

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

## thyssenkrupp Steel baut IT mit Rittal Edge-Rechenzentren aus

KUNDENREFERENZ

IT-Infrastruktur



thyssenkrupp

**Kunde:** thyssenkrupp Steel, Aktiengesellschaft

**Branche:** führender Anbieter von Qualitätsflachstahl

**Unternehmensgröße:** ca. 27.000 Mitarbeiter

**Hauptsitz:** Duisburg, Deutschland

Noch vor einigen Jahren entwickelten Stahlhersteller neue Produkte durch aufwändige Tests in ihren Forschungslabors. Heute gelingt dies schneller und effizienter, da leistungsfähige Computersysteme einen großen Teil der Berechnungen übernehmen. Aber erst mit modernen IT-Systemen ist es möglich, die anfallenden Datenmengen effizient auszuwerten und damit die Time-to-market zu verkürzen sowie die Wettbewerbsfähigkeit zu steigern.

Mithilfe der Edge-Rechenzentren von Rittal baut thyssenkrupp Steel direkt an den Produktionsstandorten schnell und flexibel die benötigten IT-Kapazitäten auf, um die Digitalisierung von vielfältigen Abläufen rund um die Stahlproduktion voranzutreiben. Hierfür wurden Rittal IT-Container direkt auf dem Firmengelände installiert, die als Edge-Rechenzentren inklusive einer Cloud-Anbindung arbeiten.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP



**„Die Rittal Data Center Container sind ein wesentlicher Baustein in unserem ganzheitlichen Sicherheitskonzept und erfüllen unsere Anforderungen nach höchsten Sicherheitsstandards.“**

Dr. Michael Kranz,  
CIO bei thyssenkrupp Steel

## DAS PROJEKT

### Die Herausforderung

- Digitalisierung von produktionsnahen Prozessen erfordert sichere, standardisierte und hochverfügbare IT-Infrastruktur
- Hohes Datenaufkommen, schnelle Verfügbarkeit der Daten mit niedrigen Latenzzeiten
- Zunehmende Automatisierung der Produktions-IT

### Die Lösung

- Rittal Data Center Container (RDCC) mit vorkonfigurierten Komponenten für Kühlung und Stromversorgung für schnellen Aufbau der Infrastruktur
- Installation direkt auf dem Firmengelände als Edge-Rechenzentrum
- Hohe physikalische Sicherheit



### Produktionsnahe Installation

Die Digitalisierung ist ein wesentlicher Teil der Unternehmensstrategie von thyssenkrupp Steel. Die bei digitalen Prozessen anfallenden Daten bilden die Grundlage für Entscheidungsfindung, Analytik und Vorhersage. Folglich nimmt die Menge der zu verarbeitenden Daten kontinuierlich zu, sodass das Unternehmen seine IT-Infrastruktur entsprechend anpassen muss. Für die zusätzliche Rechenleistung, kurze Latenzzeiten bei der Datenbereitstellung sowie eine unterbrechungsfreie Datenverfügbarkeit und systemweite Sicherheit setzt das Unternehmen auf die von Rittal entwickelten Edge-Rechenzentren. Die Edge-Systeme sind in stabilen Stahlcontainern aufgebaut, mit Sicherheitstüren versehen und verfügen über ein detailliertes Monitoring für viele relevante Parameter, inklusive Zugangskontrolle, Brandschutz und Ausfallsicherheit. Die Data Center Container sind mit vorkonfigurierten Komponenten für Kühlung oder Stromversorgung ausgestattet, die einen risikofreien und raschen Aufbau der Infrastruktur ermöglichen.

### Partnerschaftliche Zusammenarbeit

Bei Projektstart wurden zunächst gemeinsam mit thyssenkrupp Steel analysiert, welche Ziele durch die Rittal Edge-Rechenzentren erreicht werden sollen und daraus die erforderlichen Spezifikationen abgeleitet. Mit den modular aufgebauten Rittal Edge-Rechenzentren erhält thyssenkrupp Steel die nötige Flexibilität, um seine IT-Umgebung an künftige Anforderungen rasch anpassen zu können. Sichere, hoch verfügbare und standardisierte IT-Infrastrukturen im Produktionsumfeld sind die passende Basis für eine zunehmend umfassende Automatisierung der Produktions-IT und einer State-of-the-Art Rechenzentrumstechnik.

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