

INTELLIGENTE KOMMUNIKATIONSSYSTEME



Maßgeschneiderte Lösungen für die Steuerung und Überwachung. Klimatisierungs- und Lüftungskomponenten müssen in der Lage sein, miteinander zu kommunizieren, um perfekt zusammenzuwirken. Gerade dann, wenn sie der Sicherheit von Menschen und Einrichtungen dienen. Intelligente Kommunikationssysteme machen es möglich, dass Daten über die Gebäudeleittechnik abgefragt, gesammelt, sichtbar gemacht und kontrolliert werden können. Die Funktionstüchtigkeit der Anlagen wird so ständig im Auge behalten.

Mit dem TROX TLT Ventilator Diagnose System wurde für Entrauchungsanlagen ein ganz besonderes Tool entwickelt, das die Zustandsanalyse eines Ventilators im Hinblick auf Verschleiß und Leistung aus der Ferne möglich macht. Damit werden Wartungsintervalle und Austauschfristen verlängert und die Kosten spürbar gesenkt.

Im Brandschutz wie in der Entrauchung setzt TROX mit TROXNETCOM in der Feldebene auf AS-i-Kommunikation. AS-i nutzt ein zweidrahtiges Kabel für Daten und für die Stromversorgung und garantiert eine störteste Übertragung. Aufgrund der freien Netzwerktopologie passt sich das System hervorragend an die Struktur des Gebäudes an. Mit bis zu 1.736 Teilnehmern im AS-i-Netzwerk eignet sich TROXNETCOM hervorragend für Projekte jeder Größe. Dank der Kombination von Spannungsversorgung und Datenkommunikation werden der konventionelle Verdrahtungsaufwand und somit auch die Brandlasten

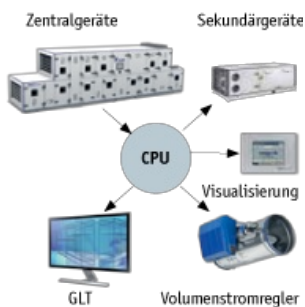
reduziert.

Raumbilanz-, Raumdruck-, Raumtemperaturregelung – inklusive intelligenter Überwachungsfunktion.

Für stabile lufttechnische Verhältnisse im Raum unter Einhaltung der geforderten Luftwechselrate sowie gegebenenfalls einer Raumdruck- oder Temperaturregelung müssen alle Ab- und Zuluftvolumenströme erfasst und zwischen den Komponenten der Systemlösung ausgetauscht werden.

In Laboratorien, aber auch in Produktionsprozessen, wo mit gesundheitsgefährdenden Stoffen gearbeitet wird, ist es wichtig, dass das Gebäudeautomationssystem, was die Raumluftzustände anbelangt, zu jeder Zeit auf dem Laufenden ist. Beim TROX Raumluft-Management-System lassen sich mittels einer systeminternen Kommunikationsleitung alle Netzwerkteilnehmer per Plug & Play einfach vernetzen, wodurch ein kontinuierlicher Datenaustausch zwischen diesen Teilnehmern sichergestellt wird. Über gängige Kommunikationsschnittstellen wie LON, BACnet, Modbus oder über Ethernet mit einer IP-basierten Kommunikation kann das System einfach an die Gebäudeleittechnik angebunden werden.

TROX LUFT-MANAGEMENT-SYSTEM



- Raum-Management-Funktion: Erstmals sind alle raumrelevanten Daten und Konfigurationen in einem Regler zusammengefasst
- GLT-Schnittstellen: LON, BACnet, Modbus, IP-basierter Webserver
- Plug & Play: Automatischer Datenaustausch zwischen den einzelnen Reglern, keine Adressierung notwendig, benutzergeführte Inbetriebnahme
- Einfache Wartung, Raumdiagnose und Raumkonfiguration
- Schnelle und präzise Ausregelung der Sollwerte
- Modularer Aufbau der Hardware