

Fachartikel

### **Entrauchung & Natürliche Be- und Entlüftung von Gebäuden**

Was ist RWA? Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) dienen dem vorbeugenden Brandschutz, denn im Brandfall geht die Bedrohung besonders vom Rauch und den entstehenden giftigen Brandgasen aus.

RWA-Anlagen führen diesen Rauch effektiv aus dem Gebäude, indem sie den thermischen Auftrieb - mit Zuluftöffnungen im unteren Wandbereich und Abluftöffnungen möglichst im oberen Wand- oder Deckenbereich – nutzen. Der Rauch wird in einer stabilen Rauchschiebtgrenze oberhalb des Aufenthaltsbereiches des Menschen gebunden und bereits in der Entstehungsphase des Brandes direkt ins Freie abtransportiert. Die notwendigen Zuluftöffnungen sorgen für den erforderlichen Ausgleich des Massenstroms und verstärken den Kamin-Effekt.

Im modernen Gebäudemanagement dienen diese Anlagen nicht nur der Sicherheit, sondern auch dem Komfort, da bestehende Lüftungsklappen z. B. auch zur Klimaregelung im Gebäude genutzt werden. Immer höhere Ansprüche erfordern komplexere und dennoch kostensparende Lösungen.

#### **Die intelligente RWA-LON-BUS-Technologie.**

Die konventionelle RWA ist zentral gesteuert und durch technische Kompatibilität aller Bauteile sowie die modulare Bauweise erweiterbar. Eine Anbindung an Brandmeldeanlagen oder die Gebäudeleittechnik ist möglich. Der Aufbau ist allerdings projektbedingt festgelegt und der Montageort ist wegen der Kabelführung im Vorfeld zu definieren.

Die RWA-LON-BUS-Technologie ist dezentral und Software gesteuert, sie ist nahezu unbegrenzt erweiterbar. Der Einbauort ist flexibel und an jedem Knoten\* möglich. Durch den wesentlich verringerten Verkabelungsaufwand sinken vor allem die Kabel- und Verlegekosten. Natürlich ist das RWA-LON-BUS-System auch für die Gebäudeautomation anwendbar, vorausgesetzt, dass das RWA-LON nicht über einen vorhandenen BUS mit anderen Gebäudeleittechniken gekoppelt wird, denn bei dem RWA-LON handelt es sich um eine Sicherheitseinrichtung, die durch keine fremden Einflüsse in ihrer Funktion ausser Kraft gesetzt werden darf.

Die RWA-LON-Bus-Technologie eignet sich besonders für grosse Gebäude mit langen Leitungswegen und für die mit vielen Antrieben. RWA-LON-BUS kann auch an bestehende Meldeanlagen angeschlossen werden.

#### **Übrigens:**

Die JOMOS Rauchschutz AG hat die europaweit grösste RWA-Anlage in LON-Technologie auf dem Flughafen Zürich installiert und somit ein Höchstmass an Sicherheit gewährleistet.

Brandschutz, Energieeffizienz und ein angenehmes Raumklima in einer Lösung!  
Wir beraten Sie gerne. Besuchen Sie uns auf unserem INELTEC-Messestand in Halle 1.1 / Stand D.

\*Das LON-System (Local Operating Network) ist ein Bussystem, das auf der LonWorks®-Bustechnologie basiert. Die Bustechnik ermöglicht den Aufbau dezentral gesteuerter Netze. Diese universell einsetzbaren Netzwerke werden für die Automation in Gebäuden, Industrie, Verkehr und vielen anderen Bereichen, wie z.B. in der Sicherheitstechnik eingesetzt.