

VIRENGEFAHR GEBANNT,  
FEUERGEFAHR VERKANNT,  
DIE DATEN VERBRANNT.



Brandschutzlösungen  
für EDV und IT.

**WAGNER**® 



**JEDERZEIT VERFÜGBAR.  
UND IHR BRANDSCHUTZ?  
LEIDER VERSPÄTET.**

Bereits durch eine Ausfallzeit im Sekundenbereich wird die Verfügbarkeit eines IT-Zentrums stark eingeschränkt. Sind es Minuten, geht es oftmals nur noch um die Frage nach der Existenz.

Es ist nicht nur die kurze Betriebsunterbrechung, die ein Ausfall von Serversystemen mit sich bringt. Viel gravierender sind die Schädigung des Images des betreffenden Unternehmens und wirtschaftliche Einbußen, die bis zum Verlust der Marktposition oder gar der Existenz führen können. Denn die Anforderungen an den Betrieb von IT-Zentren liegen bei 365 Tagen im Jahr, 7 Tagen die Woche. So wird die Umsetzung ganzheitlicher Brandschutzkonzepte immer mehr zu dem entscheidenden Kriterium im Wettbewerb von IT-Unternehmen.

## Verfügbarkeit ist alles

Die unterbrechungsfreie Prozesssicherheit der technischen Anlagen ist für Unternehmen ein entscheidendes Kriterium. Die Anforderung an die Verfügbarkeit gemäß der höchsten Verfügbarkeitsklasse (VK) 4 des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) liegt bei bis zu 99,999 %, was einer jährlichen Ausfallzeit von ca. 5 Minuten entspricht.

## Erhöhte Brandlasten

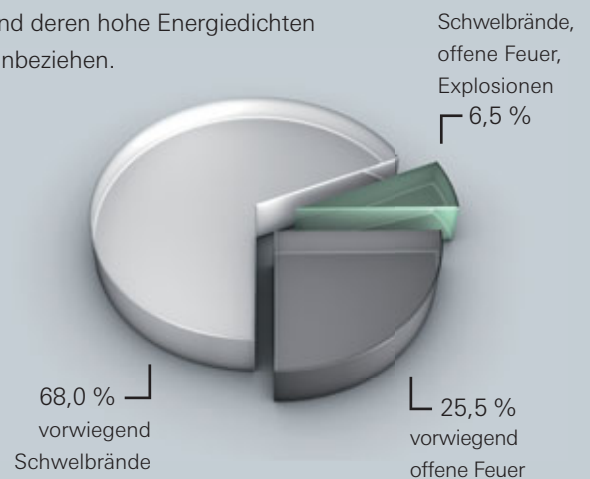
In IT-Zentren herrscht ein besonders hohes Brandrisiko, das aus der hohen Energiedichte der dort

vorherrschenden elektrischen Anlagen resultiert. Die Auswirkungen eines Brandes können gravierend sein. Die Technik kann bereits durch einen sich nahezu unbemerkt ausbreitenden Schwelbrand so schwer geschädigt werden, dass ein weiterer Betrieb unmöglich wird und die Verfügbarkeit nicht mehr gewährleistet werden kann.

## Technische Defekte

Eine hochkomplexe IT-Infrastruktur in Server- und Schaltschränken ist Bestandteil eines jeden IT-Zentrums. Nur ein umfassendes

und auf die individuellen Anforderungen abgestimmtes Brandschutzkonzept kann die typischen Brandlastrisiken in Bezug auf die dort vorherrschenden Materialien und deren hohe Energiedichten einbeziehen.



Brandursache	Anteil	
Defekte Elektrogeräte und -installationen	25,5 %	vorwiegend Schwelbrände
Rauchen	20,0 %	
Heiße Oberflächen	8,0 %	
Schweißen und Schneiden	5,5 %	
Reibungsstellen	4,5 %	
Selbstentzündungen	3,5 %	
Strahlungswärme	1,0 %	
	<b>68,0 %</b>	
Funken und Feuerungen	3,5 %	Schwelbrände, offene Feuer, Explosionen
Chemische Reaktionen	1,0 %	
Elektrostatische Entladungen	1,0 %	
Mechanische Funken	1,0 %	
	<b>6,5 %</b>	
Brandstiftung	17,0 %	vorwiegend offene Feuer
Offene Flammen	6,5 %	
Geschmolzene Stoffe	1,0 %	
Blitzeinschläge	1,0 %	
	<b>25,5 %</b>	

Brandursachenverteilung nach Bussenius

IM BRANDFALL: STROM WEG.  
DATEN WEG. WISSEN WEG. KUNDEN WEG.  
SO WEIT DARF ES NICHT KOMMEN.

Rauch und Feuer stören elementar die Verfügbarkeit von IT-Anlagen. Der Betriebsausfall ist dann vorprogrammiert. Mit dem richtigen Brandschutzkonzept steuern Sie dagegen.



