

KLIMA-ZERTIFIKAT

ID-Nr. CGT5 RRRD 26JU WVN

Wir machen Klimaschutz seit 2005.

7 t CO₂

Nennwert Klima-Zertifikat

Inhaber*in dieses Klima-Zertifikates ist:

**Baugesellschaft
Zabel GmbH &
Stadt Bochum, Dezernat für
Bauen, Klima & Nachhaltigkeit**



Dieses Klima-Zertifikat bestätigt, dass die ausgewiesene Menge Kohlendioxid durch den Inhaber/die Inhaberin des Klima-Zertifikates mit der Beteiligung an einem geprüften Klimaschutz-Projekt ausgeglichen wurde.

Das umseitig beschriebene Klimaschutz-Projekt wurde von unabhängigen Gutachtern als „Verified Emission Reduction“ (VER) oder Certified Emission Reduction“ (CER) Projekt bestätigt. Der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde hat in Höhe der ausgewiesenen Menge einen Anteil an dem VER- oder CER Projekt erworben und reduziert so freiwillig die CO₂-Emission. Zudem trägt der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde zur Realisierung dieses Klimaschutz-Projektes bei.

Durch die Reduzierung des schädlichen Treibhausgases Kohlendioxid leistet der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde einen Beitrag für eine lebenswertere Umwelt und gegen eine globale Klimaerwärmung.

*Dieses Zertifikat bestätigt, dass die fossilen Energien zur Herstellung der Betonprodukte der Firma Betonwerk Bieren systematisch energetisch erfasst und in einem EPD-Bericht vom Prüfinstitut IFT Rosenheim am 21.01.2021 unter der EPD-Prüfnummer EPD-BBR-43.0 dokumentiert und in jeweilige CO₂-Äquivalente umgerechnet wurden. Im vorliegenden Falle sind 140 t Beton-Fertigteile im Zeitraum 2020/2021 auf die Baustelle Bochum – Wattenscheider Bach BA 4.2, Teil 1-6 geliefert und verbaut worden. Die 140 t Betonbauteile ergeben laut der EPD-Berechnung eine bei der Produktion entstandene Menge von 6,950 t CO₂. Dieses Klima-Zertifikat weist aus, dass die Menge von gerundet **7 t CO₂** für die entsprechende Produktionsmenge an Betonfertigteilen durch den Kauf von Zertifikaten aus dem umseitigen Klimaprojekt kompensiert worden ist.*

Die Echtheit dieses Klima-Zertifikates® (geschützte EU-Wortmarke EUIPO 005571757) kann unter o. g. ID-Nummer, erstellt am **10.08.2021** unter www.climate-company.de im Feld Echtheitsprüfung nachvollzogen werden.

KLIMA-ZERTIFIKAT

ID-Nr. CGT5 RRRD 26JU WVN

Wir machen Klimaschutz seit 2005.

7 t CO₂

Nennwert Klima-Zertifikat

Inhaber*in dieses Klima-Zertifikates ist:

**Baugesellschaft
Zabel GmbH &
Stadt Bochum, Dezernat für
Bauen, Klima & Nachhaltigkeit**



Dieses Klima-Zertifikat bestätigt, dass die ausgewiesene Menge Kohlendioxid durch den Inhaber/die Inhaberin des Klima-Zertifikates mit der Beteiligung an einem geprüften Klimaschutz-Projekt ausgeglichen wurde.

Das umseitig beschriebene Klimaschutz-Projekt wurde von unabhängigen Gutachtern als „Verified Emission Reduction“ (VER) oder Certified Emission Reduction“ (CER) Projekt bestätigt. Der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde hat in Höhe der ausgewiesenen Menge einen Anteil an dem VER- oder CER Projekt erworben und reduziert so freiwillig die CO₂-Emission. Zudem trägt der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde zur Realisierung dieses Klimaschutz-Projektes bei.

Durch die Reduzierung des schädlichen Treibhausgases Kohlendioxid leistet der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde einen Beitrag für eine lebenswertere Umwelt und gegen eine globale Klimaerwärmung.

