

An die Konzernleitung der
Centralschweizerische Kraftwerke AG, Luzern

Zürich, 6. Dezember 2021

Bericht des unabhängigen Prüfers über das Treibhausgasinventar 2020/21

Wir haben eine betriebswirtschaftliche Prüfung zur Erlangung einer begrenzten Sicherheit des Treibhausgasinventars (CKW Treibhausgasinventar Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2020/21) der CKW AG (im Folgenden: Treibhausgasinventar) für den Berichtszeitraum vom 1. Oktober 2020 bis 30. September 2021 durchgeführt. Das Treibhausgasinventar wurde von der Konzernleitung der CKW AG auf der Basis der folgenden Kriterien erstellt:

- ▶ DIN EN ISO 14064-1 (Treibhausgase – Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene (Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14064-1:2012)) und
- ▶ den internen Prinzipien und Richtlinien der Axpo Holding AG („Axpo THG Inventar Prinzipien und Richtlinien GJ 20_21“)

Unser Auftrag bezieht sich ausschliesslich auf das oben genannte Treibhausgasinventar mit dem zugrundeliegenden Datenerfassungssystem. Insbesondere haben wir folgende Kennzahlen bzw. Informationen des Treibhausgasinventars nicht beurteilt:

- ▶ Sämtliche qualitativen Informationen im Bericht
- ▶ Zukunftsbezogene Aussagen

Verantwortung der Konzernleitung der CKW AG

Die Konzernleitung der CKW AG ist verantwortlich für die Erstellung des Treibhausgasinventars in Übereinstimmung mit den Kriterien. Diese Verantwortung beinhaltet die Ausgestaltung, Implementierung und Aufrechterhaltung angemessener interner Kontrollen zur Erstellung eines Treibhausgasinventars, das frei von wesentlichen – beabsichtigten oder unbeabsichtigten – falschen Darstellungen ist.

Darüber hinaus ist die Konzernleitung für die Auswahl und die Anwendung der Kriterien und das Führen angemessener Aufzeichnungen verantwortlich.

Die Berechnungen von Emissionen unterliegen aufgrund unvollständiger wissenschaftlicher Kenntnisse bei der Bestimmung von Emissionsfaktoren und den benötigten Werten bei der Zusammenfassung von Emissionen verschiedener Gase einer inhärenten Unsicherheit.

Unsere Unabhängigkeit und Qualitätssicherung

Wir haben die Unabhängigkeits- und sonstigen beruflichen Verhaltensanforderungen des *International Code of Ethics for Professional Accountants (including International Independence Standards)* des International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA Kodex) eingehalten.

Der IESBA Kodex legt fundamentale Grundsätze für das berufliche Verhalten bezüglich Integrität, Objektivität, berufliche Kompetenz und erforderliche Sorgfalt, Verschwiegenheit und berufswürdiges Verhalten fest.

Unser Unternehmen wendet *International Standard on Quality Control 1* an und unterhält dementsprechend ein umfassendes Qualitätssicherungssystem mit dokumentierten Regelungen und Massnahmen zur Einhaltung der beruflichen Verhaltensanforderungen, beruflichen Standards und anwendbaren gesetzlichen und regulatorischen Anforderungen.

Unsere Verantwortung

Unsere Verantwortung ist es, auf Grundlage unserer Prüfung eine Schlussfolgerung über das Treibhausgasinventar abzugeben. Wir haben unsere Prüfung in Übereinstimmung mit dem International Standard on Assurance Engagements 3410, Assurance Engagements on Greenhouse Gas Statements (ISAE 3410) und DIN EN ISO 14064-3 (Treibhausgase – Teil 3: Spezifikation mit Anleitung zur Validierung und Verifizierung von Erklärungen über Treibhausgase (Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14064-3:2012)) vorgenommen. Nach diesen Standards haben wir unsere Prüfung so zu planen und durchzuführen, um begrenzte Sicherheit darüber zu erlangen, ob die Angaben des Treibhausgasinventars in allen wesentlichen Belangen in Übereinstimmung mit den Kriterien erstellt wurden.