Kommt es zu einem Brand im IT-Zentrum, müssen im Regelfall die IT-Infrastruktur und Klimatisierungstechnik stromlos geschaltet werden. Die von vielen IT-Zentrumsbetreibern geforderte höchste Verfügbarkeitsklasse (VK) 4 erlaubt eine jährliche Ausfallzeit von ca. 5 Minuten und kann so in keiner Weise eingehalten werden; die Verfügbarkeit ist somit erheblich beeinträchtigt. Mit einem ganzheitlichen Brandschutzkonzept von WAGNER lässt sich unter Umständen ein Stromlosschalten, wie es im Brandfall empfohlen ist, vermeiden.

## Kompetente Antworten

In IT-Zentren herrscht ein erhöhtes Brandrisiko vor. Stromversorgungseinheiten, Schaltschränke und Rechneranlagen bündeln sich in IT-Zentren an einem Ort. Da aufgrund der hohen Energiedichte IT-Zentren und Netzknotenpunkte eine latente Gefahr bergen, stehen sie im Mittelpunkt von Brandschutzkonzepten. Denn der dauerhafte Betrieb, die umfangreiche Verkabelung über und in den Zwischenböden sowie deren zahlreiche Kabelklemmen und Übergangswiderstände können schnell zur Brandursache werden. Die folgenden Fragestellungen sollten daher für IT-Verantwortliche

bei der Erstellung ihres Brandschutzkonzeptes im Vordergrund stehen:

- Welches Schutzziel verfolge ich?
- Wie lässt sich ausreichend Zeit gewinnen, um angemessen reagieren zu können?
- Wie lassen sich rechtzeitig flammenlose Schwelbrände erkennen?
- Wie lässt sich das Entstehen und Ausbreiten von Feuer vermeiden?
- Wie lässt sich zuverlässig eine Rückzündung nach der vorgeschriebenen Haltezeit einer stationären Löschanlage verhindern?



- Kann die Umluftkühlung für Minuten ausgeschaltet werden?
- Wie kann aktiv eine Betriebsunterbrechung durch Stromloschalten vermieden werden?

Antworten zu diesen und weiteren Fragestellungen erhalten Sie auf den folgenden Seiten.

## Das richtige Brandschutzkonzept

Die in Hunderten IT-Zentren eingesetzten WAGNER-Brandschutzlösungen ermöglichen eine zuverlässige Brandfrühsterkennung, Brandbekämpfung, Brandvermeidung und ein Gefahrenmanagement. WAGNER bietet ein umfassendes Brandschutzkonzept aus einer Hand: von der Projektierung über den Aufbau bis hin zur Wartung.

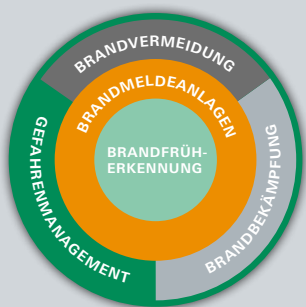
Die Brandschutzlösungen des Technologieführers sind bereits heute tausendfach in IT-Zentren weltweit im Einsatz.





**KLARE VORTEILE.  
DIE RISIKEN ABGEDECKT.  
DAS KONZEPT ÜBERZEUGT.**

Als Technologieführer setzen wir mit unseren innovativen Brandschutzkonzepten Standards. Denn ein Brandschutzkonzept muss so reibungslos funktionieren, um Ihnen die Sicherheit zu geben, dass die Risiken abgedeckt sind.



Die Abhängigkeiten in der IT-Branche durch ineinandergreifende Prozesse machen innovative Brandschutztechnologien immer wichtiger. Wir liefern Ihnen diese als maßgeschneidertes Paket aus einer Hand: von der TITANUS® Brandfrühererkennung über das Brandbekämpfungssystem FirExting®, das Brandvermeidungssystem OxyReduct® bis hin zum Gefahrenmanagement mit VisuLAN®. Das Kompetenzspektrum reicht dabei von der individuellen Beratung und anwendungsspezifischen Entwicklung bis hin zur Errichtung und Instandhaltung der Anlagen.



**Die optimale Brandschutzlösung**

Ein stimmiges Gesamtkonzept bedeutet für WAGNER, die richtige Auswahl und Verknüpfung aller notwendigen Brandschutztechniken zu schaffen. Von uns erhalten Sie ein für Ihr IT-Zentrum optimales Brandschutzkonzept, das exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist. Unsere Brandschutzlösungen sorgen systematisch für ein Höchstmaß an Sicherheit, denn WAGNER ist der aktuelle Maßstab im Brandschutz.

