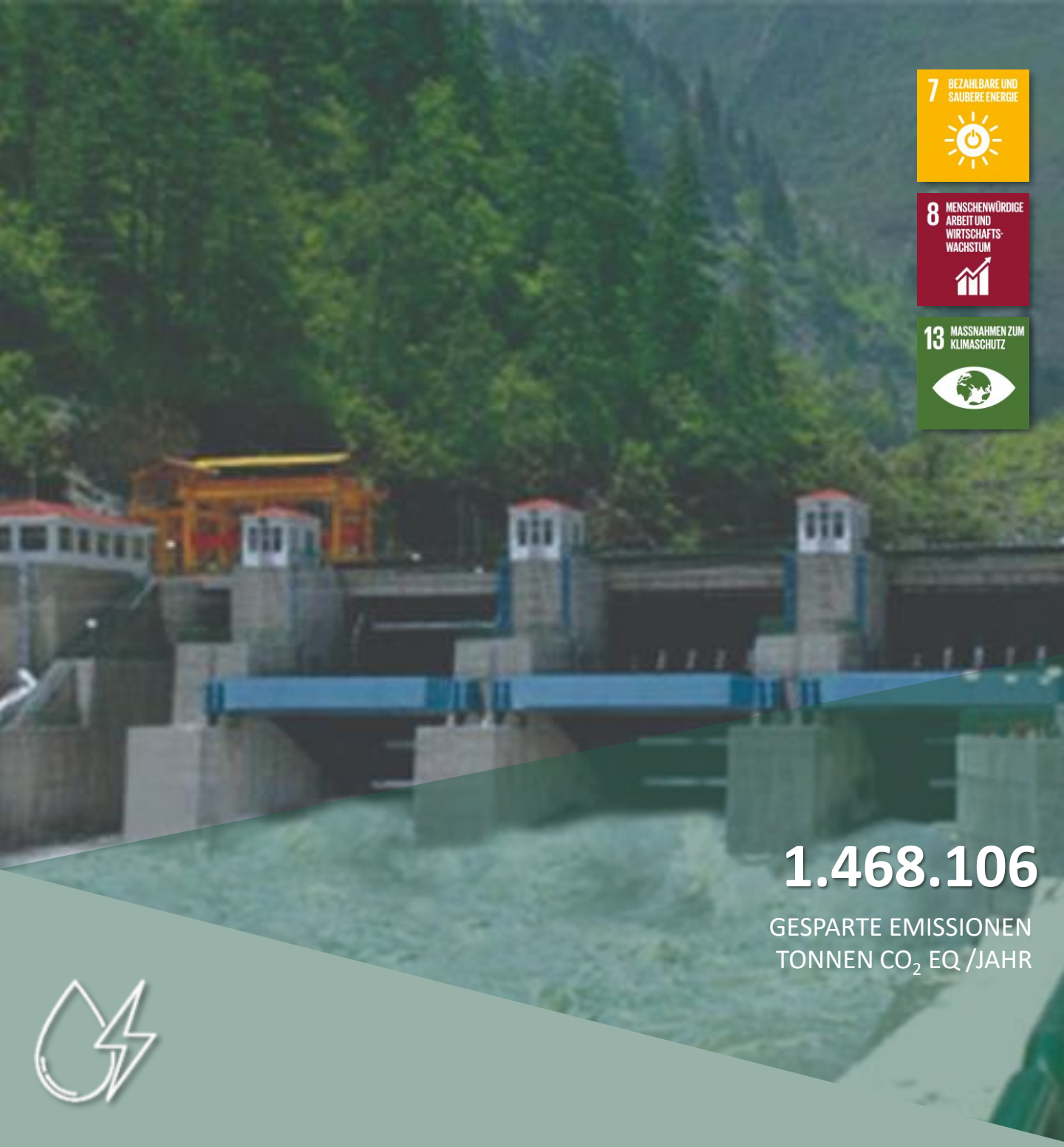

7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE

8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTS-WACHSTUM

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

1.468.106

GESPARTE EMISSIONEN
TONNEN CO_2 EQ /JAHR

Vishnuprayag Hydro-electric Project (VHEP) by JPVL

Indien

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 173 FZ-ID: 2108

Vishnuprayag Hydro-electric Project (VHEP) by JPVL

Laufwasserkraftwerk sorgt für Strom im Bundesstaat Uttaranchal in Indien

Das Vishnuprayag Hydroelectric Project (VHEP) ist ein 4 x 100 MW Laufwasserkraftwerkprojekt am Fluss Alaknanda in der Nähe von Joshimath im Distrikt Chamoli im indischen Bundesstaat Uttaranchal. Das Projekt wird von Jaiprakash Power Ventures Ltd. (JPVL), einer Tochtergesellschaft von Jaiprakash Associates Limited (JAL), realisiert.

Die Projektaktivität erzeugt Strom aus erneuerbarer Energie aus Wasserkraft und verkauft diesen an das regionale Stromnetz UPPCL. Das Projekt wurde planmäßig in Betrieb genommen. Es läuft bis heute erfolgreich und die erwartete Betriebsdauer für das Projekt beträgt 30 Jahre.

Da die Projektaktivität die Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energiequellen beinhaltet, werden die anthropogenen Treibhausgasemissionen (THG) reduziert, die bei der Einspeisung von Strom in das Netz mit fossilen Brennstoffen entstanden wären.

Die durchschnittlichen jährlichen Emissionsreduktionen des Projekts für den Anrechnungszeitraum werden auf 1.468.106 Tonnen CO2e geschätzt. Dies entspricht einer erwartete Gesamtsumme von 44.043.180 tCO2e für die gesamte Dauer des Anrechnungszeitraums.

Für mehr Informationen klicken Sie hier.

Die Projektdaten auf einen Blick:

1.468.106
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ /JAHR

44.043.180
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ GESAMT

Det Norske Veritas Climate Change Services
VALIDIERER

