

Caverion stattet Energiezentrale für Gewerbegebiet Mark 51°7 in Bochum aus

Caverion Deutschland Pressemeldung, 8. August 2024

Caverion stattet Energiezentrale für Gewerbegebiet Mark 51°7 in Bochum aus

Die Stadtwerke Bochum haben Caverion Deutschland damit beauftragt, eine geplante Energiezentrale für das Gewerbegebiet Mark 51°7 mit Heizungs- und Kältetechnik auszustatten. Die Maßnahmen umfassen ein Blockheizkraftwerk samt Kälte- und Wärmepumpen. Für die Wärme- und Kälteversorgung des 70 Hektar großen Areals wird Geothermie genutzt. Die Vertragsparteien haben die Fertigstellung bis Ende 2025 vereinbart.

Nutzung von Geothermie aus Grubenwasser

Das in den 1950er Jahren geschlossene Bergwerk der Zeche Dannenbaum liegt unterhalb des Gewerbegebiets Mark 51°7 und ist mit Grubenwasser gefüllt. In 340 Metern Tiefe hat das Wasser eine Temperatur von ca. 17° C. In einem tiefer gelegenen Stollen in rund 800 Metern Tiefe liegt die Wassertemperatur bei 28° C.

Per Bohrungen an die Oberfläche befördert, bringen Wärmepumpen das 28° C warme Wasser auf das Temperaturniveau, das für die Beheizung der angeschlossenen Gebäude erforderlich ist. Caverion wird dafür drei Wärmepumpen mit je 1 MW Heizleistung und 900 kW Kälteleistung installieren. Für die Kühlung der angeschlossenen Gebäude im Sommerbetrieb werden von Caverion vier Kompressionskältemaschinen mit einer Leistung von je 1,1 MW installiert. Sie kühlen das 17° C warme Wasser auf das zur Kälteversorgung erforderliche Temperaturniveau. Die hierfür benötigte elektrische Energie liefert das ebenfalls zu errichtende neue Blockheizkraftwerk. Zwei interimistisch vorhandene Kompressionskältemaschinen wird der Dienstleister nach Inbetriebnahme der Anlagen an den finalen Platz versetzen und in das System integrieren.

„Die Errichtung dieser Energiezentrale ist ein zukunftsweisendes Projekt und ich bin stolz, dass Caverion mit der Umsetzung dieses Konzeptes beauftragt wurde. Mit unserem Knowhow und unserer Erfahrung können wir zum Erfolg dieses innovativen und nachhaltigen Konzeptes beitragen“, so Manfred Simmet, CEO Caverion Deutschland.

Weitere Informationen:

Caverion Deutschland
Barbara Gehrman
Marketing & Kommunikation
Tel.: 49 (0)991 3108-287
barbara.gehrmann@caverion.com

Caverion ist Experte für intelligente und nachhaltig gebaute Umgebungen, die Wohlbefinden und Produktivität der Menschen ermöglichen, die darin arbeiten und leben. Das Know-how umfasst den gesamten Lebenszyklus von Gebäuden, Infrastrukturprojekten und Industrieanlagen: angefangen bei der Planung, über die Errichtung bis Wartung und Service einschließlich digitaler Lösungen, von der Beratung bis zur Umsetzung. Caverions Kunden werden von annähernd 15.000 Spezialisten in zehn Ländern in Nord- und Mitteleuropa unterstützt. Der Umsatz im Jahr 2023 betrug 2,5 Mrd. Euro.

Im April 2024 schlossen sich Caverion und Assemblin zusammen, um ein führendes nordeuropäisches Unternehmen für technische Gebäudeausrüstung mit rund 22.000 Mitarbeitenden in zehn Ländern zu bilden, die Assemblin Caverion Group. Der gemeinsame Umsatz 2023 beläuft sich auf 3,8 Mrd. Euro.

Die Caverion Deutschland GmbH verfügt über 21 Standorte und beschäftigt bundesweit annähernd 2.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

www.caverion.de

#buildingperformance #energywise #Caverion #AssemblinCaverionGroup