**Risikoanalyse und Schutzziele**

Eine Risikoanalyse mit nachfolgender Definition Ihrer Schutzziele macht es für unsere Ingenieure möglich, für Sie die perfekte

Brandschutzlösung zu entwickeln und in Ihr IT-Zentrum zu integrieren. Auch neuartige Klimatisierungskonzepte, die unter dem Aspekt von Green-IT eingesetzt werden können, werden in die Planung mit einbezogen. Mit unserem umfangreichen Produktportfolio können wir Ihnen daher für nahezu jede Anforderung die passende Brandschutzlösung anbieten.

**Vorteile, die überzeugen**

Die Brandschutzlösungen von WAGNER sind heute weltweit und tausendfach im Einsatz. Sie schützen wirkungsvoll die unterschiedlichsten IT-Zentren vor einem Brand.

Unsere Kunden schätzen besonders den hohen Entwicklungs- und Qualitätsstandard, der durch zahlreiche Patente und Zertifizierungen sichergestellt wird. Selbstverständlich sind unsere Brandschutzlösungen VdS-zugelassen und werden von den Versicherungen anerkannt.

In Österreich gilt die Zulassung gemäß der TRVB-Richtlinie und der ÖNORM, in der Schweiz gelten die gültigen Schweizer Normen (SN).



**Referenzen**  
(Auswahl)

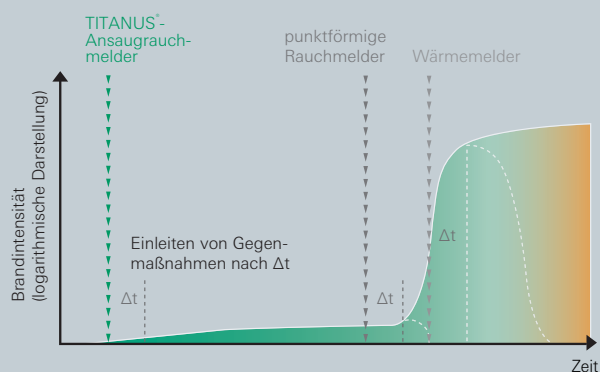


# TITANUS®: FRÜHESTMÖGLICH ERKENNEN. LANGE, BEVOR ES BRENNT.

Sekunden entscheiden darüber, ob Ihr IT-Zentrum verfügbar bleibt oder ausfällt. Unsere neueste TITANUS®-Technologie sorgt dafür, dass Sie diese Sekunden optimal nutzen können.



## Hochsensible Ansaugrauchmelder im Vergleich zu herkömmlichen Rauchmeldern



Die Begrenztheit herkömmlicher Rauchmelder ist schnell erklärt: Zur Detektion ist eine deutlich sichtbare, erhöhte Rauchkonzentration nötig, sodass Gegenmaßnahmen häufig erst viel zu spät erfolgen können. Mit der TITANUS®-Technologie erkennen wir in Ihrem IT-Zentrum täuschungsalarmsicher kleinste Rauchpartikel schon lange, bevor Sie überhaupt einen Brand vermuten würden. Und das bis zu 2.000-mal sensibler als normale Punktmelder.



## Weil jede Sekunde zählt

Um Ausfälle zu vermeiden und die Verfügbarkeit sicherzustellen, kommt es in IT-Bereichen auf jede Sekunde an. Mit unseren individuellen Lösungen zur Raum- und Einrichtungsüberwachung sorgen wir als Technologieführer für einen zuverlässigen Brandschutz, damit Sie keine durch einen Brand bedingten Ausfallzeiten haben. Die patentierte und ausgereifte TITANUS® Brandfrüherkennung verschafft Ihnen einen unbezahlbaren Zeitvorteil beim Schutz von Personen, Komponenten und Daten. Das System erkennt Brände mit dem patentierten System LOGIC·SENS täuschungsalarmsi-

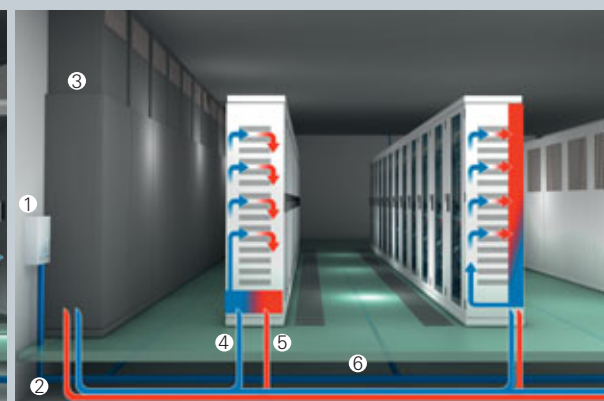
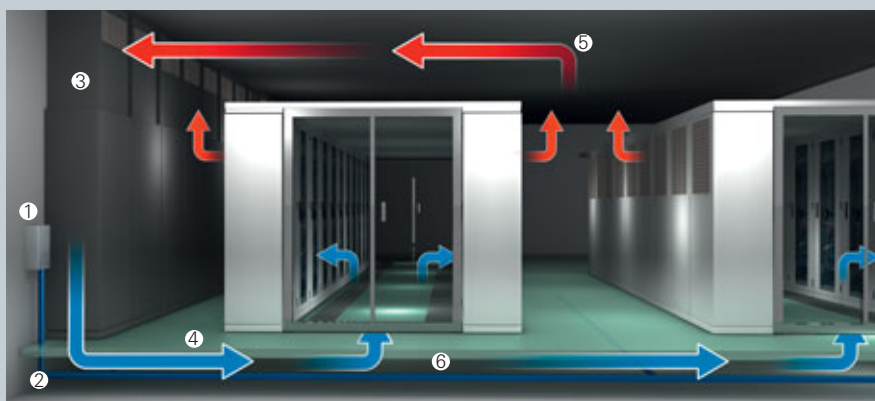
cher bereits in der Entstehungsphase, wenn ein Feuer noch gar nicht zu sehen ist, und das bis zu 2.000-mal sensibler als herkömmliche Rauchmelder. Das bringt den entscheidenden Zeitvorteil zur Einleitung von Gegenmaßnahmen, zu denen auch das Auslösen einer automatischen Gaslöschanlage gehören kann.