ZERTIFIKATSTANDARD

Verified Carbon Standard
A VERRA STANDARD

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 173 FZ-ID: 2108

Vishnuprayag Hydro-electric Project (VHEP) by JPVL

Das Projekt trägt zu den folgenden Nachhaltigkeitszielen bei:

Bezahlbare und saubere Energie:
Die Projektaktivität erzeugt Strom aus erneuerbarer Energie aus Wasserkraft und verkauft diesen an das regionale Stromnetz UPPCL.

Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum:
Die Projektaktivität hat sowohl während der Bau
als auch der Betriebsphase der Projektaktivität direkt und indirekt Arbeitsplätze für die lokale Bevölkerung geschaffen.

Maßnahmen zum Klimaschutz:
Die Projektaktivität reduziert die Emission von Treibhausgasen durch den Einsatz von erneuerbarer Energie durch Wasserkraft, wodurch die Erzeugung von Strom aus fossilen Brennstoffen mit den daraus resultierenden CO2 Emissionen vermieden wird.

7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE

8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTS-WACHSTUM

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

96.563

GESPARTE EMISSIONEN
TONNEN CO_2 EQ /JAHR

Harmanlik Wind Power Plant

Türkei

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 2544 FZ-ID: 2114

Harmanlik Wind Power Plant

Windkraft in der Türkei

Das Windkraftwerk des Projektbetreibers Eskoda Enerji hat eine installierte Leistung von insgesamt 50 MW und wird jährlich etwa 166 GWh Strom erzeugen. Das Projekt befindet sich in den Bezirken Karacabey und Erikli Yayla in den Dörfern Üçtepeler, Göktepe, Küçükçıplaktepe und Çıplaktepe.

Im Vergleich zur Basissituation des türkischen Elektrizitätssystems wird diese Menge an Stromerzeugung zu einer Reduzierung der Kohlendioxid-Emissionen um etwa 96.563 Tonnen pro Jahr führen. Zusätzlich zu den CO2-Emissionen wird das Projekt auch die SOx- und NOx-Emissionen reduzieren, die bei der Stromerzeugung in Kohlekraftwerken entstehen.

