

Innovationsforum Recyclingregion Harz Brandschutz in Recyclinganlagen

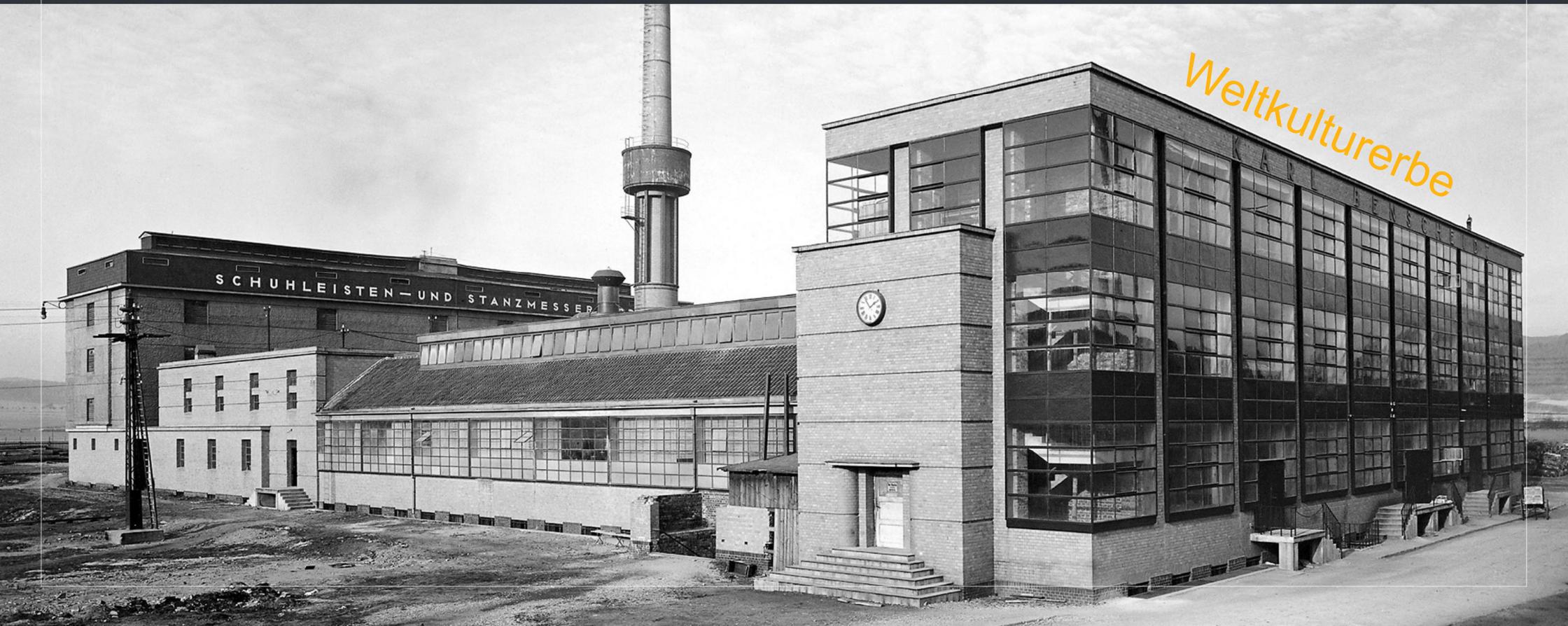
Mario Haas, Managing Director Fagus-GreCon Greten
GmbH & Co. KG, Alfeld
28 August 2024

Fagus  GreCon

GEGRÜNDET 1911

Fagus  GreCon

Im Jahr 1911 gründete Carl Benschidt die Firma Fagus. 1973 erweiterten seine Urenkel Gerd und Ernst Greten das Unternehmen um den Geschäftsbereich GreCon, Spezialisten für Brandschutz und Messtechniksysteme.