## Flexibel einsetzbar

TITANUS®-Ansaugrauchmelder arbeiten nach dem Prinzip der aktiven Luftprobenentnahme durch ein Rohrsystem. Dieses lässt sich sehr leicht und flexibel in ein bestehendes oder neues IT-Zentrum integrieren.



Durch die Netzwerkanbindung halten darüber hinaus vielfältige und flexible Auswertemöglichkeiten in der Branderkennung Einzug. Informationen zur Analyse von Alarmen und Störungen stehen hier direkt und an jedem gewünschten Ort zur Verfügung.



- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 1 TITANUS®-Ansaugrauchmelder | 4 klimatisierte Luft |
| 2 Ansaug-Rohrsystem          | 5 erwärmte Abluft    |
| 3 Klimatisierung             | 6 Doppelboden        |

FirExting®:  
VERDRÄNGT DEN SAUERSTOFF.  
UND LÄSST DEM FEUER KEINE CHANCE.

Wird der Sauerstoff in der Luft verdrängt, fehlt dem Feuer die Luft zum Atmen. Dann kann es nicht weiterbrennen.



Mit der FirExting® Brandbekämpfung stellt WAGNER eine weitere wirkungsvolle Möglichkeit zum Schutz von IT-Zentren zur Verfügung. Die effiziente und zugleich umweltfreundliche Gaslöschtechnik gilt bereits seit vielen Jahren als sichere und effektive Brandschutzlösung in IT-Zentren. Ziel jeder Brandbekämpfung ist das Minimieren von Personen- und Sachschäden. Wichtig sind daher eine schnelle Detektion und das schnellstmögliche Einleiten der Löschung eines Feuers.



### Die richtige Kombination

WAGNER hat mit einem umfangreichen Produktportfolio bereits seit vielen Jahren für nahezu jeden Anwendungsfall die passende Brandschutzlösung im Angebot. Dort, wo Löschwasser große Schäden verursachen würde, stellt die FirExting®-Gaslöschtechnik als Brandschutzlösung für IT-Zentren eine sehr sinnvolle Alternative dar.

### Rechtzeitiges Löschen

Mit FirExting® setzt WAGNER auf die bewährten Inertgase Stickstoff (N<sub>2</sub>), Argon (Ar) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) sowie auf das chemische Löschgas Novec™ 1230 für spezielle Anwendungen. Im Brandfall kommt es über im Raum angebrachte Düsen zu einer homogenen Verteilung des Löschmittels und einem rechtzeitigen Aufbau der zum Löschen notwendigen Löschgaskonzentration. Das Zusammenspiel von Brandmeldetechnik und Löschtechnik ist hier von maßgeblicher Be-

deutung. Denn eine Löschanlage kann nur dann auslösen, wenn sie den Befehl dazu erhält. Dieser erfolgt beispielsweise über einen Rauchmelder, der ein Signal an die Brandmelderzentrale liefert, die wiederum die Löschanlage ansteuert. Ein rechtzeitiges Auslösen der Löschung ist entscheidend für den Löscherfolg.

### Seit vielen Jahren bewährt

FirExting®-Gaslöschanlagen sind durch ihre hohe Flexibilität heute bereits tausendfach weltweit in IT-Zentren erfolgreich im Einsatz.

- 1 Löschmittelflaschen
- 2 Gaslöschdüsen mit Schalldämpfer
- 3 TITANUS®-Ansaugrauchmelder
- 4 Ansaug-Rohrsystem
- 5 Alarmierungsmittel
- 6 Rauchmelder
- 7 Brandmelde- und Löschsteuereinheit
- 8 Doppelboden



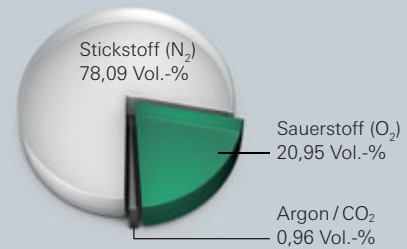
OxyReduct®:  
EIN MINUS AN SAUERSTOFF –  
FÜR DAS PLUS AN SICHERHEIT.

