



# Geothermische Energie Salavatlı Türkei

Die Türkei mit nachhaltiger thermischer  
Energie aus dem Erdinneren versorgen

*Dieses Projekt im Westen der Türkei erzeugt saubere, erneuerbare Energie für das Stromnetz, indem es die thermische Wärme aus dem Erdinneren nutzt. Als erste privatwirtschaftliche Geothermieanlage der Türkei fördert das Salavatlı-Geothermieprojekt sowohl die Entwicklung der Branche der erneuerbaren Energien als auch die Energiesicherheit des Landes.*



### Kontext

Das Potenzial für geothermische Energie ist in der Region um Salavatli besonders groß. Die hohen Kosten haben bisher die Entwicklungen dieser Techniken in der Türkei verhindert, besonders da hierzu zusätzliche Forschung notwendig ist.

### Projekt

Das Salavatli Projekt in der Westtürkei ist das erste geothermische Kraftwerk des Landes, das privatwirtschaftlich entwickelt wurde und durch den Verkauf von CO<sub>2</sub>-Zertifikaten rentabel funktioniert. Es befindet sich am südlichen Berghang des Aydin Gebirges und erzeugt mit einem Pumpsystem für thermische Flüssigkeiten erneuerbare, geothermische Energie. Die Flüssigkeit wird zunächst durch Bohrungen in den umliegenden Aydin Sultanhisar-Salavatli Feldern an die Oberfläche gepumpt. Danach durchläuft es einen Wärmetauscher, wo die Flüssigkeit verdampft und mittels Turbine und Generator Strom erzeugt wird. Die nach der Stromerzeugung übriggebliebene Wärme wird an regionale Gewächshäuser geliefert, während die verbleibende geothermische Flüssigkeit wieder in das Reservoir geleitet wird. Dadurch entsteht ein geschlossener Kreislauf, der Treibhausgasemissionen vermeidet.

### Positive Effekte des Projekts

Dieses Projekt beweist die Rentabilität erneuerbarer Energien in der Türkei und ist ein wichtiges Beispiel für weitere Investoren, die das Potential der Geothermie erkennen. Neben ökologischen Vorteilen gegenüber Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen und den wirtschaftlichen Vorteilen der Förderung erneuerbarer Energien bietet dieses Projekt auch Chancen für die nahe gelegenen Gemeinden, da es den Einheimischen Arbeitsplätze verschafft.

Als Pionierprojekt für ein geothermisches Kraftwerk in der Türkei, beschleunigt dieses Projekt die Entwicklung einer nachhaltigen Energieversorgung in der Türkei.



**51,000 MWh**

Grüner Strom wird im Jahresdurchschnitt produziert



**25 Arbeitsplätze**

wurden geschaffen, während der Bauphase waren es über 100 Arbeitsplätze



**Wiederverwendbare Abwärme**

wird an regionale Gewächshäuser geleitet



**30,000 tCO<sub>2</sub>e**

werden im Jahresdurchschnitt eingespart

Mehr Informationen zu den UN Sustainable Development Goals finden Sie unter: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

**Offizieller Projektname (auf Englisch):** Aydin Salavatli Dora-1 Geothermal Power Plant | **Registry link:** <https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/120> | **Registry ID:** 120