

Funkenlöschanlagen – Löschen bevor es brennt!



Fagus GreCon

BEI UNS HAT INNOVATION TRADITION

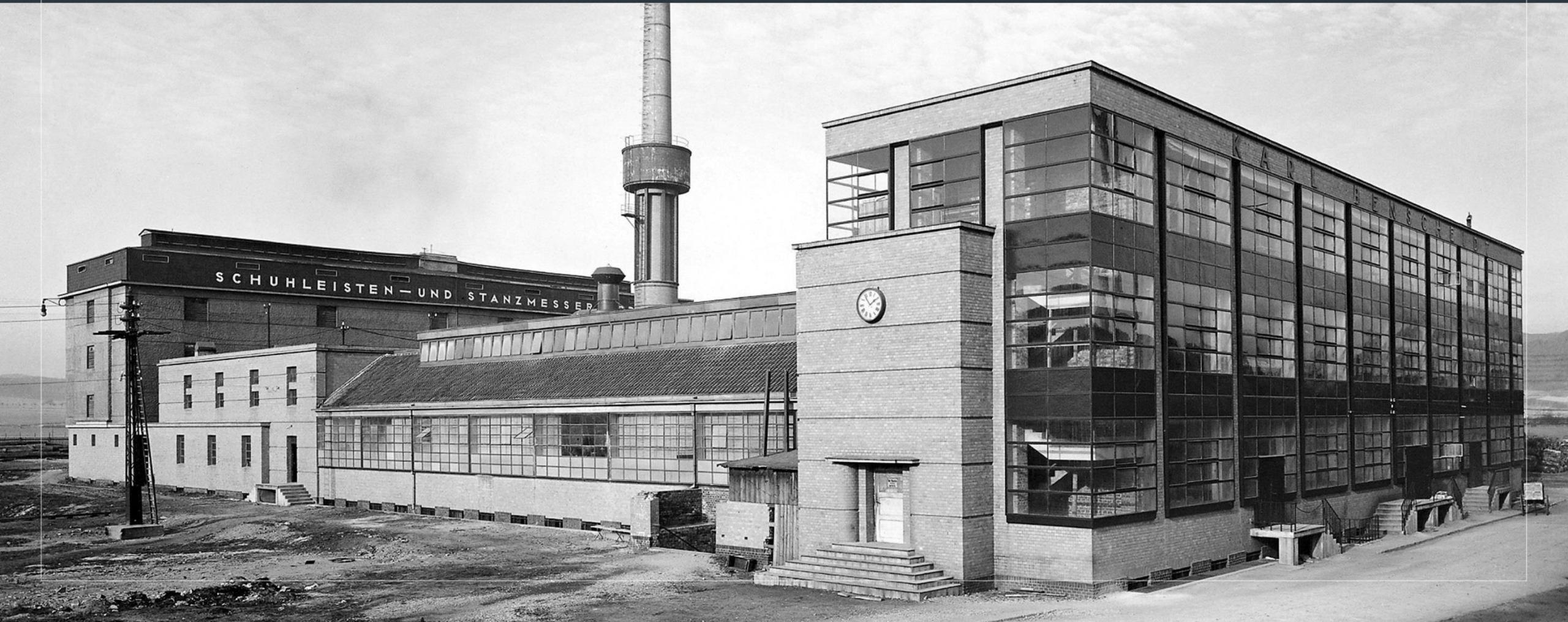
Fagus  GreCon

Wir sind ein in der 5. Generation eigentümergeführtes Familienunternehmen. Innovationen prägen unsere Geschichte.
Erste vorgehängte Glasfassade, erster linker und rechter Schuhleisten, erste industrielle Funkenlöschanlage und vieles mehr...

1911 GEGRÜNDET

Fagus  GreCon

Im Jahr 1911 gründet Carl Benscheidt das Unternehmen Fagus zur Herstellung von Schuhleisten. 1974 erweitern seine Urenkel Gerd und Ernst Greten das Unternehmen um den Geschäftsbereich GreCon, Spezialist für Brandschutz- und Messtechniksysteme.





BRAND-
SCHUTZ



MESS-
TECHNIK



INSPEKTIONS-
SYSTEME



SCHUHLLEISTEN
& FORMEN



UNESCO
WELTERBE

BUSINESS UNITS

Die Kompetenzen und Erfahrungen des Unternehmens konzentrieren sich in 5 Hauptbereiche.

