

CO2 Fußabdruck in der Lieferkette

Anforderungen an Automobil-Zulieferer und Automotive KMUs



Löhnert Elektronik GmbH

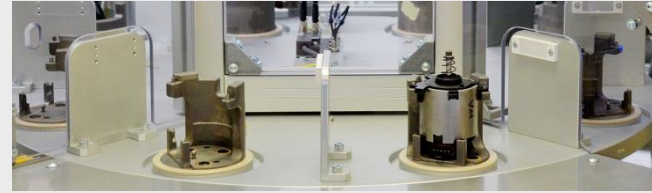
gegründet:	1978
Mitarbeiter:	50
Standort:	Lauf an der Pegnitz
Klimaregelung:	Wärmepumpe, PV
Fuhrpark:	33% elektrisch



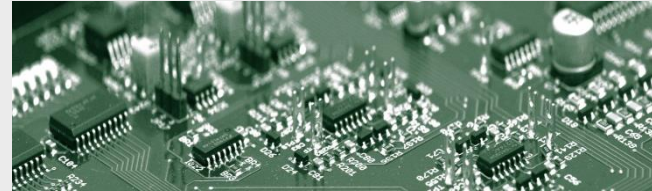
✓ Prüfstandsbau



✓ Automatisierungslösungen



✓ Elektronik-Entwicklung



✓ Software-Entwicklung



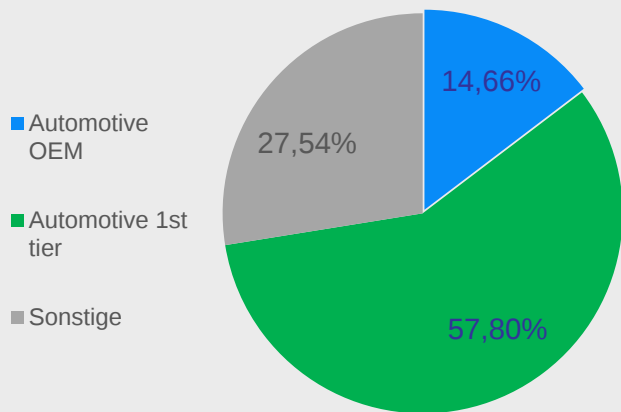


BOSCH

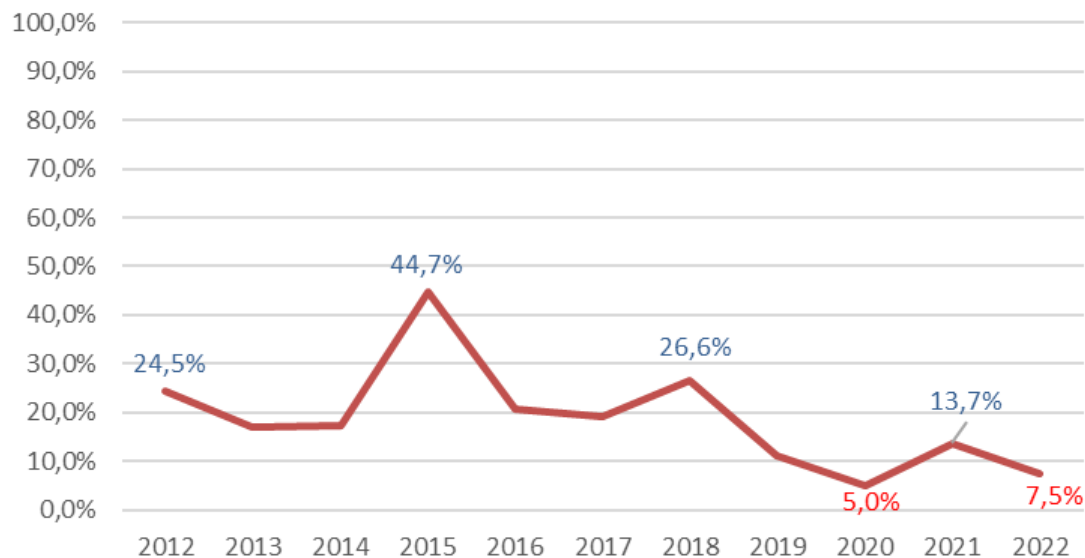


FRANKONIA





Anteil Bosch-Group am Gesamtumsatz



20.02.2023 Email von Bosch TR:

- ✓ seit 2020 Carbon-neutral in Scope 1 und 2
 - Erweiterung auf Scope 3 = Lieferanten
 - Ziel: Reduktion um 15% bis 2030
- ✓ Signature request bis 06.03.2023



