

SIE KÖNNEN MIT ALLEM RECHNEN – NUR NICHT MIT EINEM BRAND

Energieversorgung und Brandschutz
für Rechenzentren und IT-Anlagen

SIE KÖNNEN MIT ALLEM RECHNEN – NUR NICHT MIT EINEM BRAND

Energieversorgung und Brandschutz für Rechenzentren und IT-Anlagen

Wer heute noch löscht, steht auf dem Schlauch

In Rechenzentren, IT- oder Telekommunikationsanlagen besteht durch die Vielzahl dort installierter elektrischer Anlagen ein besonders hohes Brandrisiko. Der Grund für Brände sind meist **technische Defekte** oder **Kurzschlüsse an elektrischen Geräten**, die als Schmelbrand häufig erst entdeckt werden, wenn es bereits zu spät ist – mit schwerwiegenden Folgen für den Betrieb, die Mitarbeiter und das Image des Unternehmens.

Unser Brennstoffzellensystem QuattroGeneration verhindert Feuer, schon bevor es entsteht, und erfüllt damit alle Anforderungen der IT-Branche an einen **zuverlässigen, präventiven Brandschutz**:

- › **Permanente Energieversorgung und Anlagenverfügbarkeit**
- › **Verhinderung von Ausfallzeiten und Störungen der IT-Prozesse**
- › **Dauerhafte Sicherung von Daten und Datenverfügbarkeit**
- › **Schutz der Mitarbeiter, der technischen Geräte und Anlageninvestitionen**
- › **Aktiver, vorbeugender Brandschutz zur Vermeidung kostenintensiver Brandfolgen**

Wir nehmen dem Feuer die Luft zum Atmen

Als **weltweit einziges präventives Brandschutzsystem** auf Basis einer Brennstoffzelle nutzt QuattroGeneration die bei der Energiewandlung produzierte sauerstoffarme Luft für die **Reduzierung des Sauerstoffgehalts in Ihren**

Räumen. So wird eine **dauerhafte Schutzatmosphäre** geschaffen, in der Brände gar nicht erst entstehen.

Sensoren kontrollieren hierbei ständig den individuell eingestellten Sauerstoffgehalt, der so **auch bei Raumundichtigkeiten und Türöffnungen konstant** auf dem erforderlichen Niveau gehalten wird.

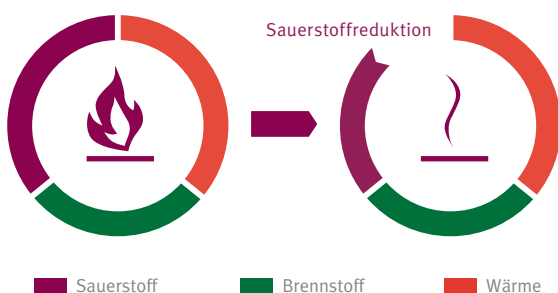
QuattroGeneration ist **modular in 100 kW Einheiten** aufgebaut und produziert **rund um die Uhr sauerstoffreduzierte Luft**. Der Größe Ihrer zu schützenden Räume sind daher keine Grenzen gesetzt. Die Begebarkeit kann je nach Sauerstoffgehalt gewährleistet bleiben.

Energie und Brandprävention in einem System

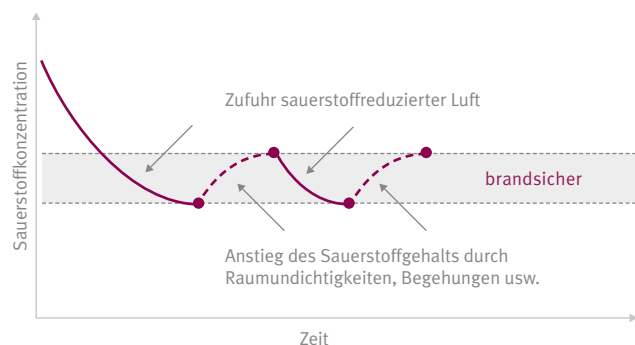
QuattroGeneration versorgt Sie nicht nur zuverlässig mit präventivem Brandschutz, sondern auch mit **effizienter und nachhaltiger Energie**. So verbessern Sie den Brandschutz und die **Redundanz der Energieversorgung** in Ihrem Unternehmen. Ein Absorptions-/Adsorptionskühler ermöglicht außerdem die Umwandlung der Brennstoffzellenwärme in Klimakälte. Mit QuattroGeneration können Sie so eine **Energieeffizienz von mehr als 90%** erreichen. Das ist gut für Ihre Betriebskosten und dank hoher CO₂-Einsparungen ebenso gut für die Umwelt.



Prinzip der aktiven Brandvermeidung durch Sauerstoffreduzierung



Permanente Sauerstoffreduzierung mit QuattroGeneration



Fuji N₂telligence is a company of Fuji Electric