

VIRUSGEVAAR UITGEBANNEN,
MAAR BRANDGEVAAR MISKEND,
GEGEVENS VERBRAND.



Brandveiligheids-
oplossingen
voor CIS en IT.

WAGNER[®] 

A photograph of a server rack in a data center. The rack is filled with server units. In the foreground, a fire alarm panel is visible, showing a fire icon and the number 11:59. The background is a dark, textured wall.

**ALTIJD BESCHIKBAAR.
EN UW BRANDVEILIGHEID?
HELAAS VERTRAAGD.**

Al bij een uitval van slechts enkele seconden wordt de beschikbaarheid van een IT-centrum sterk begrensd. Wanneer de uitvaltijd in de minuten loopt, staat vaak nog slechts het voortbestaan op het spel.

Bij de uitval van serversystemen draait het niet alleen om een korte bedrijfsonderbreking. Veel ernstiger is de imagoschade van de betreffende onderneming en het omzetverlies, dat kan leiden tot het verlies van de marktpositie of kan zelfs het voortbestaan van de onderneming bedreigen. Want van IT-centra wordt verwacht dat ze 365 dagen per jaar, 7 dagen per week beschikbaar zijn. Zo wordt de ingebruikname van integrale brandveiligheidsconcepten steeds meer een beslissend criterium in de concurrentiestrijd tussen IT-ondernemingen.

Beschikbaarheid is alles

De ononderbroken procesveiligheid van de technische installaties is voor ondernemingen een doorslaggevende maatstaf. De beschikbaarheidsklasse 4 van het Duitse Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (overheidsorgaan voor veiligheid in de informatietechnologie) stelt als eis een beschikbaarheid van 99,999 %. Dit komt overeen met een jaarlijkse uitvaltijd van maximaal 6 minuten.

Verhoogd brandgevaar

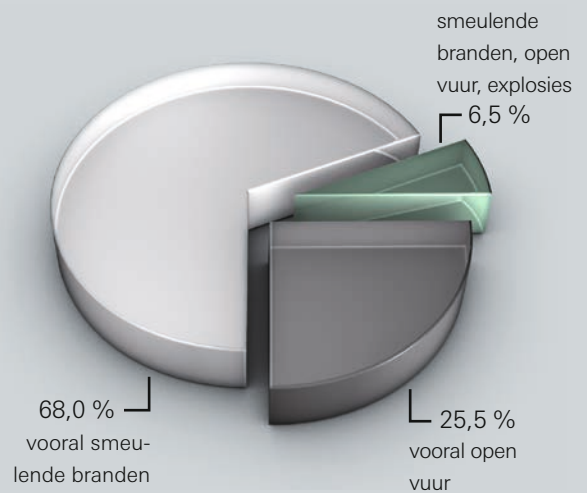
Vanwege de hoge energieconcentratie van daar toegepaste elektrische installaties heerst in IT-centra

een bijzonder hoog brandgevaar. De gevolgen van een brand kunnen zeer zwaarwegend zijn. Al door een zich vrijwel onmerkbaar uitbreidende smeulbrand kan de techniek zo zwaar worden beschadigd dat het voortzetten van het bedrijf onmogelijk wordt en de beschikbaarheid niet meer kan worden gegarandeerd.

Technische defecten

Elk IT-centrum bestaat uit een uiterst complexe IT-infrastructuur in server- en schakelkasten. Alleen een allesomvattend en op de specifieke eisen afgestemd brandveiligheidsconcept kan de typische

brandrisico's die zijn verbonden aan de daar toegepaste materialen en hun hoge energieconcentraties ondervangen.



brandoorzaken	Aandeel	
Defecte elektrische apparaten en installaties	25,5 %	vooral smeulende branden
Roken	20,0 %	
Hete oppervlakken	8,0 %	
Lassen en snijden	5,5 %	
Wrijvingswarmte	4,5 %	
Zelfontbranding	3,5 %	
Stralingswarmte	1,0 %	
	68,0 %	
Vonken en verwarming	3,5 %	smeulende branden, open vuur, explosies
Chemische reacties	1,0 %	
Elektrostatische ontladingen	1,0 %	
Mechanische vonken	1,0 %	
	6,5 %	
Brandstichting	17,0 %	vooral open vuur
Open vlammen	6,5 %	
Gesmolten stoffen	1,0 %	
Blikseminslag	1,0 %	
	25,5 %	

Oorzaken van brandverspreiding volgens Bussenius

IN HET GEVAL VAN BRAND: STROOM WEG,
GEGEVENS WEG, KENNIS WEG, KLANTEN WEG.
ZOVER MAG HET NIET KOMEN.

Rook en vuur zijn wezenlijke bedreigingen voor de beschikbaarheid van IT-installaties. Een bedrijfsuitval is in dergelijke gevallen vrijwel zeker. Met het brandveiligheidsconcept gaat u dit tegen.



Bij een brand in een IT-centrum moet in de regel de netspanning naar de IT-infrastructuur en de klimaatregeling worden uitgeschakeld. Hierdoor kan niet worden voldaan aan de door vele exploitanten van IT-centra geëiste maximale jaarlijkse uitvaltijd van 32 seconden; de beschikbaarheid wordt aanzienlijk belemmerd. Met een integraal brandveiligheidsconcept van WAGNER kan het uitschakelen van de netspanning, zoals bij branden wordt aanbevolen, worden voorkomen en kan de dichtheid van vertrekken in IT-centra duurzaam worden bewaakt.