Unter Berücksichtigung von Risiko- und Wesentlichkeitsüberlegungen haben wir Prüfungshandlungen durchgeführt, um ausreichende geeignete Prüfungsnachweise zu erlangen. Die Auswahl der Prüfungshandlungen liegt im pflichtgemässen Ermessen des Wirtschaftsprüfers. Bei betriebswirtschaftlichen Prüfungen zur Erlangung einer begrenzten Sicherheit sind die durchgeführten Prüfungshandlungen im Vergleich zu betriebswirtschaftlichen Prüfungen zur Erlangung einer hinreichenden Sicherheit weniger umfangreich, so dass dementsprechend eine geringere Sicherheit gewonnen wird.

Art und Umfang der von uns durchgeführten Arbeiten erfolgte, auch unter der Verwendung angemessener Stichproben, auf Grundlage unseres pflichtgemässen Ermessens zur Erlangung unserer Beurteilung. Dies schliesst eine Beurteilung der Risiken wesentlicher falscher Angaben im Treibhausgasinventar als Folge von Verstössen oder Irrtümern ein. Bei der Beurteilung dieser Risiken berücksichtigt der Prüfer das interne Kontrollsystem, soweit es für die Aufstellung des Treibhausgasinventars von Bedeutung ist.

Im Wesentlichen haben wir folgende Arbeiten durchgeführt:

- ▶ Beurteilung der Angemessenheit der zugrunde gelegten Kriterien und ihrer kontinuierlichen Anwendung sowie des Umfangs und der Komplexität des Treibhausgasinventars
- ▶ Befragung von Mitarbeitenden, die für die Erhebung der Daten der Treibhausgasemissionen verantwortlich sind, zur Beurteilung des Prozesses, des Berichterstattungssystems, der Methoden der Datengewinnung und -aufbereitung sowie der internen Kontrollen, soweit sie für die Prüfung relevant sind und einer Risiko- und Wesentlichkeitsbeurteilung dienen
- ▶ Einsichtnahme in die Dokumentation der Systeme und Prozesse zur Erhebung, Analyse und Aggregation der Treibhausgas-Daten und deren stichprobenartige Überprüfung
- ▶ Analytische Überlegungen, Befragungen und Dokumenteneinsicht in Stichproben hinsichtlich der Erhebung und Berichterstattung von Informationen im Rahmen von quantitativen Daten sowie die Dokumentation von Nachweisbelegen

- ▶ Beurteilung der Angemessenheit von Quantifizierungsmethoden und angewandten Bericht-erstattungsgrundsätzen sowie die Angemessenheit von Schätzungen durch die CKW AG
- ▶ Beurteilung der allgemeinen Präsentation des Treibhausgasinventars

Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Nachweise eine ausreichende und angemessene Grundlage für unsere Schlussfolgerung bilden.

Schlussfolgerung

Bei unserer Prüfung sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass das Treibhausgasinventar der CKW AG für die Periode vom 1. Oktober 2020 bis 30. September 2021 nicht in allen wesentlichen Belangen in Übereinstimmung mit den aufgeführten Kriterien erstellt worden ist.

Ernst & Young AG

Associate Partner

Director

Anhang: Verifizierungserklärung über das Treibhausgasinventar der CKW AG

DIN EN ISO 14064-1:2012

Verifizierungserklärung über das Treibhausgasinventar der **CKW Gruppe**

Täschmattstrasse 4 | CH-6002 Luzern
T +41 41 249 54 93 | F +41 41 2049 52 22 | www.ckw.ch

Bezugsjahr: des Geschäftsjahres 2020/2021 vom 1. Oktober 2020
bis zum 30. September 2021

