



DER REVOLUTIONÄRE BRANDSCHUTZ  
MIT DEM GROSSEN + FÜR DIE LOGISTIK

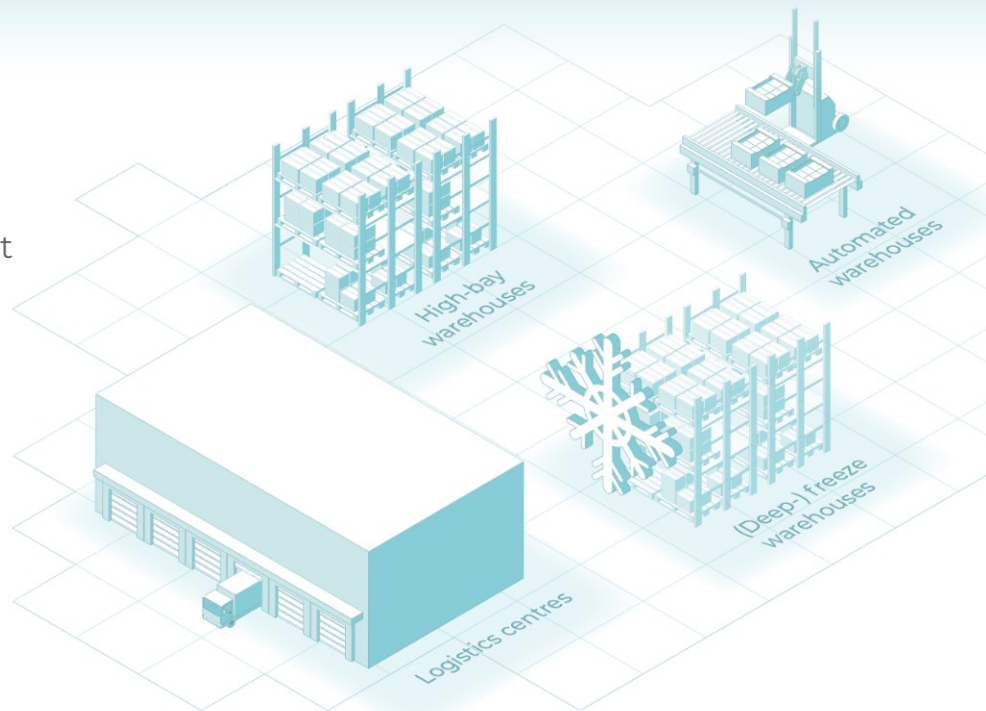
# + BRANDSCHUTZ HEUTE



**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

## H<sub>2</sub> Speicher

- Modulare Container

## Strom

- 400V AC
- Netzparallel
- Netzunabhängig

**≈ 40% höhere Effizienz als andere stationäre Brennstoffzellen.**

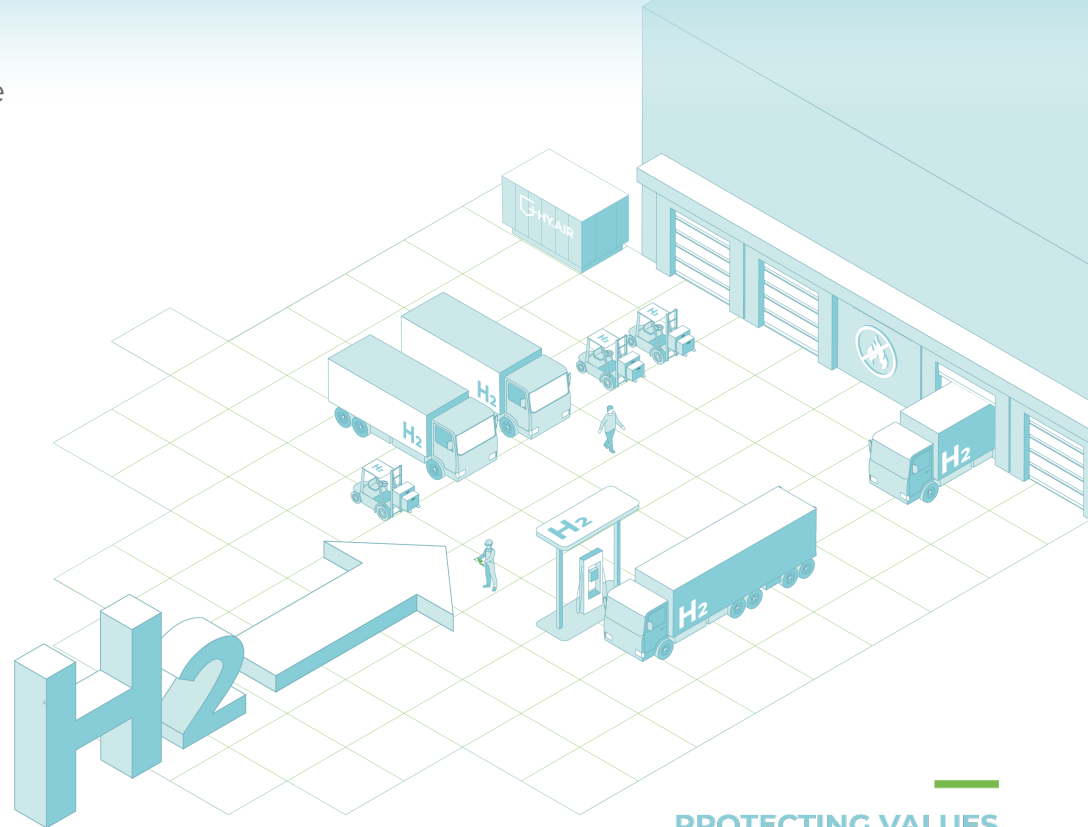
# + SYNERGIEN IN DER LOGISTIKBRANCHE



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<sub>(optional)</sub>: bis zu 100 kW @ 70°C
- Volumenstrom sauerstoffarme Luft<sup>1)</sup>: ~ 250 m<sup>3</sup>/h
- Sauerstoffkonzentration<sup>1)</sup>: 8 vol.% O<sub>2</sub>
- Anwendungen: Umgebungstemp. bis Tiefkühlluft
- H<sub>2</sub> Bedarf<sup>1)</sup>: 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