



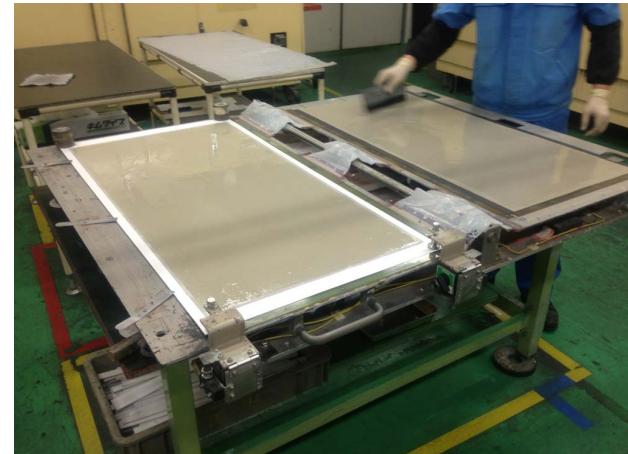
Klimaschutztag 21.06.2018

Effiziente Energieversorgung und Brandschutz

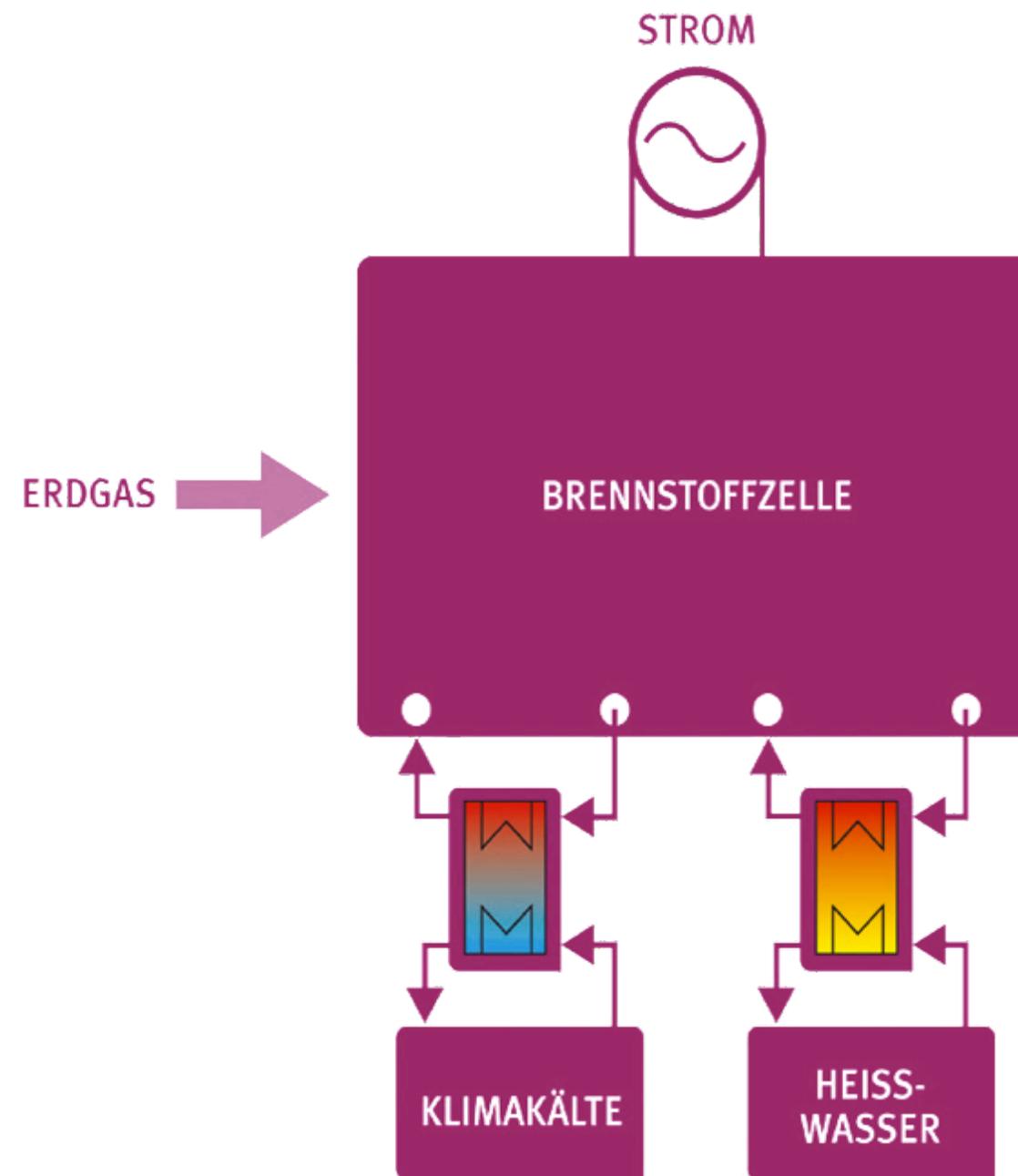
Fuji N₂telligence seit 2016 Teil der Fuji Electric Gruppe

FUJI ELECTRIC Co., Ltd.

