

**Auftraggeber: Solarlite GmbH**

**Projekt: Solarthermisches Kraftwerk Kanjanaburi, Thailand**

**Leistung: Verfahrenstechnisches Engineering, Unterstützung Inbetriebnahme**



Im September 2011 ging das erste kommerzielle thermische Solarkraftwerk in Betrieb, das die Direktverdampfung von Speisewasser in den Kollektor-Einheiten verfolgt. Auf Basis der Forschungsergebnisse des Deutschen Zentrums für Luft und Raumfahrt wurde das gesamte verfahrenstechnische Engineering wie Simulationsrechnungen, Auslegung der Hauptkomponenten, R&I-Schemata, Funktionsbeschreibungen etc. bearbeitet.

Die Anlage besteht aus einem Verdampfer- und einem Überhitzerfeld, die jeweils nach dem CSP-Prinzip (Concentrating Solar Power) arbeiten.

Die Bauphase und die Inbetriebnahme des Solarkraftwerks wurden verfahrenstechnisch begleitet. Die Anlage, die weltweit einzigartig ist, erzeugt Dampf auf 30 bara und 330 °C. Dieser Dampf wird in einer 5 MW Dampfturbine verstromt. Das Verhalten der Anlage ist besser als in den Voraussagen erwartet.