Wird der Sauerstoffgehalt in der Luft reduziert, kann ein Feuer nicht mehr atmen. OxyReduct® sorgt dafür, dass dieser Zustand kontinuierlich vorherrscht.

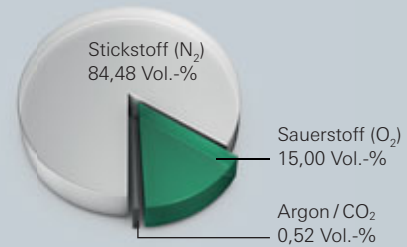


Mit dem innovativen Brandvermeidungssystem OxyReduct® haben wir eine Brandschutzlösung entwickelt, die ein Stromlosschalten im Brandfall, wie es bei herkömmlichen Systemen empfohlen wird, komplett überflüssig macht. Ermöglicht wird dies durch die kontrollierte Zugabe von Stickstoff, der den Sauerstoffgehalt der Luft kontinuierlich reduziert und sich dadurch ein Feuer nicht entwickeln und ausbreiten kann. OxyReduct® wurde für höchste Sicherheitsansprüche konzipiert und stellt daher den aktuellen Maßstab im IT-Brandschutz dar.

## Natürliche Atmosphäre



## Sauerstoffreduzierte Atmosphäre (hier 15 Vol.-%)



### Besser, es brennt erst gar nicht

Um die unter Umständen sehr fatalen Folgen eines technischen Defektes zu vermeiden, hat WAGNER das Brandvermeidungssystem OxyReduct® entwickelt. Hierbei wird die Sauerstoffkonzentration, abgestimmt auf die jeweiligen Umgebungsbedingungen, kontrolliert heruntergefahren. Ein Feuer kann sich so nicht mehr ausbreiten. Das Betreten der Räume bleibt möglich.

### Kein Stromlosschalten

Auf ein Stromlosschalten, wie es bei herkömmlichen Brandschutzlösungen notwendig ist, kann mit OxyReduct® vollständig verzichtet

werden, da es zu keiner Rückzündung kommt. So kann neben dem Erhalt der Daten auch die Verfügbarkeit gesichert werden.

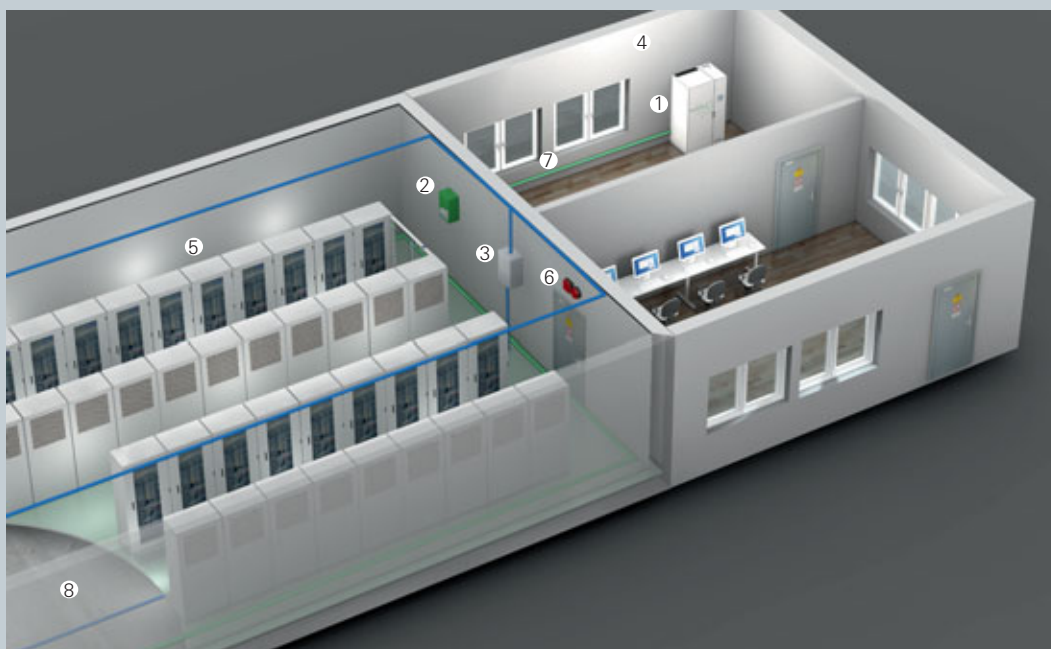
### Raumundichtigkeiten vorbeugen

Bei Nutzungsänderungen der zu schützenden Bereiche lässt sich das System sehr leicht anpassen und bietet so ein sehr hohes Maß an Flexibilität. Durch ein von WAGNER patentiertes Verfahren werden Veränderungen hinsichtlich der Raumdichtigkeit erkannt und gemeldet.

