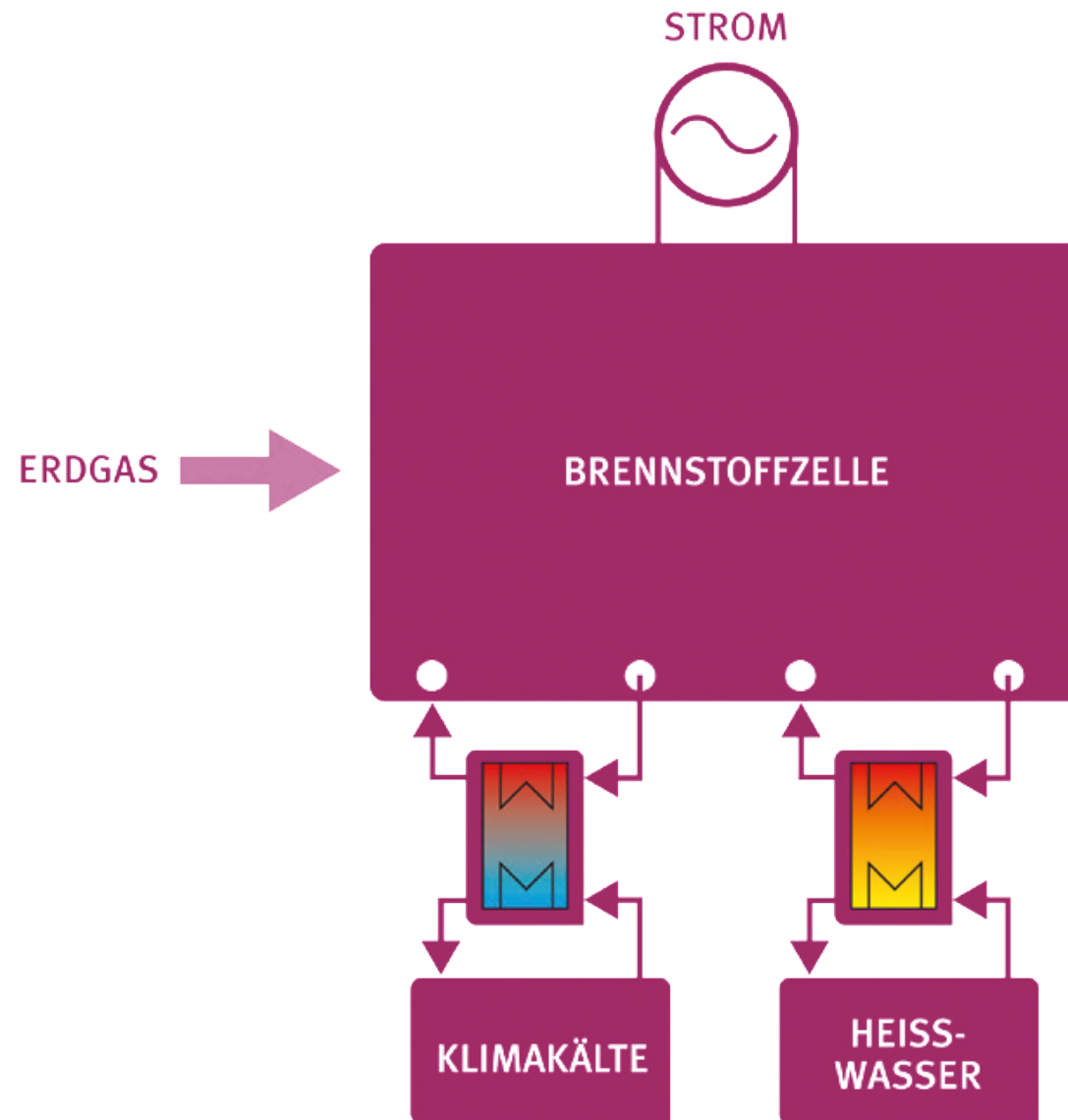




QuattroGeneration

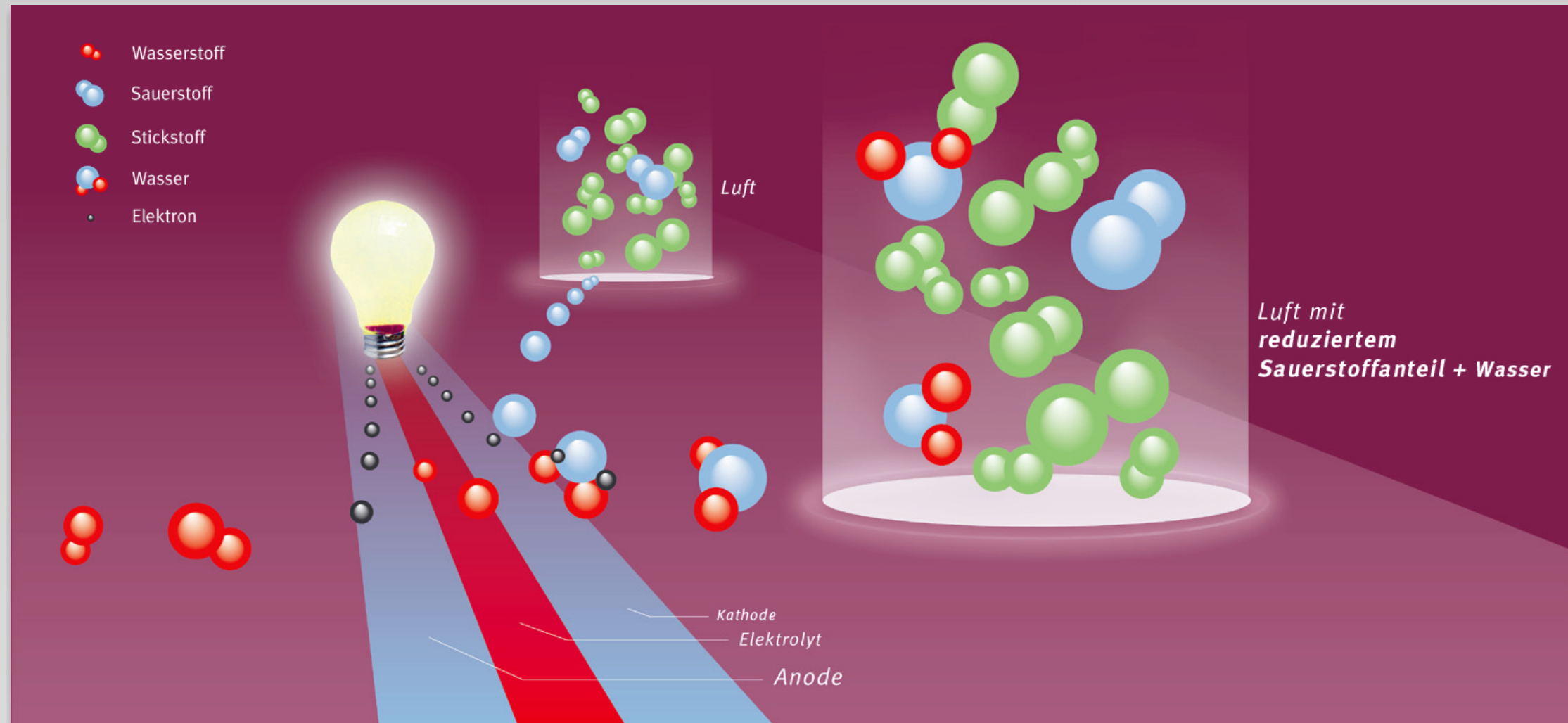
Brandschutz mit der Brennstoffzelle

Die Brennstoffzelle

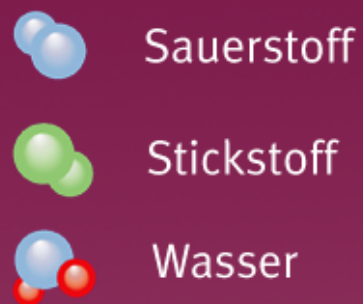


- › EFFIZIENT
- › DEZENTRAL
- › ÖKOLOGISCH
- › UNABHÄNGIG

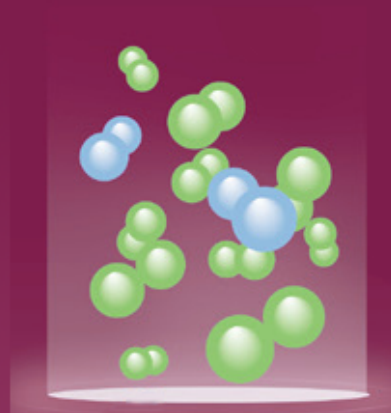
Die Brennstoffzelle



Sauerstoffarme Abluft

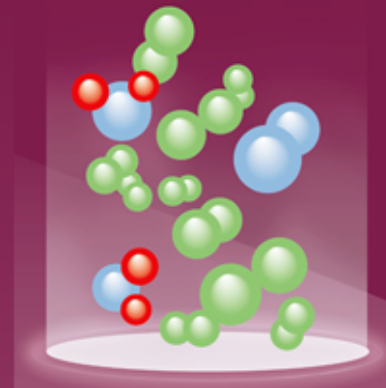


Input



Luft

Output



*Luft mit
reduziertem
Sauerstoffanteil
+ Wasser*

Sauerstoffreduzierung (allgemein)