Competente antwoorden

In IT-centra bestaat een verhoogd brandgevaar. Zo zijn voedingseenheden, schakelkasten en computersystemen in IT-centra op één plaats geconcentreerd. Omdat IT-centra en netwerkknooppunten vanwege de hoge energieconcentratie een latent gevaar met zich meedragen, vormen zij het centrale aandachtspunt van brandveiligheidsconcepten. Want het onderbroken bedrijf, de uitgebreide bekabeling op en in de tussenvloeren en de talrijke kabelklemmen en overgangsweerstanden kunnen snel uitgroeien tot een brandoorzaak. Daarom moeten bij het opstellen van een brandveiligheidsconcept

voor IT-verantwoordelijken de volgende vragen op de voorgrond staan:

- welke veiligheidsdoelen streeft u na?
- hoe kunnen we voldoende tijd winnen om doeltreffend te kunnen reageren?
- hoe kunnen vlamloze smeulbranden tijdig worden gesignaleerd?
- hoe kan het ontstaan en het uitbreiden van brand worden voorkomen?
- hoe kan op betrouwbare wijze worden voorkomen dat na de voorgeschreven standtijd van een stationaire blusinstallatie een herontsteking optreedt?



- kan de koeling van de omgevingslucht gedurende enkele minuten worden uitgeschakeld?
- hoe kan een bedrijfsonderbreking door het uitschakelen van de netspanning actief worden voorkomen?

De antwoorden op deze en overige vragen vindt u op de volgende pagina's.

Het juiste brandveiligheidsconcept

De in honderden IT-centra toegepaste brandveiligheidsoplossingen van WAGNER zorgen voor een betrouwbare vroege branddetectie, brandbestrijding, brandpreventie en gevarenmanagement. WAGNER biedt een allesomvattend brandveiligheidsconcept, van een vertrouwd adres: van de projectplanning, via de opbouw, tot aan het onderhoud. Want de combinatie van onze brandveiligheidsmaatregelen maakt het mogelijk, de door BITKOM en VdS aanbevolen uitschakeling van de netspanning bij een brand te voorkomen.





**DUIDELIJKE VOORDELEN.
DE RISICO'S AFGEDEKT.
HET CONCEPT OVERTUIGT.**

Als technologisch leider in de branche bepalen wij met onze innovatieve brandveiligheidsconcepten de normen. Want een brandveiligheidsconcept moet moeiteloos functioneren zodat het u de zekerheid biedt dat alle risico's zijn afgedekt.



De onderlinge afhankelijkheden in de IT-branche door de toenemende integratie van processen zorgen ervoor dat innovatieve brandveiligheidstechnologieën steeds belangrijker worden. Bij ons ontvangt u deze als totaalpakket op maat, alles van één vertrouwd adres: van het TITANUS®-systeem voor vroege branddetectie, via het brandbestrijdingssysteem FirExting®, het brandpreventiesysteem OxyReduct®, tot het gevaarmanagement met VisuLAN®. Ons competentiebereik reikt hierbij van de individuele advisering en de toepassings specifieke ontwikkeling tot aan de opbouw en het onderhouden van de installaties.



De optimale brandveiligheidsoplossing

Een sluitend totaalconcept betekent voor WAGNER, het verzorgen van de juiste selectie en de integratie van alle noodzakelijke brandveiligheidstechnieken. U ontvangt van ons een, voor uw IT-centrum optimaal brandveiligheidsconcept, dat nauwkeurig is afgestemd op uw behoeften. Onze brandveiligheidsoplossingen zorgen systematisch voor een optimum aan veiligheid, want WAGNER is de huidige maatstaf op het gebied van brandveiligheid.

Risicoanalyse en veiligheidsdoelen

Door een risicoanalyse en aansluitende definitie van uw veiligheids-

doelen, zijn onze ontwikkelaars in staat voor u de perfecte brandveiligheidsoplossing te creëren en te integreren in uw IT-centrum. Ook moderne klimatiseringsconcepten, die kunnen worden ingezet in het kader van Green IT, worden in de planning betrokken. Met ons uitgebreide portfolio kunnen wij u daarom voor vrijwel elke aanvraag de geschikte brandveiligheidsoplossing aanbieden.

Voordelen die overtuigen

De brandveiligheidsoplossingen van WAGNER worden wereldwijd op duizenden locaties ingezet. Zij zorgen ervoor dat een verscheidenheid aan IT-centra op effectieve wijze wordt beschermd tegen brand.

Onze klanten waarderen vooral de hoge ontwikkelings- en kwaliteitsstandaards, die zijn veiliggesteld door vele patenten en certificeringen. Onze brandveiligheidsoplossingen zijn uiteraard VdS-goedgekeurd en worden erkend door verzekeraars.

In Oostenrijk geldt de toelating volgens de TRVB-richtlijn en de ÖNORM, in Zwitserland zijn de geldende SN-normen (Schweizer Normen - Zwitserse normen) van toepassing.