- über 40 Jahre Erfahrung
- kommerzielle Reife
- 60.000 Betriebsstd.
- Fuji N₂telligence ist verantwortlich für Europa und Afrika



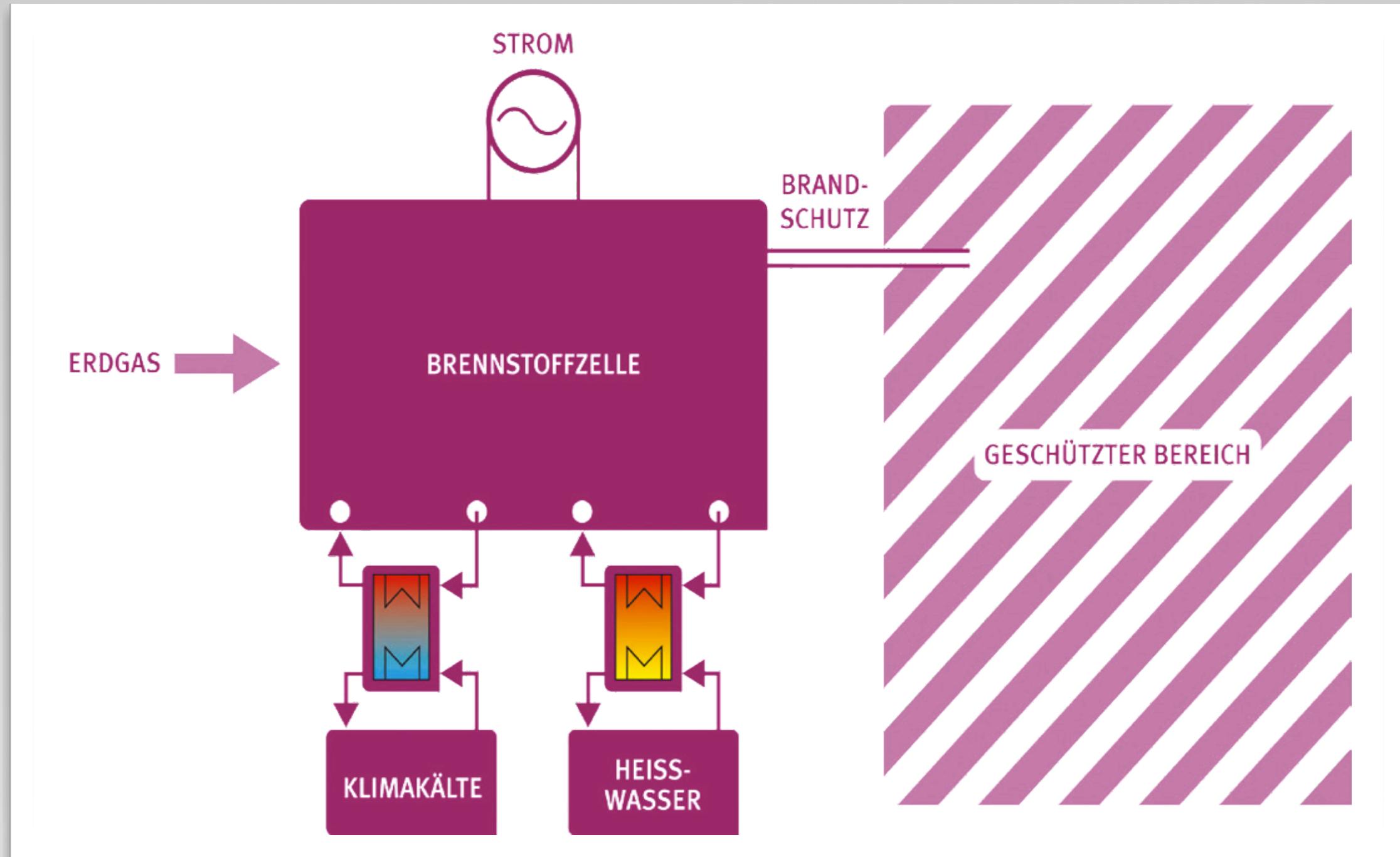
KWKK mit Brennstoffzelle



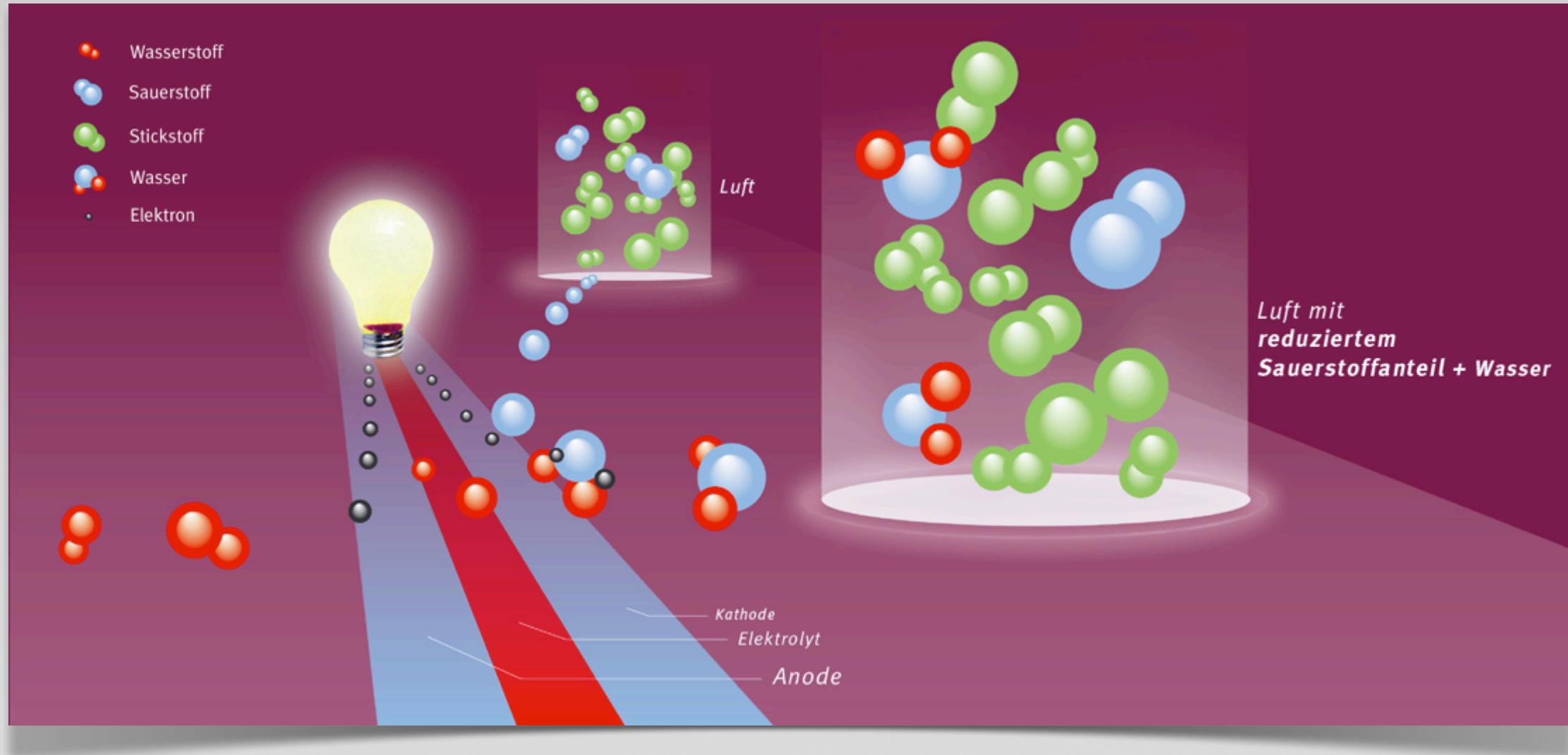
KW(K)-Kopplung mit BZ

- Effizient
- Dezentral
- Ökologisch
- Unabhängig

QuattroGeneration – KWKK Plus



Die Brennstoffzellenreaktion



QuattroGeneration 100