DAS INERTISIERUNGS-PRINZIP

NORMAL



INERT



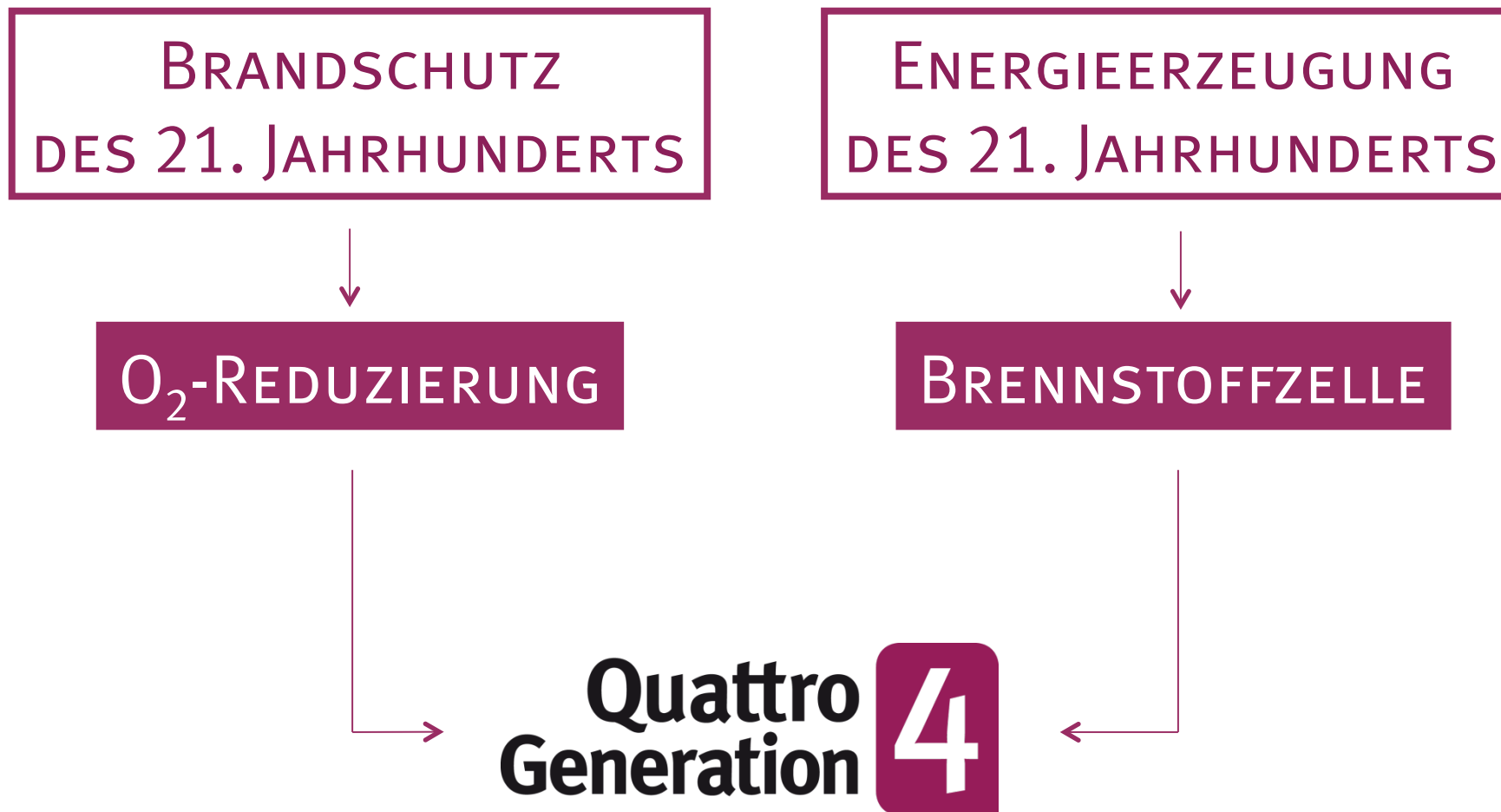
SAUERSTOFF

BRENNSTOFF

