



**Mit Modernisierung den  
aktuellen und zukünftigen  
Anforderungen gerecht werden**

Universität Paderborn, Deutschland

# Nachhaltige Gebäudeautomationslösungen sorgen für komfortablen Gebäudebetrieb und effizientes Lernen

Die im Jahr 1972 gegründete Universität Paderborn bietet den mehr als 20 000 Studierenden ein breit gestreutes Fächerspektrum in den Geistes-, Wirtschafts-, Natur- und Ingenieurwissenschaften an. Ausbildung und Forschung, Verwaltung und Unterbringung der Studierenden - auf dem Campus befinden sich 44 Gebäude, die meisten von ihnen wurden in den 1970er- und 1980er-Jahren errichtet. Die kontinuierliche Modernisierung der Gebäudeautomations- und Managementsysteme ist seit 1999 eine konstante Aufgabe, um den sicheren und energieeffizienten Gebäudebetrieb sicherzustellen und die vorhandene Ausrüstung auf die modernen Bedürfnisse eines smarten Facility Managements auszurichten.

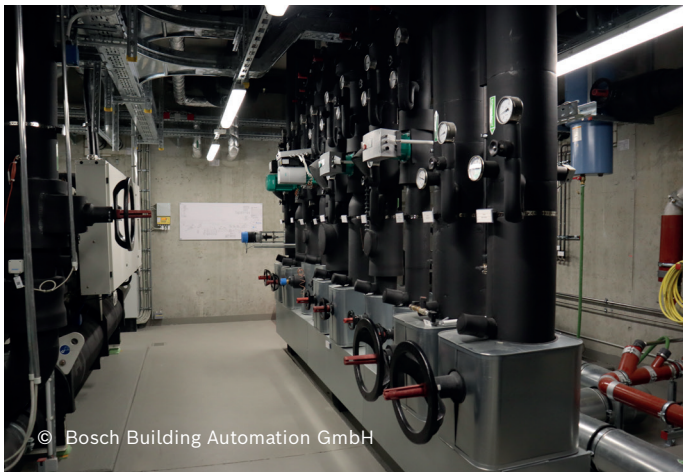


## 💡 Lösung

- ▶ Dynamische Anlagegrafiken erleichtern die Überwachung aller Einrichtungen
- ▶ Aufbau einer Richtfunkstrecke ermöglicht den Austausch zwischen Gebäudetrakten
- ▶ Rund 41 000 physikalische und 23 000 virtuelle Datenpunkte versorgen die Automationsanlagen mit Informationen, die die Raumautomation und Energieversorgung steuern und optimieren

## ✓ Kundennutzen

- ▶ Nachhaltigkeit durch energieeffizienten Betrieb der Gebäude
- ▶ Kosteneinsparungen durch permanente Optimierung des Gebäudebetriebs
- ▶ Deutliche Reduktion von Kontrollaufwand in den einzelnen Gebäuden
- ▶ Sicherer und konsistenter Gebäudebetrieb
- ▶ Mehr Komfort für Studierende und Lehrende



## Technische Besonderheiten

In den letzten Jahren wurden an die 30 Gebäude (vom Audimax über die Fakultäten bis zu Verwaltungsgebäuden und Bibliotheken) in enger Zusammenarbeit mit Bosch sukzessive modernisiert. Insgesamt wurden dabei 342 Automationsschwerpunkte erneuert und ein Netzwerk von Automationseinrichtungen und Controllern aus drei verschiedenen Generationen errichtet. Durch rund 41 000 physikalische und 23 000 virtuelle Datenpunkte werden die Automationsanlagen mit Informationen versorgt, die Raumautomation, Energieversorgung und vieles mehr steuern sowie permanent optimieren.

## Performance built on Partnership

Als Ihr zuverlässiger Partner realisieren wir für Sie vernetzte und integrierte Gesamtlösungen zur Steigerung von Sicherheit, Komfort und Effizienz in Ihren Gebäuden. Unsere Experten unterstützen Sie als Berater, Errichter und Dienstleister mit maßgeschneiderten Sicherheitssystemen, Gebäudeautomationslösungen sowie individuellen Energiedienstleistungen.

Profitieren Sie von umfassender Kompetenz und ganzheitlichen Lösungen auf Basis modernster Technologien – aus einer Hand und in Ihrer Nähe. Ansprechpartner finden Sie an unseren zahlreichen Standorten.

## Wir beraten Sie gerne!

Bosch Building Automation GmbH

Kapellenweg 42  
33415 Verl | DEUTSCHLAND  
Telefon: +49 5246 962-0  
info.ba@bosch.com

[www.boschbuildingsolutions.de](http://www.boschbuildingsolutions.de)