Fagus  GreCon

Inhalt

1. Funken als Brandursache
2. Funktionsprinzip Funkenlöschanlage
3. Komponenten des Systems
4. Funkenlöschanlagen in der Vliesstoffproduktion
5. Anwendungen von Funkenlöschanlagen

Inhalt

1. Funken als Brandursache
2. Funktionsprinzip Funkenlöschanlage
3. Komponenten des Systems
4. Funkenlöschanlagen in der Vliesstoffproduktion
5. Anwendungen von Funkenlöschanlagen

Wie hoch ist die Gefahr?



Alle 5 Minuten
bricht in deutschen
Unternehmen ein Brand aus



Über 2 Mrd. € / Jahr
beträgt die Schadenssumme für
deutsche Betriebe.



Glimm- & Schwelbrände
sind häufig der Ursprung
größerer Brand- und
Explosionsereignisse



Resultierende Folgeschäden
sind oft ein verhängnisvolles
Ereignis für betroffene
Unternehmen

Quelle: DGUV Statistik ehem. Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz BGIA, St. Augustin, Deutschland, BIA-Report

Funken und Glimmnester verursachen ca. 30% der Brandschäden



Inhalt

1. Funken als Brandursache
2. Funktionsprinzip Funkenlöschanlage
3. Komponenten des Systems
4. Funkenlöschanlagen in der Vliesstoffproduktion
5. Anwendungen von Funkenlöschanlagen

Ablauf Funkenlöschanlage

Wenn Sie das Video sehen möchten, das an dieser Stelle gezeigt wurde, wenden Sie sich bitte an die Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG

