



Brandrisiken in der Kommunalentsorgung

VKU Webinar Thema Arbeitsschutz und Brandschutz am 20. September 2024

Orglmeister
Infrarot-Systeme

Orglmeister Infrarot-Systeme GmbH & Co. KG



- Seit über 30 Jahren
- Gründer und Geschäftsführer Albert Orglmeister
- 42 Mitarbeiter
- Walluf bei Wiesbaden
- Entwicklung und Herstellung eigener Infrarot-Messtechnik-Produkte und Lösungen

Es entspricht der Lebenserfahrung, dass mit der Entstehung eines Brandes praktisch jederzeit gerechnet werden muss.

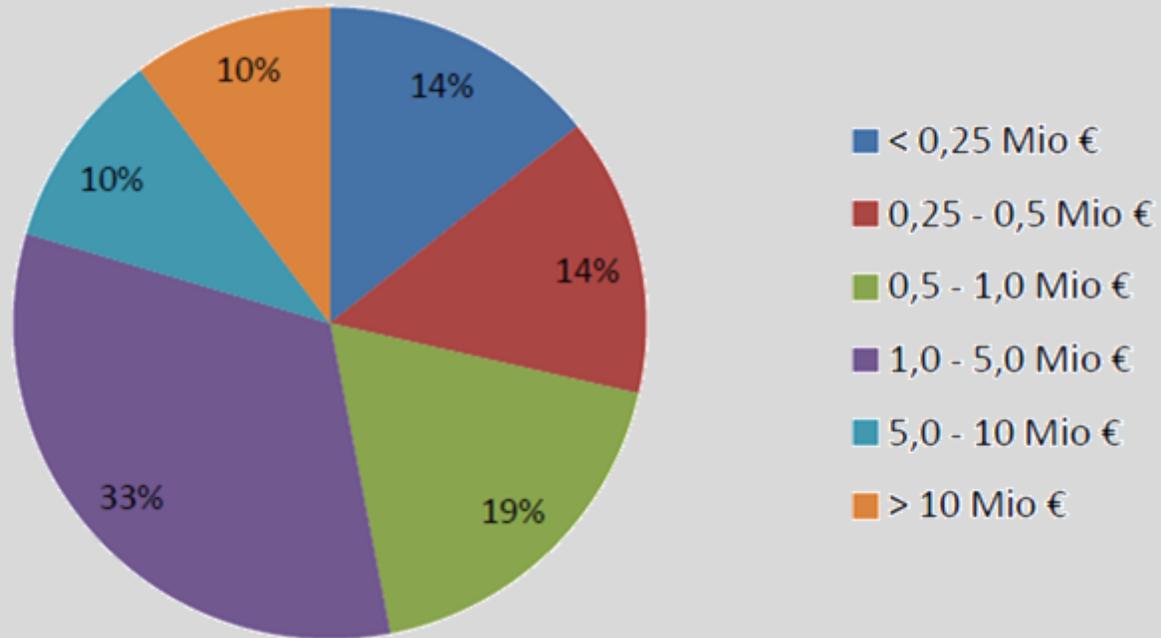
Der Umstand, dass in vielen Gebäuden Jahrzehnte lang kein Brand ausbricht, beweist nicht, dass keine Gefahr besteht, sondern stellt für die Betroffenen lediglich einen Glücksfall dar,

mit dessen Ende jederzeit gerechnet werden muss!

