

KNORR-BREMSE AG

Ressourcenverbrauch ausgebremst: Innovationen für Nachhaltigkeit

Knorr-Bremse ist Weltmarktführer für Bremssysteme und ein führender Anbieter sicherheitsrelevanter Subsysteme für Schienen- und Nutzfahrzeuge. Das Unternehmen hat sich zu einer nachhaltigen Unternehmensführung verpflichtet und beweist das in unzähligen innovativen Details. Diese finden sich in großer Zahl auch beim Umbau des zentralen Unternehmensstandorts in München. Siemens Smart Infrastructure brachte als Umsetzungspartner zahlreiche Ideen ins Projekt ein und sorgt mit smarten Lösungen dafür, dass alles reibungslos funktioniert.



Aufgabe

DIE REVITALISIERUNG EINES STANDORTS NACHHALTIG GESTALTEN

Das Hauptquartier von Knorr-Bremse in München sollte im Rahmen eines Restrukturierungsprogramms für heutige Ansprüche weiterentwickelt werden. Auf dem historischen Areal entstanden hochmoderne Arbeitsflächen für rund 2.600 Mitarbeiter aus den Bereichen Entwicklung sowie HR. Zudem finden sich hier das neue Visitor Center sowie ein zukunftsweisendes Parkhaus mit Lademöglichkeiten. Neben der Funktionalität stand Nachhaltigkeit ganz oben im Pflichtenheft – und Offenheit für innovative, überzeugende Lösungen.



Lösung

DREI VON VIELEN INNOVATIVEN NACHHALTIGKEITSLÖSUNGEN

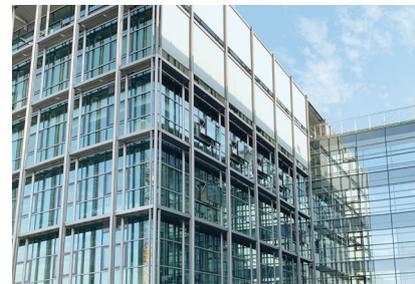
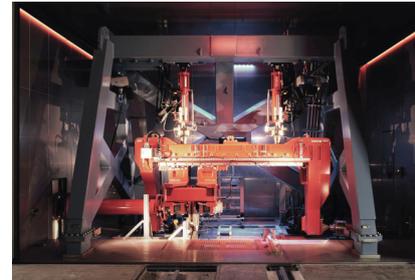
1 Zum neuen Technologie-Kompetenz-Zentrum gehört unter anderem ein 15 Meter hoher und 760 Tonnen schwerer Prüfstand, der die Fahrt auf Schienen simuliert – mit Geschwindigkeiten bis zu 350 km/h. Abwärme, die unter anderem bei Bremsstests frei wird, wird zurückgewonnen und für die Gebäudetechnik genutzt, nichts geht verloren.

2 Intelligente Verschattung von Gebäuden trägt zur Einsparung von Energie zum Kühlen, Heizen sowie Beleuchten bei. Die als Verschattungselemente genutzten Jalousien werden dabei so gesteuert, dass sie nur in den Bereichen hinunterfahren, wo tatsächlich verschattet werden muss. Dabei berücksichtigt das von Siemens exklusiv entwickelte System Annual Shading auch den Schattenwurf nebenstehender Gebäude und senkt so deutlich die Energiekosten.

3 Die meisten Kantinen funktionieren nicht ideal. In Kernzeiten kommt es zu Warteschlangen, manche Gerichte sind vorzeitig aus, andere verlieren in der Warmhaltezone Frische oder es bleiben Essen übrig. Hier setzt die auf Knorr-Bremse zugeschnittene Siveillance Occupancy Lösung von Siemens an. Sie nutzt integrierte Sensorik und eine App, um durch Steuerung der Besucherspitzen Wartezeiten zu vermeiden. Ergänzend wird durch lernende Software die Mengenkalkulation und Zubereitungsplanung des Küchenchefs optimiert, der Anteil an un-verkauften Essen wird minimiert.

EINGESETZTE LÖSUNGEN VON SIEMENS

U.a. Heizung, Klima, Lüftung, Wärmerückgewinnung, Beleuchtung, Beschattung, Zutrittskontrollsystem, Videoüberwachung, Brandmeldetechnik, Integriertes Gebäudemanagementsystem, Energie- und Asset-Management



»Siemens und Knorr-Bremse verbindet eine über 25-jährige Partnerschaft auf Augenhöhe. Uns vereint der Mut, Neues zu unternehmen – neue Dinge zu entwickeln, voranzutreiben und überzeugend umzusetzen.«

Frank Berkemeier, Vice President Industrial Engineering & General Service Munich, Knorr-Bremse

»Bei Knorr-Bremse hat Innovation Tradition. Mit Siemens haben wir den Partner, um diesen Anspruch auch in Zukunft einzulösen.«

Michael Koch, Head of Facility Management, Knorr-Bremse

Fazit

VIELE INTELLIGENTE DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

Knorr-Bremse hat sich zu einer nachhaltigen Unternehmensführung verpflichtet und übernimmt Verantwortung gegenüber Mensch und Umwelt. Das setzt die ständige Suche nach der besseren Lösung voraus. Mit Siemens als Partner wurden am zentralen Standort München zahlreiche Innovationen umgesetzt, um völlig neue Standards für gelebte Nachhaltigkeit zu setzen. Diese strahlen als Best Practise auch auf andere Standorte aus, die eingeladen sind, die Konzepte zu übernehmen. Das führt nicht nur zu Einsparungen von Kosten, Energie und CO₂, sondern trägt auch in vielen Punkten zum Wohlfühlen der Mitarbeiter bei. So gesehen eine perfekte Win-Win-Situation.

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

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 Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© 2022 by Siemens AG
© Fotos: Knorr-Bremse AG