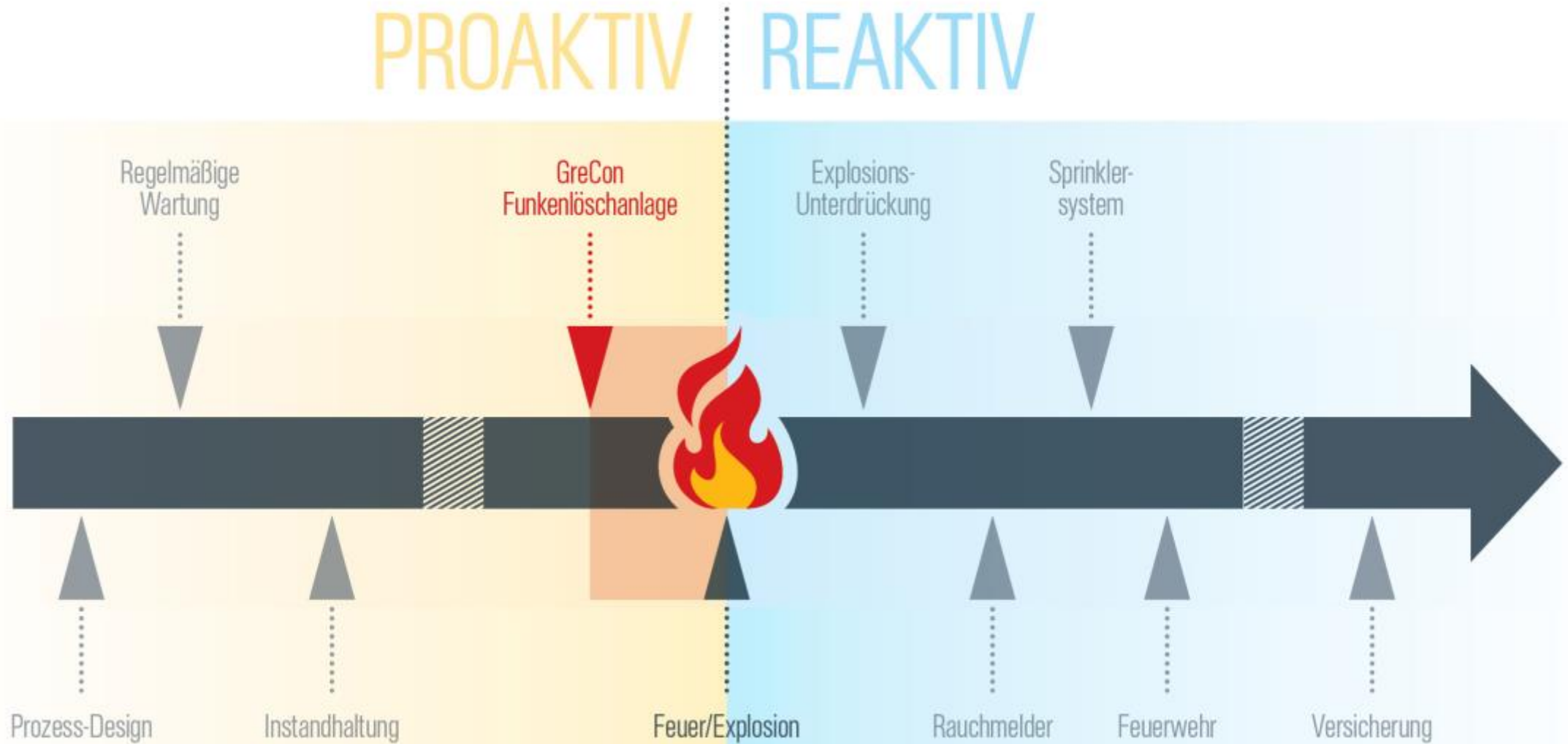
Funktionsprinzip



Löschen, bevor es brennt

- ✓ Zündquellen werden eliminiert
- ✓ Brände oder Explosionen werden vermieden
- ✓ Sach- und Personenschäden werden verhindert
- ✓ Produktion wird gesichert

Übersicht über Brandschutzmaßnahmen



Inhalt

1. Funken als Brandursache
2. Funktionsprinzip Funkenlöschanlage
3. **Komponenten des Systems**
4. Funkenlöschanlagen in der Vliesstoffproduktion
5. Anwendungen von Funkenlöschanlagen

Erkennung von Gefahren



Funkenmelder FM 1/8
Funkenerkennung für Bereiche mit hohen Materialbelastungen



Lichtleiterfunkenmelder FM 3/8
Funkenerkennung auch bei hohen Betriebstemperaturen



Funkenmelder DLD 1/8
Funkenerkennung bei Einfall von Fremdlicht



Thermomelder TM 1/9
Temperaturüberwachung von Anlagen



Thermomelder TM 3/9 plus
Temperaturüberwachung von Lagern und Motoren



Flammenmelder X3301
Brandfrüherkennung mit multispektraler Infrarot-Technologie bei höchstmöglicher Fehlalarmunterdrückung



Flammenmelder 5200G
Brandfrüherkennung mit kombinierter UV- und IR-Technologie für ein breites Einsatzspektrum bei hoher Fehlalarmunterdrückung.



Streulicht-Rauchmelder SRM 9/1 PK
Erkennung von Rauch in Absaugleitungen

Was kann man tun, wenn Funken oder heiße Teile erkannt wurden?



