

THG MANAGEMENT ISO 14064-1 Verifizierungsstellungnahme

Zielsetzung und Umfang:

Kiwa GmbH, Ecobility Experts

hat eine unabhängige Verifizierung der ISO 14064-1 und des Greenhouse Gas (GHG) Protocol innerhalb der folgenden Organisationsgrenzen durchgeführt:

CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH Hauptsitz,
mit Sitz in Robert-Bosch-Straße 33, 68542 Heddeshheim, Deutschland

Im Auftrag von:

Einrichtung: CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH

Adresse: Robert-Bosch-Straße 33, 68542 Heddeshheim, Deutschland

Bescheinigung:

Datum der Verifizierung: 22.05.2025

Verifizierungsnummer: P000435921

Verifizierter Zeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023

Diese Verifizierung wurde in Übereinstimmung mit ISO 14064-3 und unter Berücksichtigung der Anforderungen der ISO 14064-1 durchgeführt.

Niklas van Dijk

Kripanshi Gupta

Kiwa GmbH		
Unabhängige Zuverlässigkeitserklärung zu THG-Aussagen		
Details zum Datenbericht		
Berichterstattende Organisation:	CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH	
Adresse der Organisation:	Robert-Bosch-Straße 33, 68542 Heddesheim, Germany	
Organisatorische Grenzen und Berichtsgrenzen:	CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH Hauptsitz, mit Sitz in Robert-Bosch-Straße 33, 68542 Heddesheim, Deutschland. Diese Grenze umfasst alle Emissionsquellen und ihre jeweiligen Emissionen innerhalb des angegebenen Standorts, die Gegenstand der Bestandsaufnahme und Berichterstattung sind.	
Grad der Sicherheit:	Angemessene Sicherheit	
Datum der Feststellung:	22.05.2025	
Prüfzeitraum:	01.01.2023 – 31.12.2023	
Referenzdokument(e):	CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH - Treibhausgasemissionen gemäß dem Greenhouse Gas Protocol und der Norm ISO 14064-1 (01.01.2023-31.12.2023)	
Verifizierte Daten		
	Aktueller Zeitraum: Location Based 01.01.2023 – 31.12.2023	Aktueller Zeitraum: Market Based 01.01.2023 – 31.12.2023
Direkte (Scope 1) Emissionen:	98.940 t CO ₂ e	98.940 t CO ₂ e
Energie indirekte (Scope 2) Emissionen:	15.822 t CO ₂ e	10.156 t CO ₂ e
Indirekte (Scope 3) Emissionen:	11,069.687 t CO ₂ e	11,069.687 t CO ₂ e
Gesamtemissionen:	11,184.450 t CO ₂ e	11,178.784 t CO ₂ e
Konformität mit dem Quantifizierungsprotokoll		
Angewendetes Protokoll:	ISO14064-1, Greenhouse Gas (GHG) Protocol	
Verifizierungsdetails		
Leitender THG Verifizierer:	Niklas van Dijk	
THG Verifizierer:	Büsra Sahin	
Unabhängiger Prüfer:	Kripanshi Gupta	
Besuchte Standorte während der Verifizierung:	Robert-Bosch-Straße 33, 68542 Heddesheim, Deutschland	
Hinweise zu Datenlücken:	Es wurden keine unbegründeten Datenlücken festgestellt oder erkannt.	
Hinweise zu wesentlichen sekundären Effekten der THG-Emissionsminderungen:	Es konnten keine sekundären Effekte identifiziert oder festgestellt werden.	
Autorisierung der Stellungnahme		
Als ordnungsgemäß verifiziert:	Wir haben eine Verifizierung der oben dargestellten Treibhausgas-(THG)-Aussage durchgeführt, wie sie von der	

Weitere Einzelheiten zur Durchführung der Überprüfung finden Sie hier. Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument mehrere Seiten umfasst und als Ganzes betrachtet werden muss. Diese Verifizierungserklärung, einschließlich der darin zum Ausdruck gebrachten Meinung, wird der berichtenden Organisation zur Verfügung gestellt und dient ausschließlich zu deren Nutzen in Übereinstimmung mit den Standards in Bezug auf die Verifizierung von Treibhausgasen. Die Kiwa GmbH übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien, die Zugang zu dieser Erklärung haben könnten.