CO2 Reduction in the Supply Chain



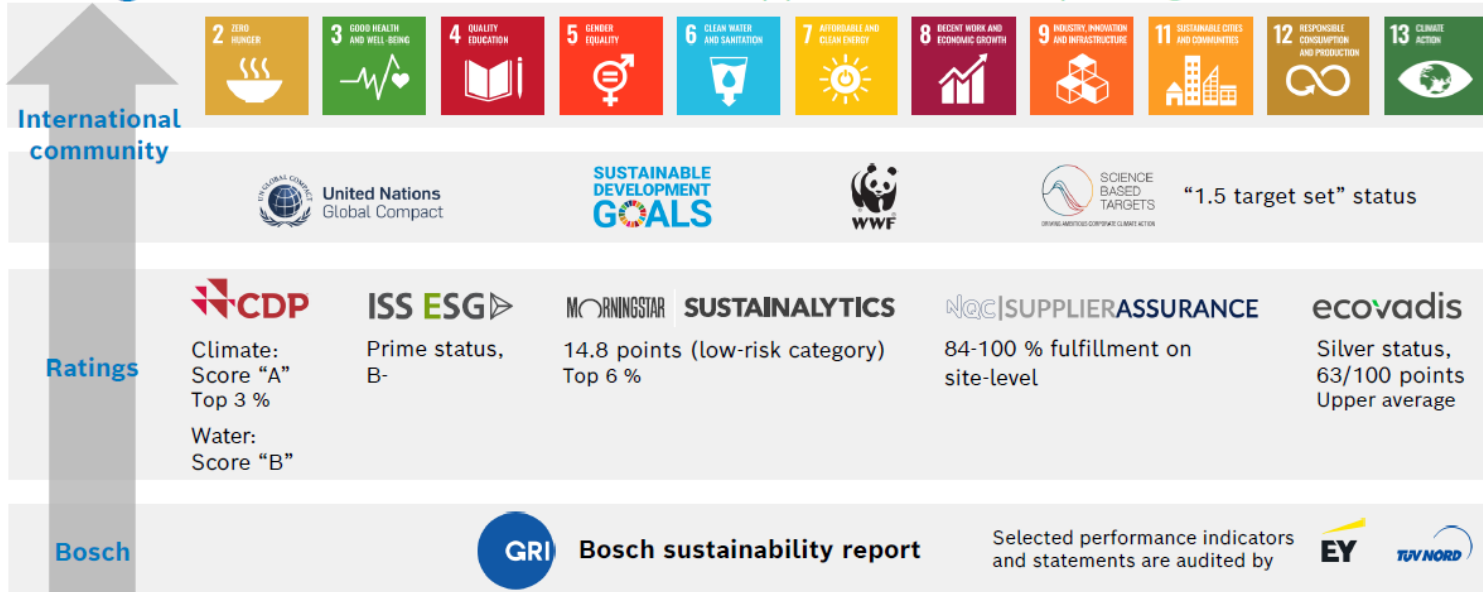
External Presentation For Suppliers

Esat Öncü
Coordinator for CO2 Reduction Program | Indirect Purchasing



CO2 reduction in the supply chain

Recognized commitment – Bosch supports various reporting formats



Bosch is reporting in various platforms due to his different customers expecting report in different CO2 platforms. Hence Bosch is meeting his customer requirements.

4.4 Signature request

DocuSign Envelope ID: F88FE7EF-D5B1-4705-9374-D68A688CCBAD

Commitment for the submission
of company specific CO₂ emissions
("Agreement")

by and between

Robert Bosch GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
Gerlingen 70839
DE

