

## SOMA - WINDFARM - PROJEKT

Heute stellen wir Ihnen ein besonders interessantes Projekt vor, welches einen bedeutenden Einfluss auf die Versorgung mit erneuerbarer Energie in der Türkei hat – das **Soma Windfarm – Projekt**. Der Windpark Soma ist ein Onshore-Windkraftwerk im Distrikt Soma der Provinz Manisa in der nordwestlichen Ägäis in der Türkei. Er ist in zwei Bauphasen errichtet und besteht aus **119 Windturbinen** mit einer installierten Leistung von insgesamt **140,4 MW** und ist damit einer der größten Windparks in der Türkei.



Die Region Manisa ist eine Provinz der Türkei mit einer Fläche von 13.120 km<sup>2</sup> und einer Bevölkerung von knapp 1,4 Mio. Menschen, von denen etwa 300.000 in der Provinzhauptstadt Manisa leben.

Das Soma Wind Farm wurde in zwei Phasen errichtet, Soma-1 und Soma-2 genannt. Die durchschnittliche **jährliche Energieerzeugung beträgt 405 GWh**. Die Kosten des Projekts beliefen sich auf 170 Millionen Euro. Es wurde im

Januar 2012 fertiggestellt und in Betrieb genommen.

Die erste Phase, bestehend aus 88 Windenergieanlagen mit einer installierten Gesamtleistung von 79,2 MW von Enercon, kostete 100 Mio. € und wurde im Dezember 2010 in Betrieb genommen. Jede der E-44-Turbinen mit einem Rotordurchmesser von 44 m bei 55 m Nabenhöhe werden 900 KW Leistung erzeugt. 50 der Windturbinen befinden sich auf Stahltürmen, während die übrigen auf Betonfertigtürmen installiert sind.

In der zweiten Phase wurden 31 Windenergieanlagen errichtet, die mit einem Rotordurchmesser von 71 m bei einer Nabenhöhe von jeweils 63 m 2,3 MW erzeugen. In der zweiten Phase wurde die Stromkapazität des Windparks um 60,9 MW erweitert.



Das Gebiet hat extreme Winterbedingungen, die eine Vereisung der Rotorblätter verursachen. Um dies zu verhindern, sind einige Turbinen mit einem Enteisungssystem ausgestattet. Die Soma Wind Farm ist die einzige Windkraftanlage der Türkei, die Strom mit 380 kV ins Netz einspeist. Das Projekt versorgt nahezu die gesamte Region mit klimaneutraler erneuerbarer Windenergie.

Pro Jahr werden durch die klimaneutrale Stromerzeugung des Wasserkraftwerks **168.224 Tonnen CO2** oder dessen Äquivalent in anderen Treibhausgasen eingespart; die gleiche Menge erhält das Projekt sieben Jahre lang an CO2-Zertifikaten.

Bei dem Projektstandard handelt es sich um ein Projekt nach dem sogenannten **Gold Standard**, welcher aufgrund seiner hohen Anforderungen als einer der herausragenden und hochwertigsten Standards weltweit gilt und dessen Zertifikate sogenannte verifizierte Emissionsreduktionen (VER, Verified Emission Reductions) genannt werden. Ein Gold Standard-Standard-Zertifikat verbrieft jeweils die Reduktion einer Tonne CO<sub>2</sub> oder dessen Äquivalent an Treibhausgasen.





Die Einnahmen aus dem Verkauf dieser Emissionszertifikate dieses Projekts haben den notwendigen finanziellen Anreiz gebracht, die Investition in dieses Emissionsminderungsprojekt durchzuführen. Ohne die Einnahmen aus den Zertifikaten wäre auch dieses Projekt nicht entwickelt worden und könnte nicht weitergeführt werden, was die globale Klimaerwärmung weiter vorantreiben würde. Mit der Kompensation durch Löschung der von Ihnen gewünschten Menge an Zertifikaten tragen Sie letztendlich zur Finanzierung dieses Projekts bei und Entlasten somit das Klima auf globaler Ebene. Jedes Zertifikat, welches jeweils die Vermeidung des Ausstoßes einer Tonne CO<sub>2</sub> – verbrieft, spart den Ausstoß von Treibhausgasen ein, da diese hierdurch gar nicht erst in die Atmosphäre gelangen.

Bitte teilen Sie uns das gewünschte Volumen mit und wir unterbreiten Ihnen ein entsprechendes Angebot. Gerne unterstützen wir Sie durch die Mithilfe bei der Kalkulation Ihres “CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks” (Carbon Footprint) für Ihren Haushalt, Ihre Firma oder Ihre Veranstaltung und geben Ihnen Vorschläge, wie Sie Ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck durch geeignete Maßnahmen reduzieren können.

Bei Interesse senden Sie uns einfach eine Mail an [mail@advantag.gmbh](mailto:mail@advantag.gmbh) zu und wir senden Ihnen den Zugang zur kompletten Projektdokumentation zu. Sollten Sie die Löschung nicht selbst vornehmen wollen, bieten wir Ihnen auch diesen Service gerne an und nehmen die Stilllegung der Emissionszertifikate im jeweiligen Register in Ihrem Namen vor.

***Haben wir Ihnen dieses Mal nicht das richtige Projekt vorgestellt? Senden Sie uns eine Anfrage und nennen Sie uns Ihre konkreten Vorstellungen in Bezug auf die Projektart, den jeweiligen Standard und den von Ihnen gewünschten Preis — wir sind uns sicher, auch für Sie das optimale Projekt zum Carbon-Offsetting zu finden.***

Advantag GmbH  
Glockengasse 5  
47608 Geldern

 +49 (0) 2831 1348230  
 +49 (0) 2831 1348227  
 [www.advantag.gmbh](http://www.advantag.gmbh)  
 [mail@advantag.gmbh](mailto:mail@advantag.gmbh)