



Migration XXL für größtes Messegelände

Buchmesse, Light+Building, ish – nur drei der international beachteten Messen, die Fachleute und Interessenten zu Abertausenden nach Frankfurt am Main locken. Die 1907 gegründete Messe Frankfurt gilt als der weltweit größte Messe-, Kongress- und Eventveranstalter mit eigenem Gelände. Dank ihrer optimalen Verkehrsanbindungen und ihrer Infrastruktur ist die Mainmetropole für Aussteller und Besucher ein Top-Standort. Auf dem Messegelände werden elf Hallen mit einer Grundfläche von rund 592.000 Quadratmetern betrieben. Sie sollen effizient und kostengünstig automatisiert werden.

Aufgabe: Eine offene Systemplattform für alles

Der Kunde Messe Frankfurt wünscht, dass der umfangreiche Bestand an Gebäudetechnik auf ein gemeinsames und zukunftsfähiges System auf Basis des neutralen Datenkommunikationsprotokolls BACnet aufgeschaltet wird. Der Betreiber vergab den Auftrag an Siemens, weil die bisher installierte Technik überzeugte und die zukunftssichere Lösung alle Fremdprodukte flexibel integriert.

[siemens.de/gebaeudetechnik](https://www.siemens.de/gebaeudetechnik)

SIEMENS



Highlights

Die Migration auf Desigo CC

- bindet bisherige Siemens- und Fremdtechnik ein
- integriert Sicherheits- und Raumbelegungssysteme
- steuert, regelt und überwacht sämtliche eingebundenen Systeme
- bietet höchste Sicherheit und Verfügbarkeit
- lässt Anpassungen und Erweiterungen zu
- ermöglicht digitale Services und Dienstleistungen
- Migration im laufenden Betrieb

Lösung: Desigo CC über alle Hallen

Aktuell sind auf dem Frankfurter Messegelände rund 60.000 Siclimat-X-Datenpunkte sowie etwa 20.000 Datenpunkte von Wettbewerbern mit jeweils eigener Gebäudeleittechnik und mehreren autarken BACnet-Controllern installiert. Mit dem Migrationskonzept werden sämtliche Gebäude auf dem weitläufigen Messegelände mit der Gebäudemanagementplattform Desigo CC verbunden. Der Automationsbestand wird über bereits installierte Simatic S7-Stationen sowie über IoT-Gateway für die vorhandenen Simatic S5-Stationen direkt auf der Plattform eingebunden. Mit Hilfe eines Fernzugangs, einer gesicherten cRSP-Anbindung, können künftig Techniker von Siemens bei Fehlermeldungen extern unterstützen.

Nach Abschluss der Umstellung werden für die Messe circa 140.000 Datenpunkte und etwa 6.000 Bilder integriert sein. Eine Besonderheit ist die Einbindung des eingesetzten Raumbuchungssystems der Messe in Desigo CC. Der Wunsch des Kunden war, die Belegung der Hallen in die Steuerung der energetischen Versorgung einzubeziehen.

Sowohl jeder einzelne Hallenmeister als auch Servicetechniker werden künftig direkt oder aus der Ferne auf die Gebäudeleittechnik zugreifen können. Rund 20 Bedienplätze für Desigo CC sind geplant.

Nutzen: Reduzierter Aufwand für umfassende Modernisierung

Kompatibel für heute, flexibel für morgen: Desigo CC bietet der Messe Frankfurt eine offene, zukunftssichere Technologie Plattform mit hohem Komfort, Flexibilität und einer erstklassigen Energieeffizienz.

Die Messe profitiert von der offenen, BACnet-fähigen Systemplattform, die den Bestand an Simatic-Automationsstationen sowie Fremdprodukte mit einem deutlich reduzierten Aufwand integriert. Ein Wartungsvertrag mit Siemens und die Anbindung an die Managed Services sichern der Messe Frankfurt bei Bedarf ebenso schnelle wie kompetente Unterstützung.

Herausgeber

Siemens AG
Smart Infrastructure
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main
Germany

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die hier dargestellten Informationen enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.