Geltungsbereich: direkte (Scope 1) und indirekte (Scope 2-3)
Emissionen der CKW Gruppe: Centralschweizerische
Kraftwerke AG (CKW AG), Elektrizitätswerk Schwyz AG
(EWS), Elektrizitätswerk Altdorf AG (EWA),
ComDataNet AG, Steiner Energie AG, CKW Conex AG,
Sicuro Central AG, CKW Fiber Services AG (CFS AG) in
den Bereichen Energieproduktion, Übertragung sowie
Gebäudebewirtschaftung und Fahrzeuge

Erfassung der Emissionen
gemäss Kriterien: DIN EN ISO 14064-1:2012, interne Prinzipien und
Richtlinien der Axpo Holding AG „Axpo THG Inventar
Prinzipien und Richtlinien GJ 2020_21“ vom
27.10.2021

Limited Assurance
der Emissionen
gemäss Standard: DIN EN ISO 14064-3:2012, ISAE 3410

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungshandlungen und der erlangten Prüfungsnachweise sind uns keine Sachverhalte bekannt geworden, aus denen wir schliessen müssten, dass das Treibhausgasinventar von CKW für den Berichtszeitraum vom 01.10.2020 bis 30.09.2021 in den wesentlichen Belangen nicht den oben aufgeführten Kriterien entspricht.

Diese Verifizierungserklärung ist nur zusammen mit den nachfolgenden Aufstellungen sowie dem Bericht des unabhängigen Prüfers gültig.

Auditleiter: Mathias Zeller, Mark Veser
Auditor: Tobias Stalder, Claudio Nuber, Saskia Hüschi
Zürich, den 6. Dezember 2021

Verifizierungserklärung

Prüfungsauftrag/Ziel:	Limited Assurance des Treibhausgasinventars (direkte und indirekte Emissionen) der CKW Gruppe gemäss den Anforderungen von ISO 14064-1:2012 für das Geschäftsjahr 2020/2021 vom 01.10.2020 - 30.09.2021 nach ISAE 3410 durch EY gemäss Auftrag vom 3. März 2021.
Grad der Sicherheit:	Begrenzte Sicherheit (limited assurance)
Wesentlichkeit:	unter 10 %
Rolle und Verantwortung der CKW AG:	Die Datenerfassung sowie die Erstellung des Kurzberichtes des THG Inventars für die CKW Gruppe auf der Grundlage der jeweils gültigen internen Prinzipien und Richtlinien der Axpo Holding AG liegen in der Verantwortung der CKW AG. Ebenso die Erstellung, Dokumentation, Implementierung und der Unterhalt eines effizienten internen Kontrollsystems, das gewährleistet, dass die Emissionen entsprechend den Anforderungen der zugrunde liegenden DIN EN ISO 14064-1:2012 Norm ermittelt und dokumentiert werden.
Rolle und Verantwortung von EY:	Unsere Aufgabe ist es, auf der Grundlage der von uns durchgeführten, systematischen, unabhängigen und dokumentierten Prüfungshandlungen eine Beurteilung der Erklärung über die Treibhausgase der CKW Gruppe des Geschäftsjahres 2020/21 in Bezug auf die Prüfungskriterien zu geben.
Prüfkriterien/ Beurteilungskriterien:	Die Limited Assurance erfolgte gemäss folgender Kriterien: Relevanz, Vollständigkeit, Genauigkeit, Transparenz der Informationen und Konsistenz mit dem Vorjahr.
Auditgrundlage:	<ul style="list-style-type: none"> • Axpo THG Inventar Prinzipien und Richtlinien GJ 20_21_v2 vom 27.10.2021 • CKW THG Inventar Kurzbericht GJ 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21 • 1.01_Masterdatei_THG-Inventar GJ 2021_final_auditiert
Art der Daten:	Das THG Inventar, basierend auf historischen Daten, beinhaltet die Emissionen Kohlendioxid (CO ₂), Methan (CH ₄), Lachgas oder Distickstoffmonoxid (N ₂ O), Fluorkohlenwasserstoffe (HFC's), Perfluorierte Kohlenstoffe (PFC) und Schwefelhexafluorid (SF ₆) und wird in CO ₂ -Äquivalenten berichtet.
Ermittlung des THG Inventars gem. Standard:	Die Daten wurden gemäss der DE EN ISO 14064-1:2012 Norm ermittelt.
Limited Assurance des THG Inventars gem. Standard:	Die Limited Assurance erfolgte gemäss DE EN ISO 14064-3:2012 und ISAE 3410.