- hereinafter referred to as "BOSCH" -

and

Löhnert Elektronik GmbH
Oskar-Sembach-Ring 18
Lauf a. d. Pegnitz 91207
DE

- hereinafter referred to as "SUPPLIER" -

1. Preamble

- 1.1 BOSCH is striving for tremendous reduction of its carbon emission within the entire supply chain. Therefore, BOSCH transparently discloses on an annual basis its own carbon emission acc. the Greenhouse Gas Protocol (hereinafter referred to as "GHG") at the world's fastest growing CO₂ disclosing platform CDP (hereinafter referred to as "Carbon Disclosure Platform").
- 1.2 BOSCH has no commercial share at this not-for-profit charity organization. BOSCH neither receives any benefits nor incentives for recommending this 3rd party platform provider.
- 1.3 Due to comparison and evaluation reasons, BOSCH decided to use the CDP rating offered by the CDP organization as a trustful indicator for the status of advancement of its suppliers. A valid CDP rating of a supplying company will be recognized as a first important step to set an ambitious CO₂ reduction target to strongly reduce emissions within the supply chain of the vendor, which shall be at least in line with the BOSCH CO₂ reduction commitment of -15% in Scope 3 acc. GHG until 2030.

2. SUPPLIER commitment

SUPPLIER commits to disclose and report their carbon emissions acc. to the GHG at the BOSCH

DocuSign Envelope ID: F88FE7EF-D5B1-4705-9374-D68A688CCBAD

Robert Bosch GmbH, Löhnert Elektronik GmbH
con_CO2CG_PU74_54349

preferred provider platform CDP until end of 01.11.2024 latest.

The fulfilment of this commitment is reached if the agreed due date did not exceed and a minimum CDP-rating of "D-" has been achieved.

3. BOSCH procedure

Due to the commitment of the SUPPLIER, BOSCH is willing to rate the SUPPLIER for current and future project RfQ's ("Request for Quotation") and related malus evaluations with an equivalent CDP rating of "D-".

This rating applies until the end of the agreed due date and will be replaced by the official available CDP rating afterwards.

4. Miscellaneous

- 4.1 Amendments or supplements to this Agreement, must be made in writing. This shall apply accordingly to this written form requirement.
- 4.2 Should any provisions of this Agreement be ineffective, in whole or part thereof, this shall not affect the effectiveness of the remaining provisions. In such case, the Parties shall replace the ineffective provision with an effective provision which comes closest in meaning to the economic purpose of the ineffective provision. The same shall apply to any omissions found.
- 4.3 The contractual relationships shall exclusively be governed by German law excluding the conflict of law provisions and the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG).
- 4.4 The place of jurisdiction for all legal disputes arising directly or indirectly out of contractual relationships based on these terms shall be Stuttgart. The local court of Stuttgart (70190 Stuttgart) has jurisdiction over cases brought before the local court.

Bühl
Place.....

Lauf a.d. Pegnitz
Place.....

10. März 2023
Date.....

14. März 2023
Date.....

CO2 reduction in the supply chain

Which actions Suppliers should take to measure and reduce CO2?

CDP-Commitment → Supplier signs that they will report to CDP within the next 18 months → CDP = reporting tool for CO2-emissions

CO2-Agreement → Supplier signs that they will set CO2 reduction targets at SBTi → SBTi = public target setting in line with GHG (1,5°C limit)

Shortcut is possible but supplier will learn during SBTi process that they need to report to CDP to measure CO2-reduction progress

Supplier already has a CDP-rating?
→ CDP-Commitment not necessary

Supplier has no CDP-rating and no SBTi status

Sign CDP-Commitment

Supplier signs that they will report their CO2-emissions via CDP within the next 18 months

*CO2-malus is reduced to ranking E (equal to D-) right after signature instead of having worst malus F (no rating).

Suppliers improve complete

CDP-reporting is annually.

Bosch annually invites most important suppliers to CDP.

Suppliers that are not invited by Bosch or other companies shall register on their own.

***CO2-malus is reduced to ranking E (equal to D-) right after signature instead of having worst malus F (no rating).**

6 months after signature, suppliers shall reach the official status SBTi „committed“.

30 months after signature, suppliers shall reach the official status SBTi „target set“.

*CO2-malus is reduced to best ranking A, for 1 year (equal to SBTi committed/target set status) right after signature.

they will undergo the SBTi process within the next two years.

True north:

Suppliers support the Greenhouse Gas protocol (GHG) to limit global warming to 1,5°C

SBTi „target set“

Final status of the SBTi process.

Assisted by SBTi, suppliers defined and published their CO2-reduction targets in line with GHG-protocol to limit global warming to 1,5°C.