Das Projekt wird der Türkei helfen, den Einsatz von netzgekoppelten Technologien und den Markt für erneuerbare Energien zu fördern und zu kommerzialisieren.

Darüber hinaus wird das Projekt die Realisierbarkeit von netzgekoppelten Windparks demonstrieren, die zu einer verbesserten Energiesicherheit, einer verbesserten Luftqualität, einer alternativen nachhaltigen Energiezukunft, einer verbesserten lokalen Lebensgrundlage und einer nachhaltigen Entwicklung der erneuerbaren Energieindustrie beitragen können.

Für mehr Informationen klicken Sie hier.

Die Projektdaten auf einen Blick:

96.563
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ /JAHR

675.941
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ GESAMT

Re Carbon Ltd. Carbon Department
VALIDIERER

ZERTIFIKATSTANDARD

Gold Standard®

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 2544 FZ-ID: 2114

Harmanlik Wind Power Plant

Das Projekt trägt zu den folgenden Nachhaltigkeitszielen bei:

Das Projekt trägt dazu bei das zunehmende Energiedefizit der Türkei zu reduzieren und den Stromerzeugungsmix zu differenzieren und dadurch die Importabhängigkeit zu reduzieren.

Das Projekt trägt zur Schaffung von lokalen Arbeitsplätzen während der Bau- und Betriebsphase des Windparks bei. Außerdem wird das Projekt dazu beitragen, das Wachstum der Windkraftindustrie in der Türkei zu fördern.

Das Projekt trägt zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen in der Türkei im Vergleich zum Business-as-usual-Szenario bei. Des Weiteren werden durch das Projekt andere Schadstoffe aus der Stromerzeugungsindustrie in der Türkei im Vergleich zu einem Business-as-usual-Szenario reduziert.

7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE

8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTS-WACHSTUM

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

162.047

GESPARTE EMISSIONEN
TONNEN CO_2 EQ / JAHR

Samli 114 MW Wind Power Project, Turkey

Türkei

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 351 FZ-ID: 2120

Samli 114 MW Wind Power Project, Turkey

Erzeugung von sauberer Windenergie in Balıkesir

BAKI ELEKTRIK ÜRETIM L.Ş. hat eine Windkraftanlage in der Nähe von Şamlı in der Region Balıkesir, Türkei, installiert. Ziel des Projekts ist die Erzeugung von Strom und dessen Einspeisung in das öffentliche Netz. Der Windpark besteht aus 30 Vestas V90 Windturbinen mit einer Nennleistung von 3,0 MW, 80m Höhe, 90m Rotordurchmesser und 690 V Turbinengenerator.

Das Projekt hilft der Türkei, den Einsatz von netzgekoppelten Technologien und Märkten für erneuerbare Energien zu fördern und zu kommerzialisieren. Es demonstriert die Realisierbarkeit größerer netzgekoppelter Windparks, die zu einer verbesserten Energiesicherheit, Luftqualität und lokalen Lebensgrundlage sowie zu einer nachhaltigen Entwicklung der Industrie für erneuerbare Energien beitragen können.

Für mehr Informationen klicken Sie hier.

Die Projektdaten auf einen Blick:

162.047
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ /JAHR

1.134.329
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ GESAMT

TÜV Süd
VALIDIERER

ZERTIFIKATSTANDARD

Gold Standard®

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 351 FZ-ID: 2120

Samli 114 MW Wind Power Project, Turkey

Das Projekt trägt zu den folgenden Nachhaltigkeitszielen bei:

Bezahlbare und saubere Energie:
Das Projekt trägt dazu bei, das zunehmende Energiedefizit der Türkei zu reduzieren, den Stromerzeugungsmix zu diversifizieren und die Importabhängigkeit zu verringern.

Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum:
Die Realisierung des Projekts hat zu mehr Arbeitsplätzen in der Region geführt, insbesondere während der Bauphase. Die Baumaterialien für die Fundamente, Kabel und Zufahrtsstraßen wurden bevorzugt vor Ort beschafft.

Maßnahmen zum Klimaschutz:
Windenergie führt weder zu Schadstoffemissionen in der Atmosphäre noch zu Rückständen, die sich negativ auf Boden, Wasser etc. auswirken können. Das führt auch zu einer Verringerung von Treibhausgasen, die im Zusammenhang mit der konventionellen Stromerzeugung entstehen würden.

7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE

8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTS-WACHSTUM

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

81.857

GESPARTE EMISSIONEN
TONNEN CO_2 EQ / JAHR

Mut Wind Power Plant, Turkey

Türkei

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 2546 FZ-ID: 2047

Mut Wind Power Plant, Turkey

Windprojekt für steigenden Energiebedarf in der Türkei

Borusan EnBW Enerji Türkei ist der Betreiber des Onshore-Windparks mit 16 Turbinen in Mersin; die installierte Kapazität beträgt 52,8 MW.

Der erzeugte Strom wird in das Netz an der Karaman-Gezende-Energieübertragungsleitung, 154 kV, eingespeist. Die geschätzte Nettostromerzeugung des Kraftwerks beträgt 145.848 GWh pro Jahr. Durch die effiziente Nutzung der verfügbaren Windenergie wird die Projektaktivität den Netzstrom ersetzen, der sich aus verschiedenen Brennstoffquellen, hauptsächlich fossilen Brennstoffen, zusammensetzt. Die durch die Projektaktivität erzeugte Elektrizität führt seit 2015 zu einer jährlichen Gesamtemissionsreduktion von durchschnittlich 81.857 Tonnen CO_2e. Darüber hinaus wird die Projektaktivität zur weiteren Verbreitung der Windenergie und zur Ausweitung der nationalen Stromerzeugung beitragen.

Für mehr Informationen klicken Sie hier.

Die Projektdaten auf einen Blick:

81.857
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ /JAHR

572.999
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ GESAMT

Re Carbon Ltd.
VALIDIERER

ZERTIFIKATSTANDARD

Gold Standard®

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 2546 FZ-ID: 2047

Mut Wind Power Plant, Turkey

Das Projekt trägt zu den folgenden Nachhaltigkeitszielen bei:

Bezahlbare und saubere Energie:
Das Projekt trägt dazu bei, das zunehmende Energiedefizit der Türkei abzubauen und den Stromerzeugungsmix zu diversifizieren und gleichzeitig die Importabhängigkeit, insbesondere von Erdgas, zu verringern.

Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum:
Die Beschäftigung von Einheimischen, die über die erforderlichen technischen Qualifikationen für die erforderliche Stelle verfügen, hat Priorität und wird durch alle Projektaktivitäten während des Baus und Betriebs des Windparks gefördert.

Maßnahmen zum Klimaschutz:
Das Projekt substituiert Strom aus fossilen Brennstoffquellen, wodurch Treibhausgasemissionen und andere Schadstoffe (SOX, NOX, Feinstaub), die bei der Gewinnung, Verarbeitung, dem Transport und der Verbrennung fossiler Brennstoffe entstehen, vermieden werden.

7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE

8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTS-WACHSTUM

9 INDUSTRIE, INNOVATION UND INFRASTRUKTUR

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

187.471

GESPARTE EMISSIONEN
TONNEN CO_2 EQ / JAHR

The Cevizlik Run-of-River hydroelectric Power Plant

Türkei

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 753 FZ-ID: 2145

The Cevizlik Run-of-River hydroelectric Power Plant

Laufwasserkraftwerk in der Türkei

Das Cevizlik-Wasserkraftwerksprojekt umfasst den Bau eines neuen 93-MW-Laufwasserkraftwerks im Einzugsgebiet des Flusses Iyidere in der östlichen Schwarzmeerregion der Türkei. Das Kraftwerk erzeugt Strom, indem es die Fallhöhe von 230 m zwischen dem Unterwasserspiegel des flussaufwärts gelegenen bestehenden Wasserkraftwerks Ikizdere und des Wasserkraftwerks Kalkandere nutzt.

