

# Rethink **CSRD**

Effiziente ESG Berichterstattung durch die Nutzung von SMARTER Technologie.



Schön, dass ihr da seid. Wir begrüßen euch ganz herzlich.

## FENJA HERBERS

DIRECTOR DATA ANALYTICS

### Expertise Highlights

- Seit 2023 Product Managerin des diconium Sustainability Reporting
- Business Sustainability Manager Cambridge Kurs Absolventin
- 6+ Jahre Erfahrung in der Data Analyse und Optimierung



## RALPH KESER

PRINCIPLE DATA ANALYTICS

### Expertise Highlights

- Datenanalyse & Beratung: 7+ Jahre Digitalberatung, 13+ Jahre Online-Marketing, 6+ Jahre Big Data & Analytics, 10+ Datenaufbereitung & Visualisierung
- ESG & Nachhaltigkeit: Strategien entwickelt und Datenlösungen für ESG-Reporting implementiert.



In den nächsten 60 Minuten geht es um folgende Themenbereiche.

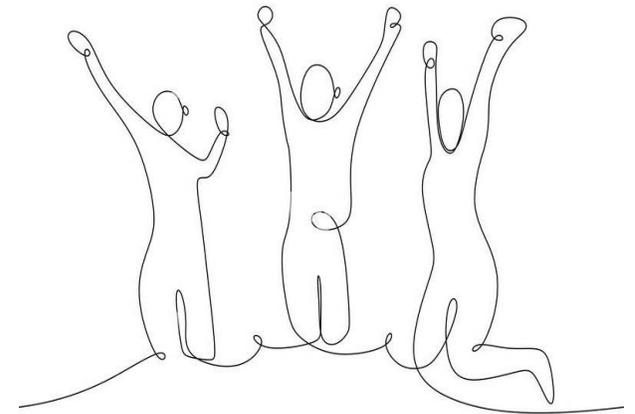
1 ESG DATEN  
Definition und Ziele

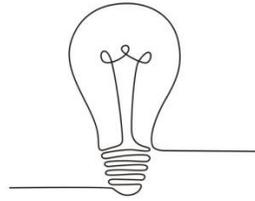
2 CSRD  
Regularien und Anforderungen

3 DICONIUM UND CSRD  
Unsere CSRD-Erfahrungen

4 SMARTE TECHNOLOGIE FÜR EFFIZIENTE LÖSUNGEN  
Herausforderungen und ihre technischen Lösungen

5 LEARNINGS UND ZUSAMMENFASSUNG  
Abschluss und Verabschiedung



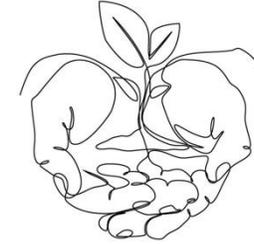


# ESG

## DEFINITION UND ZIELE

Anhand von ESG Daten werden Ethik und Verantwortung von Unternehmen ganzheitlich gemessen, bewertet und optimiert.

# ETHIK UND VERANTWORTUNG VON UNTERNEHMEN



ESG umfasst Daten aus drei zentralen Bereichen:

- *Umwelt (Environmental)*
- *Soziales (Social)*
- *Unternehmensführung (Governance)*

Wie fühlt sich das Klima in den nächsten 60 Jahren an?

Die University of Maryland hat ein Prognose-Tool entwickelt, das berechnet, wie sich das Klima in den kommenden 60 Jahren in verschiedenen Städten anfühlen wird:

<https://fitzlab.shinyapps.io/cityapp/>



ES BETRIFFT UNS  
ALLE.

tagesschau

## Erhebung in Deutschland Wälder helfen nicht mehr beim Klimaschutz

Sie geben mehr Kohlenstoff ab, als sie aufnehmen.

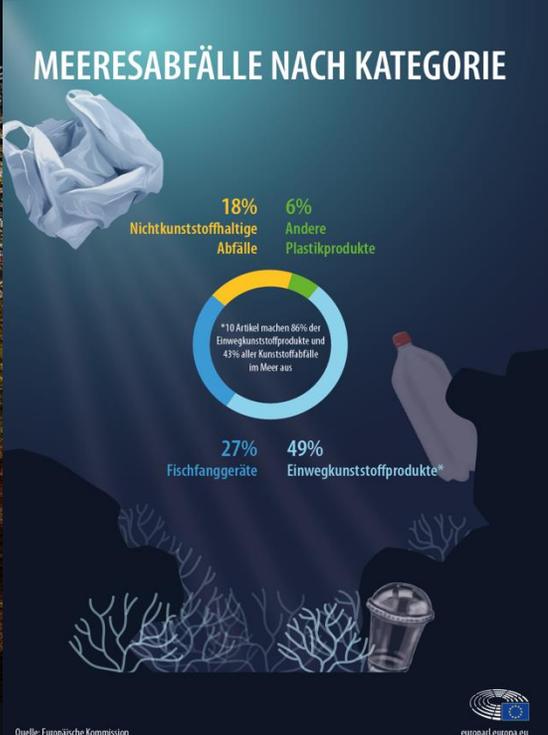
tagesschau

Quelle: Bundeswaldinventur

Das grüne Herz unseres Landes gerät außer Takt. Das wäre ungefähr so, als wenn die Klimaanlage statt zu kühlen heizen würde.