	CobiNet Fernmelde- und Datennetzkomponenten GmbH abgegeben wurde. Auf Grundlage des durchgeführten Verifizierungsverfahrens und der angewandten Prüfmethodik (siehe Anhang 2) liegen ausreichende Nachweise vor, dass die THG-Aussage: — in wesentlichen Aspekten korrekt ist und eine sachgerechte Darstellung der THG-Daten und -Informationen liefert; — in Übereinstimmung mit den einschlägigen internationalen Normen zur Quantifizierung, Überwachung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen – oder entsprechenden nationalen Standards bzw. etablierten Verfahren – erstellt wurde.
Unterzeichnet im Namen von Kiwa:	Niklas van Dijk
Datum der Stellungnahme:	22.05.2025
Name der Verifizierungsstelle:	Kiwa GmbH, Ecobility Experts
Kontaktadresse:	Wattstraße 11-13, 13355 Berlin, Deutschland

Anhang 1: Ergebnisse der Verifizierung

Falsche Angaben, die vor der Ausstellung der Verifizierungserklärung nicht korrigiert wurden		Material?
A1	<i>Es wurden keine fehlerhaften Angaben ermittelt oder aufgedeckt, die nicht vor der Ausstellung der Verifizierungserklärung korrigiert wurden.</i>	

Nichtkonformität mit den Programmkriterien, die vor Ausstellung der Verifizierungserklärung nicht behoben wurde		Material?
B1	<i>Es wurden keine Nichtkonformitäten festgestellt, die nicht vor der Ausstellung der Verifizierungserklärung korrigiert wurden.</i>	

Empfehlungen zur Verbesserung der Robustheit des Datenbilanzierungssystems usw.	
C1	Für künftige Berichte empfehlen wir nachdrücklich, eine Strategie zur Emissionsreduktion offenzulegen. Diese sollte sowohl kurzfristige, mittelfristige als auch langfristige Ziele enthalten, ebenso wie die geplanten Emissionsminderungsmaßnahmen sowie eine Beschreibung, wie diese Maßnahmen zur Zielerreichung beitragen. Die folgenden Informationen zu den Emissionszielen sollten offengelegt werden: • Zeitraum, den das Ziel abdeckt, einschließlich des Bezugsjahres sowie des Zieljahres • Art des Ziels (z. B. Intensitätsziel oder absolutes Reduktionsziel) • Emissionskategorien, die vom Ziel erfasst werden • Minderungsmenge und Einheit, ausgedrückt entsprechend der Zielart Bei der Festlegung von Emissionszielen sollten folgende Kriterien berücksichtigt werden: • Klimawissenschaftliche Grundlagen • Reduktionspotenzial • Internationaler und nationaler Kontext • Sektoraler Kontext (z. B. freiwillige sektorale Selbstverpflichtungen, sektorübergreifende Wechselwirkungen) Diese Kriterien sind auch im Hinblick auf eine mögliche zukünftige Verifizierung gemäß ISO 14068 von zentraler Bedeutung.

Weitere Einzelheiten zur Durchführung der Überprüfung finden Sie hier. Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument mehrere Seiten umfasst und als Ganzes betrachtet werden muss. Diese Verifizierungserklärung, einschließlich der darin zum Ausdruck gebrachten Meinung, wird der berichtenden Organisation zur Verfügung gestellt und dient ausschließlich zu deren Nutzen in Übereinstimmung mit den Standards in Bezug auf die Verifizierung von Treibhausgasen. Die Kiwa GmbH übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien, die Zugang zu dieser Erklärung haben könnten.

	Die geplanten Emissionsminderungsmaßnahmen sollten — sobald die Ziele offengelegt wurden — direkt mit den jeweiligen Zielen verknüpft werden und klar darstellen, in welchem Umfang sie zur Zielerreichung beitragen.
C2	Zur Verbesserung des Qualitätsmanagements der Treibhausgas-Inventur sollte künftig gemäß Kapitel 8.1 der ISO 14064-1 darauf geachtet werden, regelmäßige und konsistente Prüfprozesse einzuführen, um die Genauigkeit und Vollständigkeit der erfassten Daten sicherzustellen.
C3	Die Dokumentation und Aufbewahrung von Nachweisen sollte künftig gemäß Kapitel 8.2 der ISO 14064-1 verbessert und regelmäßig aktualisiert werden.
C4	Es wird empfohlen, Schulungsmaßnahmen zum Treibhausgasmanagement und zur THG-Berichterstattung gemäß GHG Protocol und ISO 14064-1 anzubieten für Mitarbeitende, die für Tätigkeiten im Zusammenhang mit der THG-Inventur verantwortlich sind.
C5	Für künftige Berichte werden historische Daten zur Verfügung stehen. Daher wird empfohlen, die Ergebnisse der Vorjahre sowie des Basisjahres in die Ergebnistabelle der THG-Inventur aufzunehmen, um einen vergleichenden Überblick zu ermöglichen.
C6	Es wird empfohlen, die Datenqualität für „Scope 3-1: Indirekte Emissionen aus eingekauften Gütern und Dienstleistungen“ zu verbessern, indem künftig spezifischere Emissionsfaktoren anstelle von ausgabenbasierten Faktoren für die Berechnungen verwendet werden.
C7	Wir empfehlen, auch die Emissionen für „Scope 3-12: Umgang mit verkauften Gütern an deren Lebenszyklusende“ einzubeziehen, indem die Datenverfügbarkeit und -genauigkeit verbessert wird.
C8	Der Inhalt des Treibhausgasberichts der Organisation kann in Zukunft so strukturiert werden, wie in ISO 14064-1 Anhang F empfohlen.

