TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX HGI GmbH
System Integration + Services

SYSTEMINTEGRATION

WELCHE AUFGABE HAT DER SYSTEMINTEGRATOR?

Lebenswerte Gebäude: Das ist das Ziel der Gebäudeautomation. Ermöglicht wird dies durch die automatische Steuerung, Überwachung, Regelung und Optimierung der einzelnen Teilsysteme eines Gebäudes, wie z. B. des Lüftungssystems. Mithilfe von Funktionen werden diese Systeme optimal im Zusammenspiel gebracht und ergeben ein Gebäudeautomationssystem. Die Vernetzung von Systemen sowie die Implementierung von Funktionen ist die Aufgabe des Systemintegrators TROX HGI.

ANFORDERUNGEN AN EIN GEBÄUDE

An ein Gebäude werden die unterschiedlichsten Anforderungen gestellt, die TROX HGI optimal in Einklang bringt. Hierzu zählen insbesondere:

DAS TROX KLIMASYSTEM

Die Basis bildet das TROX Klimasystem, welches anschließend mit den weiteren Teilsystemen eines Gebäudes zu einem ganzheitlich betrachteten Gebäudeautomationssystem verknüpft wird. Einzelne Hardwarekomponenten, wie Volumenstromregler, Brandschutzklappen und die notwendige Gebäudeautomation werden im Gebäude platziert und auf eine Automationsstation aufgeschaltet. Diese Automationsstation befindet sich z. B. im Schaltschrank des X-CUBE.

Mit dem zugehörigen Steuerungsprogramm kann die Automationsstation die im Gebäude platzierte Hardware gezielt angesteuert werden und somit die notwendigen Lüftungsfunktionen umsetzen. Durch die Aufschaltung in das myTROX Serviceportal können Sie Ihre RLT-Anlage zudem bequem aus der Cloud überwachen.

DAS GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM

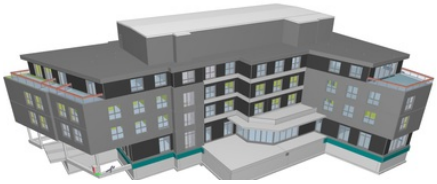
Neben dem TROX Klimasystem sind weitere Teilsysteme in einem Gebäude verfügbar, welche durch TROX HGI verknüpft werden. Durch das Verknüpfen der einzelnen Teilsysteme entsteht ein ganzheitlich betrachtetes Gebäudeautomationssystem (GA-System), dass die Anforderungen optimal erfüllt und den reibungslosen Betrieb des Gebäudes ermöglicht. Die Schaffung des GA-Systems stellt die Kernkompetenz des Systemintegrators TROX HGI dar.

WIE PLANT TROX HGI EIN GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM?

Klassische GA-Planungsleistungen gehören genauso zu unserem Leistungsumfang, wie auch BIM-Planungsleistungen. Building Information Modeling (BIM) ist eine modellbasierte Arbeitsmethode, die Bauwerke anhand eines digitalen Gebäudemodells mit den zugehörigen Funktionen und Daten über den gesamten Gebäudelebenszyklus abbildet. Die Bauwerksdaten können so für alle Projektbeteiligten transparent zur Verfügung gestellt bzw. ausgetauscht werden. Hiervon profitieren die Planung, die Ausführung und der Betrieb.

Mit BIM wird zunächst vollständig digital geplant, bevor das Gebäude tatsächlich entsteht. Durch das digitale Gebäudemodell bzw. den digitalen Zwilling des Gebäudes werden alle Informationen zentral verwaltet, wodurch Unstimmigkeiten oder Fehler frühzeitig identifiziert und die Planungsqualität deutlich verbessert wird. Unsere eingesetzten Softwareprodukte unterstützen uns hierbei. Neben E-CAD Software nutzen wir verschiedene BIM-Softwareprodukte, um Komponenten im Modell zu hinterlegen und diese mit den notwendigen Informationen zu versehen.

TROX HGI SERVICES



JRZ BIM!

UILDING INFORMATION MODEL

PLANUNG, AUSFÜHRUNG UND BETRIEB

LEISTUNGEN