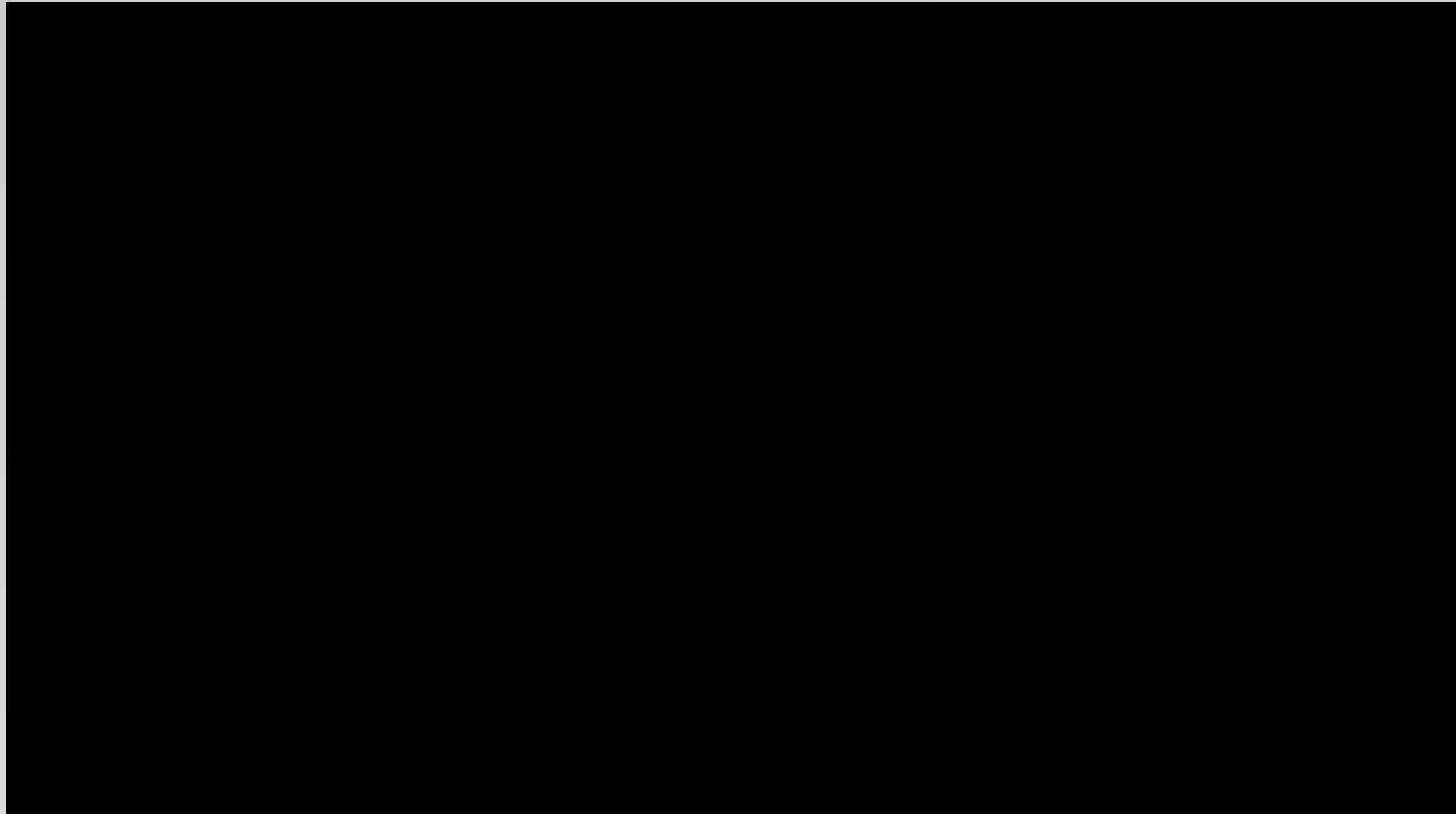


Technische Daten

Elektrische Leistung	100 kW
Spannung	400 VAC
Frequenz	50 Hz
Wärmeauskopplung	~ 54 kW auf 62 °C ~ 54 kW auf 92 °C ¹
Energieeffizienz	~ 90 %
Brandschutz	Mehrere 10.000 m ³ pro 100kW
Energieträger	Erdgas / Biogas / Wasserstoff
Betriebsmodus	Vollautomatisch, Netzbetrieb, Inselbetrieb
Dimensionen	2,2 m (B) x 5,9 m (L) x 3,4 m (H)
Gewicht	14 t im Betrieb