E 1905001

Referenties (selectie)

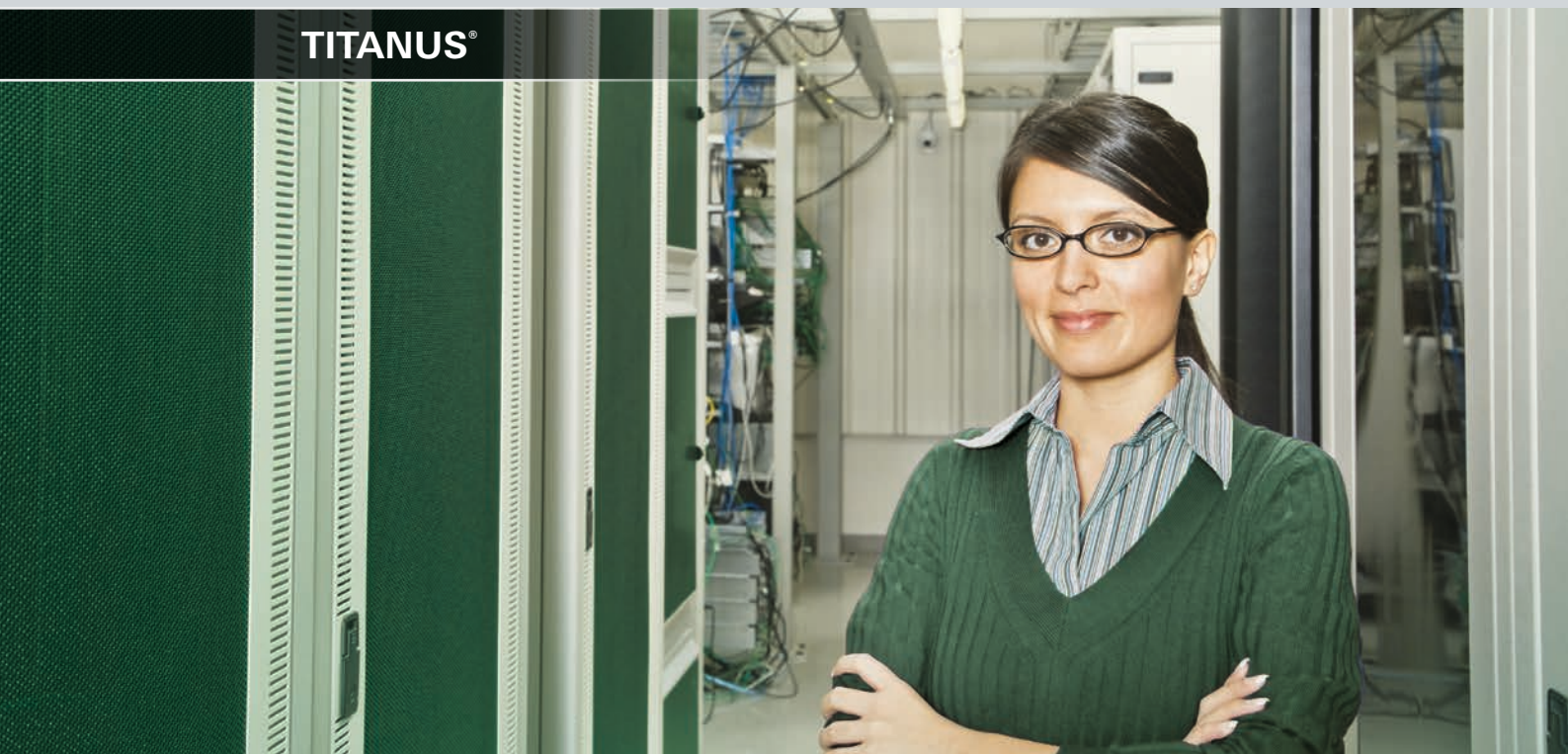
PORSCHE

noris network

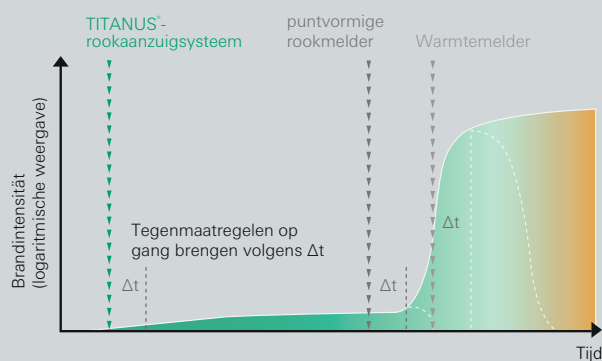


TITANUS®: ZO VROEG MOGELIJK DETECTEREN. LANG VOORDAT HET ECHT BRANDT.

Seconden zijn beslissend bij de vraag, of uw IT-centrum beschikbaar blijft of uitvalt. Onze nieuwste TITANUS®-technologie zorgt ervoor, dat u deze seconden optimaal kunt gebruiken.



Ultrasnelle rookaanzuigsystemen in vergelijking tot conventionele rookmelders



De beperkingen van conventionele rookmelders zijn duidelijk: voor detectie is een duidelijk zichtbare concentratie van rook nodig, waardoor vaak pas veel te laat maatregelen kunnen worden genomen. Met de TITANUS®-technologie kunnen wij in uw IT-centrum, beveiligd tegen vals alarm, al de kleinste rookdeeltjes detecteren, lang voordat u maar een brand zou vermoeden. En dat tot wel 2.000 keer gevoeliger dan normale puntmelders.

Omdat elke seconde telt

Om uitval te voorkomen en de beschikbaarheid veilig te stellen, telt in de IT-sector elke seconde. Met onze individuele oplossingen voor vertrek- en installatiebewaking zorgen wij als leider in de branche voor een betrouwbare brandveiligheid, zodat u geen uitvaltijden heeft. Het gepatenteerde en innovatieve TITANUS®-systeem voor vroege branddetectie geeft u een onbetaalbaar tijdsvoordeel bij de bescherming van personen, componenten en gegevens. Door middel van het gepatenteerde en tegen vals alarm beveiligde systeem LOGIC·SEVS herkent het systeem branden

