

ENREGIS/Referenz

Neubau einer Produktions-, Logistik- und Lagerhalle in Arnsberg

Komplettlösung Wasser und Wärme - ENREGIS



Ganzheitlich einmal anders - Komplettlösung für die Regenwasserentwässerung kombiniert mit der regenerativen Wärmequellenerschließung sowie Wärmepumpentechnik für den neuen Produktionsstandort sowie für die Verwaltungsgebäude eines Leuchten Zulieferanten in Arnsberg.

Wärmequellenerschließung mit ENREGIS/Spirocollect – Spiralkollektoren in Verbindung mit einer ENREGIS/Hocheffizienzwärmepumpe in Kombination mit Regenwasserversickerung.

Innovative und kostengünstige Wärmequellenerschließung zur Wärmeversorgung einer 2.500 m² großen Produktions- und Bürofläche sowie ca. 2.500 m² Flächentwässerung. Durch die Zuleitung von Regenwasser oberhalb der Spiralkollektoren wird das Kollektorfeld permanent feucht gehalten. Die Regenerationszeit wird dadurch verkürzt und somit die Entzugsleistung erheblich gesteigert.

Durch die Installation effizienter ENREGIS/Deckenstrahlplatten wird durch die um 2 - 4 K höher empfundene Temperatur die tatsächlich aufgewendete Energie um 15 - 25 % vermindert. So kann mit niedriger Vorlauftemperatur im System die Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe gesteigert werden.

Daten/Fakten:

Ansatz/Ziel:	Energiesparende Wärmeversorgung einer 2500 m ² Produktions- und Bürofläche.
Maßnahmen:	Einbau von ENREGIS/Spirocollect-Spiralkollektoren in Kombination mit ENREGIS/Hocheffizienzwärmepumpe. Der Einbau der Spiralkollektoren erfolgte in Verbindung mit einer Regenwasserversickerung zur Leistungsoptimierung.
Anzahl der Kollektoren:	42
Gesamt-Entzugsleistung:	58,8 KW
Höhe des Kollektors:	3,75 m
Einbautiefe:	5 m



www.enregis.de

Water
Innovation
MADE
IN GERMANY®

