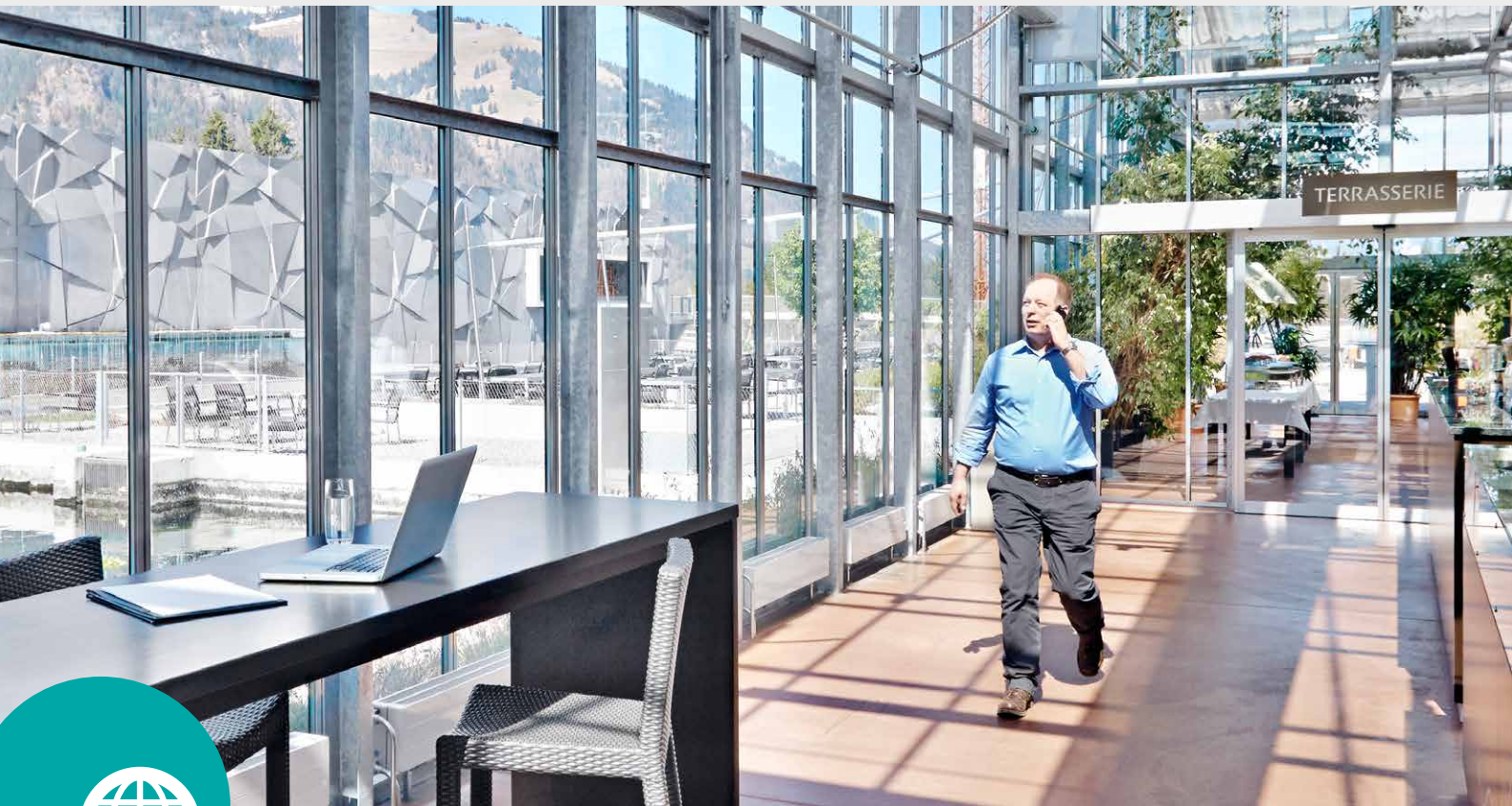


Mit Willers Beraten + Planen =

## Griffige Leittechnik und IT-Lösungen





«Wir bringen IT und Gebäudeautomation zusammen.  
Täglich kreieren wir clevere Gesamtlösungen für Ihr Projekt.»

Heinz Rätz, Bereichsleiter

## Wir entwickeln auf sicherem Grund

Als Ingenieure und Planer für Leittechnik bewegen wir uns in einem dynamischen Umfeld. Unsere Leittechnik und IT bündelt für Sie deshalb jahrelange Erfahrung und breites Fachwissen mit aktuellem Know-how. Bewährte Methoden kombinieren wir mit frischen Ideen und anspruchsvollen Innovationen. So realisieren wir Leitsysteme und Netzwerke für kommerziell genutzte Gebäude sowie Produktionsumgebungen und garantieren für eine optimale Lösung für Ihre Immobilie.

Griffige gewerkübergreifende Systemintegration in die Gebäudeleittechnik zahlt sich aus: Die Projektrisiken werden reduziert und mittel- bis langfristig steigt die Wirtschaftlichkeit von Gebäuden und Arealen.

## Wir bieten unabhängige Systemkompetenz

Leittechnik und IT gewinnen in der Gebäudetechnik markant an Bedeutung. Die Anzahl technisch einzubindender Komponenten steigt durch das Kombinieren von konventionellen und alternativen Energiesystemen kontinuierlich an. Gleichzeitig lösen sich Technologien, Plattformen und Protokolle rasch ab. Die Entwicklung und Etablierung von Standards sehen wir deshalb als grosse Herausforderung.