Löschautomatik

Ad-hoc-Löschung



UHS-Löschautomatik

Löschung mit ultraschneller
Löschtechnik



Rohrweiche

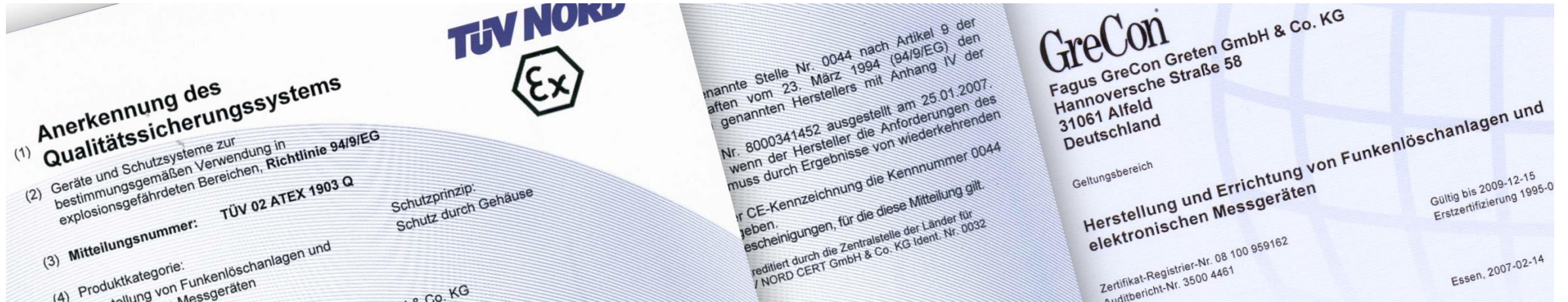
Förderstrom umleiten



Rohrabschlussklappe

Förderstrom unterbrechen

Zertifizierungen & Zulassungen



■ ISO-9001-zertifiziertes Unternehmen

■ ATEX- und VdS-zertifizierte Fertigungsstätte

■ ATEX / VdS / CE / FM / CSA / EAC / NFC zugelassene Produkte

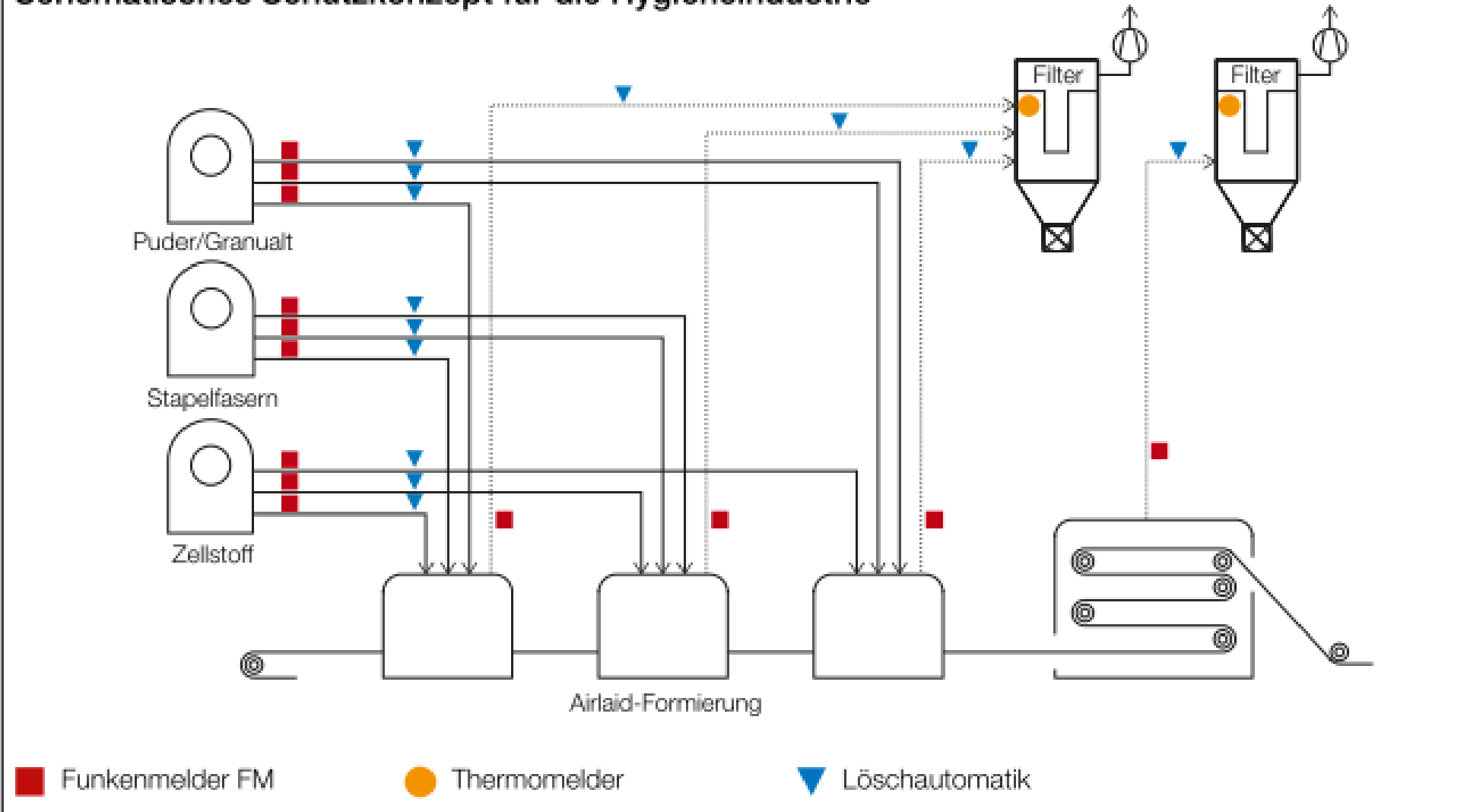


Inhalt

1. Funken als Brandursache
2. Funktionsprinzip Funkenlöschanlage
3. Komponenten des Systems
4. Funkenlöschanlagen in der Vliesstoffproduktion
5. Anwendungen von Funkenlöschanlagen

