

LON-Projekt planen



Die Sensoren und Aktoren werden pro Raum oder Etage über Kabel oder Funk verbunden, die einzelnen Etagen untereinander werden über IP erschlossen.

Werden die einzelnen Gewerke im Gebäude nicht durch einen Unternehmer realisiert, so kann trotzdem die gleiche Infrastruktur genutzt werden. Dies erleichtert die Installationen für die einzelnen Komponenten. Auch kann die Architektur in der Programmierung einheitlich gefordert und geprüft werden.

Für den Betrieb, welcher nach Fertigstellung des Gebäudes dieses unterhält, ist es zentral ein einheitliches System zu erhalten.

Neben der passiven Gebäudetechnik, ist es die aktive Gebäudetechnik, welche im Zeitalter der Schlagwörter wie Energieeffizienz oder 200 Watt-Gesellschaft immer mehr an Relevanz gewinnt. In der Planungsphase eines Gebäudes ist es wichtig, dass man die Nutzungsart dieses Gebäudes kennt. Ist diese Nutzungsart bekannt, so kann die Infrastruktur auf das Gebäude zugeschnitten werden.

Für die Beschreibung der Nutzung werden Funktionen für das Gebäude, die jeweilige Etage und für jeden Raumtypen definiert. Die definierten Funktionen werden beschrieben, so dass der Unternehmer, welcher in der Ausführungsphase diese Funktionen realisieren soll, bereits bei der Submissionsphase weiss, was er realisieren muss.

Dank dem, dass die LON-Technologie mit Funktionsblöcken arbeitet, können geforderte Funktionen relativ einfach im System abgebildet werden.

Wird das Gebäude mit LON realisiert, so gilt dies für die Raumautomation.

Für die Primäranlagen Heizen, Kühlen, Lüften und Klima wird dann von Vorteil BACnet genutzt. Mittels Schnittstelle LON-BACnet werden Anforderungen von einzelnen Räumen oder Zonen an die Erzeugung übermittelt.

Die Hardwarekomponenten aller Gewerke im Raum, in der Etage und im Gebäude können über die gleiche Hardwaretopologie erschlossen werden. Je nach Raumtyp werden die Hardwarekomponenten direkt beim auszuführenden Objekt (Beispielsweise Storeaktor bei den Stores), zentral im Raum oder zentral auf der Etage eingebaut.

Thomas Lüem Partner Baar AG
Adrian Ruch

Blegistrasse 3
6340 Baar

adrian.ruch@tlp.ch
www.tlp.ch



MEHR WISSEN!



LonWorks Planerhandbuch

Einen umfassenden und informativen Überblick über die LON-Technologie speziell für die Anforderungen von Planern, Architekten, Bauherren und Betreibern von Gebäuden und praktische Hilfestellungen für die Planung von ganzheitlichen Systemen auf der Basis von LonWorks bietet Planerhandbuch.

Informieren Sie sich auf unserer Homepage.

LonMark® Schweiz, Genossenschaft
Schwendi, Postfach 27
CH-3625 Heiligenschwendi

Tel: 0041 (0)33 223 00 85
Fax: 0041 (0)33 223 00 83
info@lonmark.ch
www.lonmark.ch

WWW.LONMARK.CH