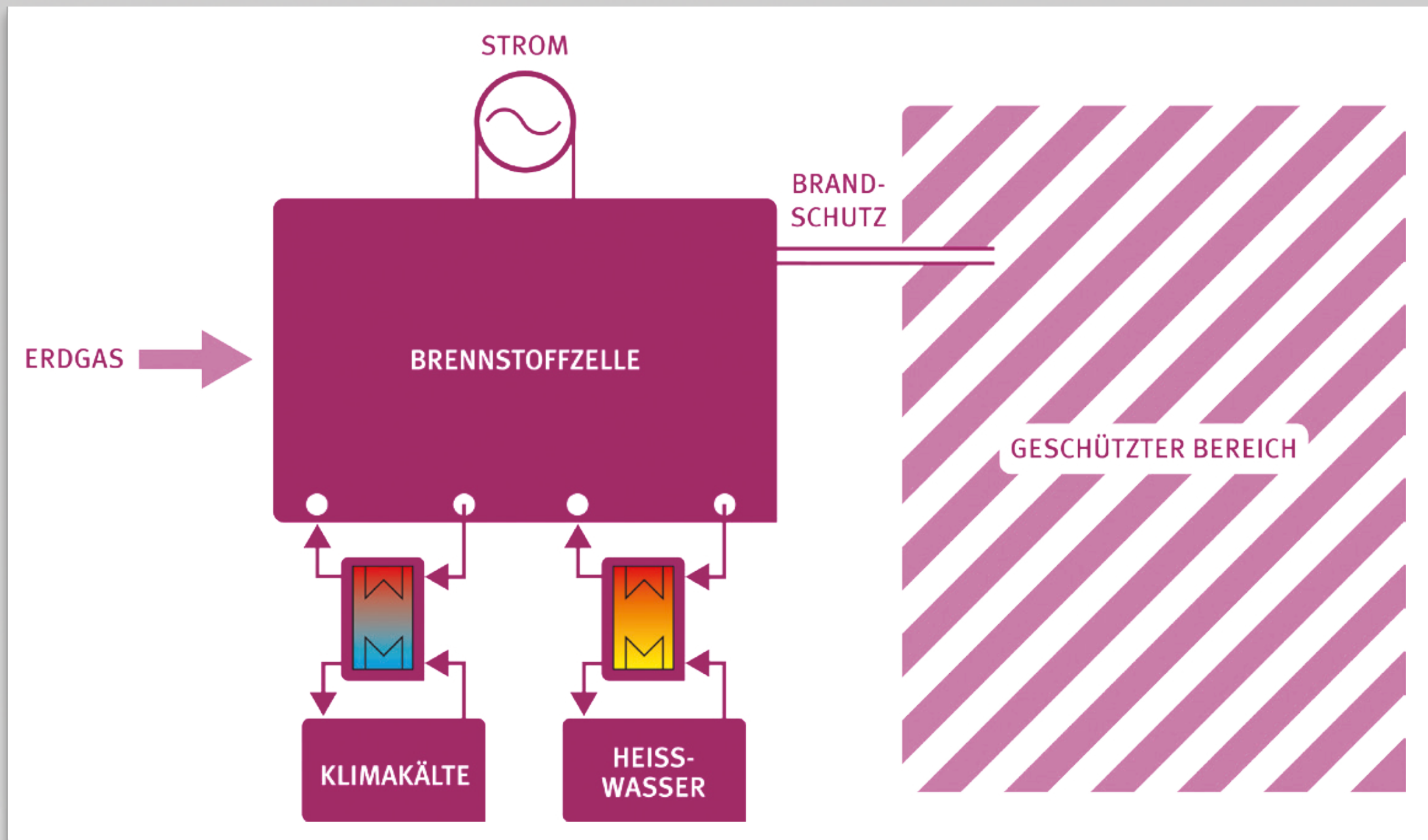
WÄRME

› SAUERSTOFFARME LUFT EIGNET SICH HERVORRAGEND ZUM PRÄVENTIVEN BRANDSCHUTZ.