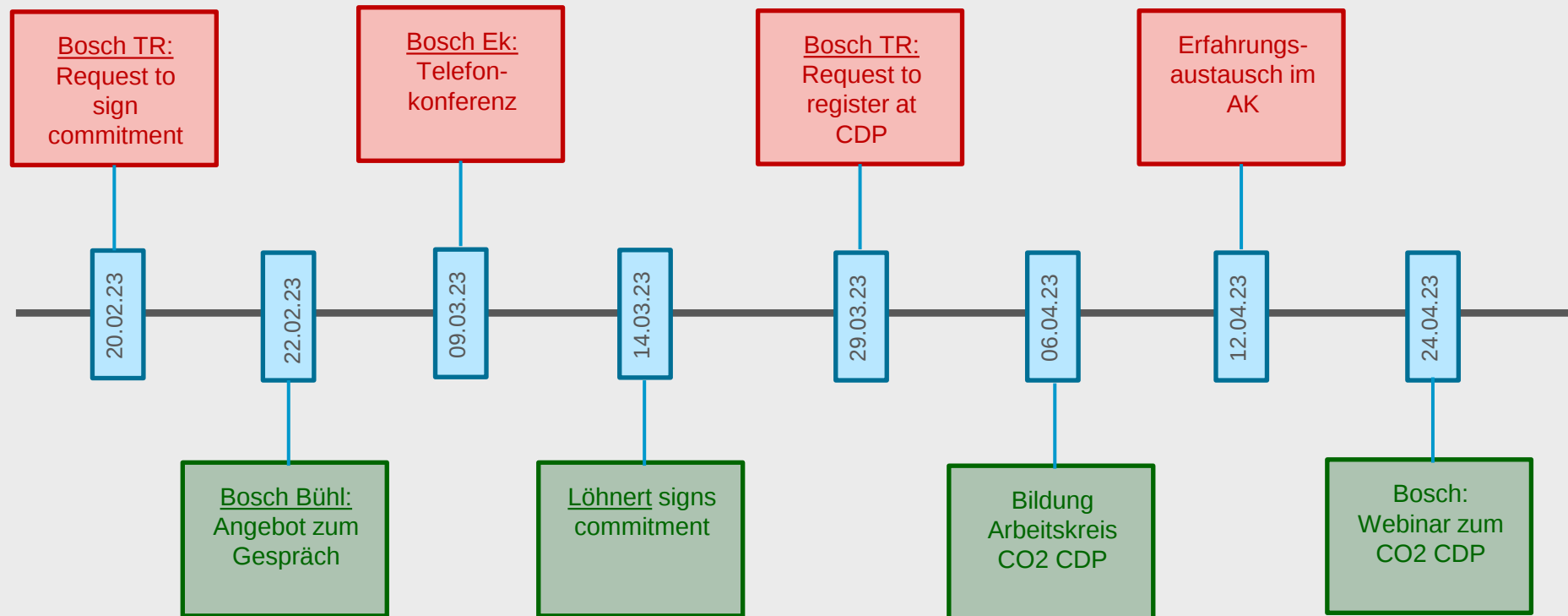
Targets have to be reviewed and adapted after 3 years.