Kompetenz in der Feuererkennung, -löschung und Maschinenschutz seit 1974

Weltweit mehr als 200.000 Überwachungsstationen in über 100 Branchen installiert

Schutz von Recyclinganlagen auf 5 fünf Kontinenten

Weltweite Kundennähe - Ihr nächster GreCon-Standort in 147 Ländern, Niedersachsen

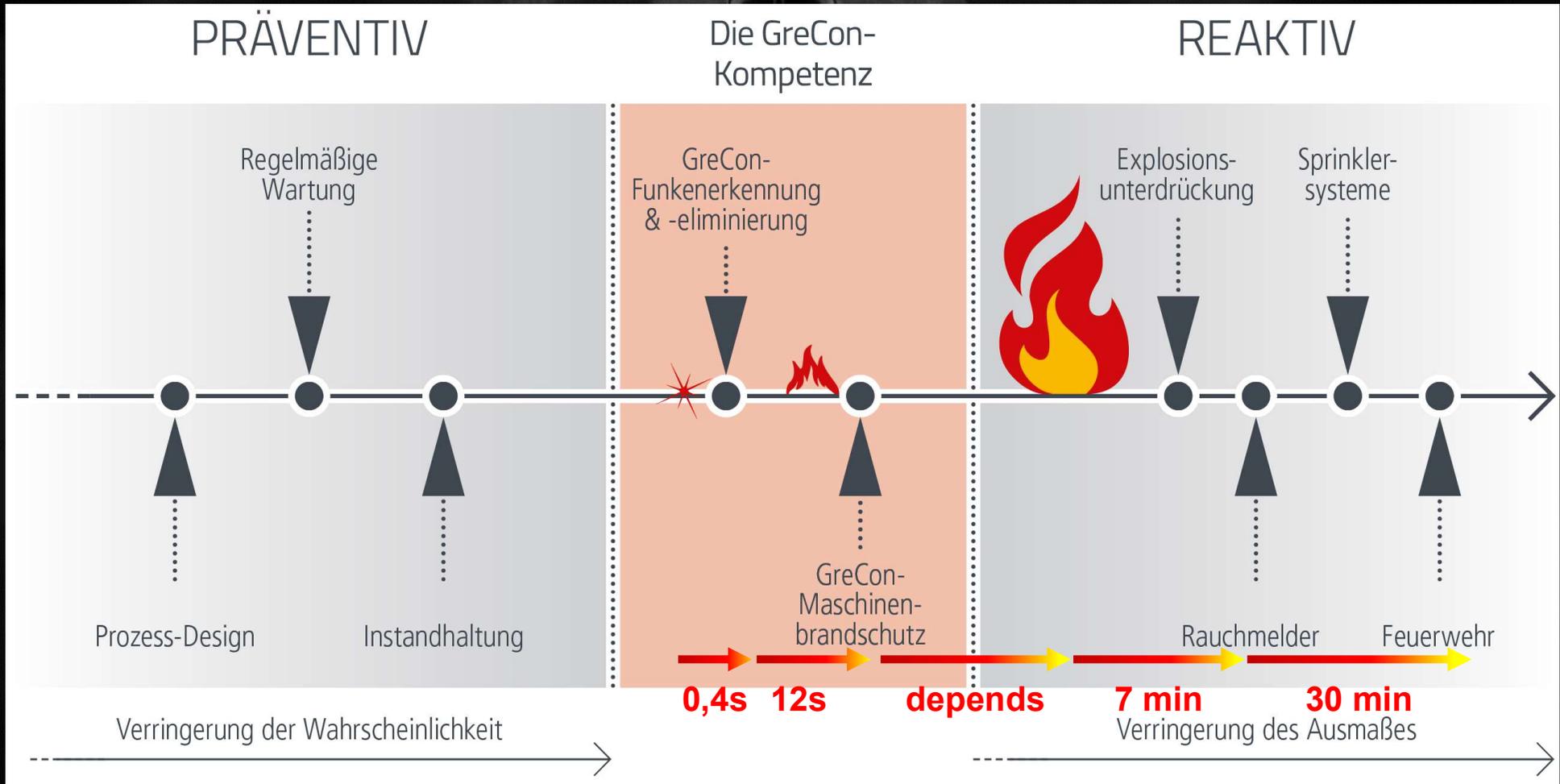
Große globale Kundendienstorganisation



Maximum protection, minimum disruption

Innovationsforum Recyclingregion Harz 2024

Das Grundprinzip: Schnellste Erkennung minimiert die Auswirkung

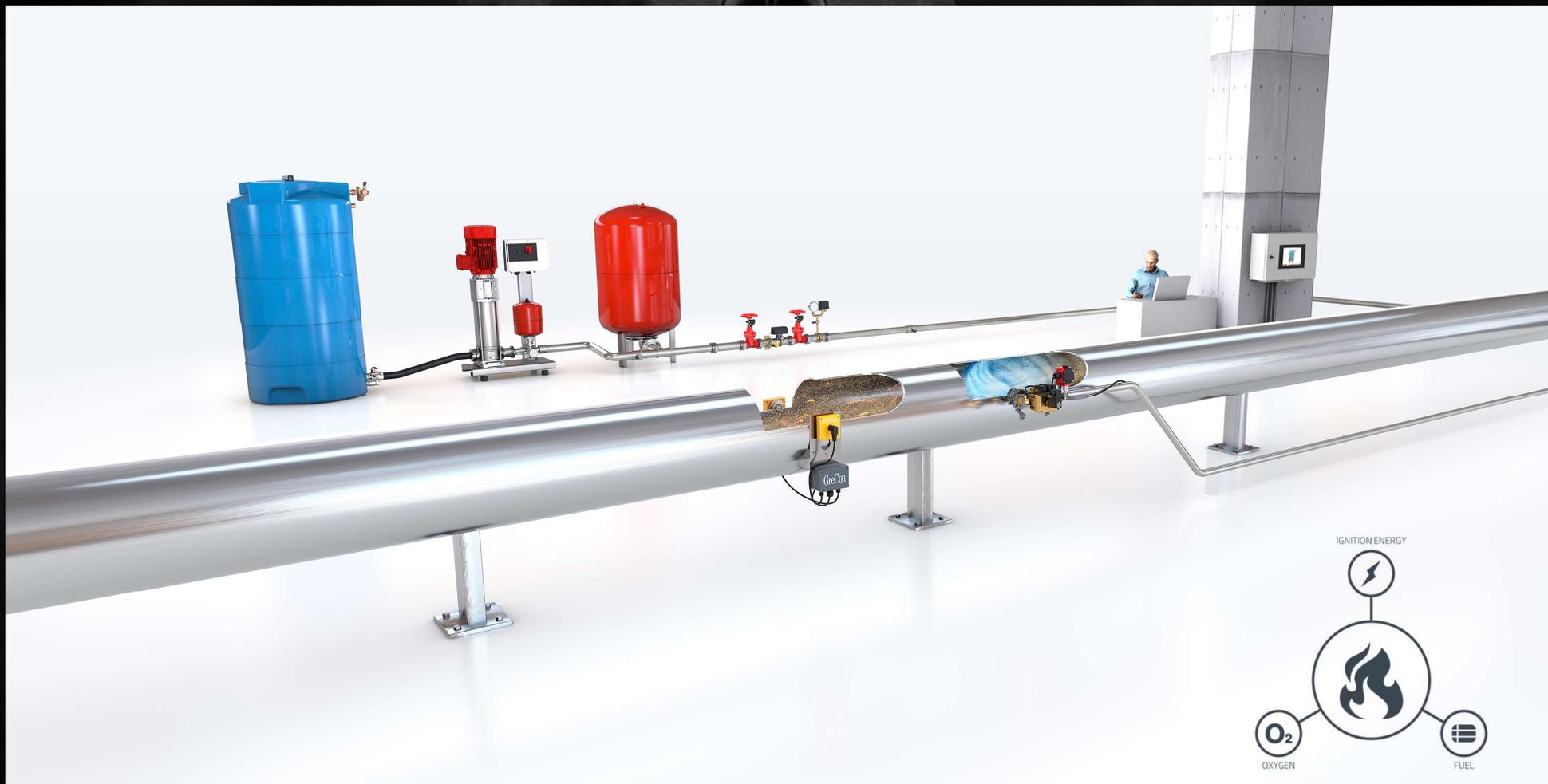


Maximum protection, minimum disruption

Innovationsforum Recyclingregion Harz 2024

Vertraulichkeit: Streng geheim, nur für den internen Gebrauch

Arbeitsweise der Funkenlöschanlage (und anderer Brandschutzsysteme)



Maximum protection, minimum disruption

Innovationsforum Recyclingregion Harz 2024

Verbindlichkeit: Streng geheim! Nur für den internen Gebrauch

Funkenerkennung: Auf den Sensor kommt es an



Maximum protection, minimum disruption

Innovationsforum Recyclingregion Harz 2024

Vertraulichkeit: streng geheim, nur für den internen Gebrauch

Warum sollten Sie sich damit beschäftigen?