### Hunderte vertrauen OxyReduct®

Mit mehr als 350 IT-Zentren ist OxyReduct® weltweit die am

häufigsten eingesetzte Brandvermeidungstechnologie durch Sauerstoffreduktion. Die hohe Akzeptanz des Brandvermeidungssystems OxyReduct® zeigt, dass es sich um eine Lösung mit einem besonders hohen Sicherheitsfaktor handelt, die zugleich mit geringen Energiekosten auskommt. Durch die innovative und ausgereifte Technologie wird das Brandereignis vermieden, ein Feuer kann sich gar nicht erst entwickeln.



- 1 OxyReduct® Compact
- 2 OXY·SENS®-Sauerstoffsensor
- 3 TITANUS®-Ansaugrauchmelder
- 4 Betriebsraum
- 5 Schutzbereich
- 6 Alarmierungsmittel
- 7 Stickstoffeinleitungsrohr
- 8 Doppelboden

TITANUS RACK·SENS®:  
KOMPAKTER BRANDSCHUTZ.  
FÜR DIE SCHRANKÜBERWACHUNG.

Platzsparende Brandfrüherkennung mit optionaler  
Löschung zur Schranküberwachung: Das gibt es in  
dieser Art nur von WAGNER.



Netzwerk-, Server- und Schaltschränke in IT-Zentren sind oftmals dezentral platziert und verrichten so nahezu unbeaufsichtigt ihre Arbeitsprozesse. Daher kann es im Brandfall zu existenzbedrohenden Konsequenzen für den Betreiber kommen. Mit TITANUS RACK·SENS® bietet WAGNER für diesen Einsatzfall eine spezielle Schranküberwachung an, die frühestmöglich detektieren und einen Brand sogar löschen kann.

## Die Lösung für Serverschränke

In sich geschlossene und klimatisierte Serverschränke stellen neben den elektrischen Komponenten eines IT-Zentrums ebenfalls eine erhöhte Brandlast dar. So hat WAGNER mit TITANUS RACK·SENS® eine Brandschutzlösung speziell für Serverschränke entwickelt. Dank der modularen 482,6-mm-Bauweise (19") fügt sich das System platzsparend in vorhandene oder neue Server-, Schalt- und Telekommunikations-schränke ein. Durch eine frühestmögliche Branddetektion auf Basis der bewährten TITANUS® Technologie ermöglicht das System ein rechtzeitiges Einleiten

von Gegenmaßnahmen, zu denen neben einem „weichen“ Herunterfahren der Serversysteme auch eine Datenauslagerung oder selektive Abschaltung gehört.

## Auch mit Löschung

In einer Variante mit integrierter Löschung in 88,9 mm Bauhöhe (2 HE) dient TITANUS RACK·SENS® darüber hinaus zur gezielten Objektlöschung. Diese kann sowohl in das Gerät integriert werden oder aber in Form einer externen Anbindung an Gaslöschflaschen erfolgen. Zum Einsatz kommen sowohl inerte als auch chemische Löschgase, die speziell für den Einsatz im IT-Bereich zugelas-

sen sind und weltweit bevorzugt eingesetzt werden. Somit kann die Löschung direkt im Serverschrank erfolgen.



TITANUS RACK·SENS®, hier in 44,45 mm Bauhöhe (1 HE), wurde speziell für die Schranküberwachung entwickelt.



- 1 TITANUS RACK·SENS® mit integrierter Löschung
- 2 Rauchansaugrohr
- 3 Löschröhr
- 4 geschlossene Serverschränke

VisuLAN®:  
PERFEKT ORGANISIERT.  
UND ALLES IM BLICK.

Im Ernstfall kommt es auf ein schnelles und zielführendes Handeln an. Mit einem anwenderfreundlichen Gefahrenmanagementsystem lassen sich die richtigen Schritte einleiten.



Weil Reaktionen und Abläufe zur Gefahrenabwehr oftmals nicht aufeinander abgestimmt sind, entsteht vielfach neues Gefahrenpotenzial. Im Alarmfall ist ein zuverlässiges Funktionieren aller vorhandenen Sicherheitseinrichtungen unabdingbar, Reaktions- und Handlungsabläufe müssen unverzüglich eingeleitet und situationsgerecht abgewickelt werden. Mit unserem Gefahrenmanagementsystem VisuLAN® gelingt Ihnen genau das. Denn es ermöglicht eine strukturierte und übersichtliche Darstellung von ereignisspezifischen Maßnahmen, gebündelt an einem Ort.



