

## Onvervangbare gegevens of goederen beschermen

De bescherming van onvervangbare documenten en objecten van ons cultureel erfgoed heeft naast de bescherming van mensen de hoogste prioriteit. Alleen met een maximale brandbeveiliging kunnen onvervangbare gegevens of voorwerpen in museum, bibliotheken en archieven duurzaam tegen brand worden beschermd.

### Risicoanalyse

- gemakkelijk brandbare museumstukken uit bijv. papier, karton, hout, textiel of in de vorm van gegevensdragers
- zeer licht ontvlambare conserveringsvloeistoffen zoals alcohol of ethanol bij natte collecties
- snelle uitbreiding van een brand door dicht opgepakte museumstukken en verzamelingen in een ruimte
- de brandveiligheid in de deels historische gebouwen laat vaak te wensen over
- de kleinste hoeveelheid rook en schadelijk roet volstaan al om de gevoelige, onvervangbare zaken te beschadigen
- vernietiging van museumstukken door het gebruik van bluswater



### Beschermingsdoel

- behoud van onvervangbare documenten, voorwerpen, museumstukken, gegevensdragers en gegevens
- geen besmetting van de omgeving en goederen door roet
- geen beschadiging door brand of bluswater
- duurzame brandbeveiliging zonder belemmering van bezoekers, personeel en museumstukken, of van de historische architectuur

### Oplossing

De optimale brandbeveiligingsoplossing biedt een combinatie van verschillende technologieën.

#### Brandpreventiesysteem OxyReduct®

Zuurstof verlagen - Veiligheid verhogen: OxyReduct® geeft vlammen geen kans

#### TITANUS® Vroegtijdige branddetectie

tot 2000 keer gevoeliger dan normale rookdetectors

#### Gevarenmanagementsysteem VisuLAN®

Perfect georganiseerd en alles onder controle

### Gevalsstudie

#### Unieke voorwerpen van onschatbare waarde

In een archief in Gütersloh, dat arvato digital services voor verscheidene klanten beheert, zijn originele opnamen van onschatbare waarde opgeslagen. De eisen op het gebied van brandveiligheid waren heel duidelijk omschreven. Op 1500 vierkante meter oppervlakte worden voor klanten stukken gearchiveerd, die absoluut onvervangbaar zijn. Een brand in dit depot staat gelijk aan een ramp. arvato digital services was dan ook op zoek naar een brandbeveiligingssysteem dat elk mogelijk brandrisico uitsluit.

#### Brandvermijding overtuigt

Het systeem voor brandvermijding, OxyReduct®, overtuigde de klant en beveiligt voortaan het archief. OxyReduct® is gebaseerd op een eenvoudig principe: waar onvoldoende zuurstof is, kan een brand zich niet uitbreiden. Door het gecontroleerd toevoeren van stikstof wordt de beveiligde zone constant op een zuurstofniveau gehouden waarbij de gearchiveerde materialen niet meer kunnen branden. Door brandtests werden de ontvlambaarheidslimieten van deze materialen bepaald. Sensors in het depot zorgen voor een continue bewaking van het zuurstofniveau. De toevoer van verse lucht, die door het betreden van het archief ontstaat, wordt op deze

wijze ook gecontroleerd en door de installatie automatisch gecompenseerd. Het systeem functioneert reeds voordat er eventuele schade kan optreden en beschermt het cultureel erfgoed aldus op doorslaggevende

## Gallery



EN



EN



DE

En vele andere referentie en archieven, musea en bibliotheken.