Das Projekt ist hinsichtlich seiner installierten Kapazität das größte jemals in der Türkei realisierte Flusskraftwerk und das erste seiner Art, da es unterirdisch und ohne vorgelagerten Stausee errichtet wird. Das Hauptziel des Projekts ist die Erzeugung von etwa 335 GWh/Jahr Strom zur Versorgung des nationalen Netzes unter Nutzung einer erneuerbaren Ressource und der Erschließung des erheblichen Wasserkraftpotenzials in der Region. Die Projektaktivität verringert die Treibhausgasemissionen, die ohne die Projektaktivität entstanden wären, indem die Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen vermieden wird.

Für mehr Informationen klicken Sie hier.

Die Projektdaten auf einen Blick:

187.471
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ /JAHR

1.874.715
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ GESAMT

Bureau Veritas
VALIDIERER

ZERTIFIKATSTANDARD

Verified Carbon Standard
A VERRA STANDARD

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 753 FZ-ID: 2145

The Cevizlik Run-of-River hydroelectric Power Plant

Das Projekt trägt zu den folgenden Nachhaltigkeitszielen bei:

Bezahlbare und saubere Energie:

Die verstärkte Nutzung erneuerbarer Energiequellen für die Stromerzeugung sorgt für die Deckung des Bedarfs an Stromerzeugung und -versorgung in der Türkei auf nachhaltige Weise.

Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum:

Durch den Projektbetrieb wurden während der dreijährigen Bauphase des Projekts ca. 300 Arbeitsplätze geschaffen.

Industrie, Innovation und Infrastruktur:

Die Straßen des Dorfes Soguksu wurden verbessert, was den Dorfbewohnern den Zugang zu den umliegenden Märkten erleichtert. Außerdem werden die Seilbahnen im Projektgebiet regelmäßig gewartet, um die Sicherheitsbedingungen zu verbessern.

Maßnahmen zum Klimaschutz:

Das Projekt trägt zur Verringerung der Treibhausgasemissionen aus dem nationalen Stromnetz bei, wodurch die Auswirkungen des globalen Klimawandels mittel- und langfristig verringert werden.

PROJEKT-ID: 753 FZ-ID: 2145

Bildquelle des Projektbildes: https://www.pexels.com/de-de/foto/landschaft-natur-menschen-kunst-5253163/

9 INDUSTRIE, INNOVATION UND INFRASTRUKTUR

11 NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

516.307

GESPARTE EMISSIONEN
TONNEN CO_2 EQ / JAHR

Metro Delhi, India - Crediting Period Renewal Request

Indien

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 4463 FZ-ID: 2158

Metro Delhi, India - Crediting Period Renewal Request

Bau einer Metro für den öffentlichen Nahverkehr in Delhi

Das Mass Rapid Transit System ist eine teilweise aufgeständerte, teilweise unterirdische und teilweise ebenerdige Hochleistungs-Metro.

Die wichtigsten Aspekte der Metro Delhi sind eine neue Infrastruktur, bestehend aus 102 Kilometern hochmoderner U-Bahn mit neuen Zügen und Fahrkartenverkauf vor dem Einstieg mit wiederaufladbaren elektronischen Karten sowie Geräte und Drehkreuze am Eingang jeder Station, die den entsprechenden Fahrpreis abbuchen. Eine zentralisierte, koordinierte Zugsteuerung ermöglicht die Überwachung und Kommunikation, um den Fahrplan zu erstellen und in Echtzeit auf Unvorhergesehenes zu reagieren.

Vor dem Projekt wurden die Fahrgäste mit Bussen, Taxis, motorisierten Rikschas und den drei bestehenden U-Bahn-Linien vom Ausgangspunkt ihrer Reise zum Zielort befördert.

