

# Erneuerbare Energien

Nutzung natürlicher Ressourcen  
für die Strom- und Wärmeerzeugung

Wasserkraft

Windkraft

Fotovoltaik

Biogas

Geothermie



## Hintergrund

---

Ein dynamisches Wachstum der Volkswirtschaften und der Anstieg der Bevölkerungszahlen sind ein gemeinsames Kennzeichen vieler Schwellen- und Entwicklungsländer weltweit. Diese beiden parallelen Entwicklungen resultieren stets in einem steigenden Energiebedarf sowohl im Bereich der Wirtschaft als auch bei den privaten Haushalten. Unter den derzeitigen Bedingungen rechnet die Internationale Energieagentur damit, dass der globale Energiebedarf bis zum Jahr 2040 um gut 25% zunehmen wird.

Um mit der steigenden Nachfrage Schritt halten zu können, werden weltweit Erzeugungskapazitäten zugebaut werden müssen und vielerorts geschieht das nach wie vor auf Basis fossiler Brennstoffe. Dabei gehört der Energieerzeugungssektor schon heute zu den größten Quellen von Treibhausgasemissionen. Die verstärkte Nutzung von erneuerbaren Energien ist ein wichtiger Beitrag zur erforderlichen Energiewende und kann dabei helfen, die Folgen des Klimawandels zu begrenzen.



# Technologie

---

Zu Klimaschutzprojekten der Kategorie Erneuerbare Energien gehören insbesondere Projekte zur Nutzung natürlicher Energiequellen wie Wind, Wasser, Sonne, Erdwärme und Biogas bzw. Biomasse. Gemeinsames Kennzeichen aller dieser Projekttypen ist, dass sie eine Energieerzeugung ganz ohne klimaschädliche Emissionen ermöglichen, bzw. dass bei der Erzeugung nur so viel CO<sub>2</sub> freigesetzt wird, wie vorher durch die eingesetzten Energieträger gebunden wurde.

Viele Länder verfügen über große ungenutzte Ressourcen zur sauberen Erzeugung aus regenerativen Quellen, können entsprechende Projekte jedoch auf Grund mangelnden Kapitals und fehlender Investitionen nicht umsetzen. Die zusätzlichen Einnahmen aus der freiwilligen CO<sub>2</sub>-Kompensation können dazu beitragen, diese Lücke zu schließen und die Projekte wirtschaftlich tragfähig zu machen. Durch die Verdrängung von Strom und Wärme aus fossil befeuerten thermischen Kraftwerksanlagen leisten diese Projekte einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.



# Projektstandards

## Gold Standard

Climate Security & Sustainable Development

Der Gold Standard baut maßgeblich auf den Regeln des Kyoto-Protokolls zur Berechnung von CO<sub>2</sub>-Einsparungen auf. Darüber hinausgehend ist jedoch auch der weitere ökologische, soziale und ökonomische Mehrwert eines Projektes zentraler Bestandteil der Projektbewertung und wird periodisch durch den Projektgutachter überprüft. Der Gold Standard ist der qualitativ höchste Projektstandard und wurde vom WWF mitentwickelt.



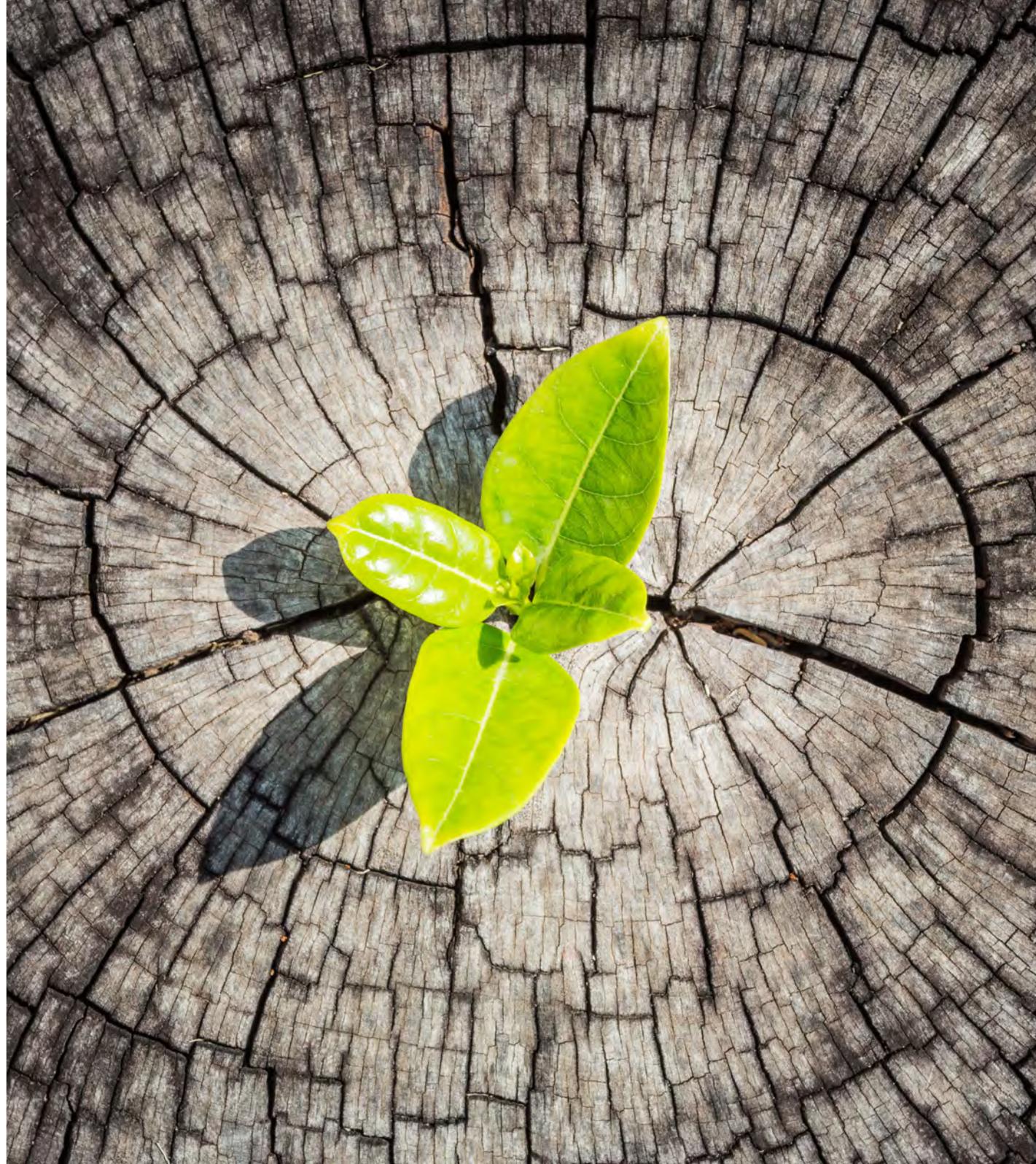
United Nations  
Framework Convention on  
Climate Change