*Dieses Zertifikat bestätigt, dass die fossilen Energien zur Herstellung der Betonprodukte der Firma Betonwerk Bieren systematisch energetisch erfasst und in einem EPD-Bericht vom Prüfinstitut IFT Rosenheim am 21.01.2021 unter der EPD-Prüfnummer EPD-BBR-43.0 dokumentiert und in jeweilige CO₂-Äquivalente umgerechnet wurden. Im vorliegenden Falle sind 140 t Beton-Fertigteile im Zeitraum 2020/2021 auf die Baustelle Bochum – Wattenscheider Bach BA 4.2, Teil 1-6 geliefert und verbaut worden. Die 140 t Betonbauteile ergeben laut der EPD-Berechnung eine bei der Produktion entstandene Menge von 6,950 t CO₂. Dieses Klima-Zertifikat weist aus, dass die Menge von gerundet **7 t CO₂** für die entsprechende Produktionsmenge an Betonfertigteilen durch den Kauf von Zertifikaten aus dem umseitigen Klimaprojekt kompensiert worden ist.*

Die Echtheit dieses Klima-Zertifikates® (geschützte EU-Wortmarke EUIPO 005571757) kann unter o. g. ID-Nummer, erstellt am **10.08.2021** unter www.climate-company.de im Feld Echtheitsprüfung nachvollzogen werden.

KLIMA-ZERTIFIKAT

ID-Nr. CGT5 RRRD 26JU WVN

Wir machen Klimaschutz seit 2005.

7 t CO₂

Nennwert Klima-Zertifikat

Inhaber*in dieses Klima-Zertifikates ist:

**Baugesellschaft
Zabel GmbH &
Stadt Bochum, Dezernat für
Bauen, Klima & Nachhaltigkeit**



Dieses Klima-Zertifikat bestätigt, dass die ausgewiesene Menge Kohlendioxid durch den Inhaber/die Inhaberin des Klima-Zertifikates mit der Beteiligung an einem geprüften Klimaschutz-Projekt ausgeglichen wurde.

Das umseitig beschriebene Klimaschutz-Projekt wurde von unabhängigen Gutachtern als „Verified Emission Reduction“ (VER) oder Certified Emission Reduction“ (CER) Projekt bestätigt. Der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde hat in Höhe der ausgewiesenen Menge einen Anteil an dem VER- oder CER Projekt erworben und reduziert so freiwillig die CO₂-Emission. Zudem trägt der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde zur Realisierung dieses Klimaschutz-Projektes bei.

Durch die Reduzierung des schädlichen Treibhausgases Kohlendioxid leistet der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde einen Beitrag für eine lebenswertere Umwelt und gegen eine globale Klimaerwärmung.

*Dieses Zertifikat bestätigt, dass die fossilen Energien zur Herstellung der Betonprodukte der Firma Betonwerk Bieren systematisch energetisch erfasst und in einem EPD-Bericht vom Prüfinstitut IFT Rosenheim am 21.01.2021 unter der EPD-Prüfnummer EPD-BBR-43.0 dokumentiert und in jeweilige CO₂-Äquivalente umgerechnet wurden. Im vorliegenden Falle sind 140 t Beton-Fertigteile im Zeitraum 2020/2021 auf die Baustelle Bochum – Wattenscheider Bach BA 4.2, Teil 1-6 geliefert und verbaut worden. Die 140 t Betonbauteile ergeben laut der EPD-Berechnung eine bei der Produktion entstandene Menge von 6,950 t CO₂. Dieses Klima-Zertifikat weist aus, dass die Menge von gerundet **7 t CO₂** für die entsprechende Produktionsmenge an Betonfertigteilen durch den Kauf von Zertifikaten aus dem umseitigen Klimaprojekt kompensiert worden ist.*

Die Echtheit dieses Klima-Zertifikates® (geschützte EU-Wortmarke EUIPO 005571757) kann unter o. g. ID-Nummer, erstellt am **10.08.2021** unter www.climate-company.de im Feld Echtheitsprüfung nachvollzogen werden.

Der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde ist beteiligt am Klimaschutz-Projekt

POZA VERDE HYDROELECTRIC PROJECT

Projektstandort: Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa, Guatemala



Das Ziel des „Poza Verde Hydroelectric Projects“ ist es, Guatemala mit sauberer, verlässlicher und regenerativer Energie zu versorgen. Dies wird erreicht, indem der Einsatz der fossilen Energieträger Heizöl, Diesel und Kohle in der nationalen Stromerzeugung verringert und teilweise durch CO2-freien Strom aus Wasserkraft ersetzt wird.

