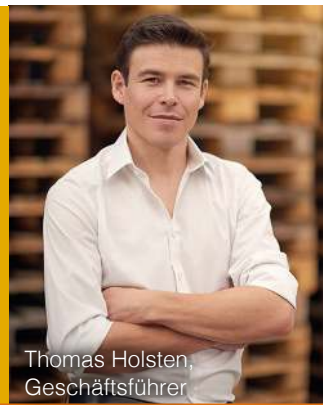


GEWERKEÜBERGREIFENDE GEBÄUDEAUTOMATION

Gewerke H/L/S/K/E | Modular, erweiterbar, systemunabhängig und quelloffen | Planung und Programmierung



HOLSTEN ist ein eigentümergeführtes und unabhängiges Ingenieurbüro für Automatisierungs- und Versorgungstechnik in Garching. Wir bieten hochkarätige Ingenieurleistungen im Bereich Mess-, Steuer-, Regeltechnik und Gebäudeautomation.

Unsere Stärke ist die Kombination der klassischen Automatisierungs- und Versorgungstechnik mit wirtschaftlichem Denken, Pioniergeist und dem Willen, täglich über den Status Quo hinauszudenken.

Wir helfen Bauherren, neue Wege in der Gebäudeautomation zu gehen, indem wir bei der Planung auf offene Systeme setzen und die Ausführung umstrukturieren. So schaffen wir mehr Unabhängigkeit und Flexibilität in der Gebäudeautomation.

PLANUNG UND OBJEKTÜBERWACHUNG

- » Standardisierter Planungsprozess nach HOAI und Überwachung der Bauleistungen nach VOB
- » Integrales Planungswerkzeug WSCAD zur Planung nach VDI 3814
- » Objektüberwachung und baubegleitende Unterstützung während der Bauphase

PROGRAMMIERUNG

- » Programmierung der Gebäudeautomation als besondere Ingenieurdienstleistung außerhalb der HOAI
- » Wissenstransfer zwischen Planung und Programmierung sichergestellt
- » Reduzierte Objektüberwachungskosten, da die Programmierung aus den Baukosten entfällt
- » Frei kombinierbare offene Systeme und quell-offene Programmierung nach IEC 61131

HIGHLIGHTS

Gewerke	Alle TGA-Gewerke: H/L/S/K/E
Standards	HOAI VOB VDI 3814 IEC 61131
Protokolle	OPC/UA, BACnet, KNX, EnOcean, Modbus, DALI, HTTP, MQTT
Leittechnik	Eigenentwicklung und Diverse
Werkzeuge	WSCAD e!Cockpit CoDeSys ETS5
IT-Technik	Sicherheit Monitoring Administration
Dokumentation	Hoher Detailgrad durchgängig konsistent automatisierte Erstellung