

ERNEUERBARE-ENERGIEN-PROJEKT

WINDENERGIE

INDIEN

PROJEKTbeschreibung

Indien verzeichnet aufgrund seines Bevölkerungswachstums und der wirtschaftlichen Entwicklung einen steigenden Energiebedarf. Historisch wurde ein großer Teil der Stromerzeugung durch fossile Energieträger, insbesondere Kohle, gedeckt. In den vergangenen Jahren hat das Land den Ausbau erneuerbarer Energien verstärkt vorangetrieben und deren Anteil an der Energieversorgung ausgebaut.

Das unterstützte Projekt umfasst den Bau und Betrieb von Windenergieanlagen in windreichen Regionen Indiens. Die Anlagen nutzen die Bewegungsenergie des Windes zur Erzeugung von Strom, der in das nationale Stromnetz eingespeist wird. Auf diese Weise trägt das Projekt zum Ausbau erneuerbarer Energiequellen bei und unterstützt die Diversifizierung des indischen Energiemixes.



Projekttechnologie:
Erneuerbare Energie

Projektstandort:
Indien

Projektstandard:
Verified Carbon Standard

VERIFIED CARBON STANDARD (VCS)

Der Verified Carbon Standard (VCS) ist ein international anerkannter Standard für die Entwicklung und Zertifizierung von Klimaschutzprojekten. Er wird von der Organisation Verra verwaltet. VCS-Projekte müssen die definierten Vorgaben des Standards erfüllen und werden von unabhängigen Prüfstellen validiert. Die daraus entstehenden Emissionsgutschriften werden nach den Vorgaben des Standards geprüft und dokumentiert. Diese gewährleisten unter anderem, dass die Projekte die Anforderungen an die Additionalität erfüllen. Die VER werden im öffentlichen Verra Registry stillgelegt. Weitere Informationen zum Verified Carbon Standard finden Sie auf der Website von Verra www.verra.org/programs/verified-carbon-standard.

WINDENERGIE

Windenergie nutzt die Bewegungsenergie des Windes zur Erzeugung von Strom. In Windenergieanlagen wird durch die kontinuierliche Kreisbewegung der Rotorblätter ein Generator angetrieben, der die kinetische Bewegungsenergie des Windes in elektrische Energie umwandelt und anschließend in das Stromnetz einspeist. Wind zählt zu den erneuerbaren Energiequellen, da für die Stromerzeugung keine fossilen oder nuklearen Brennstoffe eingesetzt werden. Windkraft trägt dazu bei, den Anteil erneuerbarer Energien an der Stromversorgung zu erhöhen und die Abhängigkeit von fossilen Energieträgern zu verringern.