Der CDM ist einer von drei im Kyoto-Protokoll definierten Mechanismen zur Zertifizierung von Emissionsreduktionsprojekten in Entwicklungsländern. Diese Projekte können zertifizierte CERs ausschütten, die jeweils einer Tonne CO<sub>2</sub> entsprechen. Diese CERs können gehandelt und von den Industrieländern genutzt werden, um einen Teil ihrer Emissionsreduktionsziele im Rahmen des Kyoto-Protokolls zu erfüllen.



Verified Carbon  
Standard  
A VERRA STANDARD

Der Verified Carbon Standard (VCS) ist ein globaler Standard zur Validierung und Verifizierung von freiwilligen Emissionsminderungen. Emissionsminderungen aus Projekten, die gemäß VCS validiert und verifiziert werden, müssen real, messbar, permanent, zusätzlich, von unabhängigen Dritten geprüft, einzigartig, transparent und konservativ berechnet sein. Methodologisch ist der VCS eng an die Regeln des Kyoto-Protokolls angelehnt. Gemessen in CO<sub>2</sub>-Reduktionsvolumina ist der VCS der wichtigste Standard für den freiwilligen Ausgleich von CO<sub>2</sub>-Emissionen.



## Zusatznutzen unserer Projekte

Neben der Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen erzeugen alle unsere Klimaschutzprojekte vielfältigen Zusatznutzen für Mensch und Umwelt.

Damit ermöglichen unsere Projekte Ihr Engagement im Sinne der Sustainable Development Goals der UN.

**SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS**

**3** GOOD HEALTH  
AND WELL-BEING



In vielen Schwellen- und Entwicklungsländern sind schlechte Luftqualität und damit einhergehende Gesundheitsrisiken ein großes Problem. Durch den Zubau von Erneuerbaren-Energien-Anlagen und die damit einhergehende Diversifizierung des Energiemixes wird die Luftqualität verbessert und Krankheitsrisiken werden minimiert.

**7** AFFORDABLE AND  
CLEAN ENERGY



Die Nutzung erneuerbarer Energieressourcen ermöglicht eine emissionsfreie Form der Energieerzeugung. Die Einspeiseleistung der Anlagen trägt an den meist ländlich geprägten Standorten dazu bei, die Zuverlässigkeit der Versorgung zu verbessern.

**8** DECENT WORK AND  
ECONOMIC GROWTH



Erneuerbare-Energien-Projekte schaffen neue Beschäftigungsmöglichkeiten für die Menschen vor Ort und ermöglichen eine nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung. Betriebe profitieren von der verbesserten Stromversorgung und den vorteilhafteren Produktionsbedingungen, die sich daraus ergeben.

**9** INDUSTRY, INNOVATION  
AND INFRASTRUCTURE



Erneuerbare-Energien-Projekte tragen dazu bei, moderne Technologien zur nachhaltigen Strom- und Wärmeerzeugung zu etablieren. Zusätzlich wird die Übertragungsqualität durch den Einsatz moderner und effizienter Infrastrukturtechnologie verbessert, wodurch Energieverluste vermieden werden können.

**13** CLIMATE  
ACTION



Durch die Verdrängung fossil erzeugter Energie tragen entsprechende Projekte zur Verringerung von CO<sub>2</sub>-Emissionen und damit zum Klimaschutz bei. Der Schutz des Klimas gehört zu den wichtigsten Herausforderungen des 21. Jahrhunderts und ist per se das zentrale Ziel aller von First Climate angebotenen Projekte.

# firstclimate<sup>®</sup>

Grüne Energie, Klimaneutral, Wasser

**First Climate Markets AG**

Industriestr. 10

61118 Bad Vilbel - Frankfurt/Main

Tel: +49 6101 556 58 0

E-Mail: [cn@firstclimate.com](mailto:cn@firstclimate.com)



Weitere Informationen zu unseren Projekten sowie Bilder und Videos finden Sie auf unserer Website unter:

[www.firstclimate.com](http://www.firstclimate.com)