Die Emissionsreduzierung wird durch die Verringerung der Treibhausgasemissionen pro Passagierkilometer im Vergleich zwischen konventionellen Verkehrsträgern und der U-Bahn erreicht.

Für mehr Informationen klicken Sie hier.

Die Projektdaten auf einen Blick:

516.307
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ / JAHR

3.614.146
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ GESAMT

RINA Services S.p.A.
VALIDIERER

ZERTIFIKATSTANDARD
UN CER

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 4463 FZ-ID: 2158

Bildquelle des Projektbildes: https://www.pexels.com/de-de/foto/zeitrafferfotografie-des-bahnhofs-3651816/

7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

15 LEBEN AN LAND

11.947

GESPARTE EMISSIONEN
TONNEN CO_2 EQ / JAHR

Methane Recovery Project Princepeel Wilbertoord, North Brabant, The Netherlands

Niederlande

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 337 FZ-ID: 2166

Methane Recovery Project Princepeel Wilbertoord, North Brabant, The Netherlands

Nutzung von Schweinedung in einer Biogasanlage

Landwirtschaftliche Betriebe prägen seit mehreren hundert Jahren die Landschaft und die Lebensweise in den niederländischen Provinzen Limburg und Nordbrabant, eine überwiegend ländlich geprägte Region in der die Schweinehaltung nach wie vor eine wichtige Rolle spielt.

Diese Konzentration des Viehbestands hat bereits dazu geführt, dass die gesamte Gülle aufgrund der erreichten Stickstoffaufnahmegrenze des Bodens nicht mehr auf den Feldern der Region ausgebracht werden kann werden und in Regionen mit Böden transportiert werden muss, die noch einen Bedarf an Düngemitteln haben. Hauptziel der Projektaktivität ist die technische Erzeugung von Biogas aus Schweinegülle, die ansonsten während ihrer Lagerung unkontrollierte Methanemissionen in die Atmosphäre abgeben würde.

Das Biogas wird zur Erzeugung von kinetischer Energie verwendet, die Dieselöl für den Betrieb von Bewässerungspumpen mit Verbrennungsmotoren ersetzt, welche für den Einsatz von Biogas umgerüstet wurden.

Für mehr Informationen klicken Sie hier.

Die Projektdaten auf einen Blick:

11.947
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ / JAHR

119.469
GESPARTE EMISSIONEN TONNEN CO_2 EQ GESAMT

TÜV Rheinland
VALIDIERER

ZERTIFIKATSTANDARD

Verified Carbon Standard
A VERRA STANDARD

FOKUS ZUKUNFT

PROJEKT-ID: 337 FZ-ID: 2166

Methane Recovery Project Princepeel Wilbertoord, North Brabant, The Netherlands

Das Projekt trägt zu den folgenden Nachhaltigkeitszielen bei:

Bezahlbare und saubere Energie:

Die übermäßige Menge an Schweinegülle wird durch die energetische Nutzung in einer Biogasanlage zur Erzeugung von Wärme und Strom verwendet, welche im Betrieb direkt genutzt werden kann.

Maßnahmen zum Klimaschutz:

Durch den Betrieb des Projekts werden fossile Energien vermieden und somit etwa 11.947 t CO_2e eingespart.

Leben an Land:

Umweltauswirkungen wie Treibhausgasemissionen, Geruchsbelästigung und Wasser-/Bodenverschmutzung (einschließlich Versickerung, Abfluss und übermäßiger Ausbringung), die sich aus der Lagerung und Ausbringung von Gülle ergeben, sind im Falle der traditionellen Lagerung von Gülle im Freien und der unverarbeiteten Ausbringung auf die Felder eminent. Durch die Projektaktivität werden diese Auswirkungen stark verringert.

PROJEKT-ID: 337 FZ-ID: 2166

Bildquelle des Projektbildes: https://pixabay.com/de/photos/biogas-beh%c3%a4lter-faulen-erdgas-2919235/