



Geothermisches Heizwerk Aardwarmte Vogelaer



PROJEKT

Aardwarmte Vogelaer

AUFTRAGGEBER

Verkade Klimaat

ZEITRAUM

Juni 2016 – März 2017

REALISIERUNGORT

Poeldijk, Niederlande

PROJEKTVOLUMEN

ca. 16.000.000 EUR

LEISTUNGEN

Basic & Detail Engineering /
Fertigungsplanung

BUSINESS UNIT

gec-co Plant & Equipment

ANSPRECHPARTNER

Dipl. Ing. SFI Ulrich Martin
+49 821 / 5699 300-38
ulrich.martin@gec-co.de

Projektbeschreibung:

Um Gewächshäuser in der Region Westland regenerative mit Wärmeenergie zu versorgen, rüsten immer mehr Betreiber von Gewächshäusern auf eine Wärmeversorgung mit Geothermie um.

Beim Projekt Aardwarmte Vogelaer führte die gec-co Global Engineering & Consulting - Company GmbH das erweiterte Basic Engineering sowie das Detail Engineering inkl. der Fertigungszeichnungen für die Rohrleitungsinstallation durch. Des Weiteren übernahm gec-co die Planung der Leit- und Elektrotechnik inkl. Cause- und Effect-List, sowie die Erstellung der Bauteillisten.

Die Planung erfolgte mit der Anlagenbausoftware Autocad Plant 3D. Mit dieser integrierten Softwarelösung wurde vom Rohrleitungs- & Instrumenten Schema (P&ID) über das 3D-Modell bis hin zu den Fertigungszeichnungen (Rohrleitungsisometrien) durchgehend alles erstellt.

Nach der Inbetriebnahme und dem Erprobungsbetrieb wurde die as-built-Dokumentation abgeschlossen und zur Verfügung gestellt. Um die Anlage sicher betreiben zu können, wurden die Resultate einer HAZOP-Studie sowie von Risikoanalysen umgesetzt.