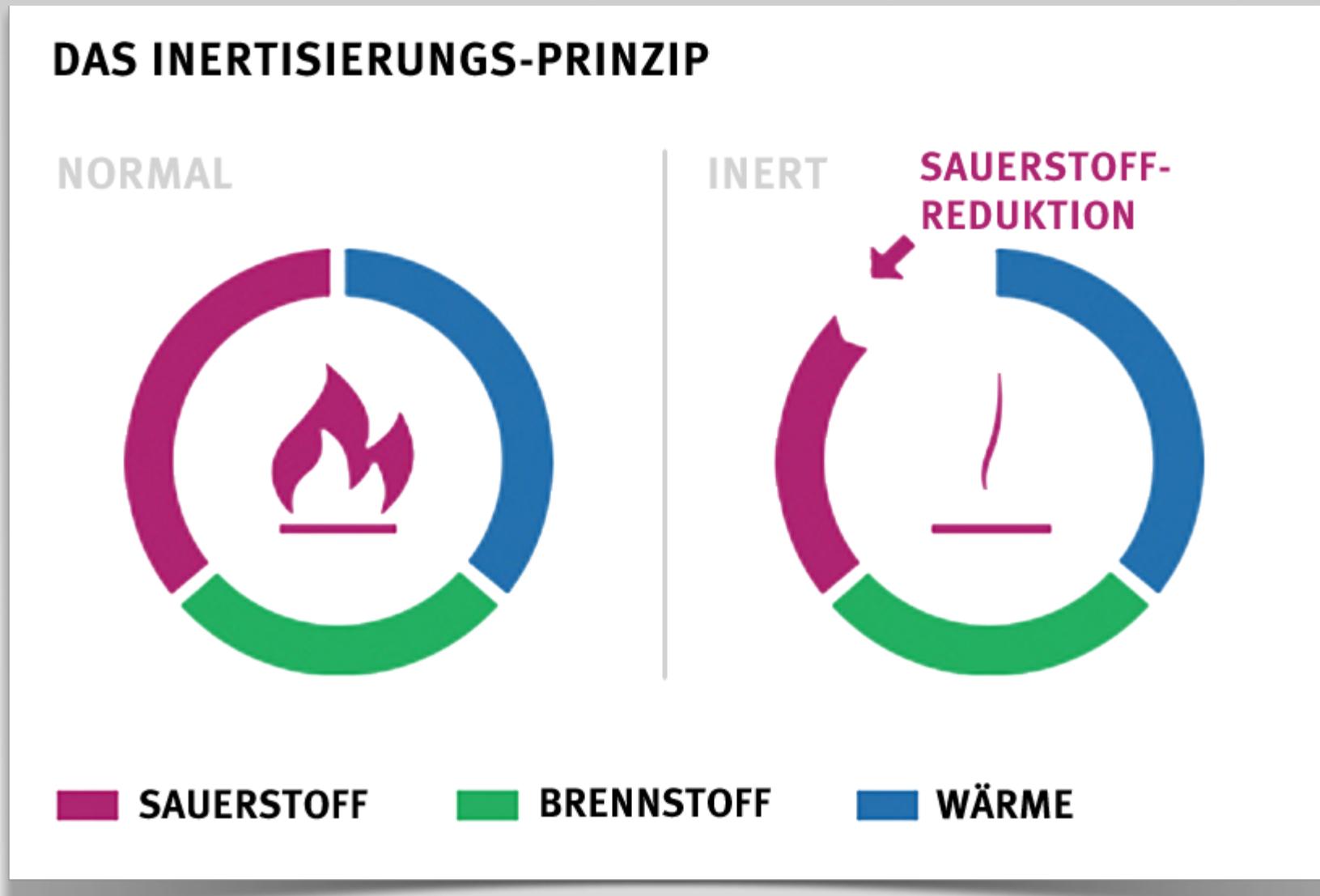
¹ alternativ ca. 40 kW Kälteleistung über externen Absorber