Anhang 2: Grundlagen der Verifizierung

Grundlagen der Verifizierung	
Zielsetzung und Umfang der Verifizierung:	Die Daten der Organisation gemäß ISO 14064-3 und mit einem hinreichenden Maß an Sicherheit im Hinblick auf die in der beigefügten Verifizierungsstellungnahme (VOS) referenzierte Aussage zu verifizieren, welche auf Basis der nachfolgend angegebenen Kriterien berichtet wurde, und die Einhaltung dieser festgelegten Kriterien zu bestätigen.
Zuständigkeiten:	Die berichtende Organisation ist allein verantwortlich für die Erstellung und Meldung der Daten, die sie in ihrer Erklärung gemäß den festgelegten Kriterienanforderungen vorgelegt hat, für alle Annahmen, Informationen und Beurteilungen, die den gemeldeten Daten zugrunde liegen, sowie für die Einrichtung und Aufrechterhaltung angemessener Verfahren, Leistungsmanagement-, Datenbuchhaltungs- und interner Kontrollsysteme, aus denen die gemeldeten Informationen abgeleitet werden.
	Kiwa GmbH (der Verifizierer) ist gemäß ISO 14064-3 dafür verantwortlich, die Verifizierung der zugrunde gelegten Aussage der Organisation im öffentlichen Interesse und unabhängig von der Organisation durchzuführen. Es liegt in der Verantwortung des Verifizierers, sich eine unabhängige Meinung zu bilden, die auf der Prüfung von Informationen beruht, die die im Bericht dargestellten Daten, auf die in der Leistungsbeschreibung verwiesen wird, unterstützen, und diese Meinung dem Betreiber mitzuteilen. Die Prüfstelle muss auch berichten, wenn sie der Meinung ist, dass • der Bericht falsche Angaben (Auslassungen, falsche Darstellungen oder Fehler) enthält oder enthalten kann; oder • die Organisation die Anforderungen der festgelegten Berichtskriterien nicht erfüllt; oder • die federführende(n) Prüfstelle(n) nicht alle erforderlichen Informationen und Erklärungen erhalten hat/haben, um die Prüfung mit dem vereinbarten Maß an Sicherheit durchzuführen; oder • Verbesserungen in der Leistung der Organisation bei der Überwachung und Berichterstattung relevanter Daten und/oder in der Einhaltung der festgelegten Berichterstattungskriterien möglich sind.

Weitere Einzelheiten zur Durchführung der Überprüfung finden Sie hier. Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument mehrere Seiten umfasst und als Ganzes betrachtet werden muss. Diese Verifizierungserklärung, einschließlich der darin zum Ausdruck gebrachten Meinung, wird der berichtenden Organisation zur Verfügung gestellt und dient ausschließlich zu deren Nutzen in Übereinstimmung mit den Standards in Bezug auf die Verifizierung von Treibhausgasen. Die Kiwa GmbH übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien, die Zugang zu dieser Erklärung haben könnten.