### Informationen gebündelt

Mit dem netzwerkbasierten Gefahrenmanagementsystem VisuLAN® bietet WAGNER eine Lösung zur strukturierten und übersichtlichen Darstellung von ereignisspezifischen Maßnahmen. Denn nur dann, wenn es sich um exakt aufeinander abgestimmte Einzelmaßnahmen handelt, kann im Alarmfall richtig gehandelt werden. Alle vorhandenen Sicherheitseinrichtungen müssen dann zuverlässig funktionieren sowie Reaktions- und Handlungsabläufe unverzüglich eingeleitet und situationsbedingt abgewickelt werden.

### Flexibles Schnittstellenkonzept

Mit VisuLAN® lassen sich Systemgrenzen überwinden. Durch ein flexibles Schnittstellenkonzept ist zudem eine komplette Integration

aller sicherheitstechnischen Anlagen und Systeme gegeben. Der Vorteil: Die Informationen der einzelnen Systeme können gebündelt an jedem beliebigen Ort im Netzwerk zur Verfügung gestellt werden. So lassen sich beispielsweise in IT-Zentren eingesetzte hochsensible Ansaugrauchmelder der TITANUS®-Technologie, Videoüberwachungssysteme, Brandmelderzentralen, Löschanlagen oder Brandvermeidungssysteme wie OxyReduct® komplett in den entsprechenden Gebäudelageplänen visualisieren.

### Falsche Reaktionen vermeiden

Zu den überzeugenden Funktionen des Systems zählen insbesondere die wirksame Unterstützung der Alarmablauforganisation durch Ausgabe eindeutiger Handlungsanweisungen und die damit verbundene verlässliche Dokumentation und Archivierung von Ereignisabläufen. Die leichte Verständlichkeit und klare Visualisierung der Status- und Ereignis-



meldungen sind weitere überzeugende Funktionen und machen VisuLAN® zu einer idealen Lösung, um im Ernstfall beim Schutz von IT-Zentren falsche Reaktionen vermeiden zu können.



FEUER VERSTEHEN.  
LÖSUNGEN ENTWICKELN.  
DIE WAGNER WORLD.

In der WAGNER WORLD können Sie innovative Brandschutzlösungen live erleben.

**WAGNER**



Es sind immer neue Herausforderungen, denen sich WAGNER erfolgreich als Problemlöser stellt, indem WAGNER die individuellen Anforderungen seiner Kunden und die technologisch führenden Entwicklungen nachhaltig zu verbinden weiß. WAGNER bestreitet die Entwicklungsspitze im Brandschutz und definiert aktiv Brandschutzrichtlinien zum Schutze der Kunden und der Umwelt.

### Brandschutz live erleben

Intelligenter, vorausschauender Brandschutz ist ein komplexes Themengebiet. Deshalb haben wir in unserem Stammhaus in Langenhagen die WAGNER WORLD geschaffen, um Brandschutz erlebbar und nachvollziehbar zu machen.

### Reale Brandversuche

In den neuen Versuchsräumen finden reale Brandversuche statt, um beispielsweise das sehr unterschiedliche Brandverhalten von Materialien in Abhängigkeit des Sauerstoffgehalts in der Luft unmittelbar erleben zu können.

Im Auditorium der WAGNER WORLD referieren unsere Experten innerhalb von Workshops und Seminaren regelmäßig vor unseren Kunden, Brandschutzverantwortlichen, Versicherungsexperten, Feuerwehren oder Behördenvertretern über aktuelle, allgemeine oder branchenspezifische Probleme des Brandschutzes.

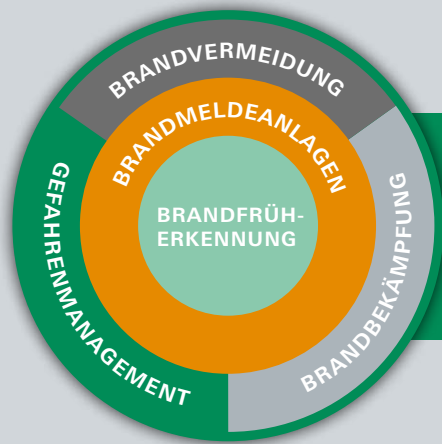
### Technik auf die Probe stellen

Darüber hinaus können Sie als Besucher in einer ständigen Ausstellung unsere Brandfrühererkennung TITANUS® auf die Probe stellen und OxyReduct® in Aktion erleben.

### WAGNER – innovativer Brandschutz bereits seit 1976

Seit 1976 entwickeln wir von WAGNER ganzheitliche, individuelle Brandschutzkonzepte für unsere Kunden. Mit unseren innovativen Lösungen sind wir heute richtungsweisend im Markt und liefern Ihnen als Komplettanbieter alles aus einer Hand: von der Beratung über die Konzeption, Planung und Installation Ihrer Brandschutzlösung bis zur lebenslangen Wartung und Betreuung – weltweit und wo immer Sie uns brauchen! Besuchen Sie uns auch unter [www.wagner.de](http://www.wagner.de).





