

# Vom Risikofaktor zum Risikomanagement

Ein Brand bedeutet immer eine Extremsituation für die in einem Gebäude befindlichen Personen: Sichtbehinderungen durch Rauch, aufkommende Panik oder komplexe Gebäudestrukturen sind nur einige Faktoren, die auch bei schnellstmöglicher Detektion den Weg ins Freie zu einem lebensbedrohenden Spiel auf Zeit werden lassen. Um das Schadenrisiko Feuer zu vermeiden, müssen brandschutztechnische und schadenverhütende Massnahmen ergriffen werden – doch welche?

Für den optimalen Brandschutz ist eine Sprinkleranlage heutzutage nicht mehr wegzudenken. Eine automatische Löschanlage kann ein Feuer bereits in seiner Entstehung bekämpfen. Einen Brand schon in der Entstehungsphase zu bekämpfen ist die beste Voraussetzung, um Menschen, Sachwerte und die Umwelt zu schützen. Sprinkleranlagen übernehmen diese Aufgabe automatisch – sie erkennen, melden und löschen Feuer selbstständig und bieten damit zuverlässigen Schutz rund um die Uhr.

Wird der Einbau einer Sprinkleranlage bereits bei der Neubauplanung berücksichtigt, kann die Installation besonders wirtschaftlich realisiert werden. Angesichts der Brandschadensentwicklung in den letzten Jahren ist aber auch der nachträgliche Einbau in bestehende Gebäude empfehlenswert. Der erfolgreiche Löscheinsatz einer Sprinkleranlage bewahrt Sie schliesslich vor dem Verlust von Kunden und Marktanteilen, den eine durch Brand-schäden verursachte Zwangspause oft nach sich zieht: Nur etwa jeder vierte Produktionsbetrieb existiert nach einem Grossschaden weiter im Markt. Ein durchdachtes Brandschutzkonzept signalisiert auch Ihren Kunden Verlässlichkeit.

Die logische Weiterentwicklung dieser Sprinkleranlagen, ist die Feinsprüh-Sprinkleranlage EconAqua. Diese innovative Niederdruck-Feinsprüh-technik ist für spezielle Anwendungsbereiche geeignet wie Amts- und Regierungsgebäude, Büro- und Verwaltungsgebäude, Krankenhäuser- und Pflegeeinrichtungen, Hotels, Restaurants, Schulen, Universitäten sowie Tiefgaragen und Parkhäuser.



## Bis zu 85 Prozent weniger Wasser

Mit EconAqua ist eine neuartige Feinsprüh-Sprinkleranlage auf dem Markt. Sie vereint die Vorteile von Hochdruck-Feinsprühlöschanlagen mit denen klassischer Sprinkleranlagen: Extrem niedriger Wasserbedarf dank feinsten Verneblung bei gleichzeitig geringem Platzbedarf sowie niedrigen Installations- und Unterhaltskosten.

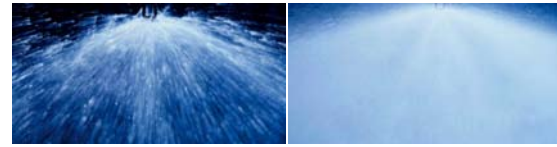
EconAqua ist eine Neuentwicklung auf Basis der klassischen Sprinkleranlage. Das System arbeitet wie gewöhnliche Sprinkleranlagen im Niederdruckbereich (max. 16 bar), löscht aber dank feinsten Verneblung annähernd so effektiv wie deutlich teurere Hochdrucklöschanlagen mit ihren verstopfungsanfälligen Düsen. Damit eignet sich EconAqua für einen besonders effizienten Gebäudeschutz. Dies gilt insbesondere für Bauten, in denen Löschwasserschäden vermieden werden müssen, bei denen besonderer Platzmangel herrscht oder bei denen der direkte Anschluss einer klassischen Sprinkleranlage an die Trinkwasserversorgung nicht möglich ist.