Die hohe Dynamik und Vielfalt von Technik, Komponenten und den beteiligten Akteuren macht Integration zum Kernthema unserer Branche. Integration bedeutet hier den Zusammenschluss zu Einheiten und die Bildung eines übergeordneten Ganzen. Eine harmonisierende Ebene über die Gewerke der Gebäudetechnik zur benutzerfreundlichen Bedienung ist unser Anspruch. Mit den IT-Werkzeugen der Web-Technologie und der Virtualisierung sorgen wir dafür, dass die Nutzerinnen und Nutzer eines Gebäudes uneingeschränkt und überall kommunizieren können.

## Was wir für Sie tun können

Unsere Unabhängigkeit und langjährige Erfahrung garantieren Ihnen griffige und investitionssichere Gesamtlösungen. Wir sind mit allen gängigen Leitsystemen vertraut. Unsere Teams sind stark in der Beratung, in der Konzeption und in der Realisierung. Sie arbeiten interdisziplinär zusammen. Das fördert das Verständnis der Zusammenhänge und Abhängigkeiten und schafft clevere Lösungen für Sie.

### > Wir planen + realisieren

- Technische Netzwerke für Gebäude und Areale
- Leittechnik Betriebskonzepte und Organisation
- Integration Büro- und Gebäudeautomation
- IT-Plattformen im industriellen Umfeld
- Netzwerk, Fernzugriff, Domäne und Backup
- Alarmkonzepte und Eskalationsplanung
- Virtualisierung
- Benchmarking Performance und Verfügbarkeit
- Inbetriebsetzungen und Upgrades
- Audits und Zertifizierungen

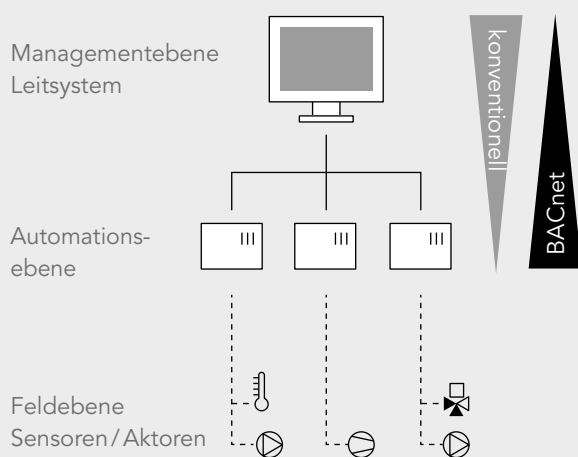
## Wo Sie mit uns profitieren

«Virtualisierung» und «BACnet» sind zwei beispielhafte Technologien, mit denen wir den leittechnischen Herausforderungen moderner Gebäude begegnen.

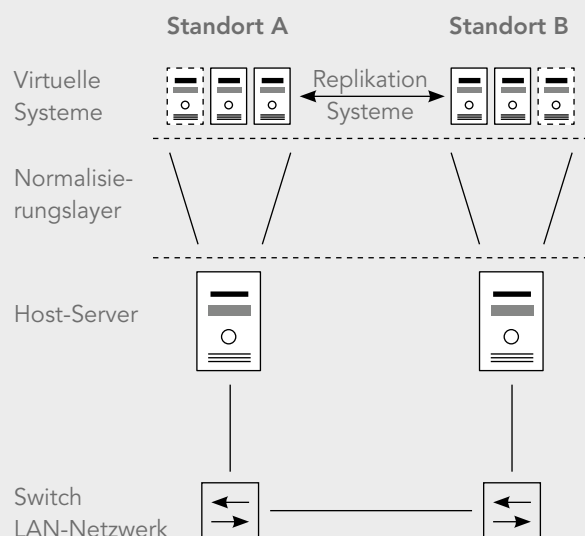
Durch Virtualisierung wird die Hardware für Leitsysteme und Anwendungen normalisiert. Die Unabhängigkeit zwischen physischer Hardware und dem installierten Leitsystem bietet für die Bewirtschaftung und den Ersatz von Hardwareplattformen klare Vorteile: Systeme können durch die Entkopplung weiter betrieben werden, auch wenn Treiber zur aktuellen Hardware nicht mehr existieren. Auch für Redundanz- und Backup-Lösungen setzen wir Virtualisierungstechniken ein. Virtualisierung liefert typischerweise hohe messbare Beiträge zur Optimierung und Flexibilisierung gesamter Systemlandschaften.

Als eine zweite beispielhafte Technologie erhöhen wir mit BACnet den Integrationsgrad und die Flexibilität von Leitsystemen seit einigen Jahren signifikant. Die Systemintelligenz (Alarmprioritäten, Trending, Zeitschaltprogramme) wird mit BACnet stärker auf der Automations-, anstatt wie bisher auf der übergeordneten Leitsystemebene realisiert. Unter anderem sind Leitsysteme damit einfacher auszutauschen und Redundanzlösungen ohne aufwendigen Datenabgleich implementierbar. BACnet ist herstellerneutral und ermöglicht die Integration unterschiedlicher Komponenten und Systeme.

### Verteilung Funktionsintelligenz mit BACnet



### Systemaufbau Virtualisierung



## > 600 Projekte in den letzten fünf Jahren

Unser Ziel ist es, Areale und Gebäude zukunftsfähig zu machen. Alleine in den letzten fünf Jahren durften wir durch mehr als 600 erfolgreich umgesetzte Projekte bereits einen kleinen Beitrag zur Energiewende in der Schweiz leisten.



HLK/Energie  
> 250



**Leittechnik/IT**  
**> 70**



Gebäudeautomation  
> 200



Energieeffizienz  
> 100