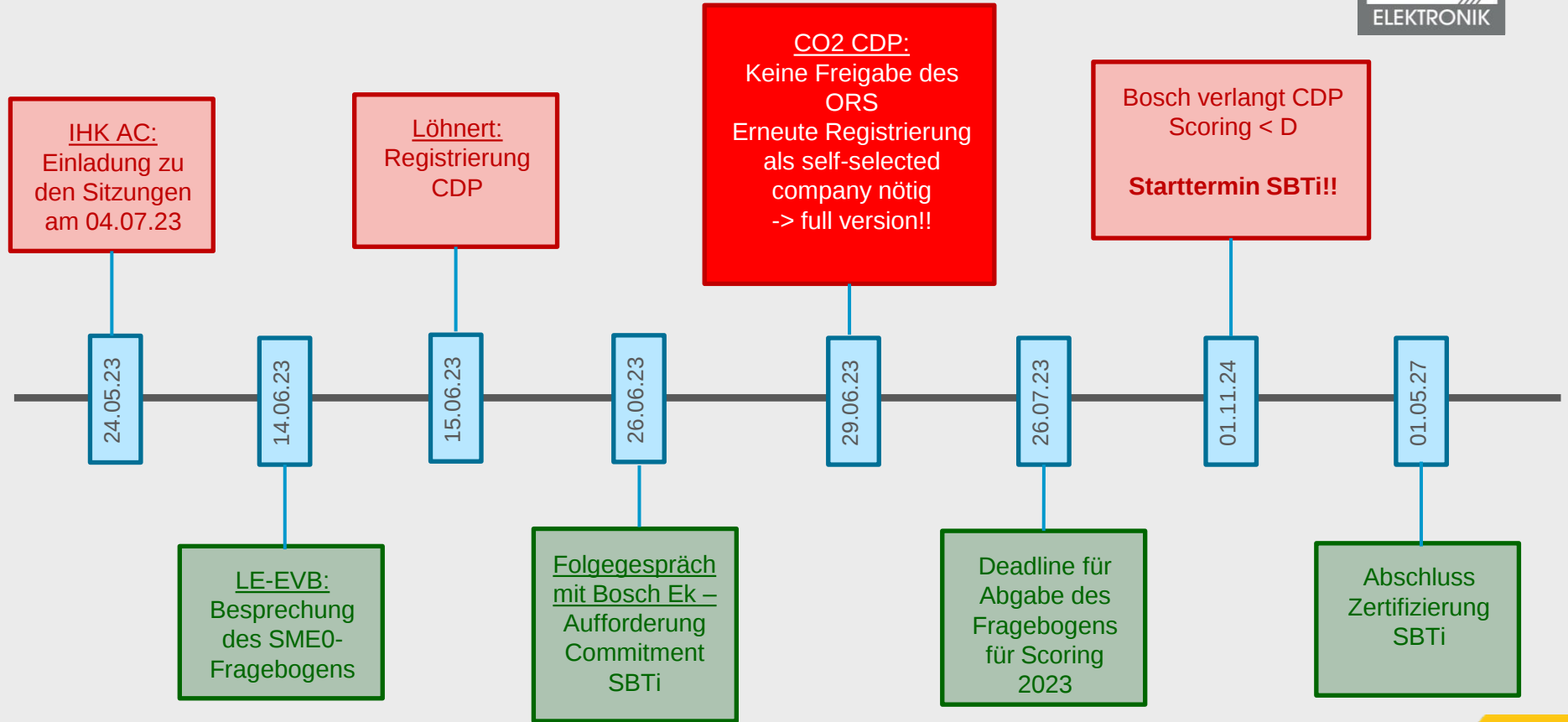
Malus Approach in each RfQ:

Maximum malus %

No malus

→ The perfect supplier reports it's CO2-emissions via CDP and
→ sets ambitious reduction targets at SBTi to limit global warming to 1,5°C









- ✓ Gegründet am 06.04.2023
- ✓ Initiator Löhnert Elektronik GmbH
- ✓ Zweck:
 - Erfahrungsaustausch
 - Alternativen ausloten



- ✓ <https://www.cdp.net/en/info/about-us>
- ✓ Carbon Disclosure Project
- ✓ Not-for-profit Organisation
- ✓ Globales System für Investoren, Firmen, Städte und Regionen
- ✓ Offenlegung von umweltrelevanten Daten zu den Bereichen →



Climate change

Climate change questionnaire for companies disclosing to the 2023 request.



Forests

Forests questionnaire for companies disclosing to the 2023 request.



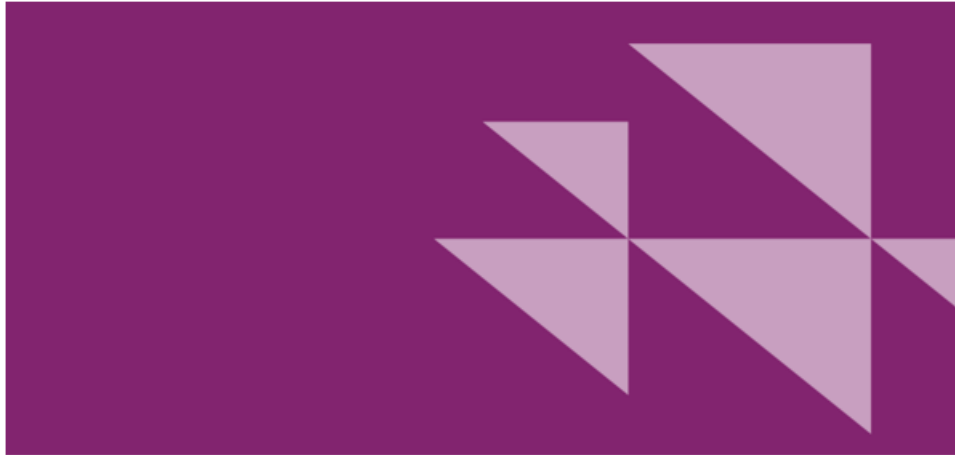
Water security

Water security questionnaire for companies disclosing to the 2023 request.