Das N₂telligence-Prinzip



QuattroGeneration



QuattroGeneration



Technische Daten

ELEKTRISCHE LEISTUNG	100 kW
SPANNUNG	400 VAC
FREQUENZ	50 Hz
WÄRMEAUSKOPPLUNG	~ 50 kW AUF 55 °C ~ 50 kW AUF 90 °C ¹
ENERGIEEFFIZIENZ	~ 82 %
BRANDSCHUTZ	50 m ³ RAUMGRÖSSE BIS MEHRERE 1.000 m ³
ENERGIETRÄGER	ERDGAS/ BIOGAS
BETRIEBSMODUS	VOLLAUTOMATISCH, NETZBETRIEB
DIMENSIONEN	2,2 m (B) x 5,6 m (L) x 3,4 m (H)
GEWICHT	15,5 T IM BETRIEB

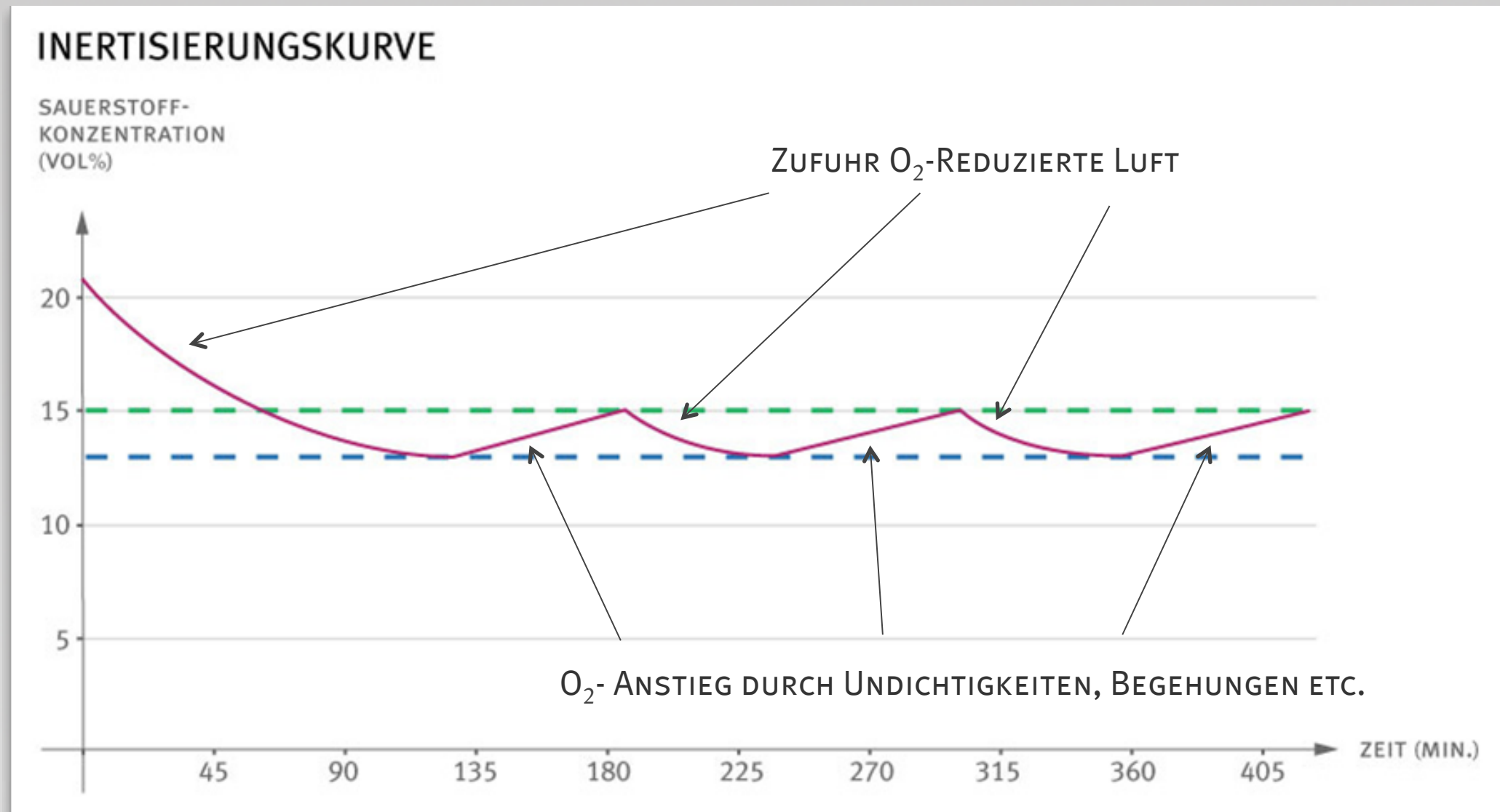
¹ ALTERNATIV CA. 40 kW KÄLTELEISTUNG ÜBER EXTERNEN ABSORBER

Anwendungsgebiete



- › RECHENZENTREN
- › HOCHREGALLAGER
- › TIEFKÜHLLAGER
- › ARCHIVE
- › MUSEEN
- › ...