Geltungsbereich:	<ul style="list-style-type: none"> • Alle vollkonsolidierten Unternehmen werden in den Geltungsbereich einbezogen. CKW Gruppe: Centralschweizerische Kraftwerke AG, Elektrizitätswerk Schwyz AG (EWS), Elektrizitätswerk Altdorf AG (EWA), ComDataNet AG, Steiner Energie AG, CKW Conex AG, Sicuro Central AG, CKW Fiber Services AG (CFS AG) (nicht vollkonsolidierte Partnerwerke haben einen Einfluss von 1 Promille am THG Inventar und werden nicht einbezogen) • Direkte Emissionen (Scope 1) & indirekte Emissionen (Scope 2-3) • Treibhausgasemissionen aus der Energieproduktion, aus der Übertragung, aus der Gebäudebewirtschaftung und den Fahrzeugen
Auditteam/Funktion:	Auditleiter: Mathias Zeller, Mark Vesper Auditor: Tobias Stalder, Claudio Nuber, Saskia Hüschi
Teilnehmer CKW:	Bettina Putzi, Andrea Foetzki

Erklärung über Treibhausgase der CKW Gruppe im „CKW Treibhausgasinventar – Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2020/21 vom 19.11.2021“.

	Brutto THG Emissionen in Tonnen CO ₂ - Äquivalenten
Gesamtemissionen CKW Gruppe (Scope 1 - 3)	4.143
-davon Emissionen der CKW AG (einschliesslich Steiner Energie AG, CKW Conex AG, Sicuro Central AG und CKW Fiber Services AG)	3.548
-davon Emissionen der Elektrizitätswerk Schwyz AG	185
-davon Emissionen der Elektrizitätswerk Altdorf AG (einschliesslich ComDataNet AG)	410
Emissionen der Energieproduktion (Scope 1-3)	505
Emissionen der Übertragung (Scope 1-2)	1.403
Emissionen der Gebäudebewirtschaftung und der Fahrzeuge (Scope 1-2)	2.236
Direkte Emissionen (Scope 1)	2.386
Indirekte Emissionen (Scope 2)	1.288
-davon Emissionen aus Netzverlusten	1.186
Freiwillige indirekte Emissionen (Scope 3)	468
-davon Emissionen aus Pumpstrom	468

Anmerkung: inkonsistente Summen können sich aufgrund von Rundungsdifferenzen ergeben

Zusätzlich belaufen sich Emissionen aus biogenen Quellen auf 2.532 Tonnen CO₂-Äquivalente. Diese fliessen nicht in die Berechnung der obenstehenden Treibhausgasemissionen von CKW ein.

Schlussfolgerung

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungshandlungen und der erlangten Prüfungsnachweise

- sind uns keine Sachverhalte bekannt geworden, aus denen wir schliessen müssten, dass die Erklärung über Treibhausgase im „CKW Treibhausgasinventar: Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2020/21 vom 19.11.2021“ nicht im Wesentlichen richtig und eine sachliche Wiedergabe der THG bezogenen Daten und Informationen darstellt, und
- sind uns keine Sachverhalte bekannt geworden, aus denen wir schliessen müssten, dass das Treibhausgasinventar von CKW für den Berichtszeitraum vom 01.10.2020 bis 30.09.2021 in den wesentlichen Belangen nicht nach der betreffenden internationalen Norm gemäss EN ISO 14064-1:2012 „Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene“ und nach den internen Prinzipien und Richtlinien der Axpo Holding AG „Axpo THG Inventar Prinzipien und Richtlinien GJ 20_21“ erstellt worden ist.