

Nicht wegzudenken!

Ob in Industrieunternehmen, privaten Haushalten, medizinischen Einrichtungen oder in der Forschung – die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik ist aus keinem technischen Bereich wegzudenken.

BRANDSCHUTZ:

Zu den typischen, dem Brandschutz dienenden, gebäudetechnischen Anlagen zählen insbesondere:

- Brandlastarme Elektroinstallation mit hoher Dezentralität und Fehlerstrom-Schutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom kleiner 300 mA
- Brandmeldeanlagen (BMA)
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA)
- Anlagen zur Bevorratung von und Versorgung mit Löschwasser
- selbsttätige Feuerlöschanlagen (Sprinkleranlagen und Gaslöschanlagen)
- nichtselbsttätige Feuerlöschanlagen (Wandhydranten)
- Feststellanlagen für Rauchschutztüren in Flucht- und Rettungswegen
- manuell zu bedienende Feuerlöscher (sogenannte Handfeuerlöscher)
- Überdrucklüftungsanlagen zur weitgehenden Vermeidung des Eindringens von Rauch in Flucht- und Rettungswegen (z.B. in die Fluchtstiegenhäuser)
- Schottungen für die Durchdringung von Bauteilen mit Anforderungen an den Feuerwiderstand durch Kabelanlagen und Rohre (sogenannte Brandschotts)
- Brandschutzklappen (BSK) – Absperrvorrichtung zur Verhinderung der Übertragung von Feuer und Rauch durch den beidseitig an der Klappe angeschlossenen Lüftungskanal



Präzises Messen und exaktes Steuern – im Alltag und auch unter extremen Einsatzbedingungen. Jürgen Krumpeck und Martin Reeh, MSc

Die Hauptaufgaben liegen sowohl in der Betreuung von Regelventilen und Frequenzumrichtern sowie von intelligenten Antrieben und Sensoren zur Überwachung der ordnungsgemäßen Funktion. Jedoch auch in der Aufrechterhaltung des computergesteuerten Steuer- und Regelungssystems, das sich über sämtliche Räume in den Gebäuden des Flughafens Wien erstreckt.

Das Thema ist auch ein zentrales hier am Flughafen Wien; es ist in der VAT/Vienna Airport Technik GmbH angesiedelt, wo das gesamte Expertenwissen der Kollegen gebündelt ist. In den letzten Jahren ist dieser Bereich gewachsen und deshalb nun organisatorisch neu aufgeteilt: Einerseits in die Mess-, Steuer-, Regelungstechnik/MSR, die ab sofort von Martin Reeh, MSc geleitet wird und andererseits in die Brandschutztechnik/BST, deren Leitung Jürgen Krumpeck übernommen hat.

MSR – MESSEN, STEuern, REGELN. Die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik ist dafür verantwortlich, die haustechnischen Anlagen automatisch und effizient zu betreiben. Es werden sämtliche Anlagenwerte, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Druck, Drehzahl und vieles mehr, rund um die Uhr überwacht und geregelt. Diese Überwachung ermöglicht einen intelligenten, komfortablen und wirtschaftlichen Betrieb der Gebäude mit nur wenigen Handgriffen. Außerdem bilden die Mess- und Steuereinrichtungen die Basis für eine energetisch optimale Ausnutzung der geforderten Heiz- und Kühlleistungen. Eine gut funktionierende Mess-, Steuer- und Regelungstechnik bietet ein hohes Maß an Komfort und Energieeffizienz und sorgt dafür, dass der gewohnte Alltag nicht negativ beeinflusst wird.

BST – BRANDSCHUTZTECHNIK. Alle gesetzlich vorgeschriebenen brandschutztechnischen Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten dieser Anlagen (ausgenommen BMA) werden seit der Zusammenlegung von SB-T/VAI von der Vienna Airport Technik GmbH erledigt.

Unter Brandschutz versteht man alle Maßnahmen, die der Entstehung eines Brandes oder der Ausbreitung eines Brandes durch Feuer oder Rauch vorbeugt und durch die die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten bei einem Brand ermöglicht werden. Zum Beispiel eine im Brandfall richtig funktionierende Brandrauchentlüftung, eingeschränkt auf den betroffenen Bereich, ist nur ein Beispiel für die Komplexität der Anforderungen in diesem Segment.

BRANDSCHUTZ IST VIELSCHICHTIG und findet sich in vielen Bereichen des täglichen Lebens. Daher finden sich Anforderungen an den Brandschutz in einer Vielzahl von Rechtsvorschriften wie z.B. Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien. Man unterscheidet prinzipiell unter vorbeugenden und abwehrenden Brandschutz. Ein Teil des vorbeugenden Brandschutzes ist der anlagentechnische Brandschutz. Darunter fallen alle technischen Anlagen und Einrichtungen, welche zur Verbesserung des Brandschutzes dienen. ←