Beispielhafter O_2 Verlauf

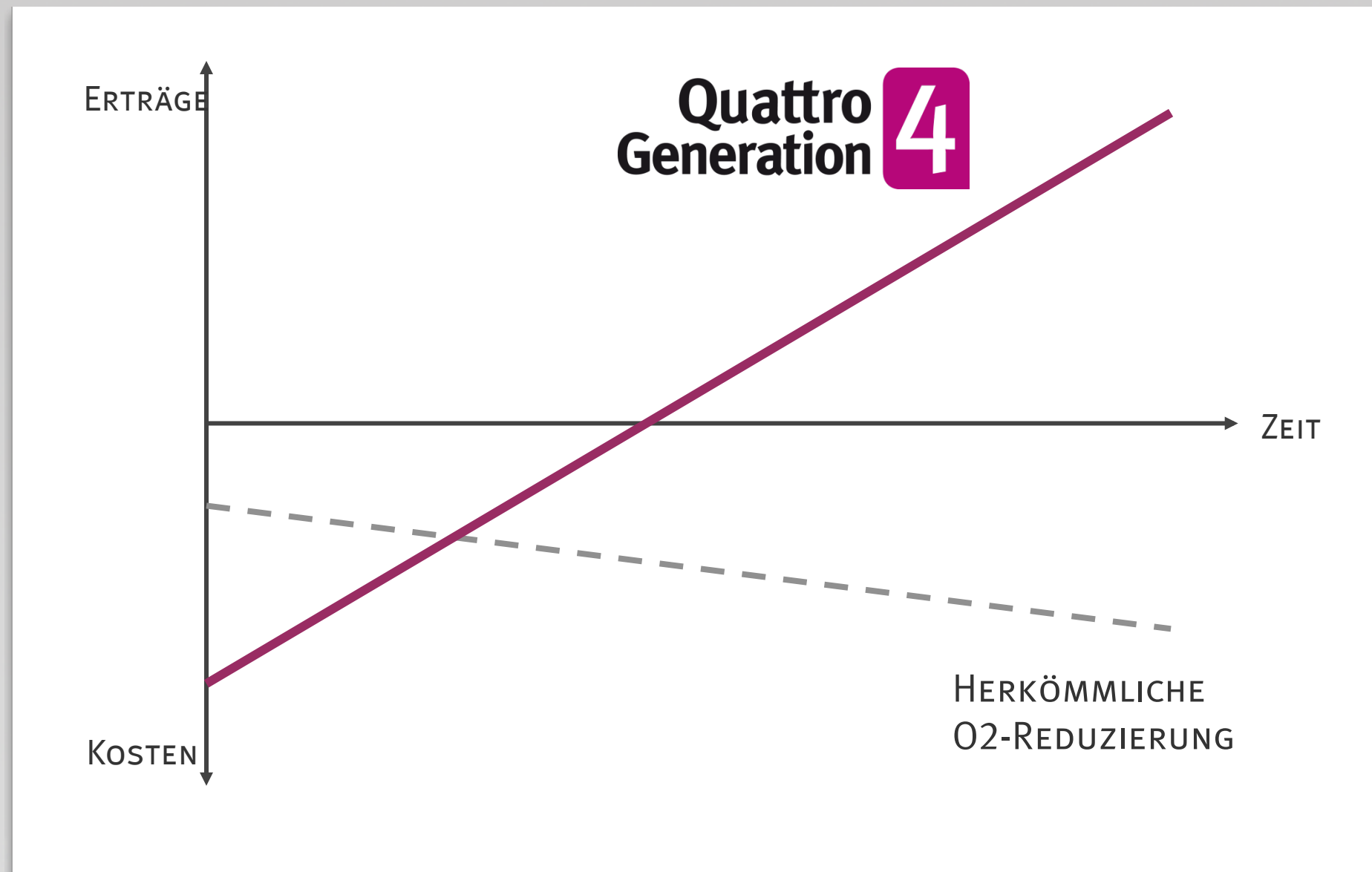


Bsp. Entzündungsgrenzen

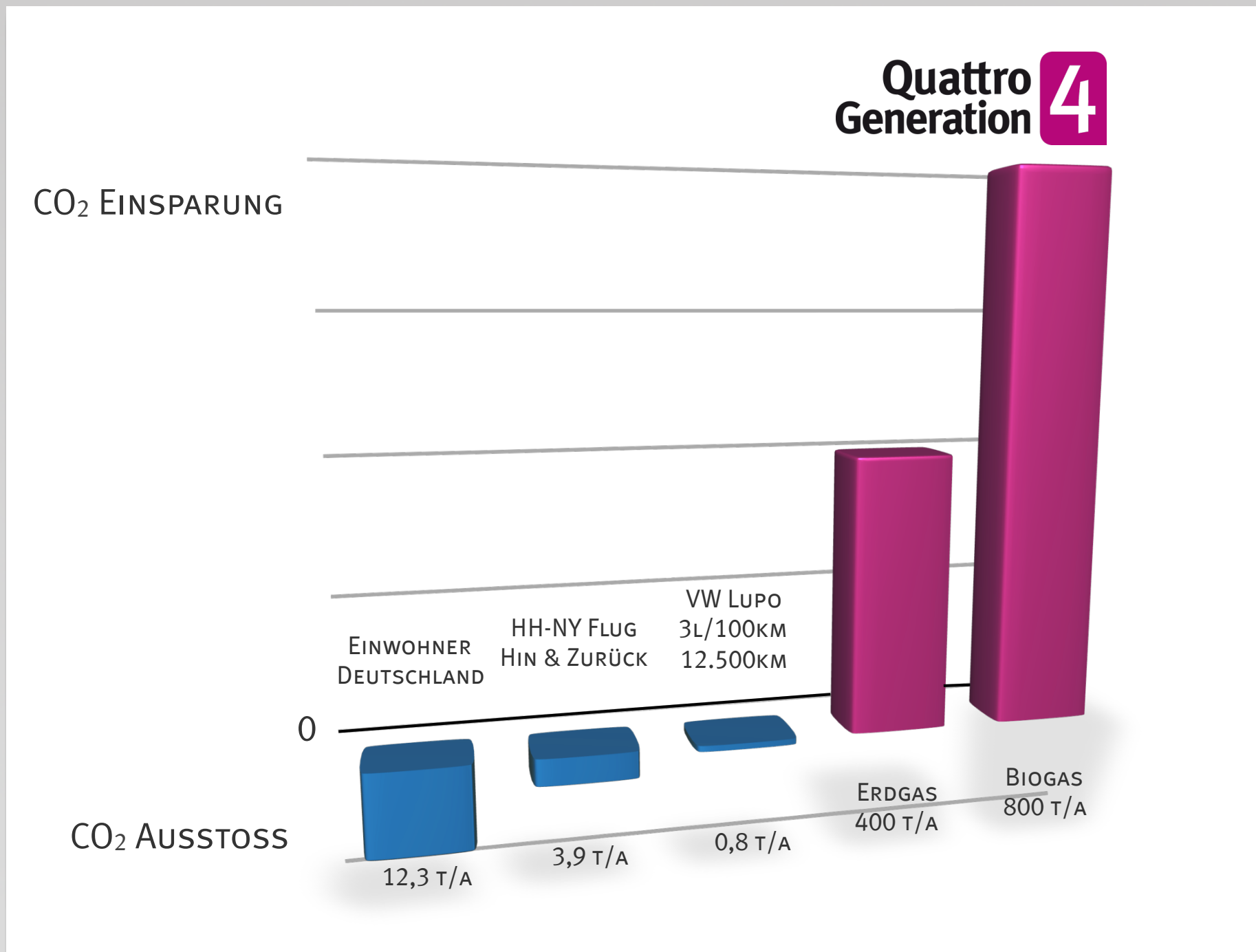
MATERIAL	ENTZÜNDUNGSGRENZE (VOL.% O ₂)	AUSLEGUNGSKONZENTRATION (VOL.% O ₂)
KUNSTSTOFFE ALS VERPACKUNGSMATERIAL UND BESTANDTEIL VON PRODUKTEN (z.B. GEHÄUSE)		
PE-HD (GEHÄUSE, BAUSTOFF)	16,0	15,0
PP (GEHÄUSE, BAUSTOFF)	16,0	15,0
PMMA	15,9	14,9
ABS	16,0	15,0
PVC (KABEL)	16,9	15,9
AUS OBIGEN FOLGT EDV RISIKO	15,9	14,9
ZELLULOSE IN FORM VON VERPACKUNGSMATERIAL UND BESTANDTEIL VON PRODUKTEN		
FICHTENHOLZ (PALETTEN)	17,0	16,0
WELLPAPPE (KARTONAGE)	15,0	14,0
KARTON, PALETTIERT	15,0	14,0
PAPIER (80 G/M ²)	14,1	13,1
LÖSEMITTEL		
ETHANOL	12,8 (30 °C)	11,8 (30 °C)
ACETON	13,0 (30 °C)	12,0 (30 °C)
METHANOL	11,0 (30 °C)	10,0 (30 °C)

