

**Beschreibung des Klimaschutzprojekts**  
**Geothermie, Indonesien**  
**UNFCCC-Registrierung: 0673**

Projektübersicht:

Titel	Darajat Unit III Geothermal Project
Gastland	Indonesien
Projektentwickler	Garut, West Java, Indonesien
Zertifizierer	ERM Certification and Verification Services, London
Emissionsreduktion pro Jahr	717.391 Tonnen CO <sub>2</sub> eq / Jahr
Emissionsreduktion Gesamtlaufzeit	5.021.734 Tonnen CO <sub>2</sub> eq
Laufzeit	1.12.2006 - 30.11.2013

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Projektseite der Vereinten Nationen:

<https://cdm.unfccc.int/Projects/DB/KPMG1159285050.32/view>

**Projektbeschreibung**

Das **Darajat Unit III Geothermie Projekt** ist 150 südlich von Jakarta auf der Insel Java gelegen. Es nutzt die Erdwärme der gebirgigen und vulkanreichen Gegend zwischen den Bergen Cawene, Gagak und Kiamis. Das Geothermie-Kraftwerk befindet sich im Gemeindebereich Dajarat. Die installierte Gesamtleistung des Projekts beläuft sich auf **121 MW**. Das Kraftwerk besteht insgesamt aus drei Einheiten (die ersten beiden mit 55 MW und 90 MW) mit einer prognostizierten jährlichen Stromerzeugung von **991 GWh**.

Ziel des Projekts ist es, die geologischen Ressourcen des Dajarat-Geothermiefeldes mittels eines herkömmlichen Geothermiekraftwerks nutzbar zu machen, um Strom aus erneuerbaren Energien zu gewinnen und diesen in das nationale Stromnetz von Indonesien einzuspeisen. Im Wesentlichen wird der momentan eingespeiste Strom von Öl- und Kohlekraftwerken produziert, weshalb auch der **Emissionsfaktor für den nationalen Strommix Indonesiens mit 0,754 Tonnen CO<sub>2</sub>/MWh** relativ hoch ausfällt. Es wird erwartet, dass mit Hilfe des Projekts **pro Jahr Treibhausgasemissionen in Höhe von 717.391**

**zukunfts**w**erk eG**

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg  
 Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg  
 +49 8151 953446 info@zukunfts**w**erk.org www.zukunfts**w**erk.org  
 Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604  
 Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner

Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten eingespart werden können. Bei einer **Gesamtlaufzeit** von sieben Jahren entspricht dies insgesamt **5.021.734 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten**.

Zusätzlich fördert das Projekt gemäß den Richtlinien des Clean Development Mechanism (CDM) die **nachhaltige Entwicklung** vor Ort folgendermaßen:

#### **Soziale Dimension:**

- ▶ Das Projekt trägt durch die Schaffung von zusätzlichen Arbeitsplätzen (650 befristete während der Bauphase und 100 unbefristete während des Betriebs) zur Beseitigung von Armut und sozialer Ungleichheit bei. Die Bereitstellung einer Basisinfrastruktur führt zur Verbesserung der Lebensqualität der ansässigen Bevölkerung.
- ▶ Weiter wird die lokale Wirtschaft gestärkt, indem das regionale Stromnetz des staatlichen Energieversorgers gestärkt wird.
- ▶ Die Infrastruktur rund um das Projektgebiet hat sich ebenfalls verbessert. Dies bezieht sich auf die Entwicklung eines Straßennetzes sowie die qualitative und quantitative Verbesserung der Stromversorgung.

#### **Wirtschaftliche Dimension:**

- ▶ Das Projekt bringt zusätzliche Investitionen ein, die sich mit den Bedürfnissen der Bevölkerung decken.
- ▶ Die in das regionale Stromnetz eingespeiste Energie führt zu einer besseren Stromversorgung der ansässigen Bevölkerung, was weitere Arbeitsplätze schafft und insgesamt zur regionalen Entwicklung beiträgt.
- ▶ Außerdem weitet das Projekt das Angebot an Energieträgern aus, da traditionellerweise Kraftwerke auf Basis fossiler Energieträger vorherrschen. Zugleich findet ein Transfer umweltfreundlicher Technologien statt.

#### **Ökologische Dimension:**

- ▶ Das Projekt nutzt Erdwärme zur Stromerzeugung, die andernfalls mittels fossiler Energieträger stattgefunden hätte. Dies reduziert den Ausstoß von Luftschadstoffen, einschließlich Treibhausgasemissionen in Höhe von 717.391 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro Jahr.
- ▶ Das Projekt hat weiterhin keine negativen Auswirkungen auf seine Umwelt.

**zukunfts**werk

#### **zukunfts**werk eG

Sitz: Gautinger Straße 10 D-82319 Starnberg

Postanschrift: Anemonenweg 15 D-82335 Berg

+49 8151 953446 info@zukunftswerk.org www.zukunftswerk.org

Eingetragen beim Amtsgericht München - Genossenschaftsregister - unter GnR 2604

Vorstände der Genossenschaft: Peter Friß, Alexander Rossner