OVG Münster 10A 363/86



Schadenssummen



**> 50% der Schadensfälle
lagen über 1 Mio Euro!**

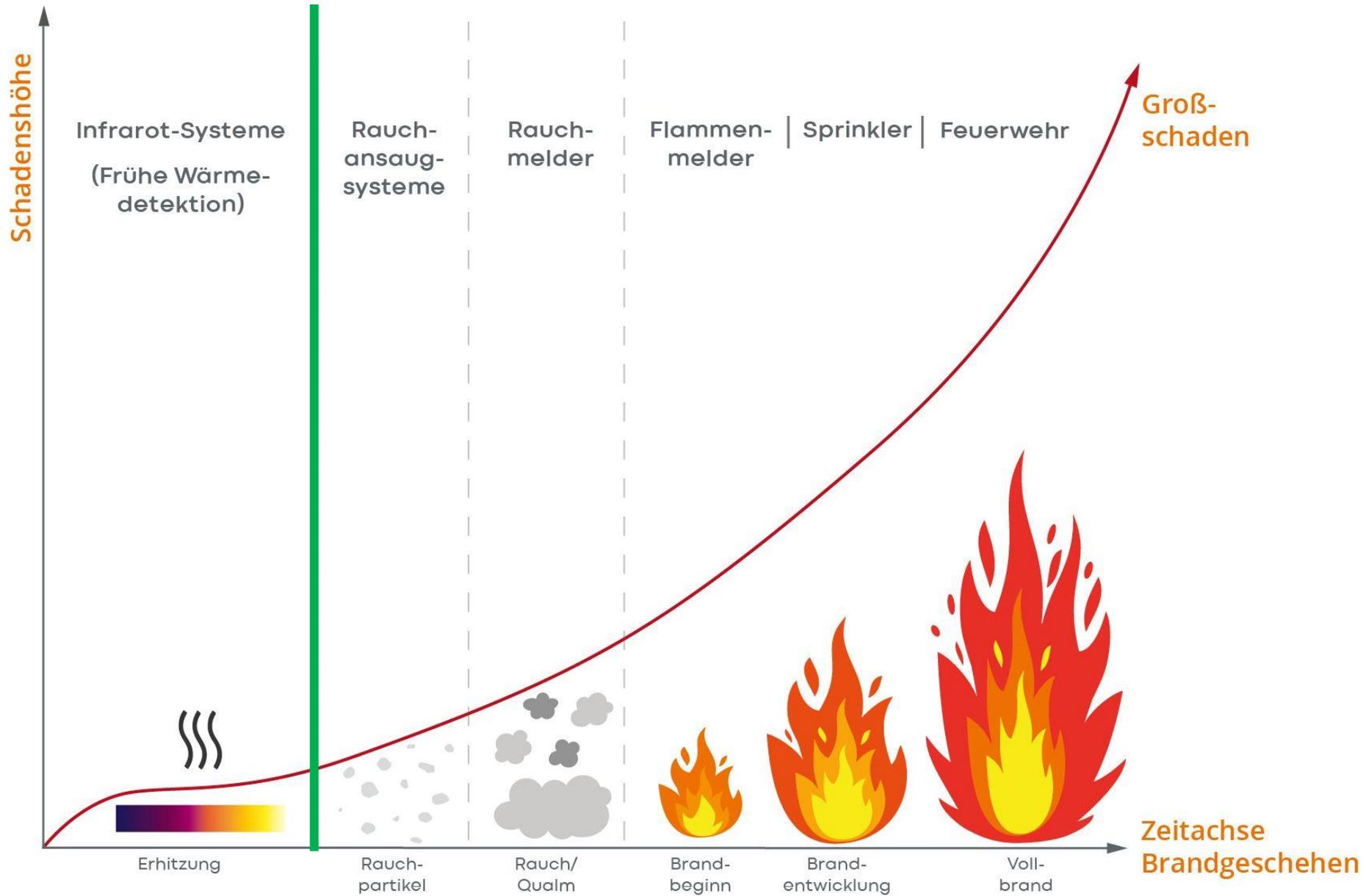
Quelle: Abschlussbericht „Brandereignisse an Abfallbehandlungsanlagen“
vom Mai 2015 der Bergischen Universität Wuppertal und dem LaNUV

In der Abfallwirtschaft sind in zunehmendem Maße Fehlwürfe, also die unsachgemäße Entsorgung von Energiespeichern (z.B. Li-Ionen-Akkus) dafür verantwortlich.