Infovideo



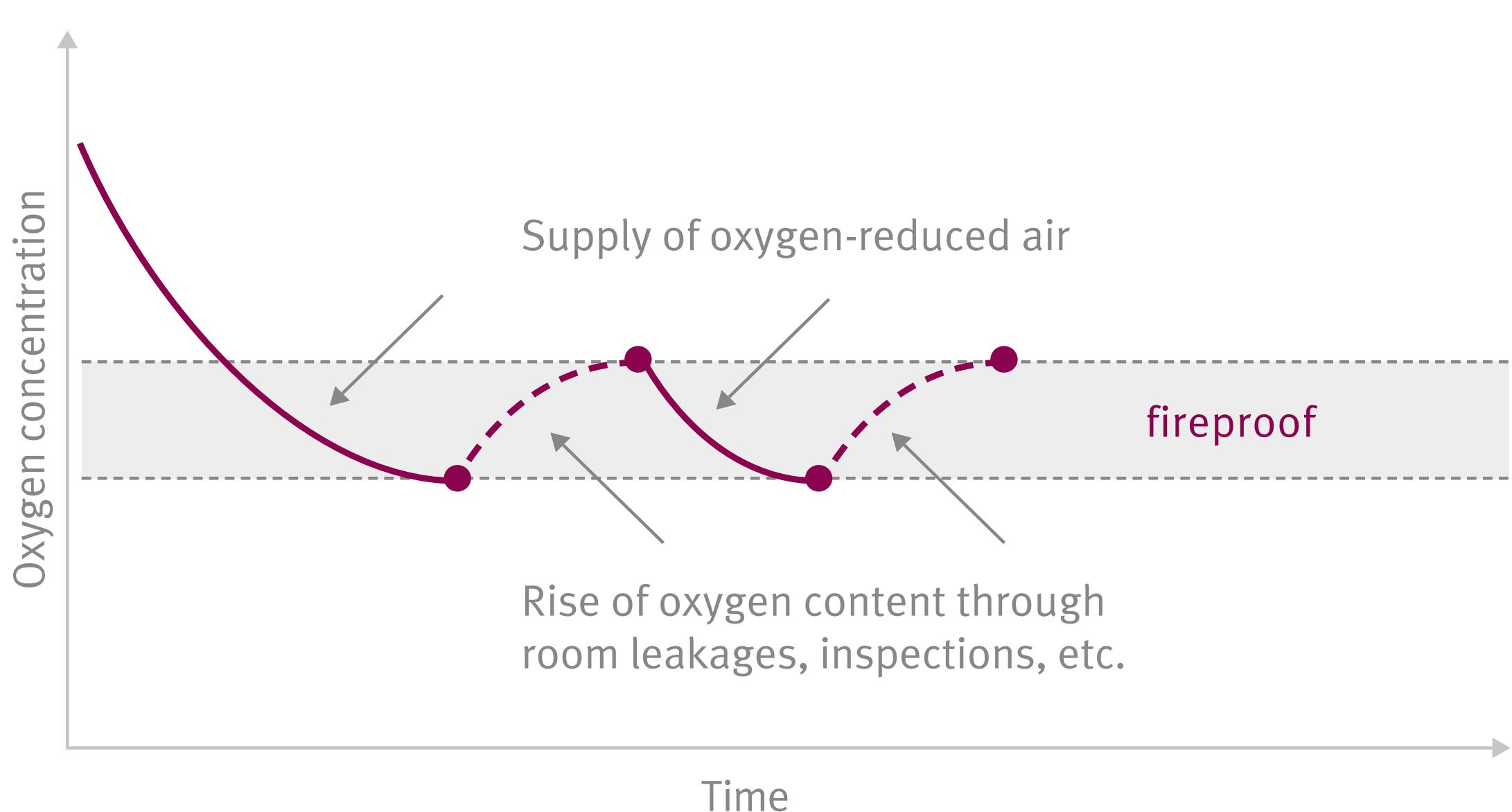
<https://www.youtube.com/watch?v=PYRIKMhoEHE&feature=youtu.be&noredirect=1>

Sauerstoffreduzierung (allgemein)



Sauerstoffarme Luft eignet sich hervorragend zum präventiven Brandschutz.