WAGNER setzt Maßstäbe im Brandschutz – durch innovative Lösungen, die umfassend schützen: Brandmeldeanlagen, Ansaugrauchmelder TITANUS® zur Früherkennung, Feuerlöschung mit FirExting®, aktive Brandvermeidung mit OxyReduct® und Gefahrenmanagement VisuLAN®. [www.wagner.de](http://www.wagner.de)

**Zentrale**  
**WAGNER Group GmbH**  
 Schleswigstraße 1–5  
 D-30853 Langenhagen  
 Tel. +49 511 97383 0  
[info@wagner.de](mailto:info@wagner.de)

**Vertriebsstandorte  
 Deutschland**

**WAGNER Bayern GmbH**  
 Trausnitzstraße 8  
 D-81671 München  
 Tel. +49 89 450551 0  
[muenchen@wagner.de](mailto:muenchen@wagner.de)

**Niederlassung Berlin**  
 Am Müggelpark 19  
 D-15537 Gosen  
 Tel. +49 3362 7406 0  
[berlin@wagner.de](mailto:berlin@wagner.de)

**Niederlassung Frankfurt/Main**  
 Siemensstraße 1  
 D-61239 Ober-Mörlen  
 Tel. +49 6002 9106 0  
[frankfurt@wagner.de](mailto:frankfurt@wagner.de)

**Niederlassung Hamburg**  
 Oehleckerring 13  
 D-22419 Hamburg  
 Tel. +49 40 6056617 0  
[hamburg@wagner.de](mailto:hamburg@wagner.de)

**Niederlassung Hannover**  
 Schleswigstraße 1–5  
 D-30853 Langenhagen  
 Tel. +49 511 97383 0  
[hannover@wagner.de](mailto:hannover@wagner.de)

**Büro Köln**  
 Hermann-Heinrich-Gossen-Str. 4  
 D-50858 Köln  
 Tel. +49 2234 20020 0  
[koeln@wagner.de](mailto:koeln@wagner.de)

**Büro Leipzig**  
 Zeppelinstraße 2  
 D-04509 Wiedemar  
 Tel. +49 34207 645 0  
[leipzig@wagner.de](mailto:leipzig@wagner.de)

**Niederlassung Mülheim/Ruhr**  
 Reichstraße 37–39  
 D-45479 Mülheim a. d. Ruhr  
 Tel. +49 208 41995 0  
[muelheim@wagner.de](mailto:muelheim@wagner.de)

**Niederlassung Stuttgart**  
 Gröninger Weg 19  
 D-74379 Ingersheim  
 Tel. +49 7142 788997 0  
[stuttgart@wagner.de](mailto:stuttgart@wagner.de)

**Vertriebsstandorte  
 International**

**Benelux**  
**WAGNER Nederland B.V.**  
 Computerweg 10  
 NL-3542 DR Utrecht  
 Tel. +31 346 5580 10  
[info@wagner-nl.com](mailto:info@wagner-nl.com)

**Großbritannien**  
**WAGNER UK Limited**  
 Unit H  
 Suites 3&4 Peek Business Centre  
 Woodside, Dunmow Road  
 Bishop's Stortford  
 Hertfordshire CM23 5RG  
 Tel. +44 870 333 6116  
[info@wagner-uk.com](mailto:info@wagner-uk.com)

**Österreich**  
**WAGNER Austria GmbH**  
 Am Hafen 6/1/12  
 A-2100 Korneuburg  
 Tel. +43 2262 64262 0  
[office@wagner-austria.com](mailto:office@wagner-austria.com)

**Polen**  
**WAGNER Poland Sp. z o.o.**  
 ul. Puławska 38  
 PL-05-500 Piaseczno  
 Tel. +48 22 185530 0  
[info@wagnerpoland.pl](mailto:info@wagnerpoland.pl)

**Russland**  
**WAGNER RU GmbH**  
 Businesszentrum SMART PARK  
 117246, Moskau  
 Nauchnij Projezd  
 14 A, Geb. 1, Büro 4.12.  
 Tel. +7 495 96767 69  
[info@wagner-russia.com](mailto:info@wagner-russia.com)

**Schweiz**  
**WAGNER SCHWEIZ AG**  
 Industriestrasse 44  
 CH-8304 Wallisellen  
 Tel. +41 44 832540 0  
[info@wagner-schweiz.ch](mailto:info@wagner-schweiz.ch)

**Singapur**  
**WAGNER Asia**  
 No 61 Tai Seng Avenue  
 #B1-01 Crescendas Print Media Hub  
 Singapore 534167  
 Tel. +65 6296 7828  
[info@wagner-asia.com](mailto:info@wagner-asia.com)

**USA**  
**WAGNER Fire Safety, Inc.**  
 135 Beaver Street #402  
 Waltham, MA 02452  
 Tel. +1 781 899 9100  
[info@wagner-us.com](mailto:info@wagner-us.com)