



# Industrielle Gebäudeautomation und Management

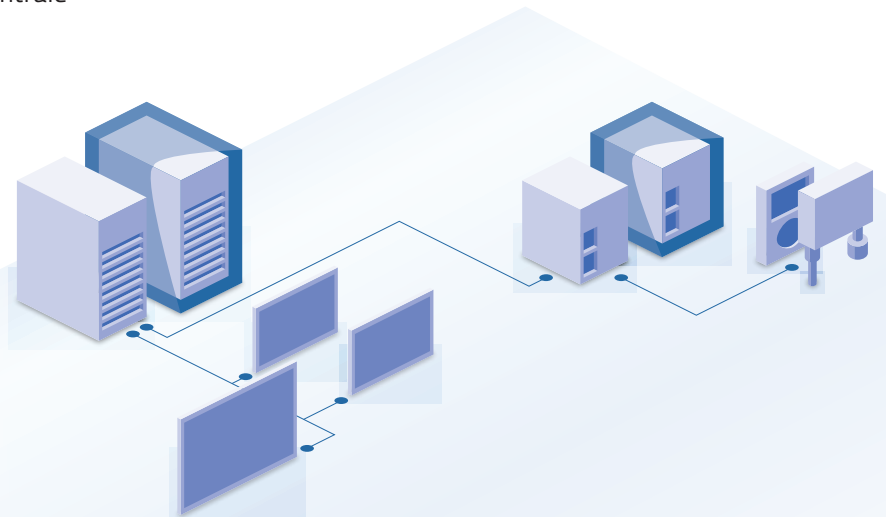
Basierend auf professioneller Beratung und Realisierung, kann die Firma RETEL Sie in sämtlichen Disziplinen der industriellen Building Technology (BT) umfassend und kompetent unterstützen. Dabei setzt RETEL vom Gebäudeleitsystem bis zum Feldgerät auf bewährte und gleichzeitig innovative Produkte.

## Mit RETEL werden folgende Business-Cases bedarfsgerecht umgesetzt:

- Skalierbare Gebäudeautomation vom Einzelgewerk bis zum vollintegrierten Managementsystem.
- Optimale raumklimatische Bedingungen für Ihre Produktion durch Automatisierung von HLK und Infrastruktur Anlagen.
- Energetisch optimierte Steuerung und Regulierung von Infrastrukturen (Heizung, Lüftung, Klima und Kälteanlagen).
- Steigerung der Anlagenverfügbarkeit durch Möglichkeit von Echtzeitänderungen.
- Fundament zur Digitalisierung durch zentrale Vernetzung und Datenerfassung.
- Realisierung der Steuerung und des Managementsystems basierend auf weit verbreiteten Industrie-Standards wie z. B. BACNet, MP Bus, Modbus etc. (dadurch hoher Investitionsschutz).
- Möglichkeit der Analyse und Gegenüberstellung von Daten aus unterschiedlichen Zeitbereichen.
- Anlagenvernetzung und Einbindung in die Kunden OT / IT Infrastruktur (Industrial IT).
- Einfache, kostengünstige Wartung dank leistungsfähiger Fernwartung.

## Abkürzungen

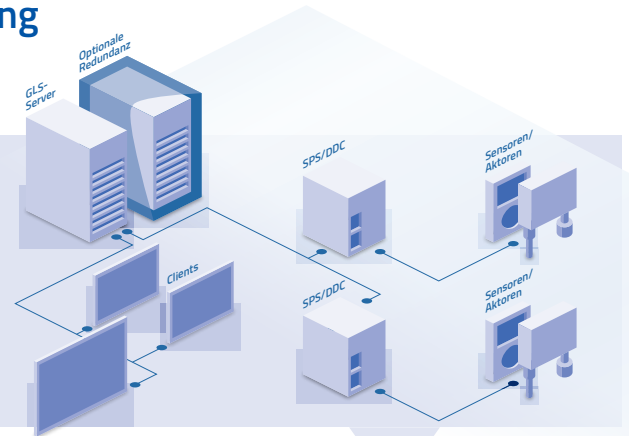
<b>BT</b>	Building Technology
<b>DDC</b>	Direct-Digital-Control
<b>GLS</b>	Gebäudeleitsystem
<b>HLK</b>	Heizung, Lüftung, Klimatechnik
<b>IT</b>	Information Technology
<b>OT</b>	Operational Technology
<b>SGK</b>	Schaltgerätekombination



## Abhängig von der Projektgrösse und den Anforderungen an die Automatisierung die richtige Plattform definieren:

### Faktoren für die Systemwahl

- Skalierbarkeit / Anzahl Gewerke
- Anforderungen Digitalisierung
- Bedarf an Optimierungen im Lifecycle durch z. B. zentrales Alarmmanagement / örtliche Unabhängigkeit
- Gewerkübergreifende Auswertemöglichkeiten
- Standardisierung / Individualisierung



Einzelgewerke	Produkt	Gebäudeleitsysteme
	<b>Leitebene / Bedienebene</b>	
	DESIGO CC	×
	DESIGO CC Compact	×
×	DESIGO Control Point	
×	AVEVA IWS Webstudio	×
	<b>SPS Ebene</b>	
×	DESIGO PX/TX	×
×	Siemens SPS (S7-300/1500)	×
×	WAGO	×
×	Saia / Honeywell	×



Mit unserer langjährigen Erfahrung in der Gebäudeautomation kennen wir die Anforderungen an die Automation genau und bieten innovative und robuste Steuerungen für anspruchsvolle Einsatzgebiete.

### RETEL bietet Ihnen...

- Beratung, Konzeptentwicklung, Unterstützung bei der passenden Systemwahl (Automationskonzeption)
- Engineering und Ausführungsplanung
- Realisierung von Hardware und Software
- Lieferung SGK und Feldgeräte
- Inbetriebnahme
- CE Dokumentation / ATEX konforme Auslegung und Nachweis
- Integration in OT/IT-Landschaften
- Integration von 3<sup>rd</sup> Party Systemen / Package-Units
- Service, Unterhalt und Troubleshooting über den gesamten «life cycle»