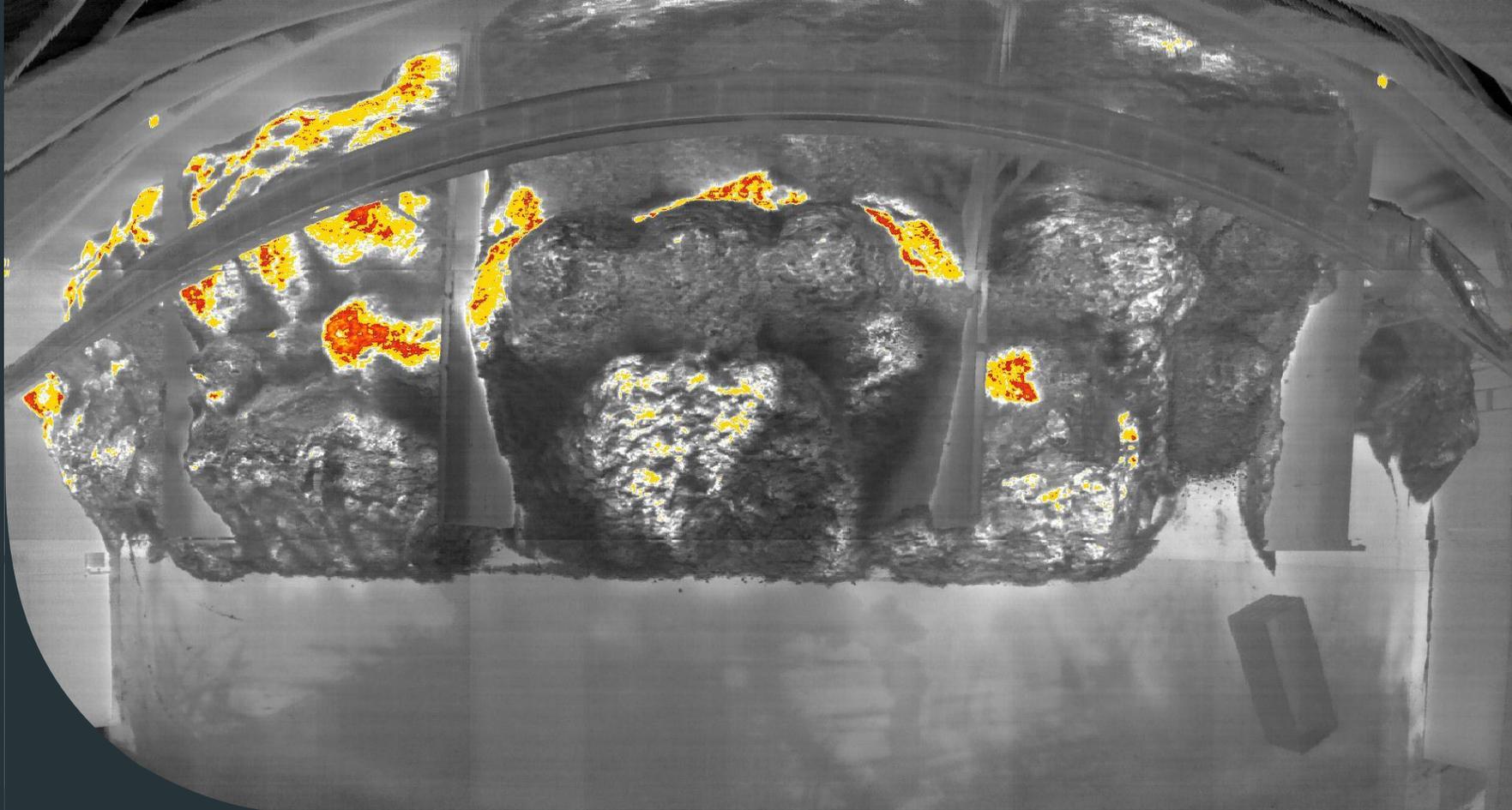
Jede mechanische Belastung von Lithiumzellen birgt die Gefahr eines „Thermal Runaway“.

Oft schlagartig brennend, aber auch langsam ansteigend, bis zur thermalen Kettenreaktion, schlummern diese Akkus in Materialwürfen.









Eine radiometrische Messung benötigt keine der klassischen Brandmerkmale. Thermografie „sieht“ Wärme und macht sie (farblich) sichtbar.



Eine KI mit ausgeklügelten Algorithmen kann sicher zwischen betriebsbedingt entstehender und ungewöhnlicher Wärme, die auf einen Entstehungsbrand hindeutet, unterscheiden.

Dies geschieht unabhängig von den effektiv gemessenen Temperaturwerten!



Eine thermografische Analyse des Überwachungsbereiches im Zusammenspiel mit einer automatisierten und zielgenauen Löschung, verhindert Brände (vor deren Entstehung) und stellt den aktuellen **Stand der Technik** dar!

Von der Innovation zum Standard!

VdS Standard

- VdS Richtlinie 3189
- VdS Hinweise 2517 (in Arbeit)

FM Global Standard





FRAGEN!?

Kontakt:

Vertrieb@orglmeister.de
Tel. +49 (0)6123 689 12-0

Homepage:

www.orglmeister.de

Andrea Hoppe:

Andrea.Hoppe@orglmeister.de
Tel. +49 (0)6123 689 12-54