

# Geothermieheizwerk Trias Westland



## PROJEKT

Trias Westland

## AUFTRAGGEBER

Trias Westland BV

## ZEITRAUM

Januar 2016 – Mai 2016

## REALISIERUNGORT

Niederlande

## PROJEKTVOLUMEN

ca. 20.000.000 EUR

## LEISTUNGEN

Basic Engineering /  
Ausschreibung

## BUSINESS UNIT

gec-co Plant & Equipment

## ANSPRECHPARTNER

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

## Projektbeschreibung:

Die Bohrungen von Trias Westland sind ein einzigartiges Geothermie-Projekt. Noch nie zuvor wurde in den Niederlanden in einer Tiefe von 4 km für die Gewinnung von Erdwärme gebohrt. Aufgrund von zahlreichen Öl- und Gasbohrungen sind in den Niederlanden viele geologische Daten verfügbar, welche sich oft auf Tiefen von ca. 3 km beziehen. Die Temperatur, in der das Reservoir erschlossen werden soll, beträgt etwa 140 °C.

Die Erkundungsbohrungen werden durch ein umfassendes Forschungsprogramm begleitet, welche ein gutes Bild des geothermischen Reservoirs im Trias und der Unterkreide liefern.

gec-co Global Engineering & Consulting - Company GmbH führte auf Grundlage seines Wissens im höheren Temperaturniveau das Basic Engineering durch. Des Weiteren wurden von gec-co die technischen Ausschreibungsunterlagen erstellt.

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. Des Weiteren übernahm gec-co die Planung der Leit- und Elektrotechnik inkl. Cause- und Effect-List, sowie die Erstellung der Bauteillisten.