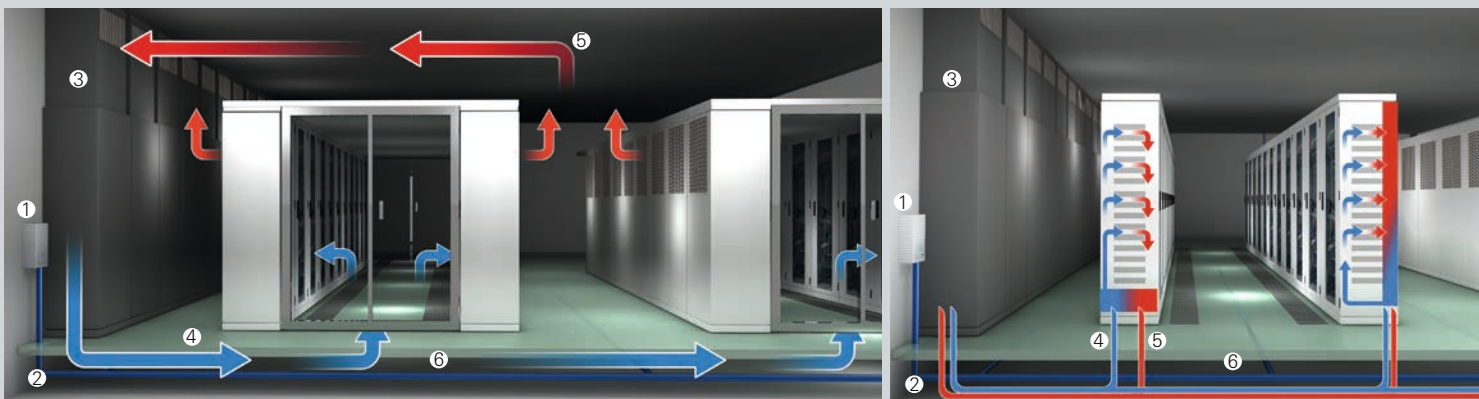
al in een vroege ontstaansfase, wanneer het vuur nog niet te zien is. Daarbij werkt het systeem tot 2.000 keer gevoeliger dan conventionele rookmelders. Dit geeft u het beslissende tijdsvoordeel voor het nemen van maatregelen, waartoe ook het activeren van een automatische gasblusinstallatie kan behoren.

Flexibel inzetbare

TITANUS® rookaanzuigsystemen controleren de lucht op rookdeeltjes via een aanzuigbuis. Deze is zeer eenvoudig en flexibel te integreren in een bestaand of nieuw IT-centrum. Daarnaast ontstaan door integratie in een



netwerk vele flexibele analysemogelijkheden op het gebied van de branddetectie. Gegevens voor het analyseren van alarmen en storingen staan hierdoor direct en op elke gewenste locatie ter beschikking.



- 1 TITANUS®-rookaanzuigstelsysteem
- 2 Aanzuigbuissysteem
- 3 Klimatisering
- 4 Koude lucht
- 5 Warme afvoerlucht
- 6 Verhoogde vloer

FirExting®:
VERDRINGT DE ZUURSTOF.
EN GEEFT HET VUUR GEEN KANS.

Wanneer de zuurstof in de lucht wordt verdrongen, ontbreekt de lucht die het vuur nodig heeft om te ademen. Zo kan het zich niet uitbreiden.



Met de FirExting®-brandbestrijding levert WAGNER nog een effectieve mogelijkheid voor de bescherming van IT-centra. Het efficiënte en gelijktijdig milieuvriendelijke blusgassysteem geldt al sinds jaar en dag als een betrouwbare en effectieve brandveiligheidsoplossing voor IT-centra. Het doel van elk brandbestrijdingssysteem is het beperken van persoonlijke en materiële schade. Daarom is een snelle detectie en het zo snel mogelijk activeren van het blussysteem van groot belang.



De juiste combinatie

Al jarenlang kan WAGNER uit een uitgebreid productassortiment voor vrijwel elke toepassing de geschikte brandveiligheidsoplossing aanbieden.

Op locaties waar bluswater grote schade zou aanrichten, vormt de FirExting®-gasblustechniek als brandveiligheidsoplossing voor IT-centra een zeer geschikt alternatief.

Tijdig blussen

Met FirExting® zet WAGNER in op de inerte gassen stikstof (N₂), argon (Ar) of kooldioxide (CO₂) en op het chemische blusgas Novec™ 1230 voor speciale toepassingen. In het geval van een brand wordt het blusmiddel homogeen verspreid via in de ruimte aangebrachte nozzles, om zo tijdig de concentratie van blusgas op te bouwen die nodig is om het vuur te blussen. Het samenspel tussen brandmeldtechniek en blustechniek is hier van doorslaggevende betekenis. Want een blusinstallatie kan pas

actief worden nadat deze daartoe het juiste commando krijgt. Dit kan bijvoorbeeld verlopen via een TITANUS®-rookaanzuigsysteem, dat een signaal afgeeft aan de blusstuurcentrale, die vervolgens de blusinstallatie aanstuurt. Het tijdig activeren van het blussysteem is beslissend voor het gewenste blusresultaat.

Beproefd sinds jaar en dag

FirExting®-gasblusinstallaties worden momenteel, dankzij de hoge flexibiliteit, wereldwijd al bij duizenden IT-centra succesvol ingezet in.

- 1 Flessen met blusmiddel
- 2 Blaasmonden met geluiddempers
- 3 TITANUS®-rookaanzuigsysteem
- 4 Aanzuigbuissysteem
- 5 Alarmeringsmiddelen
- 6 Rookmelder
- 7 Blusstuurcentrale
- 8 Verhoogde vloer



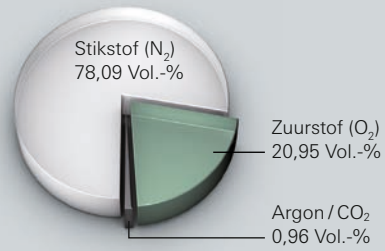
OxyReduct®:
MINIMALE ZUURSTOF –
MAXIMALE VEILIGHEID.

