

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Songdo: Smart City in Korea

KUNDENREFERENZ

IT-Infrastruktur



Kunde: Songdo New City, Teil von Incheon City, Hafen- und Industriestadt mit 2,9 Millionen Einwohner

So genannte Smart Cities, also vernetzte und hochtechnologisierte Lebensräume, sollen das Leben und Arbeiten verbessern und gleichzeitig nachhaltiger gestalten. Das erreichen die Städteplaner, indem sie etwa Verkehrsströme und Luftdaten analysieren und Verkehrsleitsysteme steu-

ern. Die Erhebung und Analyse der Daten, z. B. zu Tagestemperatur oder Verkehrslage, braucht eine hocheffiziente und sichere Infrastruktur. Die südkoreanische Millionenstadt Incheon hat eine Smart City geschaffen. Rittal hat das Rechenzentrum für die Zukunftsstadt konzipiert.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

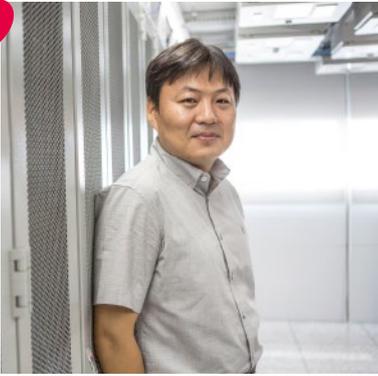
KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





„Dieser Projektfortschritt gilt als einer der schnellsten in der Welt“

Sangho Lee,
Leiter des IFZ Smart-City Kontrollzentrums

DAS PROJEKT

Die Herausforderung

- Erhebung und Analyse von Daten (z. B. Tagestemperatur und Verkehrslage)
- Stabile Infrastruktur mit leistungsstarken Servern, Netzwerken und Computern
- Skalierbare Erweiterung für Wachstum und Redundanz

Die Lösung

- Ausfallsicheres Cloud-Rechenzentrum mit Rittal Komponenten (IT-Racks, Klimageräte, Energieverteilung, USV, Stromversorgung, Brandschutz, Monitoring und Zugriffsschutz) aus einer Hand
- Schneller Aufbau und einfache Konfiguration dank standardisierter IT-Infrastruktur



Messdaten für mehr Lebensqualität

Grundvoraussetzung für die Auswertung von Messdaten ist eine stabile Infrastruktur mit leistungsstarken Servern, Netzwerken und Computern, die schnell auf Ereignisse und Abweichungen reagieren kann. Auch deshalb entschied sich IT-Experte Sangho Lee, Leiter des IFEZ Smart-City Kontrollzentrums, für den Einsatz eines eigenen, ausfallsicheren Cloud-Rechenzentrums. Die Daten aller Sensoren aus den Bereichen Transport, Umwelt, Verbrechensprävention, Brandschutz und Gebäudemanagement laufen hier zusammen. „Bei der Suche nach einer geeigneten Lösung hat mich das Design des Rechenzentrums auf Basis von Cloud-Computing überzeugt“, erinnert sich Lee. „Für diese Rechenzentrumsanlage waren bei Rittal bereits Lösungen für alle Komponenten verfügbar, die dank der standardisierten IT-Infrastruktur in kürzester Zeit konfiguriert werden konnten.“ Neben TS IT Racks von Rittal verfügt es auch über die nötigen Module für Klimatisierung, Energieverteilung, unterbrechungsfreie Stromversorgung, Brandschutz, Monitoring und Zugriffsschutz.

Zudem hat Rittal Korea die IFEZ Smart-City Integrated Operation Center beim Erarbeiten des Konzepts für das Rechenzentrum sowie der Versorgung mit Hardware unterstützt. „Mithilfe von 3D-Designs zeigten wir dem Kunden, was für seine speziellen Anforderungen perfekt wäre“, sagt Brian Moon, Vertriebsleiter IT bei Rittal. Denn das Gebäude

ist wegen seiner niedrigen Decken und Doppelböden für den Aufbau eines herkömmlichen Rechenzentrums nicht ideal. Die Räume müssen daher auf besondere Weise gedämmt und gekühlt werden. Dazu kam, dass der Kunde eine skalierbare Erweiterung der Infrastruktur wünschte, damit die Technik mit der Stadt mitwachsen kann.

Schlüsselfertige Lösung

Eine Kaltgangeinhausung sowie eine Inline-Kühlung ermöglichen die energieeffiziente Klimatisierung der IT-Systeme. Die Kühlung übernehmen dabei Rittal Liquid Cooling (LCP) Packages in redundanter Auslegung. Vom Rack bis hin zur Energieverteilung erhielt der Kunde alles aus einer Hand. Nach der Verlegung der Leitungen war das Rechenzentrum in knapp drei Monaten vollständig aufgebaut. „Dieser Projektfortschritt gilt als einer der schnellsten in der Welt“, sagt Lee stolz. Auch bei den kommenden Projekten will er auf die Expertise des bewährten Partners setzen. Denn die Arbeit in Songdo geht unvermittelt weiter: Schon bald sollen autonom fahrende Autos für mehr Sicherheit auf den Straßen sorgen und die Umwelt entlasten. Spezielle Kameradrohnen sammeln Daten aus Verkehr und Umwelt. Aus deren Analyse werden mithilfe von künstlicher Intelligenz weitere innovative Dienstleistungen für die Bewohner entwickelt.

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone + 49(0)2772 505-0 · Fax + 49(0)2772 505-2319
info@rittal.de · www.rittal.de



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP