

Die Initiative Kupfer setzt sich seit geraumer Zeit aktiv für den Einbau von Sprinkleranlagen in Wohnobjekten ein. In Kooperation mit dem Fraunhofer-inHaus Projekt in Duisburg ist es nun erstmalig gelungen, eine Modellanlage in einem freistehenden Doppelhaus funktionstüchtig zu installieren. Die SBZ wollte mehr über diese Musteranlage wissen und hat sie sich vor Ort näher angesehen.

**D**as inHaus-Zentrum der Fraunhofer-Gesellschaft in Duisburg ist eine thematisch und organisatorisch einmalige Innovationsinitiative für Immobilien und deren Nutzungsprozesse. Hier werden in Kooperation mit Partnern aus Wirtschaft und Forschung zukunftsweisende Produktkomponenten- und Systemlösungen mit neuen Nutzeffekten für Investoren, Betreiber und Bewohner von Wohnimmobilien wie auch für Betreiber, Investoren und Anwender von Nutzzimmobilien entwickelt und erprobt. Das inHaus-Zentrum besteht aus der inHaus1-Anlage für den Wohnimmobilienbereich (Wohnteil und Laborteil) und wird gegenwärtig um eine inHaus2-Anlage für den Nutzzimmobilienbereich erweitert. Mit dem nachträglichen Einbau einer Sprinkleranlage im inHaus1 wurde das Sicherheitspaket optimiert, das in Zukunft auch in realen Bauprojekten seine Anwendung insbesondere im hochklassigen Wohnsegment finden soll.

### Professioneller Sprinkler-Einbau

Realisiert wurde der nachträgliche Einbau der Sprinkleranlage mithilfe der VDS-anerkannten Arasti Feuerschutzanlagen GmbH aus Essen, die seit 30 Jahren im Bereich Brandschutz tätig ist und über eine große Erfahrung beim Einbau von Sprinkleranlagen, vor allem in Groß-

Für den Einbau der Anlage kamen Kupferrohre in der Dimension 28 mm mit Pressfittings zum Einsatz



Frank Lange, Bauleiter der Firma Arasati, präsentiert das Herzstück der Sprinkler-Versuchsanlage und erläutert deren Funktionsweise

### Systemlösung für mehr Sicherheit im Haus

# Sprinkleranlage für den Wohnbereich

objekten, verfügt. Da es sich beim inHaus1 um eine komplett bewohnte und ausgestattete Immobilie handelt, war das Unternehmen bei den Umbaumaßnahmen besonders gefordert, da der normale Betrieb nicht gestört werden sollte. Insgesamt wurden alle

Räume außer den Bädern der Doppelhaushälfte mit Sprinklern ausgestattet: Es kamen hier Kupferrohre mit Pressfittings in der Dimension 28 x 1,0 mm sowie verschiedene Sprinklertypen zum Einsatz. Da man sich an den vorhandenen Möglichkeiten orientieren musste und zudem die dekorativen Unterschiede aufzeigen wollte, wurden Decken- und Wandsprinkler sowie verdeckte Sprinkler eingebaut.

### Funktionstüchtige Sprinkleranlage

Die Sprinkler wurden von der Firma Viking gestellt, die auch die Versuchsanlage als Prototyp produzierte. Das Gebäude wurde hierbei mit einer sogenannten vorgesteuerten Versuchsanlage ausgestattet. Die Auslösung erfolgt im Brandfall durch die Kombination Sprinkler-/Brandmeldealarm, was einen weiteren innovativen Baustein in der Modellanlage darstellt. Die Anlage selbst



Großer Renovierungsaufwand war auch durch den nachträglichen Einbau nicht wirklich gegeben



Verschiedene Sprinklertypen kamen zum Einsatz, da man sich an vorhandenen Möglichkeiten orientieren musste und auch dekorative Unterschiede aufzeigen wollte



wurde extra für den Einsatz im inHaus 1 zusammengestellt. Zwar sind derartige Anlagen im Industriebau seit längerem im Einsatz, jedoch wurde für die deutlich geringeren Wasserbedürfnisse des Einfamilienhauses speziell eine Armatur für Sonderlöschanlagen umgerüstet.

Heinrich Rausch, Vorsitzender der Initiative Kupfer, dazu: „Die Steuereinheit der Sprinklerzentrale ist im vorliegenden Versuchsstadium noch sehr komplex, wird aber für spätere Realanwendungen weiter optimiert. Wir sind auf jeden Fall dankbar, dass wir mit Un-

Heinrich Rausch setzt sich als Vorsitzender der Initiative Kupfer seit inzwischen zwei Jahren intensiv mit dem Thema „Private Sprinkler“ auseinander

terstützung der Firmen Viking und Arasti nunmehr eine Modellanlage zeigen können, über die sich Architekten und Bauherren, die ja regelmäßig das inHaus1 besuchen, vor Ort informieren können.“

Eine Besichtigung der Fraunhofer-in-Haus1-Anlage zeigte, dass eine visuelle Beeinträchtigung des Wohnambientes oder ein großer Renovierungsaufwand auch durch den nachträglichen Einbau und die deshalb in der Ausführung zum Teil eingeschränkte Designwahl der Sprinkler nicht wirklich gegeben war. Auch die Kosten halten sich in Grenzen, sodass ein offensiver Brandschutz mit Sprinklern im privaten Umfeld sicherlich mittelfristig gesehen keine Zukunftsmusik bleiben muss. NS

## Viele reden über ihre Gewichtsprobleme – wir haben keine!

Sortimo Globelyst ist dank seiner AluminiumSpaceFrame Struktur nicht nur extrem stabil, sondern auch sehr leicht.

Keine unnötig schwere Fahrzeugeinrichtung beschneidet Ihre Transportkapazität. Mit Sortimo Globelyst bleibt Ihnen das Maximum an nutzbarer Zuladung erhalten.

Weniger Eigengewicht bedeutet immer auch geringere Treibstoffkosten. Das ist nicht nur gut für Ihren Geldbeutel, sondern auch für die Umwelt.

# Sortimo®

... IDEEN FÜR PROFIS



Sortimo International GmbH · 86441 Zusmarshausen · Tel. 08291 850-0 · Kostenlose Sortimo Hotline 0800 7678466 · E-Mail [info@sortimo.de](mailto:info@sortimo.de) · [www.sortimo.de](http://www.sortimo.de)