Wanneer het zuurstofgehalte in de lucht wordt gereduceerd, kan het vuur niet meer ademen. OxyReduct® zorgt ervoor dat deze toestand continu gehandhaafd blijft.

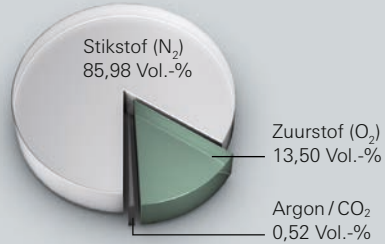


Met het innovatieve brandpreventiesysteem OxyReduct® hebben wij een brandveiligheidsoplossing ontwikkeld die het uitschakelen van de stroomvoorziening bij een brand, zoals bij conventionele systemen wordt aanbevolen, geheel overbodig maakt. Dit is nu mogelijk door een gecontroleerde toevoer van stikstof, waardoor het zuurstofgehalte in de lucht steeds verder wordt verlaagd. Dit voorkomt dat het vuur zich ontwikkelt en verspreidt. OxyReduct® is ontwikkeld op basis van de strengste veiligheidsnormen en geldt daardoor als de huidige maatstaf voor brandveiligheid in de IT.

Natuurlijke atmosfeer



Zuurstofarme atmosfeer (hier 13,5 Vol.-%)



Beter nog, het brandt überhaupt niet

Om de potentieel zeer fatale gevolgen van een technisch defect te voorkomen, heeft WAGNER het brandpreventiesysteem OxyReduct® ontwikkeld. Hierin wordt de zuurstofconcentratie, afgestemd op de desbetreffende omgevingsomstandigheden, gecontroleerd verlaagd. Zo kan een brand zich niet uitbreiden. Het betreden van de vertrekken blijft mogelijk.

Spanning uitschakelen overbodig

De netspanning uitschakelen, noodzakelijk bij conventionele brandveiligheidssystemen, kan dankzij OxyReduct® geheel achterwege blijven, aangezien zich

geen herontsteking kan voordoen. Zo kan, naast het behoud van de gegevens, ook de continuïteit worden gegarandeerd.

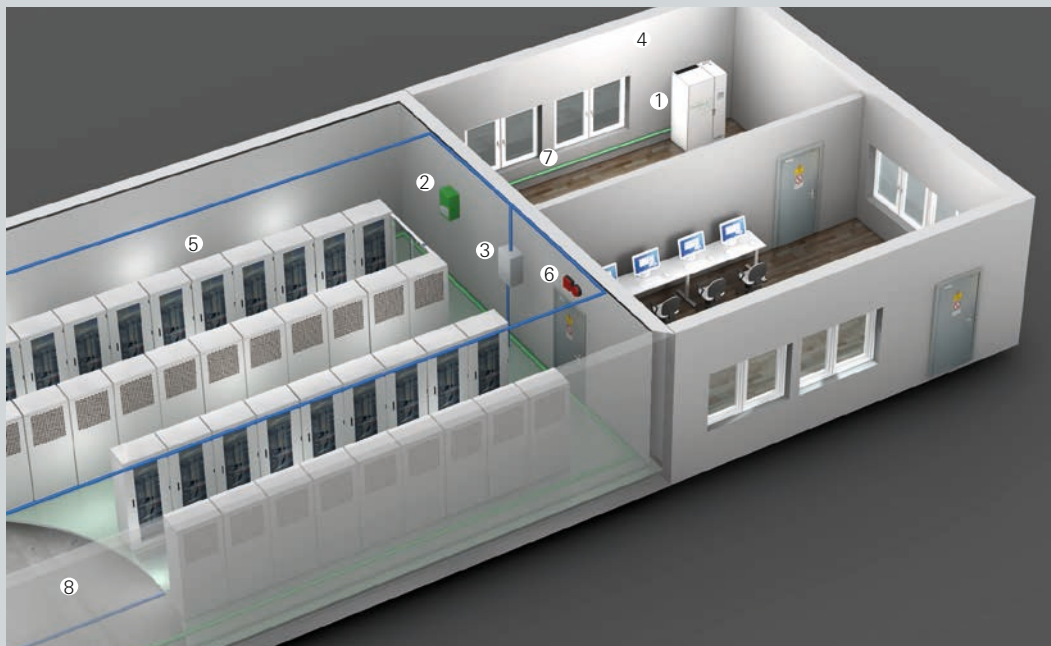
Voorkomen van ondeugdelijke afdichtingen van vertrekken

Bij veranderingen in de toepassing van de te beveiligen vertrekken kan het systeem zeer eenvoudig worden aangepast en biedt zo een hoge mate van flexibiliteit. Dankzij een door WAGNER gepatenteerd proces kunnen veranderingen in de afdichting van een ruimte worden gesignaleerd en gemeld.