Prinzip Sauerstoffreduzierung

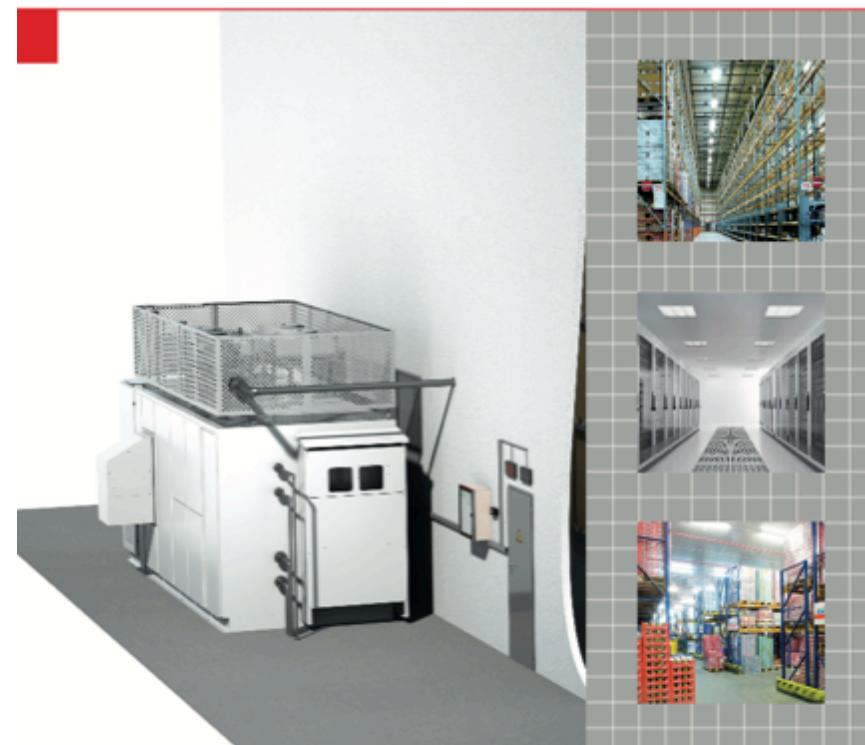


Zertifiziertes Brandschutzsystem

Kompetenz im Brandschutz

minimax

Oxeo Prevent
Sauerstoffreduzierung mit Brennstoffzelle

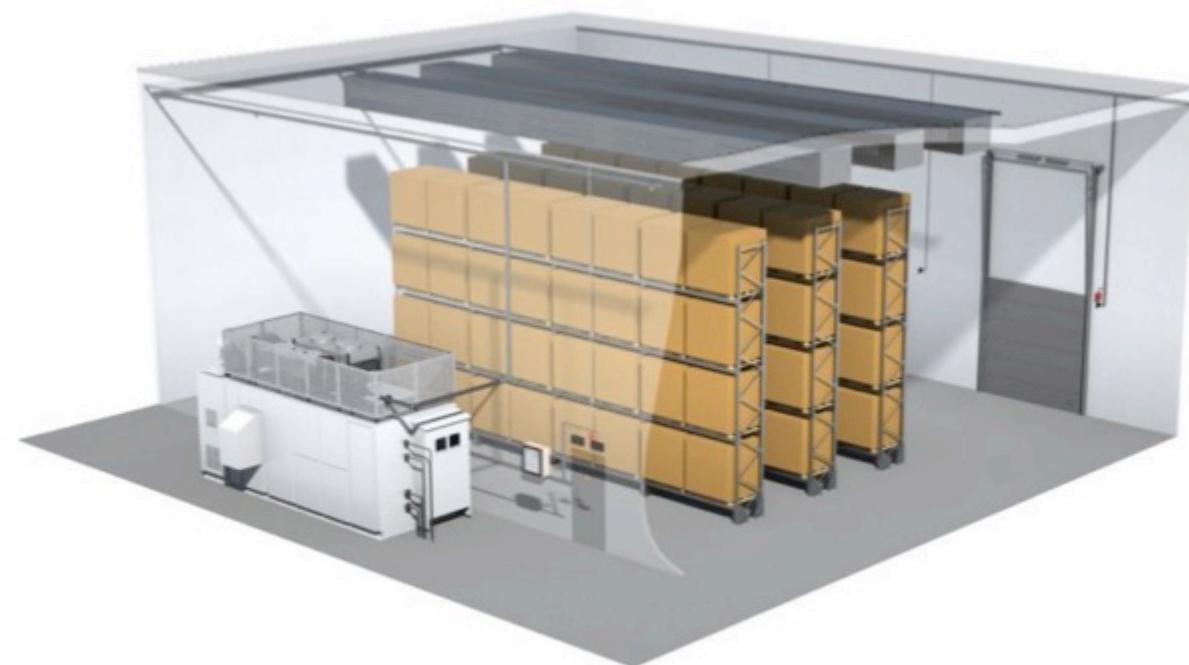


TECHNOLOGIEN
BRANDVERMEIDUNGSSYSTEME



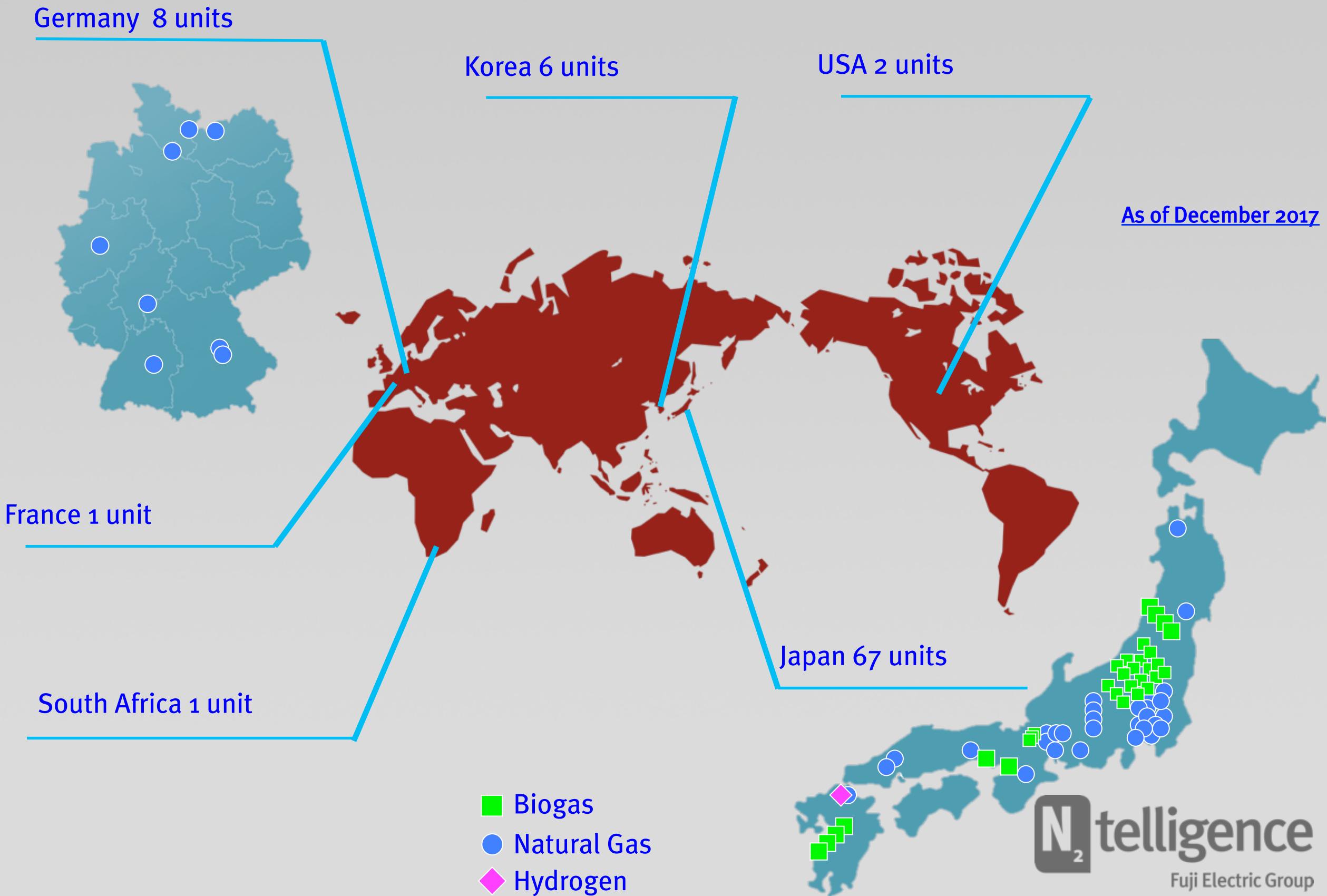
Oxeo Prevent System

(Fuel Cell System) S606002



N₂ telligence
Fuji Electric Group

Installierte Systeme



KWK Mercedes Benz Niederlassung HH



- 100 kW Strom
- 120 kW Wärme

Johannesburg – 1. gr. Brennstoffzelle der Südhalbkugel



1. gr. Brennstoffzelle in Frankreich



Inbetriebnahme April 2018.