Das 2006 fertig gestellte Vorhaben ist ein 8.2 MW großes Wasserkraftwerk in der Gemeinde Pueblo Nuevo Vinas im Department Santa Rosa. Die Turbine wird durch das Wasser des Aguacapa Flusses über ein großes Pipelinesystem angetrieben, wobei ein maximaler Höhenunterschied von 137 m eine Wasserfliemenge von 7 m³ pro Sekunde entstehen lässt. Angetrieben werden dabei zwei Generatoren mit je 4.16 kV. Bereits in der ersten Phase wurden pro Jahr rund 71.000 MWh Strom produziert, was bei dieser Art der CO2-freien Stromerzeugung einer eingesparten Kohlendioxidmenge von rund 50.000 Tonnen CO2 pro Jahr entspricht. Neben der Verringerung von schädlichen CO2-Emissionen werden auch CO2-äquivalente (NOX und SO2) sowie Partikel-Emissionen reduziert.

Betreiber der Wasserkraftanlage ist die Papeles Elaborados S.A. Durch die Nutzung regenerativer Energien erreicht das Land eine höhere Unabhängigkeit von Rohstoffimporten sowie eine Entlastung des nationalen Stromnetzes. Es werden rund 5.000 Menschen mit regenerativer Energie durch Wasserkraft versorgt. Zudem wurde die örtliche Wirtschaftskraft gestärkt. 30 dauerhafte Arbeitsplätze sind in der Gemeinde Pueblo Nuevo Vinas entstanden. Zudem wurden weitere 20 Mitarbeiter technisch geschult.

Das Klimaschutzprojekt wurde gemäß den Richtlinien der UNFCCC (Rahmenübereinkommen der Vereinten Nationen über Klimaänderungen) verifiziert. Zertifiziert wurde das Projekt vom Englischen Prüfunternehmen Campell Carr Limited. Climate Company® hat sich an diesem Projekt beteiligt und 250 VER Zertifikate im VER Standard erworben und diese am 05.04.2007 in seiner CO2-Datenbank dokumentiert entwertet.

Übrigens: Die CO2 Emissionen einer Flugreise sind erheblich. Bei einem Hin- und Rückflug Frankfurt/Main - New York mit 246 Passagieren in einem Groraumflugzeug entstehen 4,22 t schädliche CO2 Treibhausgase pro Person.

Der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde ist beteiligt am Klimaschutz-Projekt

POZA VERDE HYDROELECTRIC PROJECT

Projektstandort: Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa, Guatemala



Das Ziel des „Poza Verde Hydroelectric Projects“ ist es, Guatemala mit sauberer, verlässlicher und regenerativer Energie zu versorgen. Dies wird erreicht, indem der Einsatz der fossilen Energieträger Heizöl, Diesel und Kohle in der nationalen Stromerzeugung verringert und teilweise durch CO2-freien Strom aus Wasserkraft ersetzt wird.

Das 2006 fertig gestellte Vorhaben ist ein 8.2 MW großes Wasserkraftwerk in der Gemeinde Pueblo Nuevo Vinas im Department Santa Rosa. Die Turbine wird durch das Wasser des Aguacapa Flusses über ein großes Pipelinesystem angetrieben, wobei ein maximaler Höhenunterschied von 137 m eine Wasserfliemenge von 7 m³ pro Sekunde entstehen lässt. Angetrieben werden dabei zwei Generatoren mit je 4.16 kV. Bereits in der ersten Phase wurden pro Jahr rund 71.000 MWh Strom produziert, was bei dieser Art der CO2-freien Stromerzeugung einer eingesparten Kohlendioxidmenge von rund 50.000 Tonnen CO2 pro Jahr entspricht. Neben der Verringerung von schädlichen CO2-Emissionen werden auch CO2-äquivalente (NOX und SO2) sowie Partikel-Emissionen reduziert.