Honderden vertrouwen al op OxyReduct®

Met toepassing in meer dan 350

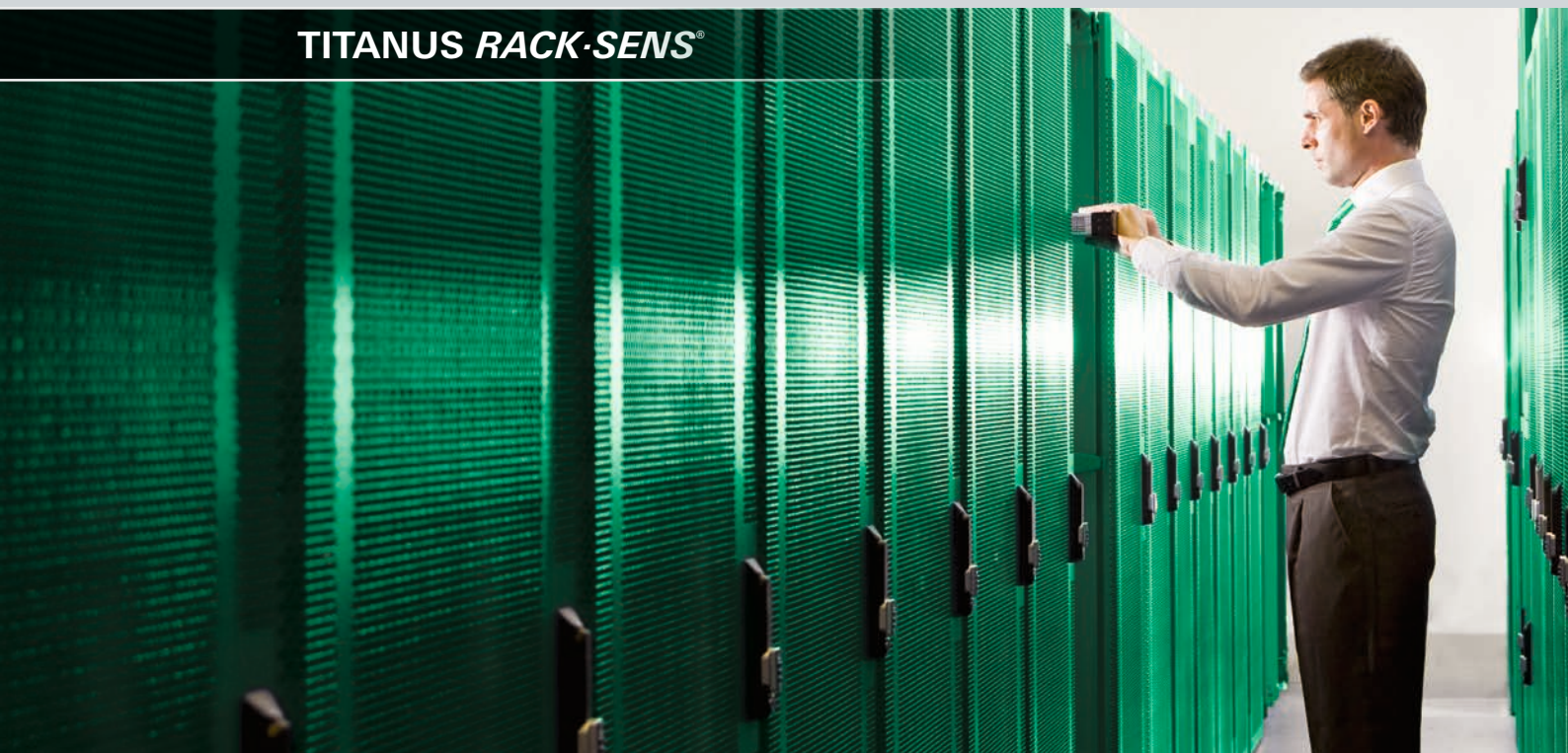
IT-centra is OxyReduct® de wereldwijd meest toegepaste brandpreventietechnologie die gebruik maakt van zuurstofreductie. Dit grote aantal toepassingen van het brandpreventiesysteem OxyReduct® geeft aan dat het een oplossing is met een bijzonder hoog beveiligingsniveau en tegelijkertijd een laag energieverbruik. Door deze innovatieve en doordachte technologie worden brandsituaties voorkomen, waardoor een brand zich überhaupt niet kan ontwikkelen.



- 1 OxyReduct® Compact
- 2 OXY.SENS®-zuurstofsensor
- 3 TITANUS®-rookaanzuigsysteem
- 4 Bedrijfsruimte
- 5 Beveiligde zone
- 6 Alarmeringsmiddelen
- 7 Stikstoftoevoerleiding
- 8 Verhoogde vloer

TITANUS RACK·SENS®:
COMPACTE BRANDVEILIGHEID
VOOR DE KASTBEWAKING.

Ruimtebesparende vroege branddetectie met optimale blussing voor de bewaking van gesloten kasten: in deze vorm alleen verkrijgbaar bij WAGNER.



Netwerk-, server- en schakelkasten in IT-centra zijn vaak decentraal geplaatst en doen hun werk daarom vrijwel zonder toezicht. Hierdoor kan een brandgeval consequenties hebben die het voortbestaan van de onderneming van de exploitant in gevaar brengen. Met TITANUS RACK·SENS® biedt WAGNER voor dergelijke afzonderlijke gevallen een speciale kastbewaking aan, die een brand in een uiterst vroeg stadium kan detecteren en zelfs kan blussen.

De oplossing voor serverkasten

Naast de elektrische componenten van een IT-centrum, vormen ook de gesloten en geklimatiseerde serverkasten een bron van verhoogd brandgevaar. Met TITANUS RACK·SENS® heeft WAGNER een brandveiligheidsoplossing ontwikkeld, speciaal voor serverkasten. Dankzij het modulaire ontwerp (482,6 mm - 19") kan het systeem ruimtebesparend worden geïntegreerd in bestaande server-, schakel- en telecommunicatiekasten. Door een zo vroeg mogelijke branddetectie op basis van de TITANUS®-technologie maakt het systeem het mogelijk tijdig maatregelen te

nemen. Naast het gecontroleerd afsluiten van de serversystemen, behoren tot deze maatregelen ook het extern opslaan van gegevens of het selectief uitschakelen van apparatuur.

