



Die Insel Agios Efstratios, Griechenland

Ingenieurleistungen im Projekt Green Island

Auf den griechischen Inseln wird elektrische Energie mithilfe von Dieselgeneratoren erzeugt. Im Jahr 2010 startete die griechische Regierung ein Projekt für eine nachhaltige Lösung zur Energieversorgung dieser Inseln. Das Konsortium aus Evonik AG, Creavis, LI-tec und einem griechischen Partner wurde mit Leistungen für ein Prototypkonzept zur Versorgung von Agios Efstratios mit erneuerbaren Energien beauftragt. STEAG Energy Services GmbH, damals ein Teil des Evonik Konzerns, hat die notwendigen Ingenieurleistungen zur Demonstration der technischen Machbarkeit des Projekts ausgeführt. Unter anderem wurden die folgenden Aufgaben durchgeführt:

- › Datenerfassung und Datenauswertung
- › Bewertung von PV- und Windanlagen
- › Bewertung von Batterie- und Wasserstoffspeichersystemen
- › Technische Planung eines überwachenden Leistungsregelungskonzepts
- › Überprüfung des Stromnetz-Schutzsystems
- › Simulation des Energieertrags und Machbarkeitsnachweis durch Big Data-Auswertung
- › Kommerzielle Auswertung (CAPEX – OPEX)
- › Risikobewertung

Fakten zum Projekt

Kunde	Evonik AG
Ausführung von SES-Leistungen	2011