Prüfumfang und Grundlage der Stellungnahme	Wir haben unsere Prüfung unter Berücksichtigung der unten dargestellten Referenzdokumente für die Prüfkriterien durchgeführt. Dazu gehörte die Prüfung von Nachweisen, die uns auf Grundlage unserer Risikoanalyse und des anschließenden Prüfplans hinreichende Sicherheit geben, dass die Beträge und Angaben zu den Daten in Übereinstimmung mit den unten aufgeführten Berichtskriterien und dem zugrunde liegenden Überwachungs- und Berichterstattungs-/Quantifizierungsprotokoll der Organisation ordnungsgemäß erstellt wurden. Darüber hinaus haben wir die von der Organisation bei der Erstellung der Daten vorgenommenen Schätzungen und Ermessensentscheidungen beurteilt und die allgemeine Angemessenheit der Darstellung der Daten im Bericht geprüft, auf den in den Leistungsbeschreibungen verwiesen wird, sowie ihr Potenzial für wesentliche Falschangaben.
	Die Prüfung der Emissionsdaten und -informationen umfasste Inspektionen vor Ort, Gespräche mit Mitarbeitern der Organisation in Schlüsselpositionen sowie die Sichtung von Belegen zur Berechnung der zugrunde liegenden Daten. Dabei wurde der gesamte Datenfluss von der Primärerzeugung bis zur abschließenden Berichterstattung zurückverfolgt. Zudem wurde die Anwendung interner Kontrollen und die Datenvalidierung bestätigt sowie die von der Organisation abgegebenen Erklärungen in Bezug auf die Probenahme und Analyse von Brennstoffen und Materialien, die Wartung und Kalibrierung einschlägiger Instrumente und anderer relevanter Prozesse und Ausrüstungen anhand von Aufzeichnungen überprüft.
	Die Quantifizierung von Treibhausgasemissionen ist mit Unsicherheiten behaftet. Einerseits sind die Messinstrumente und Prüfmethoden nicht für alle Zwecke geeignet, andererseits sind die wissenschaftlichen Erkenntnisse zur Bestimmung der Berechnungsfaktoren und des Treibhauspotenzials unvollständig. Enthält eine THG-Behauptung eine Prognose für künftige Emissionen, Emissionsreduzierungen oder -beseitigungen, ist zu beachten, dass die tatsächlich erzielten Ergebnisse von der Prognose abweichen können. Dies liegt daran, dass die prognostizierte Schätzung auf Annahmen beruht, die sich in Zukunft ändern können.
Wesentlichkeitsgrenze:	Die quantitative Wesentlichkeitsgrenze wurde auf $\pm 5\%$ der insgesamt deklarierten Emissionen festgelegt.
Zitierte Referenzdokumente:	1) Durchführung der Verifizierung ISO 14064-3:2019 Spezifikation mit Anleitung zur Validierung und Verifizierung von Erklärungen über Treibhausgase

Weitere Einzelheiten zur Durchführung der Überprüfung finden Sie hier. Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument mehrere Seiten umfasst und als Ganzes betrachtet werden muss. Diese Verifizierungserklärung, einschließlich der darin zum Ausdruck gebrachten Meinung, wird der berichtenden Organisation zur Verfügung gestellt und dient ausschließlich zu deren Nutzen in Übereinstimmung mit den Standards in Bezug auf die Verifizierung von Treibhausgasen. Die Kiwa GmbH übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien, die Zugang zu dieser Erklärung haben könnten.

	• ISO 14065:2020 Allgemeine Grundsätze und Anforderungen an Validierungs- und Verifizierungsstellen von Umweltinformationen • ISO 17029:2019 Konformitätsbewertung - Allgemeine Grundsätze und Anforderungen an Validierungs- und Verifizierungsstellen • IAF MD6:2023 Verbindliches IAF-Dokument zur Anwendung der ISO 14065:2020 • IAF MD14:2023 Anwendung der Norm ISO/IEC 17011 bei Validierung und Verifizierung von Treibhausgasen (ISO 14065:2013) • ISO 14066:2023 Kompetenzanforderungen für Teams (einschließlich technischer Sachverständiger) und unabhängige Gutachter, die an der Validierung und Verifizierung von Umweltinformationen beteiligt sind
	2) Vorgaben und Anforderungen an die Organisationsberichterstattung • ISO 14064-1 – Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene • Greenhouse Gas Protocol (2004) – A Corporate accounting and Reporting Standard – Revised Edition • Greenhouse Gas Protocol (2011) - Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting & Reporting Standard

Weitere Einzelheiten zur Durchführung der Überprüfung finden Sie hier. Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument mehrere Seiten umfasst und als Ganzes betrachtet werden muss. Diese Verifizierungserklärung, einschließlich der darin zum Ausdruck gebrachten Meinung, wird der berichtenden Organisation zur Verfügung gestellt und dient ausschließlich zu deren Nutzen in Übereinstimmung mit den Standards in Bezug auf die Verifizierung von Treibhausgasen. Die Kiwa GmbH übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien, die Zugang zu dieser Erklärung haben könnten.