Brandereignis Oktober 2019

UPPER AUSTRIA

Numerous injured in major fire at waste disposal plant in Hörsching

After an explosion in a factory hall near Hörsching Airport, 18 fire brigades were in action. The fire is now under control



Maximum protection, minimum disruption

Innovationsforum Recyclingregion Harz 2024

Verbindlichkeit: Streng geheim! Nur für den internen Gebrauch

Das kommt bei uns nicht vor? Wir haben keine gefährdeten Bereiche

In welchem Bereich der Anlagen ist im Besonderen mit möglichen Gefährdungen zu rechnen:

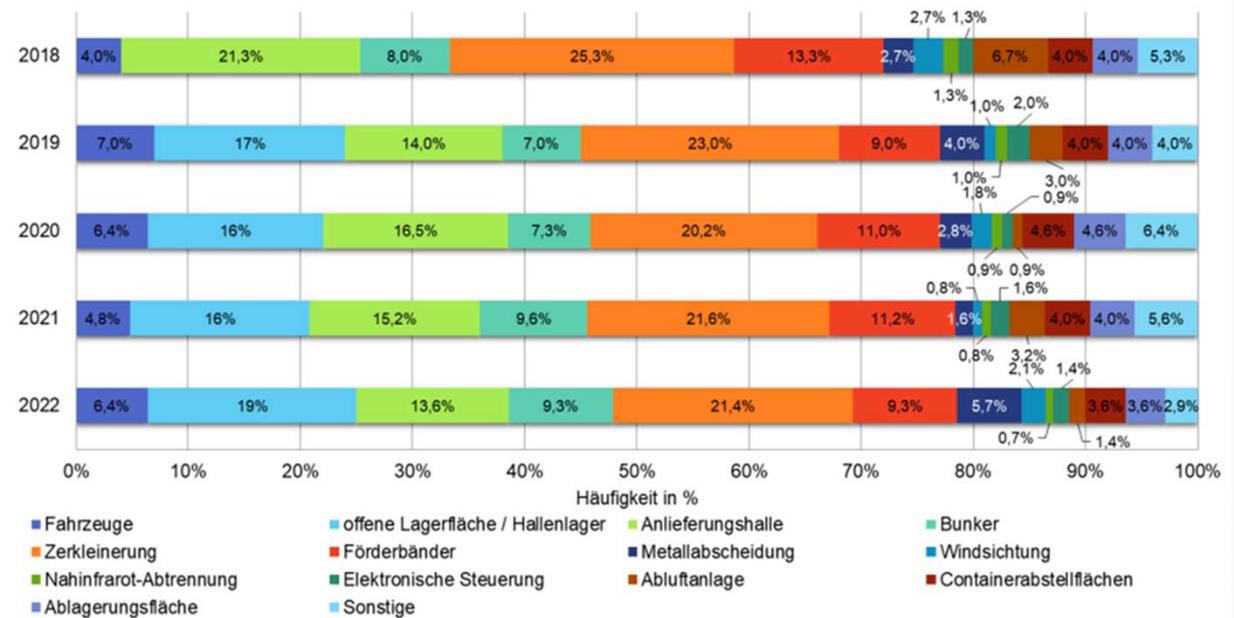
- Vor allem im Anlieferungsbereich und in den Zerkleinerungsaggregaten
- Rund 70 % der Brände entstehen in den Fahrzeugen, dem Anlieferungsbereich und dem Zerkleinerungsbereich
- Weitere 10 % werden mit Förderbändern als Entstehungsort angegeben
- Besonders deutlich wird, dass die Brandgefährdung abnimmt, je weiter in der Behandlung der Abfälle fortgeschritten wird

→ Schwerpunkte für den anlagentechnischen Brandschutz und eingesetzte Löschtechniken zu setzen

Ergebnisse der gemeinsamen Verbändenumfrage Brandereignisse in Abfallbehandlungsanlagen