Fließbild Textil

Schematisches Schutzkonzept für die Hygieneindustrie



Bilder aus einer Textilindustrie



Bilder aus einer Textilindustrie



Brandlast verschiedener Materialien

Polyester	22 kJ/g	Pyrolyse ~ 280 °C
Polyethylen	41 kJ/g	
Polypropylen	44 kJ/g	
Holz, Papier	16 kJ/g	Pyrolyse ~ 340 °C
Steinkohle	27 bis 32 kJ/g	
Regenerat, Altreifen	30 bis 32 kJ/g	
Kohlenstoff / Graphit	32,8 kJ/g	
Magnesium	25,2 kJ/g	
Dieselmkraftstoff	44 kJ/g	

Inhalt

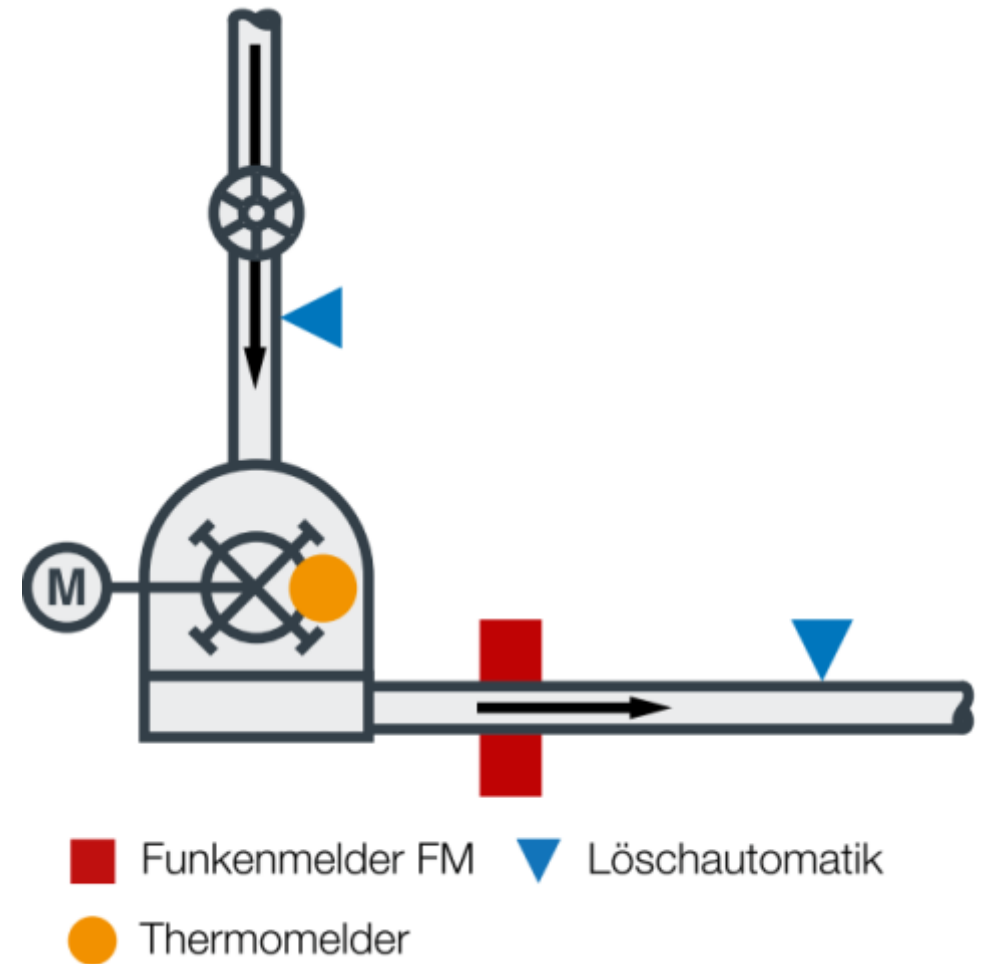
1. Funken als Brandursache
2. Funktionsprinzip Funkenlöschanlage
3. Komponenten des Systems
4. Funkenlöschanlagen in der Vliesstoffproduktion
5. Anwendungen von Funkenlöschanlagen