Beispiel QuattroGeneration Logistikzentrum



- 100 kW Strom
- 40 kW Kälte
- 60 kW Wärme
- Brandschutz Reifenlager

Beispiel QuattroGeneration TK-Läger Wolf ButterBack

Bestandslager Dez. 2016

- 100 kW Strom
- 95 kW Wärme
- Brandschutz Tiefkühllager

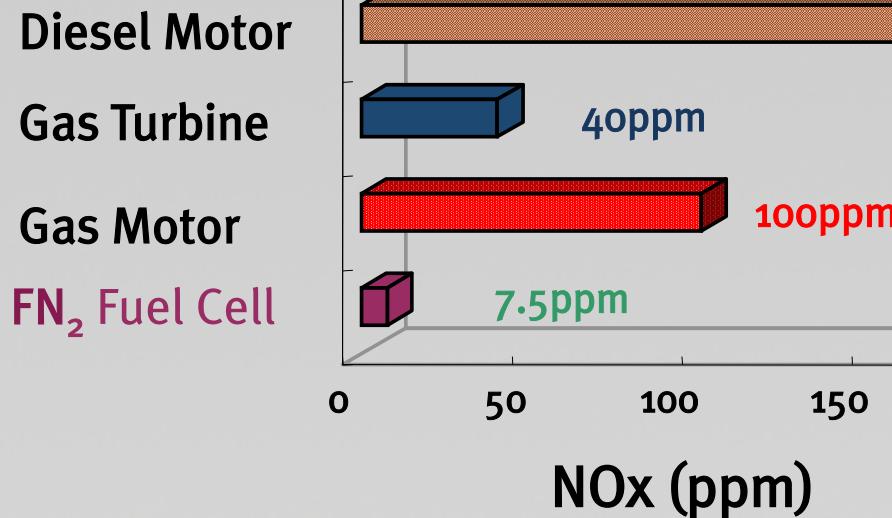
Neubaulager April 2018

- 100 kW Strom
- 95 kW Wärme
- Brandschutz Tiefkühllager

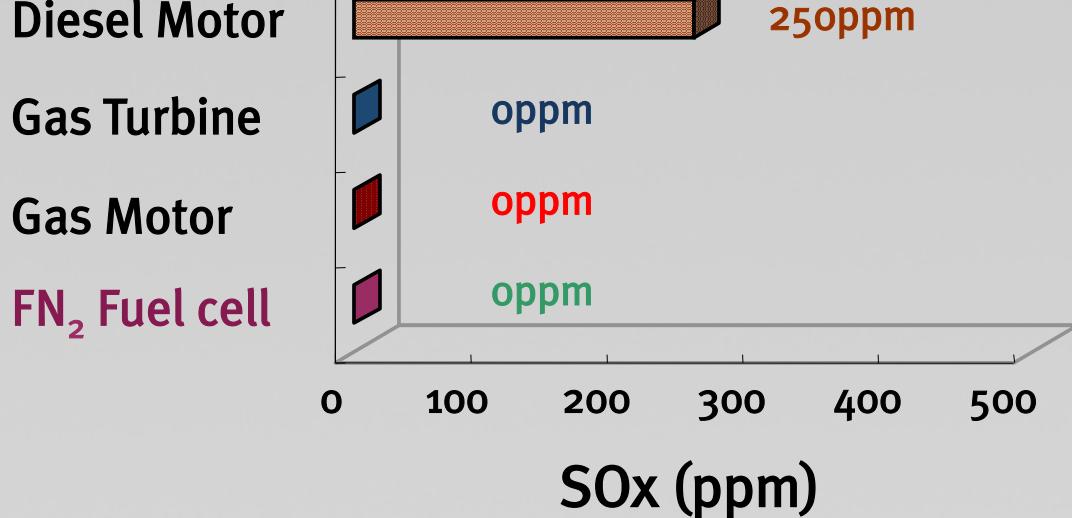