- Wo entstanden die Brände überwiegend? -



Quelle: ASA 2023

Generisches Schutzkonzept



DANGER ZONES AND RISKS

Shredder

- ✓ Material accumulation
- ✓ Overload
- ✓ Friction
- ✓ Glowing embers

Exhaust air

- ✓ Spark transportation to filters
- ✓ Sparks created by fans

Cyklone

- ✓ Fire load by separated solids
- ✓ Dangerous dust-air ratio

Filters

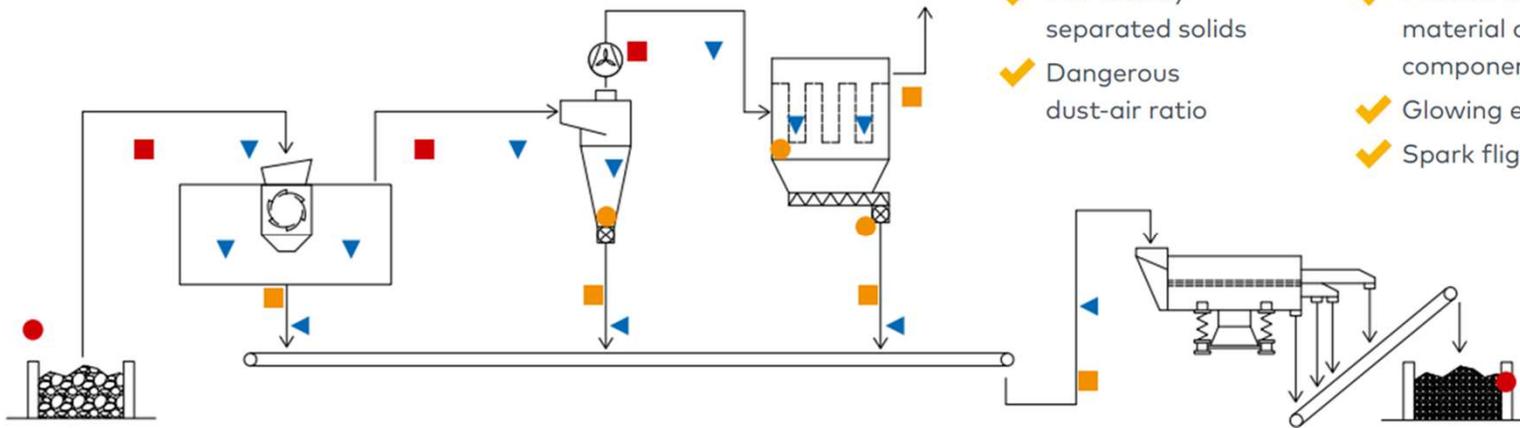
- ✓ Fire load by separated solids
- ✓ Dangerous dust-air ratio

Sorting plants

- ✓ Friction between material and plant components
- ✓ Glowing embers
- ✓ Spark flight

Storage space

- ✓ Glowing embers
- ✓ Self-ignition



- Spark detector FM
- Thermo detector
- Spark detector DLD
- Flame detector
- ▼ Extinguishing device

Maximum protection, minimum disruption

Innovationsforum Recyclingregion Harz 2024

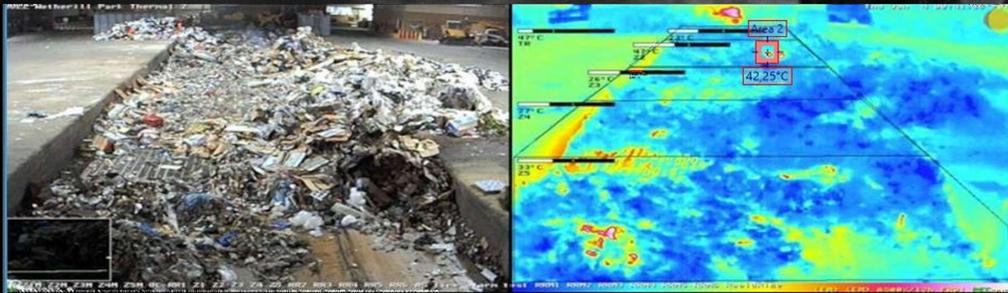
Verbleibende Rechte vorbehalten. Streng geheim. Nur für den internen Gebrauch.

Ein kurzer Blick in die Zukunft



Die Lagerflächen bergen mit das höchste Brandrisiko bei gleichzeitig schwieriger Detektion der Brandherde.

Für einen optimalen Schutz sind schnelle Bildverarbeitungssysteme mit Sensoren in verschiedenen Wellenbereichen notwendig.



Erste Systeme befinden sich im Markt, weitere Entwicklungen folgen in Kürze.

Maximum protection, minimum disruption

Innovationsforum Recyclingregion Harz 2024

Verständlich ist streng geheim und für den internen Gebrauch

Danke für ihre Aufmerksamkeit



Mario Haas

Geschäftsführer / Managing Director

Tel: +49-5181-79-610

Mobil: +49-171-2061778

E-Mail: mario.haas@fagus-grecon.com



Mehr Informationen

<https://fagus-grecon.com>

<https://www.linkedin.com/company/fagus-grecon-grethen-gmbh-co-kg/>

<https://www.facebook.com/fagus.grecon.de>

Maximum protection, minimum disruption

Innovationsforum Recyclingregion Harz 2024

Vertraulichkeit: Streng geheim! Nur für den internen Gebrauch