- /// Sign in
- /// Bestätigungslink
- /// Freischalten des Fragebogens im ORS
- /// Auswählen der Minimalversion oder
- /// Auswählen des Fragebogens für SME



CDP Climate Change 2023 Questionnaire



Die Anleitung zum Fragebogen in Minimalversion umfasst 123 Seiten

Fragebogen-Struktur: Module

Nr	engl	deu
C0	Introduction	Einführung
C1	Governance	Führung
C2	Risks and opportunities	Chancen und Risiken
C3	Business strategy	Unternehmensstrategie
C4	Targets and performance	Ziele und Leistung
C5	Emissions methodology	Emissionsmethodik
C6	Emissions data	Emissionsdaten
C7	Emissions breakdown	Aufschlüsselung der Emissionen
C8	Energy	Energie
C9	Additional metrics	weitere Messwerte
C10	Verification	Verifizierung
C11	Carbon pricing	CO2-Preis
C12	Engagement	Verpflichtung
	Biodiversity	Biodiversität

C0: Einführung:

- C0.1 Beschreibung der Organisation
- C0.2 Berichtszeitraum festlegen
- C0.3 In welchen Ländern sind wir tätig
- C0.4 Währung
- C0.8 Welche Codes hat Löhnert? ISIN, CUSIP, Ticker, SEDOL oder andere?
- ISIN = International Security Identification Number (Internationale Wertpapierkennnummer)
- CUSIP = Committee on Uniform Security Identification Procedures (amerikanische Wertpapierkennnummer)
- Ticker = Unique series of letters assigned to a security for trading purposes
- SEDOL = Stock Exchange Daily Official List (nationale Identifikationsnummer für UK und Irland)

C1 Führung:

- C1.1 Hat die GF Aufsicht über klimarelevante Themen?
- C1.2 höchstes Management-Level mit Verantwortung für klimarelevante Themen
- C1.2 klimarelevante Verantwortung dieser Position (z.B. Jahresbudget, Incentives etc.)
- C1.3 Incentive-Programm: vorhanden oder geplant?

C2 Chancen und Risiken:

- Managementprozesse:
- C2.1 hat das Unternehmen einen Prozess zur Identifizierung, Bewertung und Reaktion auf klimarelevante Chancen und Risiken?
- C2.2g wenn nicht, wann wird er eingeführt?
- Offenlegung von Risiken:
- C2.3 haben Sie Risiken identifiziert mit finanziellen oder strategischen Auswirkungen (umfangreiche Liste)?
- C2.3b falls nicht, warum nicht?
- Offenlegung von Chancen:
- C2.4 haben Sie Chancen identifiziert mit finanziellen oder strategischen Auswirkungen (umfangreiche Liste)?
- C2.4b falls nicht, warum nicht?

C3 Strategie:

- Unternehmensstrategie
- C3.1 Enthält Ihre Unternehmensstrategie einen Klimaplan gemäß Klimaziel von max. 1,5°C Erderwärmung?

C4 Ziele und Leistung:

- C4.1 Hatten Sie im Berichtsjahr ein Emissionsziel?
 - Auswahl:
 - Absolutes Ziel
 - Intensitätsziel
 - Portfolioziel (nur FS = Financial Services)
 - Kein Ziel
- C4.1a/b Wenn ja, näher bezeichnen (die Tabelle enthält **80+ Spalten**)
- C4.1c Wenn nein, warum nicht und wie sieht der Forecast für die nächsten 5 Jahre aus
- C4.2 Hatten Sie im Berichtsjahr andere klimarelevante Ziele?
 - Auswahl:
 - Niedrig-CO2 Energieverbrauch oder Produktion erhöhen
 - Methan-Emissionen verringern
 - Netto-Null Ziele
 - Andere klimarelevante Ziele
 - Keine anderen klimarelevanten Ziele

- C4.3 Hatten Sie im Berichtsjahr Initiativen zur Emissionsreduzierung (auch in Planung/Implementierung)?
- wenn ja, Details angeben, z.B. Energieeffizienz, Abfallreduzierung etc.

