

**Auftraggeber: Solarlite**

**Projekt: Solarthermisches Kraftwerk in Thailand**

**Leistung: Basic und Detail Engineering Solarfeld**



Das Parabolrinnenkraftwerk in der Provinz Kanjanaburi, Thailand, ist das erste Solarkraftwerk mit Direktverdampfung. Der in den Parabolrinnen erzeugte Dampf wird in einer Kondensationsturbine verstromt. Somit kann eine elektrische Leistung von 5 MW brutto erzeugt werden.

T&N war von Anfang an an der Konzepterstellung maßgeblich beteiligt. In Zusammenarbeit mit Solarlite, dem Hersteller der Parabolrinnen und dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt wurden das Konzept sowie die verschiedenen Betriebszustände des Solarfeldes als Dampferzeuger detailliert beschrieben und simuliert.

Das Basic und das Detail Engineering des gesamten Solarfeldes wurden auf dieser Basis durch T&N durchgeführt. Dies beinhaltet unter anderem auch die Auslegung und Ausschreibung der einzelnen Anlagenkomponenten sowie die Betreuung der Schnittstellen zu Turbine und Wasser-Dampf-Kreis.

Das Kraftwerk befindet sich derzeit im Bau. Die Inbetriebnahme erfolgt voraussichtlich Ende 2010.