Anwendung: Absauganlagen



■ Funkenmelder FM ▼ Löschautomatik

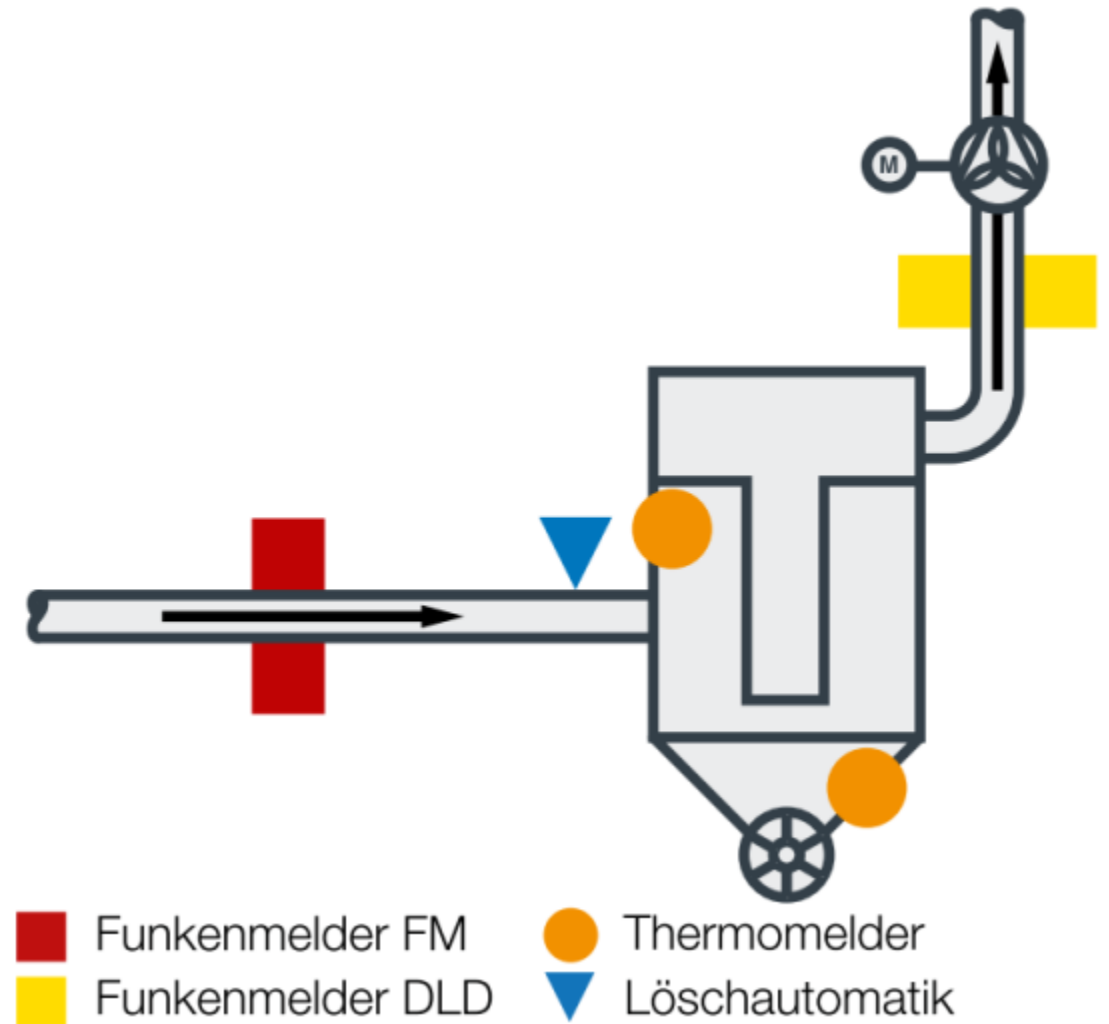
Anwendung: Mühlen und Schredder



■ Funkenmelder FM ▼ Löschauslöser

● Thermomelder

Anwendung: Filteranlagen



Gibt es noch Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Besuchen Sie auch gerne unsere Ausstellung