C5 Emissionsmethodik:

- C5.1-2 Das Berichtsjahr angeben und die Emissionen im Berichtsjahr, aufgeteilt nach Scopes und Kategorien
- C5.3 Den Namen des Standards, Protokolls oder der Methodik auswählen, mit der die Daten gesammelt und die Emissionen kalkuliert wurden

scope	category	Kategorie
1		
2	location based	nach Firmensitz
2	market based	Markt-abhängig
3	1: purchased goods and services	1: Eingekaufte Waren und DL
3	2: capital goods	2: Investitionsgüter
3	3: Fuel-and-energy-related activities (not incl. in Scope 1 or 2)	3: Aktivitäten im Zshang mit Treibstoff und Energie (nicht enth. in Scope 1 oder 2)
3	4: Upstream transportation and distribution	4: Vorgelagerter Transport und Vertrieb (Transport eingekaufter Güter)
3	5: Waste generated in operations	5: Abfall
3	6: Business travel	6: Geschäftsreisen
3	7: Employee commuting	7: Arbeitswege MA
3	8: Upstream leased assets	8: Geleaste Gebäude/Anlagen
3	9: Downstream transportation and distribution	9: Transport und Vertrieb zum Kunden
3	10: Processing of sold products	10: Verarbeitung verkaufter Produkte
3	11: Use of sold products	11: Nutzung der Produkte
3	12: End of life treatment of sold products	12: Entsorgung verkaufter Produkte
3	13: Downstream leased assets	13: Verleaste Gebäude/Anlagen
3	14: Franchises	14: Franchises
3	15: Investments	15: Investitionen
3	other (upstream)	andere (vorgelagert)
3	other (downstream)	andere (nachgelagert)

C6 Emissionsdaten:

- C6.1 Wie hoch waren Ihre CO₂-Emissionen in Scope 1?
- C6.2 Wie ist Ihr Ansatz zum Bericht der Scope 2 Emissionen? Market- oder Location-based?
- C6.3 Wie hoch waren Ihre CO₂-Emissionen in Scope 2?
- C6.5 Geben Sie die Scope 3 Emissionen mit eventuellen Ausnahmen an - Kategorien siehe Tabelle oben
- C6.10 Beschreiben Sie Scope 1 und 2 kombinierte Emissionen pro Währungseinheit des Gesamtumsatzes und geben Sie alle zusätzlichen Intensitätskennzahlen an

C7 Aufschlüsselung der Emissionen:

- C7.9 im ersten Berichtsjahr nicht relevant, da kein Vergleich zum Vorjahr möglich

C8 Energie:

- C8.2 Nennen Sie Ihre energierelevanten Aktivitäten und den Verbrauch in MWh

C10 Verifizierung:

- C10.1 Nennen Sie den Verifizierungs-/Sicherungsstatus ihrer berichteten Emissionen zu Scope 1, 2, 3

C12 Verpflichtung:

- C12.1 Verpflichten Sie Ihre Lieferanten/Kunden/Partner zu klimarelevantem Handeln?
- C12.2 Müssen Ihre Lieferanten klimarelevante Anforderungen erfüllen?

C16 Abschluss:

- C-FI Optionales Feld für weitere Informationen

- Deadline 26.07.2023 für Scoring in 2023
- Jährliche Verwaltungsgebühr 2.675 €
- Punkt 12 der Terms for Responding:

Scoring der Minimum-Version: Das Scoring der Antworten auf die Minimum-Version wird nur unter bestimmten Umständen ausgeführt.

- / Druck auf KMU
- / Formalismen sind unverhältnismäßig hoch für KMU
- / Aufwand bisher: 50+ Arbeitsstunden <-> Nutzen?
- / Registrierung und kein Zugriff auf den Fragebogen
- / Lange Reaktionszeit von CDP
- / Registrierung ist anscheinend fehlgeschlagen
- / Einzige Möglichkeit: Registrierung als self-selected company
 - ➔ Beantwortung der full version – 253 Seiten Beschreibung!!
- / Und was nun?

✓ Verwaltung von Klimaschutzmaßnahmen ist wichtig, aber

→ Nicht um jeden Preis

→ Nicht auf Druck des Kunden

✓ Sondern

→ mit individuellen Gestaltungsmöglichkeiten

→ Unbürokratisch über EIN zentrales Register

Wie sind Ihre Erfahrungen mit
Klimaschutzanforderungen?