Ook met blusoptie

In een variant met geïntegreerde blusfles en een inbouwhoogte van 88,9 mm (2 HE) voorziet de TITANUS RACK·SENS® bovendien in het gericht blussen van een specifiek object. Deze kan zowel in het apparaat worden geïntegreerd als extern worden gekoppeld aan flessen met blusgas. Hierbij worden zowel inerte als chemische blusgassen gebruikt,

die speciaal zijn toegelaten voor toepassing in de IT-sector en die wereldwijd de voorkeur genieten. Hierdoor kan rechtstreeks in de serverkast worden geblust.



TITANUS RACK·SENS®, hier in bouwhoogte 44,45 mm (1 HE), werd speciaal ontwikkeld voor kastbewakingen.



- 1 TITANUS RACK·SENS® met geïntegreerde blusinrichting
- 2 Rookaanzuigleiding
- 3 Blusleiding
- 4 gesloten serverkasten

VisuLAN®:
PERFECT GEORGANISEERD.
EN ALLES IN EEN OOGOPSLAG ZICHTBAAR.

In noodsituaties komt het aan op snel en doelgericht handelen. Met een gebruiksvriendelijk gevarenmanagementsysteem kunt u de juiste stappen inleiden.



Aangezien reacties en processen voor het afwenden van gevaar veelal niet op elkaar zijn afgestemd, ontstaan vaak nieuwe gevaarlijke situaties. In noodsituaties is het betrouwbaar functioneren van alle aanwezige veiligheidsvoorzieningen onontbeerlijk. Reactie- en afhandelingsprocessen moeten onmiddellijk worden gestart en situatieafhankelijk worden uitgevoerd. Ons gevarenmanagementsysteem VisuLAN® stelt u precies daartoe in staat. Dit systeem biedt namelijk per locatie een gestructureerde en overzichtelijk weergave van de maatregelen die op grond van het incident noodzakelijk zijn.

Gegevens gebundeld

Met het netwerkgebaseerde gegevensmanagementsysteem VisuLAN® biedt WAGNER een oplossing voor het gestructureerd en overzichtelijk weergeven van gevalsspecifieke maatregelen. Want alleen wanneer de afzonderlijke maatregelen nauwkeurig op elkaar zijn afgestemd, kan in noodgevallen juist worden gehandeld. Alle aanwezige veiligheidsvoorzieningen moeten dan betrouwbaar functioneren en alle reactie- en afhandelingsprocessen moeten onmiddellijk worden gestart en situatieafhankelijk worden uitgevoerd.

Flexibel interfaceconcept

Met VisuLAN® vallen systeemgrenzen weg. Dankzij een flexibel interfaceconcept wordt bovendien

een complete integratie gerealiseerd van alle veiligheidstechnische installaties en systemen. Het voordeel: de gegevens van de afzonderlijke systemen kunnen gebundeld op elke gewenste plek in het netwerk ter beschikking worden gesteld. Zo kunnen bijvoorbeeld in IT-centra toegepaste, ultragevoelige rookaanzuigsystemen met de TITANUS®-technologie, videobewakingssystemen, brandmeldcentrales, blusinstallaties of brandpreventiesystemen zoals OxyReduct® volledig worden gevisualiseerd in de plattegrond van het betreffende gebouw.

Voorkomen van foutieve reacties

Tot de overtuigende functies van het systeem behoren vooral de effectieve ondersteuning van de organisatie van het alarmproces, door het uitvoeren van duidelijke aanwijzingen en de hiermee verbonden betrouwbare documentatie en archivering van het procesverloop van voorgevallen situaties. De duidelijke presentatie



van de eenvoudig te begrijpen status- en voorvalmeldingen, zijn aanvullende overtuigende functies en maken van VisuLAN® de ideale oplossing, die in noodgevallen bij de bescherming van IT-centra foutieve reacties kan voorkomen.



INZICHT IN BRAND.
OPLOSSINGEN ONTWIKKELEN.
WAGNER WORLD.

In WAGNER WORLD kunt u innovatieve brand-
beveiligingsoplossingen live beleven.

WAGNER



Welke gevaren liggen in mijn IT-centrum op de loer? Hoe kan ik de
maximale betrouwbaarheid van mijn IT-infrastructuur waarborgen?

WAGNER WORLD brengt brandbeveiliging tot leven en maakt alles
inzichtelijk. Hier kunt u vandaag al de techniek ervaren die morgen de
norm stelt. En u krijgt een deskundig antwoord op uw vragen.

De stand der techniek beleven

Intelligente, vooruitziende brandbeveiliging is een ingewikkeld onderwerp. Daarom hebben we in ons hoofdkantoor in Langenhagen in Duitsland WAGNER WORLD gebouwd om uw vragen op te helderen en antwoorden te geven.

Realistische brandproeven

In de nieuwe testruimten worden realistische brandproeven uitgevoerd, waarbij u bijvoorbeeld de verschillende brandeigenschappen van materialen kunt ervaren. In het auditorium van WAGNER WORLD organiseren onze experts

regelmatig workshops en seminars over actuele, algemene of branchespecifieke problemen van de brandbestrijding voor onze klanten, managers brandbeveiliging, verzekeringsexperts, brandweerkorpsen en vertegenwoordigers van instanties.

