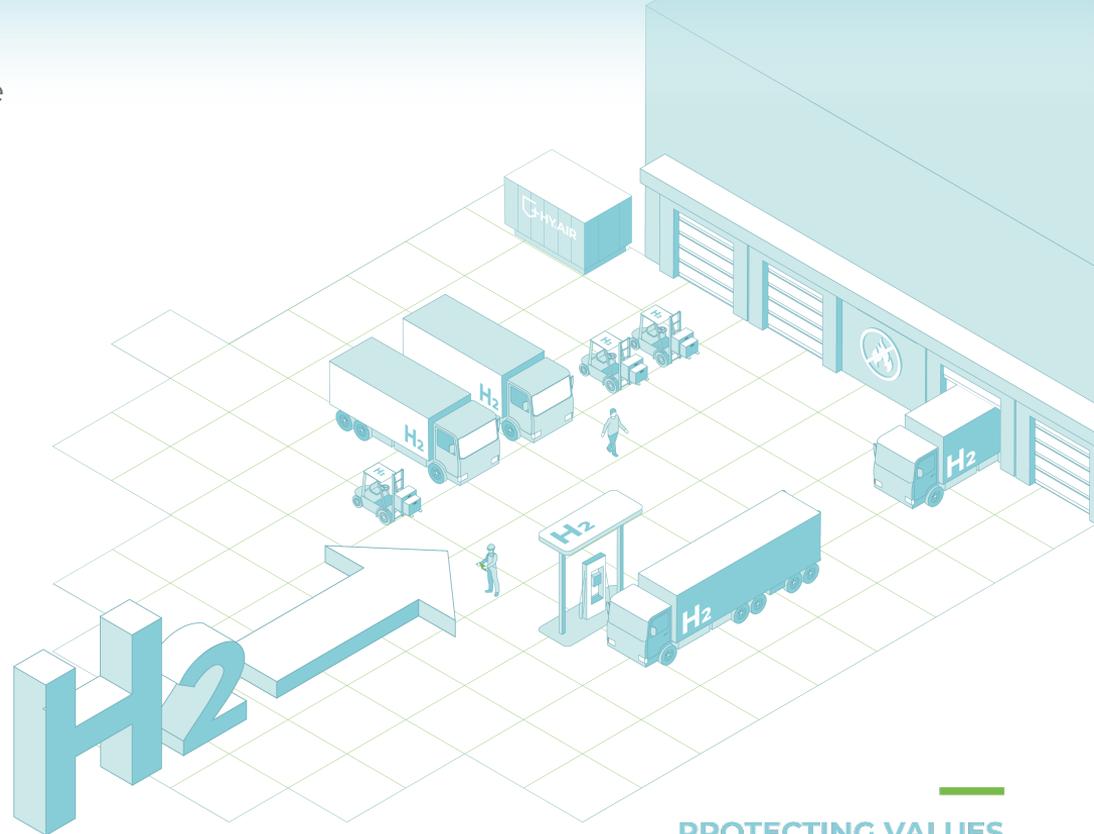
+ SYNERGIEN IN DER LOGISTIKBRANCHE



Logistikzentren und Spediteure sind die **ersten Nutzer** für Wasserstoff- und Brennstoffzellenanwendungen.

- Brennstoffzellen-Lkw
- Brennstoffzellen-Gabelstapler
- Wasserstofftankstellen/Infrastruktur

HY.AIR ergänzt die Wasserstoffmobilität durch einen zusätzlichen Benefit.



+ PROOF-OF-MARKET



Einige unserer Referenzen
im Erdgas-Betrieb:



Mercedes-Benz



EQUINIX



+ HY.AIR 80



+ SYSTEM SPEZIFIKATION HY.AIR 80



- Elektrischer Output: bis zu 80 kW @ 400VAC
- Wärme Output_(optional): bis zu 100 kW @ 70°C
- Volumenstrom sauerstoffarme Luft¹⁾: ~ 250 m³/h
- Sauerstoffkonzentration¹⁾: 8 vol.% O₂
- Anwendungen: Umgebungstemp. bis Tiefkühlluft
- H₂ Bedarf¹⁾: 5,4 kg/h
- Systemgröße: Standard 20" Container



Das weltweit effizienteste Brennstoffzellensystem.

+ NEXT LEVEL MIT WASSERSTOFF



Erste Installation bei WESTHOF BIO in Schleswig-Holstein





VIELEN DANK

HY.AIR Energy GmbH

Königstraße 30

22767 Hamburg

+49 (0)40 33 460 38-20

hello@hyair.energy

www.hyair.energy

PROTECTING VALUES