## Wirtschaftlich wie Sprinkleranlagen

Durch das feine Tropfenspektrum von EconAqua vervielfacht sich die Gesamtoberfläche des Löschwassers. Dies sorgt für einen besonders effektiven Kühleffekt und einen lokalen Stickeffekt. Da das System mit bis zu 85 Prozent weniger Wasser als klassische Sprinkleranlagen auskommt, können die Wasserbevorzugung bzw. Wasserzuleitung und die Aggregate in der EconAqua-Zentrale im allgemeinen wesentlich kompakter ausgeführt werden.

## Effektiv wie Hochdruck-Feinsprühlöschanlagen

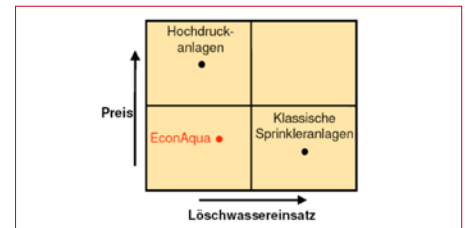
Weil EconAqua-Sprinkler deutlich grössere Austrittsquerschnitte aufweisen als vergleichbare Hochdruck-Sprinkler, kann ein Verstopfen durch Verschmutzungen praktisch ausgeschlossen werden. Obwohl die Düsenöffnung grösser ist und EconAqua mit deutlich weniger Druck operiert, kommt es mit fast genauso wenig Löschwasser aus wie ein 100-bar Hochdruck-löschanlagen. Die Anlagenkosten reduzieren sich zusätzlich, da bei Hochdruck-Feinsprühlöschanlagen zur Bereitstellung des Löschwassers mit hohem Druck und zur Kompensation der kleinen Austrittsquerschnitte teure Sonderbauteile erforderlich sind. Übrigens: EconAqua kann laut Hersteller als einziges Feinsprühlöschanlagen mit Zustimmung des VdS als Trockenanlage in frostgefährdeten Bereichen, wie Parkhäusern, eingesetzt werden. So entfallen die bei Hochdruck-Feinsprühlöschanlagen erforderlichen zusätzli-



EconAqua – Vergleich mit klassischen Sprinkleranlagen.

chen Kosten wie eine Rohrbegleitheizung oder Frostschutz.

Klassische Sprinkler (links) und EconAqua-Sprinkler (rechts). Bei dem Feinsprüh-Sprinkler erhöht die grosse Wasseroberfläche das Wärmebindungselement und den Kühleffekt. Durch die Wasserdampfexpansion wird Sauerstoff am Brandherd verdrängt.



### Vorteile:

- **Signifikant geringerer Löschwassereinsatz als mit klassischen Sprinkleranlagen**
- › Geringerer Platzbedarf
- › Minimierung der Gefahr von Löschwasserschäden
- › Kleinere Rohrquerschnitte
- › Tiefere Anschlussgebühren
- **Deutliche Preisvorteile gegenüber Hochdruckanlagen**

### Fazit

- EconAqua-Löschanlagen nutzen das bewährte und zugleich effiziente Prinzip des selektiven Löschanlagen klassischer Sprinkleranlagen
- Durch den Einsatz der Niederdrucktechnik erlaubt EconAqua zudem preiswerte Lösungen
- Darüber hinaus ermöglicht der Einsatz von Wassernebel einen deutlich reduzierten Löschwassereinsatz, woraus sich ein hoher Nutzen für Bauherren und Betreiber ergibt
- Kleinerer Wasseranschluss ausreichend: ca. DN 50 statt ca. DN 100 (bei Zwischenbehälter oder Direktanschluss)

### Kontakt:

Dipl. Ing. FH/MBA-HSG  
G. Pino Santagada, CEO  
JOMOS Feuerschutz AG  
CH-4710 Balsthal  
Tel. 062 386 17 61  
Email: pino.santagada@jomos.ch