



# HHM GEBÄUDEAUTOMATION

Die Ziele der Energiestrategie 2050 des Bundes sind ambitiös und dringlich. Bei der Zielerreichung haben die Gebäudetechnik-Planung und die Gebäudeautomation eine Schlüsselrolle. Wir unterstützen Auftraggeber mit Lösungen, damit Ansprüche an Effizienz, Steuerung, Komfort und Überwachung Hand in Hand gehen. Gute Lösungen überzeugen auch noch morgen.

## WIR NUTZEN DIE MÖGLICHKEITEN

Ein intelligentes und funktionales Gebäudeautomations-System lebt davon, dass die Anforderungen und die Konzeption zu einem frühen Zeitpunkt diskutiert und definiert werden. Durchdachte Systeme erfüllen aktuelle Anforderungen und sie antizipieren ebenso künftige Entwicklungen und Ziele. Technologie und Werkzeuge sollen den Betrieb und die Nutzer als flexibler Regelkreislauf unterstützen. Wir begleiten Bauherrschaften und Betreiber in der Konzeption und der Detailplanung und nutzen dafür unsere langjährige Engineering-Erfahrung und unser vernetztes Verständnis von Gebäudetechnologie und digitalen Planungsprozessen. Kontaktieren Sie uns rechtzeitig, sodass der Mehrwert Ihres Entscheids möglichst Früchte tragen kann.

## VERNETZTE KOMPETENZEN MIT EINEM ZIEL

- Die Gebäudeautomation vernetzt autonome Teilsysteme zu einem funktionierenden Ganzen, was Wissen aus den Bereichen HLKS, Elektro, BIM und IoT erfordert. Dieses Spezialisten-Wissen vereint HHM unter einem Dach.
- Mit dem rechtzeitigen Einbezug der GA-Planung in der Konzeptphase werden Synergien der einzelnen Fachplaner genutzt, und mühsame Abstimmungs-Diskussionen in der späteren Ausführung vermieden.
- Die Bedürfnisse der Betreiber und der Nutzer sind Bestandteil des funktionalen und intelligenten Gebäudeautomations-Systems.

## GEBÄUDEAUTOMATIONS-LEISTUNGEN

### Vorprojekt:

- Definieren und Zusammenführen der übergeordneten Vorgaben und Konzepte der Fachplaner HLKSE
- Definieren der Verbindungsstellen und Schnittstellenregelung
- Erstellen von Konzepten für den wirtschaftlichen, energiesparenden Anlagenbetrieb
- Kostenvoranschläge und -kontrolle sowie Monitoring für GA-Projekte

### Bauprojekt und Ausschreibung:

- Funktionales Zusammenführen der einzelnen Systeme für die Managementfunktion
- Erstellen von Submissionen für Unternehmer
- Erstellen von Messkonzepten und Ausarbeiten von Funktionsbeschrieben

### Ausführungsprojekt und Ausführung:

- Erweitern des Funktionsbeschriebs zum Regelbeschrieb
- Fachbauleitung und Monitoring der Qualität der Unternehmerarbeiten
- Planen, Organisieren und Überwachen der integralen Tests bzgl. Gebäudeautomation

### Bewirtschaftung:

- Begleitung Optimierungsprozesse mit Facility Management (FM) und Bauherrschaft
- IoT und BIM: cloudbasierte Vernetzung von Bauwerksinformations-Modellen mit IoT-Sensoren

Dazu kommen Beratungsmandate.

### Die HHM Gruppe

HHM bietet Leistungen im Kerngeschäft Elektro Engineering für Gebäude und Infrastrukturbauten an. Das Angebot umfasst die Kompetenzfelder Energie, Gebäudetechnik-Design (HLKSE), Gebäudeautomation, Licht, Sicherheit und Brandschutz. Um die Gebäudetechnik und BIM haben wir neue Kompetenzen aufgebaut und Services etabliert, die über das angestammte Engineering hinausgehen. Auf dem aktuellsten Stand technischer Entwicklungen, mit ausgewiesenem BIM-Methodenwissen und der Erfahrung von rund 70 Jahren HHM realisieren über 220 engagierte Mitarbeitende anspruchsvolle, zukunftsfähige Projekte. Mit den eigenständigen, miteinander vernetzten Büros gewährleistet HHM Kundennähe und kontinuierliche Betreuung in der ganzen Deutschschweiz.

HHM Elektro Engineering Kompetenz in Aarau, Basel, Bern,  
St. Gallen, Zug, Zürich > [www.hhm.ch](http://www.hhm.ch)