QUELLE: VdS

Der 1. Brandschutz mit Return on Invest



Höchste CO₂ Einsparungen



Ihre Vorteile

SICHERHEIT

- QUALITATIV HOCHWERTIGER UND ZUGLEICH PRÄVENTIVER BRANDSCHUTZ
- ERHÖHUNG DER REDUNDANZ DER ENERGIEVERSORGUNG

WIRTSCHAFTLICHKEIT

- REDUZIERUNG DER ENERGIEKOSTEN FÜR STROM, WÄRME UND KÄLTE
- ELIMINIERUNG DER KOSTEN FÜR BRANDSCHUTZ
- REDUZIERUNG DER KOSTEN FÜR WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

FLEXIBILITÄT

- MODULARER AUFBAU UND ANPASSUNG AN VERÄNDERTE RAUMGRÖSSEN

UMWELTSCHUTZ

- HÖCHSTE EFFIZIENZ DER ENERGIEERZEUGUNG
- WEGFALL DER LÖSCHGASE
- EINSPARUNG VON MEHREREN 100 T CO₂ PER ANNO

Auszeichnungen



› DEUTSCHER RECHENZENTRUMSPREIS 2011

DIE N₂TELLIGENCE GMBH BELEGTE MIT IHREM PRODUKT „QUATTROGENERATION“ DEN ERSTEN PLATZ BEIM DEUTSCHEN RECHENZENTRUMSPREIS 2011 IN DER KATEGORIE „INNOVATIVE RECHENZENTRUMSPRODUKTE“.



› SECURITY INNOVATION AWARD 2010

AUF DER SECURITY 2010, DER WELTGRÖSSTEN SICHERHEITSMESSE, WURDE „QUATTROGENERATION“ AUFGRUND DER ÖKOLOGISCHEN, ÖKONOMISCHEN UND SICHERHEITSTECHNISCHEN VORTEILE MIT DEM SECURITY INNOVATION AWARD IN GOLD AUSGEZEICHNET.



Kontakt

N₂TELLIGENCE GMBH
ALTER HOLZHAFEN 15
23966 WISMAR

www.N2TELLIGENCE.COM

