

Yuntdag Wind Power

Windenergie, Türkei

Die Türkische Wirtschaft wächst. Entsprechend schnell ist auch der Energiebedarf des Landes gestiegen. Diesen Bedarf durch Strom aus konventionellen Energieträgern zu decken würde zu einem erheblichen Anstieg der Treibhausgasemissionen führen. Mit starkem und stetigem Wind ist die türkische Westküste ideal für die Nutzung von Windenergie. Dadurch lassen sich alte und fossile Kraftwerke abschalten, bzw. werden keine neuen Kraftwerke gebaut.

Die Finanzierungsbedingungen für private Unternehmen sind in der Türkei immer noch nicht günstig und trotz Liberalisierung ist der Strommarkt noch stark reguliert und von der öffentlichen Hand dominiert. Alle wesentlichen Komponenten des Windparks mussten vor ihrer Errichtung importiert werden. Dadurch war das Windkraft-Projekt Wechselkursschwankungen ausgesetzt, die die Aufnahme benötigter Darlehen stark erschwert haben. Erst durch den Verkauf von Klimaschutzzertifikaten konnte die Finanzierung des Projektes stabilisiert werden.



Wind kann, mittels Windräder, in elektrische Energie umgewandelt werden. Dazu werden die Rotorblätter angetrieben, an die wiederum ein Generator angeschlossen ist. Der Generator liefert dann den Strom der Emissionsfrei ins Netz eingespeist. Da dafür keine zusätzliche Primärenergie eingesetzt wird, kann der so erzeugte Strom als nahezu Emissionsfrei bezeichnet werden. Lediglich in der Vorkette, also der Produktion, der Logistik und der regelmäßigen Wartung werden CO₂-Emissionen verursacht.

Rauhe Oberflächen wie z. B. Wälder, führen zu starker Reibung und reduzieren daher die Geschwindigkeit beträchtlich. Wasser ist dagegen eine sehr glatte Oberfläche, der Wind wird hier kaum abgeschwächt. Küstenbereiche sind daher besonders gut für Windprojekte geeignet. Die Geschwindigkeit nimmt zudem mit steigendem Abstand vom Boden schnell zu, sodass bereits in einer Höhe von 80 bis 100 Metern ein wesentlich höherer Energieertrag zu erzielen ist.

Projektart:	Erneuerbare Energien - Wind
Projektnummer:	407
Projektbeginn:	2007
Zertifikatstyp:	Gold Standard[®] <i>Climate Security & Sustainable Development</i>
Das Projekt erfüllt folgende Global Goals:	
	

