

## Weltneuheit! Geräteintegrierter Brandschutz für Ihren Schaltschrank

# Investitionsschutz neu gedacht



Die automatische Mini-Feuerlöscheinheit AMFE wurde zur frühzeitigen Erkennung und dem zuverlässigen Löschen von Gerätebränden und geschlossenen Rauminhalten entwickelt. Anwendungsgebiete des „kleinsten integrierten Feuerlöschers der Welt“ sind z.B. die Steuerungstechnik, Schaltschränke für den Maschinenbau aber auch ganze Serverfarmen. Diese teuren und betriebswichtigen Investitionsgüter können hiermit erstmals zielgerichtet und ohne Einsatz von CO<sub>2</sub> geschützt werden! Noch dazu ohne einen großen Installationsaufwand, der auch von ungeschulten Mitarbeitenden anhand der Installationsanleitung einfach durchzuführen ist. Dies ist ein riesiger Vorteil gegenüber herkömmlichen Systemen. Durch die Installation der AMFE vermeiden Sie die Ausbreitung eines Brandes auf außerhalb des Schutzbereiches und verringern so auch zuverlässig das Risiko langwieriger und teurer Betriebsunterbrechungen.

### Brandstatistik in Deutschland

Die aktuelle Statistik des Instituts für Schadensforschung IFS in Kiel sowie die Statistiken des VdS und GdV zeigen: In der Bundesrepublik Deutschland wird alle 2-3 Minuten ein Brand gemeldet, über 30% aller Brände werden durch Elektrizität verursacht. Laut dem VDS legen gerade die Brandschutzversicherungen ein sehr großes Augenmerk auf den proaktiven Brandschutz. Jedes Jahr werden allein in Deutschland von den Versicherern über 2 Milliarden Euro für Brandschäden ausgezahlt. Trotz dieser enormen Hilfen werden immer noch **74 % der betroffenen Unternehmen in die Insolvenz gezwungen**, da bei langen Betriebsausfällen selbst die besten Kunden oft zum Abwandern gezwungen sind.

Es sind gerade KMU, die den Brandschutz oft nur oberflächlich behandeln und nur das vom Gesetzgeber vorgeschriebene Minimum umsetzen, ohne sich der wirtschaftlichen Folgen bewusst zu sein.

### Fehlerhäufigkeit bei Elektronikkomponenten

Wussten Sie, dass in der Fertigung von Elektronikkomponenten, von 1 Millionen hergestellten Baugruppen, ca. 5 – 6 Stück erfahrungsgemäß ausfallen? Kalte Lötstellen, fehlerhafte Komponenten oder Steckverbindungen können zu einem Brand führen. Alle Hersteller von elektrischen und elektronischen Komponenten können hiervon betroffen sein, das zeigen z.B. die Rückrufe von Consumer Produkten wegen Brandgefahr der letzten Jahre (vgl. CPSC Statistik in den USA). Die Dunkelziffer dürfte, vor allem in der Industrie, noch viel höher liegen da nicht jeder Entstehungsbrand der Meldepflicht unterliegt.

### Bestehende Brandschutzkonzepte weiter optimieren

Aktuelle Brandschutzkonzepte in der Industrie und dem Maschinenbau sind oft rein passiver Natur. Sie berücksichtigen eher das Minimieren von Brandschäden durch Brandschutzwände oder Alarmierungen durch Brandmelder, anstatt proaktiv direkt am Entstehungsort zu löschen. Sprinkleranlagen in Gebäuden sind bisher

das effektivste Mittel, um die Großbrände gar nicht erst entstehen zu lassen und somit viele Leben und Sachwerte zu retten.

Zum Nachteil kann allerdings das sogenannte „großflächige Gieskannenprinzip“ werden. Bei den großen Mengen an Wasser, die zum Löschen von offenen Bränden verwendet werden, entstehen auch bei nur kleinen Bränden erhebliche Folgeschäden. So sind z.B. alle durch das Brackwasser benetzte Waren unbrauchbar, oder Elektrogeräte an Arbeitsplätzen meistens durch den Wassereintritt defekt. Dieses Problem betrifft alle produzierenden Branchen, insbesondere die Lebensmittelbranche und Logistikzentren.

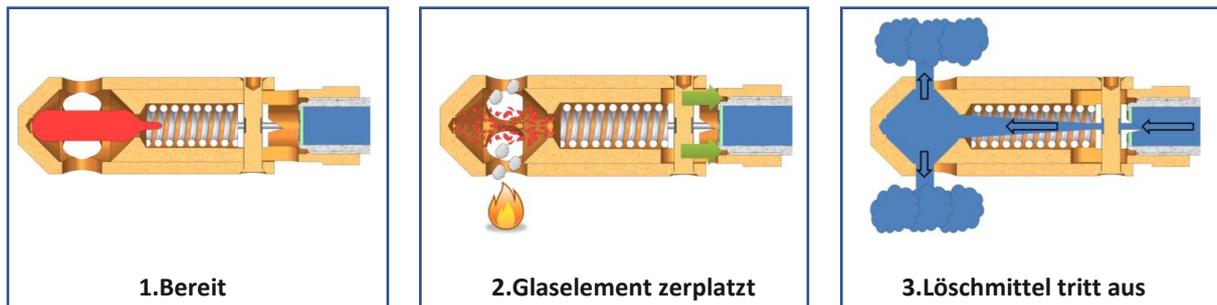
Hier setzen wir mit unserem AMFE-Konzept an und erkennen den Brand so frühzeitig wie möglich am Entstehungsort, um diesen zuverlässig und vor einer folgenschweren Ausbreitung löschen zu können. Eine ideale Erweiterung und Optimierung von bereits bestehenden Brandschutzanlagen wird dadurch sehr einfach möglich.