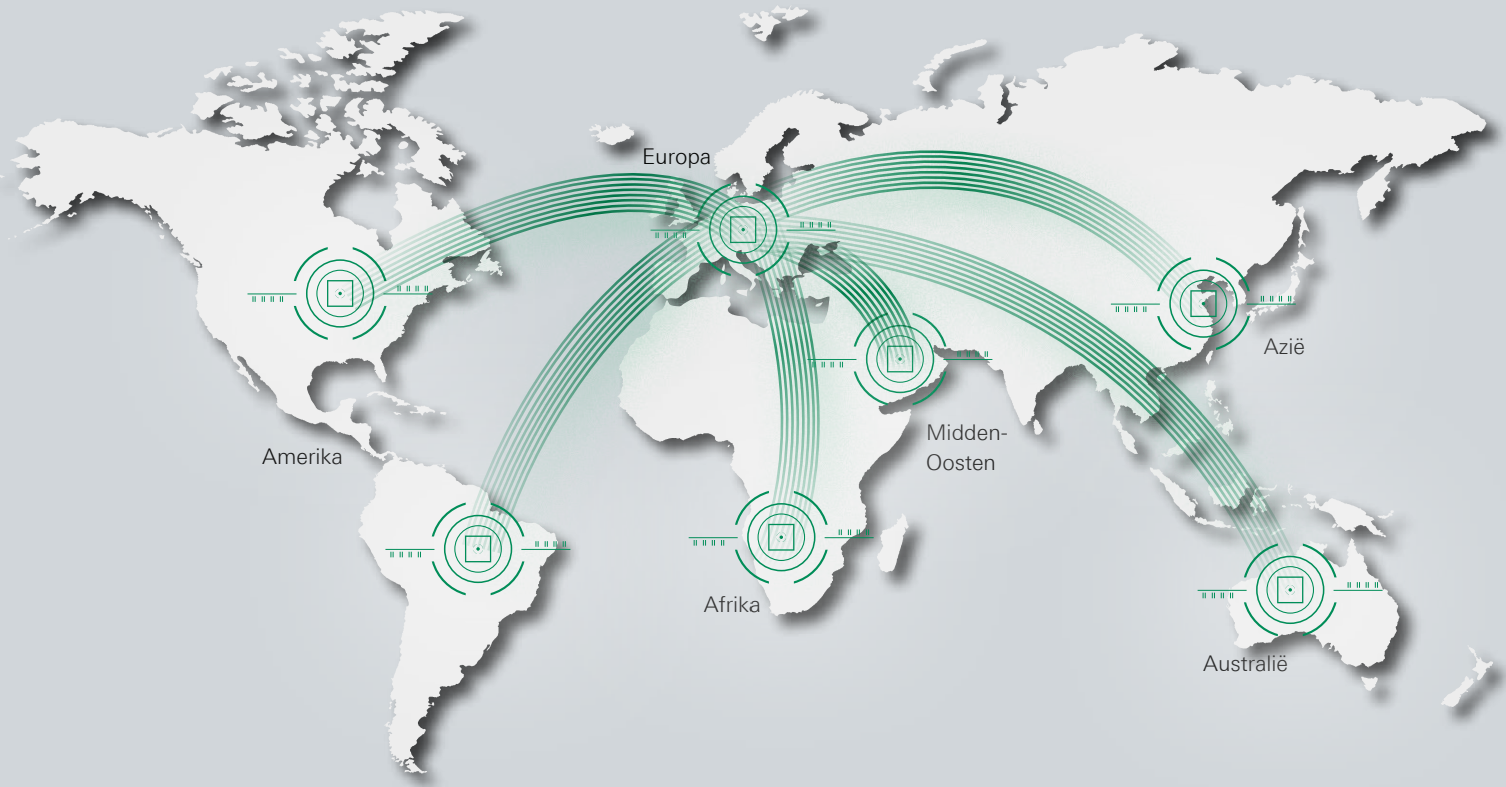
Techniek op de proef stellen

Bovendien kunt u als bezoeker in een doorlopende tentoonstelling ons branddetectiesysteem TITANUS® op de proef stellen en OxyReduct® live ondervinden.

WAGNER – Innovatieve brandbeveiliging sinds 1976

Sinds 1976 ontwikkelen we bij WAGNER complete, individuele brandbeveiligingsconcepten voor onze klanten. Met onze innovatieve oplossingen stellen we tegenwoordig de norm op de markt en kunnen we u als totaalaanbieder alles uit één hand leveren: van advisering, ontwerp, planning en installatie van uw brandbeveiligingsoplossing tot levenslang onderhoud en service. Wereldwijd, waar u ons ook maar nodig hebt! U kunt ons ook bezoeken op www.wagner-nl.com.





Brandpreventie

Brandrisico verlagen of brand vermijden met **OxyReduct®**.

Branddetectie

Vroegtijdige branddetectie met **TITANUS®** waarborgt een maximale tijdwinst voor het treffen van tegenmaatregelen.

Brandbestrijding

FirExting® brandblussysteem met chemische en inertegassen en watermist voor speciale toepassingen.

Gevaren Management

Veiligheidstechnologie met **VisuLAN®** geïntegreerd aansturen, dat betekent absolute betrouwbaarheid, optimaal comfort en belangrijke voordelen in noodgevallen.

Benelux

WAGNER Nederland B.V.

Computerweg 10
 NL-3542 DR Utrecht
 Tel. +31 346 5580 10
 info@wagner-nl.com

© WAGNER Group GmbH. Technische wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. Art.nr. 68-30-1190, stand van 12/11. Afbeeldingsbronnen: ÖBB, WAGNER®, TITANUS®, RACKSENS®, MICROSENS®, SUPERSENS®, PROSENS®, TOPSENS®, OxyReduct®, FirExting®, VisuLAN® zijn geregistreerde handelsmerken van WAGNER Group GmbH.