

EDUARD KRONENBERG GmbH

EK – mit Hochspannung zum zukunftsweisenden Energiekonzept „Green Building“ für den neuen Hauptsitz.

Traditionsbetrieb Eduard Kronenberg investiert in die Zusammenlegung seiner beiden Standorte und setzt bei dem Ausbau der neuen Elektrotechnik auf Lösungen der Frings Building Solutions GmbH.

Seit über 145 Jahren ist die Firma Eduard Kronenberg weltweit ein zuverlässiger Partner für Stanz- und Kunststoffteile in der Isolierglas-, der Automobilzulieferindustrie und vielen anderen Branchen. Jährlich werden über 600 Millionen Teile gefertigt, und Eduard Kronenberg bietet seinen Kunden eine umfassende Betreuung von der Neuentwicklung eines Produkts über qualitätsprüfende Serienfertigung bis zur On-Time-Delivery weltweit. Gegründet wurde das Unternehmen 1867 von Karl Eduard Kronenberg und im Jahr 2013 wurden die bis dahin bestehenden zwei Standorte mit Sitz in Solingen zu einem Standort im Technologiepark Haan (NRW) zusammengelegt.

Der neue Firmensitz von Eduard Kronenberg ist ein gelungenes Beispiel dafür, wie hervorragend Ökonomie, Ressourcenschonung und Optik zusammenspielen. Die landschaftliche Ausrichtung des Gebäudes mit seiner transparenten Architektur nach innen und nach außen sind herausragend. Auf einer Grundstücksfläche von 25.000 Quadratmetern entstanden die neuen EK-Werkhallen, deren Hauptbestandteile eine Kombination aus Einsatz regenerativer und hocheffizienter Energiesysteme sind.

So wird die Lüftungsanlage mit einem KVS-System betrieben, dass die Wärme zum großen Teil zurückgewinnt. Eine Luftwasserwärmepumpe übernimmt dabei sowohl die Kühlung als auch die Beheizung des Gebäudes und entnimmt die notwendige Energie der Außenluft. Ein Blockheizkraftwerk mit Absorptionskältemaschine deckt den ständig anfallenden Kältebedarf und die Grundlast des Heizbedarfs. Im Winterbetrieb wird die Abwärme der raumlufttechnischen Abluftanlage und der Druckluftanlagen genutzt und dem Energiekreislauf über Wärmetauscher zugeführt, um bei kalten Außentemperaturen einen noch höheren Wir-

Frings Building Solutions GmbH
Hauptverwaltung Düsseldorf
Kleinhülsen 42 | 40721 Hilden

Tel. +49 (2103) 58 77 -105
E-Mail: kontakt@frings-building.de

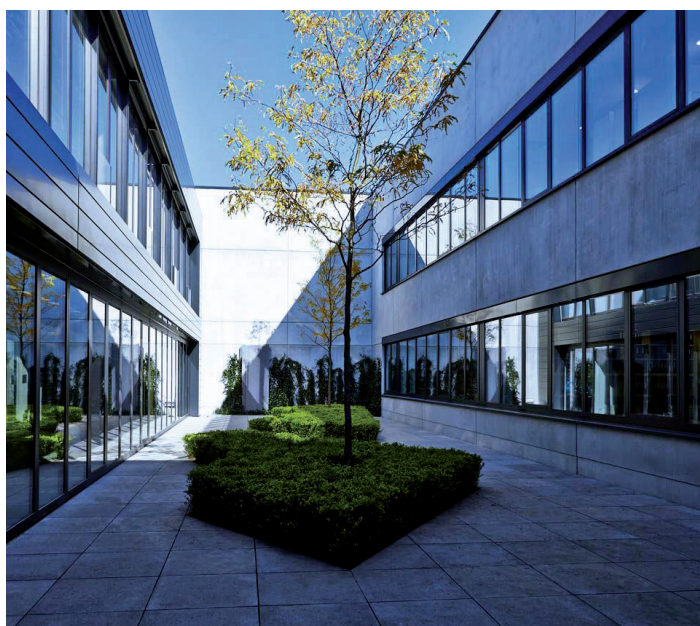
www.frings-building.de

Frings Building installierte die 10kV Hochspannungsschaltanlage nebst allen erforderlichen Anlagen, die einen einwandfreien und unterbrechungsfreien Einsatz der Maschinen 24/7 gewährleisten.

kungsgrad zu erzielen. Dank des zukunftsweisenden Energiekonzepts bietet der moderne Neubau sowohl aus ökologischer, als auch aus ökonomischer Sicht zahlreiche Vorteile.

Eduard Kronenberg beauftragte die Frings Building Solutions GmbH mit der für alle Beteiligten herausfordernden Aufgabe, der kompletten Installation einer 10kV Hochspannungsschaltanlage mit 8 Feldern, nebst aller erforderlichen Anlagen, die einen einwandfreien und unterbrechungsfreien Einsatz der Maschinen 24 Stunden an 7 Tagen in der Woche gewährleisten. Nicht nur die Eigentümer der Eduard Kronenberg GmgH, sondern auch das zuständige Projektteam der Frings Building standen buchstäblich unter Strom bei der ersten Testschaltung. Des Weiteren verifizierten wir die allgemeine Elektroinstallation (z.B. Außen-, Innen-, Notbeleuchtung, Blitzschutzanlagen, Rauch- und Wärmeschutzanlage) und Sicherheitstechnik, wie beispielsweise Brandmelde- und Einbruchmeldeanlagen sowie eine IP-basiert Video-überwachungsanlage.

Als Spezialist für Infrastrukturen in den Bereichen Gebäude- und Elektrotechnik, Netzwerk- und Kommunikationstechnik ist die Frings Building seit Jahren ein geschätzter Partner im Großgebäude- und Industriebereich. Unser breites Portfolio bedient alle Facetten, die ein intelligentes Gebäude heute und in Zukunft benötigt.



Unsere Leistungen bei EK:

- » 10 kV Hochspannungsschaltanlage mit 8 Feldern
- » Griebharztransformatoren 2 x 800 kVA
- » Niederspannungshauptverteilung 2.500 A
- » Kompensationsanlage 350 kVA_r
- » Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- » Stromschiensysteme 63 A bis 250 A
- » Allgemeine Elektroinstallation
- » Außen- & Innenbeleuchtung (mit tageslichtabhängiger Steuerung, als auch Präsenzmelder)
- » Notbeleuchtung als Zentralbatteriesystem
- » Innere/äußere Blitzschutzanlage
- » Rauch-/Wärmeabzugsanlage
- » Brandmeldeanlage mit ca. 300 Teilnehmern
- » Einbruchmeldeanlage (Außenhautabsicherung & Fallenanlage)
- » Zutrittskontrolle, berührungslos
- » IP-basierte-Sprech-, & Videoanlage
- » Kamerasystem mit automatischer Kennzeichenerkennung
- » Elektroakustische Anlage
- » Strukturierte Gebäudeverkabelung
- » Sonnenschutzanlage gesteuert über Wind-, Regen- und Sonnenwächter
- » Verdunkelungsanlage
- » Medientechnik