Eine umfangreiche Beratung zu den Möglichkeiten erhalten Sie unter [www.amfe.de](http://www.amfe.de) ihrem autorisierten Partner für AMFE-Produkte in Deutschland.

### Zertifizierte Funktion und Nachrüstung von bestehenden Systemen

Die Branderkennung und Auslösung erfolgen nach einem thermodynamischen Aktivierungsprinzip wie bei einer Sprinklerauslösung. Durch eine VDS zugelassene Thermo-Glasampulle. Durch die steigende Wärme z.B. in einem Schaltschrank, zerplatzt im Brandfall die Thermo-Glasampulle und öffnet, völlig stromunabhängig, die angeschlossene Löschmittelkartusche und setzt das zugelassene Löschmittel der Firma 3M, Novec, frei.

In allen Schaltschrank- und Elektroverteilern lässt sich die AMFE einfach und kostengünstig nachrüsten. Somit können unsere Systeme von Schaltschrankbauern und Systemherstellern für Neuprojekte eingesetzt werden, aber auch Bestandsanlagen können mit geringem Aufwand sofort geschützt werden.



Die AMFE-Produkte sind vielfach getestet, zertifiziert (z.B. UL, MPA, TÜV Nord, CE-Konformität) und werden bereits von vielen Brandversicherern empfohlen. Die meisten Brandversicherer bieten Ihren Kunden sogar spezielle Rabatte und Nachlässe, gerne unterstützen wir Sie unter [www.amfe.de](http://www.amfe.de) hierbei.

### Praxisbeispiele:

Produktionstechnik: Schaltschränke / Steuerungstechnik

Logistikzentren: Elektroverteiler / Antriebstechnik

Lebensmittelindustrie: Produktionsstrassen

Automotive: Produktionsstrassen

Flughäfen & Krankenhäuser: Elektrisch betriebene Orientierungs- & Leitsysteme

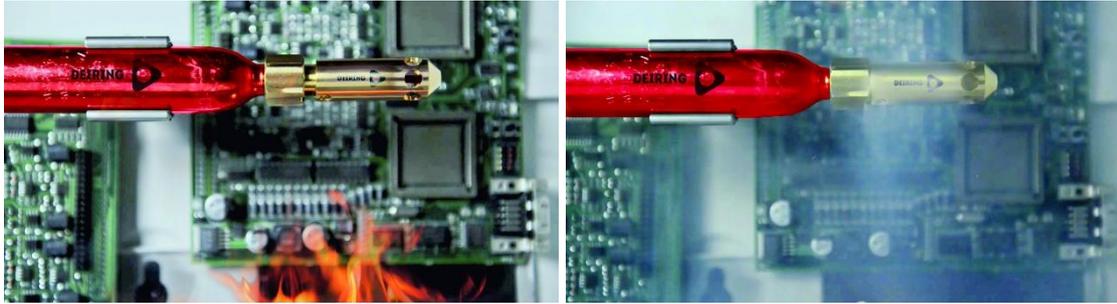
Öffentliche Gebäude: Terminals / Stelen

Werbebranche: Leuchtkasten

HealthCare / Pharma: Medizinische Geräte und Prüfstände

Solar: Wechselrichter

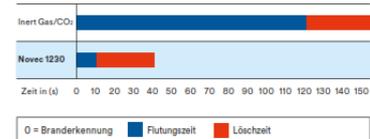
Sammler: Vitrinen & Tresore



## Warum nutzen wir 3M NOVEC™ und kein CO<sub>2</sub>

- Siebenmal höhere Löschfähigkeit (d.h. 7x weniger Menge benötigt)
- Schnellere Inkubationszeit (siehe Schaubild)
- Nicht wiederentflammbar durch Sauerstoff (Kein Flash-Over)
- Direkter Entzug von Wärme aus der Flamme
- Unschädlich für den Menschen (Keine Erstickungsgefahr)
- Keine Beschädigung von elektrischen Komponenten (keine elektrische Leitfähigkeit)
- Rückstandsfrei nach Ausbringung
- Sehr geringes Treibhauspotential

Zeitvorteil: Löschanlage mit Novec 1230



## Mit Sicherheit – Mehrwert schaffen

Durch die Installation eines AMFE-Feuerlöschers pro Schaltschrank, schützen Sie Ihre Mitarbeiter und vermeiden längere Betriebsausfälle. Schützen Sie sich und Ihre Investitionen vor einer möglichen Insolvenz aufgrund eines Brandschadens, der hätte vermieden werden können.

Wir bieten unter [www.amfe.de](http://www.amfe.de) mit nur einem Produkt => einen wirtschaftlichen **Sach- und Personenschutz für Ihr Unternehmen!**

## Fazit

Die AMFE ist ein echter Mehrgewinn für alle Unternehmer, Produktionsleiter und Brandschutzbeauftragte. In der Frühphase des Brandes wird dieser erkannt und effizient bekämpft. Tragische Situationen wie Orientierungslosigkeit aufgrund starker Rauchentwicklung und Verlust von Menschenleben und Sachwerten können dadurch zuverlässig und effektiv minimiert werden. Durch den Einsatz des innovativen Löschmittels NOVEC™ der Firma 3M ist eine rückstandsfreie und für den Menschen ungefährliche Brandbekämpfung am Entstehungsort möglich. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.amfe.de](http://www.amfe.de).

[www.amfe.de](http://www.amfe.de)

betrieben von Deiring GmbH Industrie-Automation, autorisierter AMFE Partner für Deutschland