Betreiber der Wasserkraftanlage ist die Papeles Elaborados S.A. Durch die Nutzung regenerativer Energien erreicht das Land eine höhere Unabhängigkeit von Rohstoffimporten sowie eine Entlastung des nationalen Stromnetzes. Es werden rund 5.000 Menschen mit regenerativer Energie durch Wasserkraft versorgt. Zudem wurde die örtliche Wirtschaftskraft gestärkt. 30 dauerhafte Arbeitsplätze sind in der Gemeinde Pueblo Nuevo Vinas entstanden. Zudem wurden weitere 20 Mitarbeiter technisch geschult.

Das Klimaschutzprojekt wurde gemäß den Richtlinien der UNFCCC (Rahmenübereinkommen der Vereinten Nationen über Klimaänderungen) verifiziert. Zertifiziert wurde das Projekt vom Englischen Prfungunternehmen Campell Carr Limited. Climate Company® hat sich an diesem Projekt beteiligt und 250 VER Zertifikate im VER Standard erworben und diese am 05.04.2007 in seiner CO2-Datenbank dokumentiert entwertet.

Übrigens: Die CO2 Emissionen einer Flugreise sind erheblich. Bei einem Hin- und Rückflug Frankfurt/Main - New York mit 246 Passagieren in einem Groraumflugzeug entstehen 4,22 t schädliche CO2 Treibhausgase pro Person.

Der Inhaber/die Inhaberin dieser Klima-Urkunde ist beteiligt am Klimaschutz-Projekt

POZA VERDE HYDROELECTRIC PROJECT

Projektstandort: Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa, Guatemala



Das Ziel des „Poza Verde Hydroelectric Projects“ ist es, Guatemala mit sauberer, verlässlicher und regenerativer Energie zu versorgen. Dies wird erreicht, indem der Einsatz der fossilen Energieträger Heizöl, Diesel und Kohle in der nationalen Stromerzeugung verringert und teilweise durch CO2-freien Strom aus Wasserkraft ersetzt wird.

Das 2006 fertig gestellte Vorhaben ist ein 8.2 MW großes Wasserkraftwerk in der Gemeinde Pueblo Nuevo Vinas im Department Santa Rosa. Die Turbine wird durch das Wasser des Aguacapa Flusses über ein großes Pipelinesystem angetrieben, wobei ein maximaler Höhenunterschied von 137 m eine Wasserfliemenge von 7 m³ pro Sekunde entstehen lässt. Angetrieben werden dabei zwei Generatoren mit je 4.16 kV. Bereits in der ersten Phase wurden pro Jahr rund 71.000 MWh Strom produziert, was bei dieser Art der CO2-freien Stromerzeugung einer eingesparten Kohlendioxidmenge von rund 50.000 Tonnen CO2 pro Jahr entspricht. Neben der Verringerung von schädlichen CO2-Emissionen werden auch CO2-äquivalente (NOX und SO2) sowie Partikel-Emissionen reduziert.

Betreiber der Wasserkraftanlage ist die Papeles Elaborados S.A. Durch die Nutzung regenerativer Energien erreicht das Land eine höhere Unabhängigkeit von Rohstoffimporten sowie eine Entlastung des nationalen Stromnetzes. Es werden rund 5.000 Menschen mit regenerativer Energie durch Wasserkraft versorgt. Zudem wurde die örtliche Wirtschaftskraft gestärkt. 30 dauerhafte Arbeitsplätze sind in der Gemeinde Pueblo Nuevo Vinas entstanden. Zudem wurden weitere 20 Mitarbeiter technisch geschult.

Das Klimaschutzprojekt wurde gemäß den Richtlinien der UNFCCC (Rahmenübereinkommen der Vereinten Nationen über Klimaänderungen) verifiziert. Zertifiziert wurde das Projekt vom Englischen Prfungunternehmen Campell Carr Limited. Climate Company® hat sich an diesem Projekt beteiligt und 250 VER Zertifikate im VER Standard erworben und diese am 05.04.2007 in seiner CO2-Datenbank dokumentiert entwertet.

Übrigens: Die CO2 Emissionen einer Flugreise sind erheblich. Bei einem Hin- und Rückflug Frankfurt/Main - New York mit 246 Passagieren in einem Groraumflugzeug entstehen 4,22 t schädliche CO2 Treibhausgase pro Person.