

ABB Real Estate

Green CREM – Best Practice Energieeffizienz

Energiekonzept ABB Standort Hanau



Hanau – neuer Heizkessel für Produktionswärme

Maßnahme

Komplette Neustrukturierung der Wärmeversorgung des Standortes, Umstellung von Gas/Dampfversorgung auf Fernwärme/Warmwasser-versorgung für die Raumwärme, Modernisierung und Anpassung der Dampferzeugung für Produktionszwecke.

Standort

Land/Ort: Deutschland, Hanau

Realisierungszeitraum

2010 - 2014

Ausgangssituation

Der Standort verfügte über eine gemeinsame Erzeugung von Dampf für Heizwärme und Produktion zum Betrieb von Prozessanlagen. Die Anlagentechnik war veraltet, überdimensioniert und nicht ausreichend automatisiert. Entsprechend hoch waren der Energieverbrauch, der CO₂-Ausstoß und der laufende Instandhaltungsbedarf. Zudem musste die Infrastruktur vor dem Hintergrund einer benachbarten Projektentwicklungsmaßnahme neu organisiert werden.

Umfang der Maßnahmen

- Bau einer Medienzentrale für die neuen technischen Anlagen
- Neuaufbau der Fernwärmeübergabestation und Anschaffung von Dampfkesseln
- Abschluss eines wirtschaftlichen attraktiven Vertrags mit den Stadtwerken Hanau zum Bezug von Kraftwerksabwärme (als Fernwärme)

- Aufbau der Elektroversorgung nach modernen Standards, Einsatz von ABB-Produkten
- Anpassung der Wärmeverteilnetze und Installation von Raumheizgeräten für die neuen Systemtemperaturen in den Hallen.
- Steuerung des gesamten Wärmeversorgungssystems mit einer auf ABB-Technologie basierenden MSR- und Gebäudeleittechnik.

Einsparung

Energie: 1.680.000 kWh p.a.

Volumen: TEUR 600.000

Kohlendioxid: 1.800.000 kg p.a.

Verwendete Lösungen und Produkte

Fernwärmestation:	2 x 2.000 kW
Dampfanlagen:	2,0 + 8,0 to/St.
MSR Technik	SPS auf Basis von ABB AC500
Gebäudeleittechnik:	PGA OPC Web-Server

ABB Produkte

Elektrische Komponenten in Schaltschränken, AC500 für MSR-Technik und Gebäudeautomation, Mittelspannungsschaltanlagen und Transformatoren

Kontakt

Carsten Plettenberg, ABB Immobilien und Projekte GmbH
carsten.plettenberg@de.abb.com