Umweltfreundlicher und leiser Betrieb

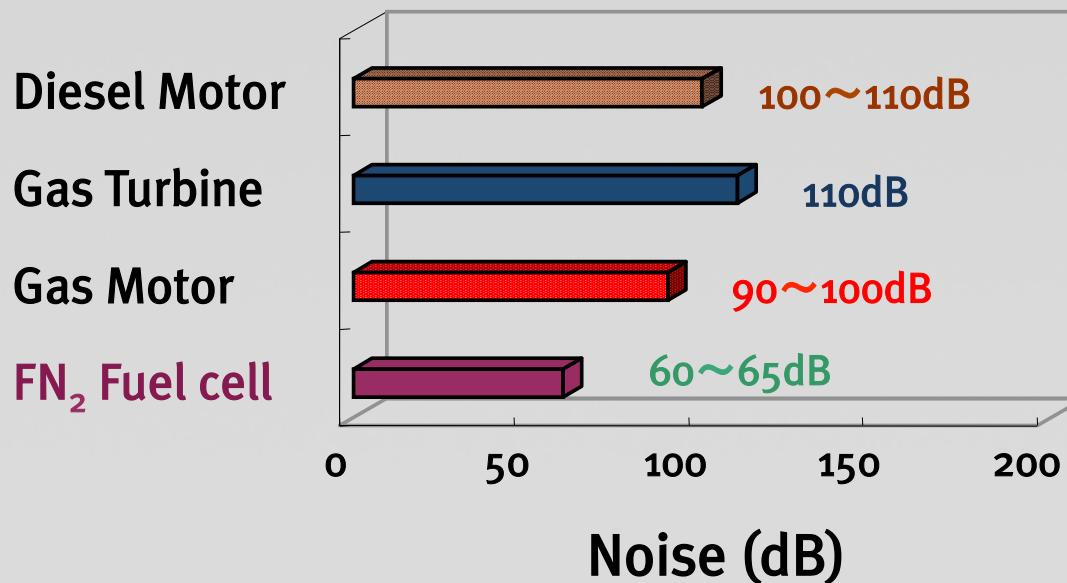
NO_x Emissionen



SO_x Emissionen

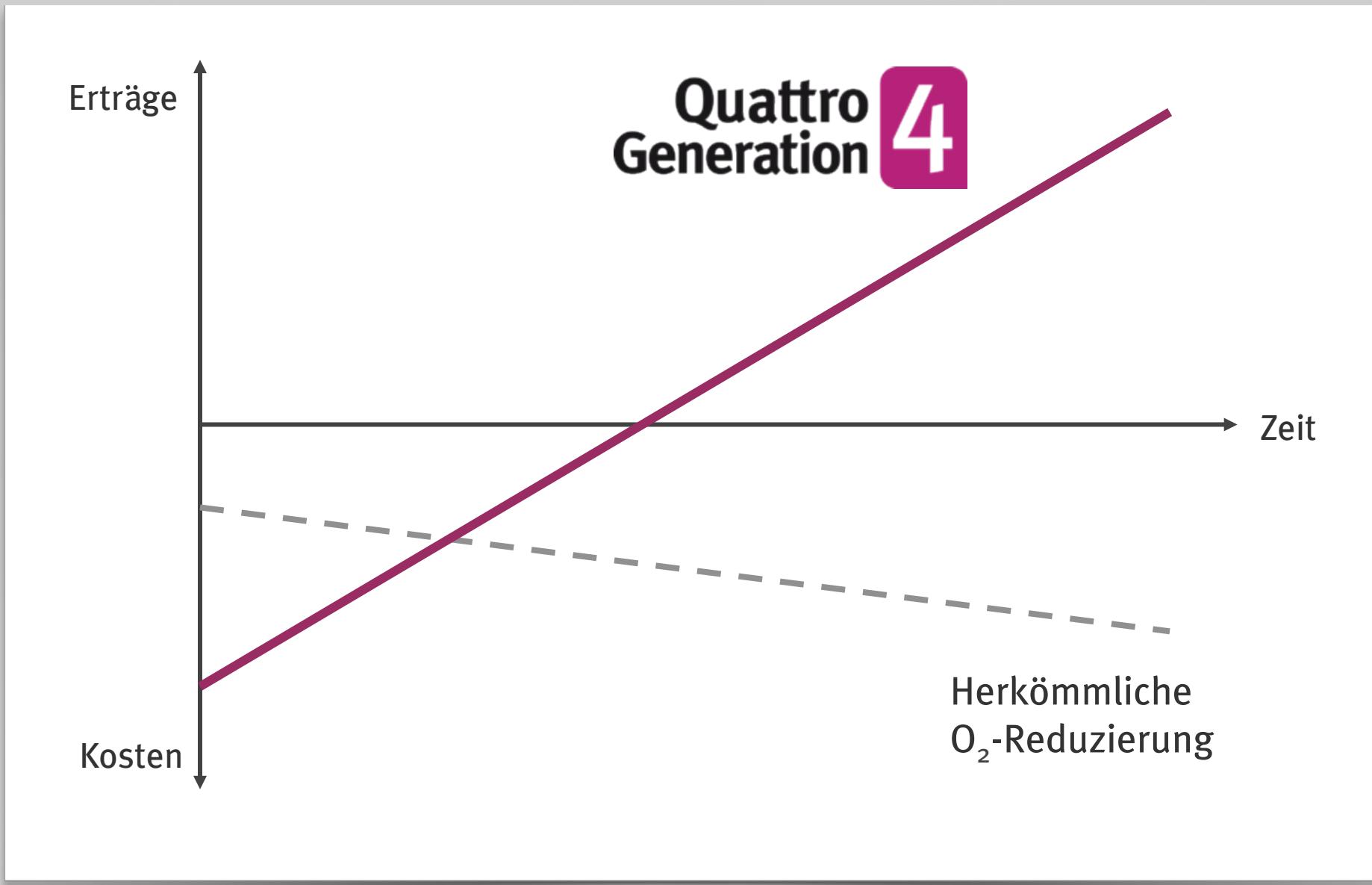


Lautstärke in 1m Entfernung



+ CO₂ Einsparungen
300- 400 t/a

Der 1. Brandschutz mit Return on Invest



Wir geben 15 Jahre Garantie auf das Brennstoffzellensystem.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fuji N₂telligence GmbH
Alter Holzhafen 15
23966 Wismar

www.N2telligence.com