Cem Özdemir, Bündnis 90/ Die Grünen  
Bundeslandwirtschaftsminister

tagesschau



### Moderne Sklaverei

## 50 Millionen Menschen leben in moderner Sklaverei

Neueste Schätzungen von ILO, Walk Free und der Internationalen Organisation für Migration zeigen, dass Zwangsarbeit und Zwangsehen in den letzten Jahren signifikant zugenommen haben.

12. September 2022

GENF (ILO News) — Laut den aktuellen globalen Schätzungen zu moderner Sklaverei lebten im Jahr 2021 50 Millionen Menschen in Formen moderner Sklaverei. Davon waren 28 Millionen Menschen in Zwangsarbeit und 22 Millionen in Zwangsehen gefangen.

Die Anzahl der Menschen, die in moderner Sklaverei leben, in den letzten fünf Jahren signifikant angestiegen. So befanden sich im Jahr 2021 zehn Millionen Menschen mehr in moderner Sklaverei als noch im Jahr 2016. Frauen und Kinder sind dabei weiterhin besonders gefährdet.

Moderne Sklaverei findet in beinahe jedem Land der Welt und über ethnische, kulturelle und religiöse Grenzen hinweg statt. Mehr als die Hälfte (52%) aller Fälle von Zwangsarbeit und ein Viertel aller Fälle von Zwangsehen fallen auf Länder mit mittlerem Einkommen im oberen Bereich und Ländern mit hohem Einkommen („upper-middle income countries“ und „high-income countries“ in der Klassifikation der Weltbank).

# August 1 is Earth Overshoot Day

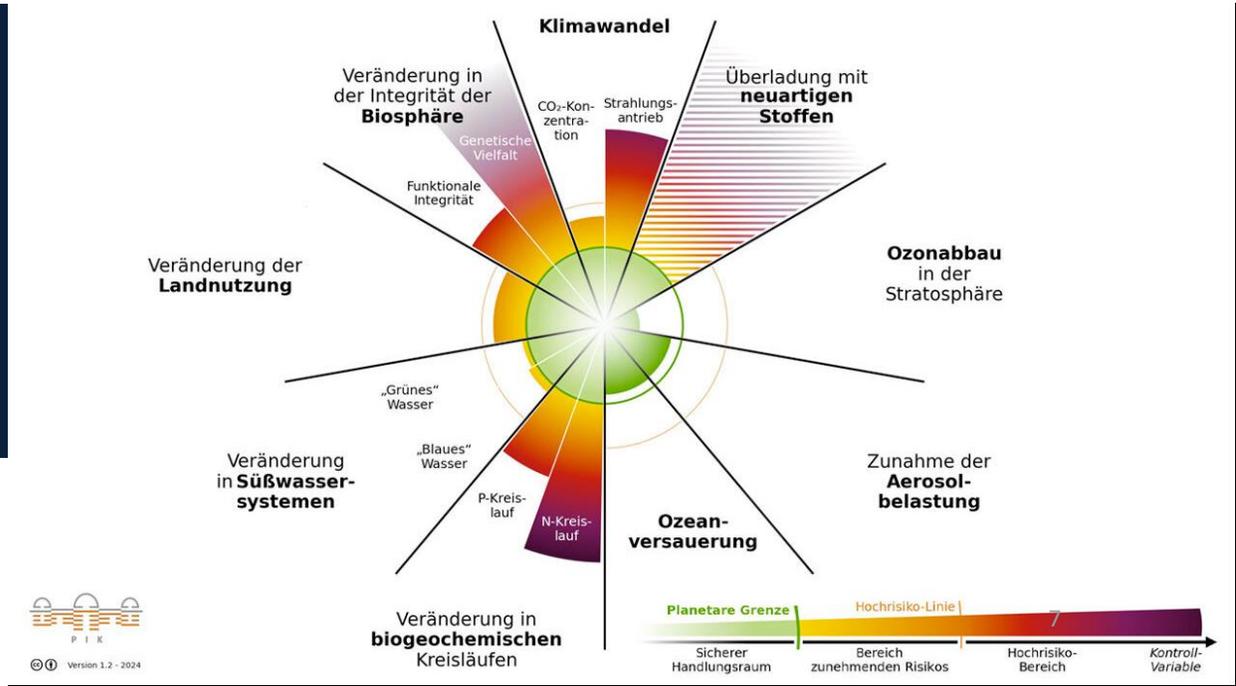
EARTH OVERSHOOT DAY

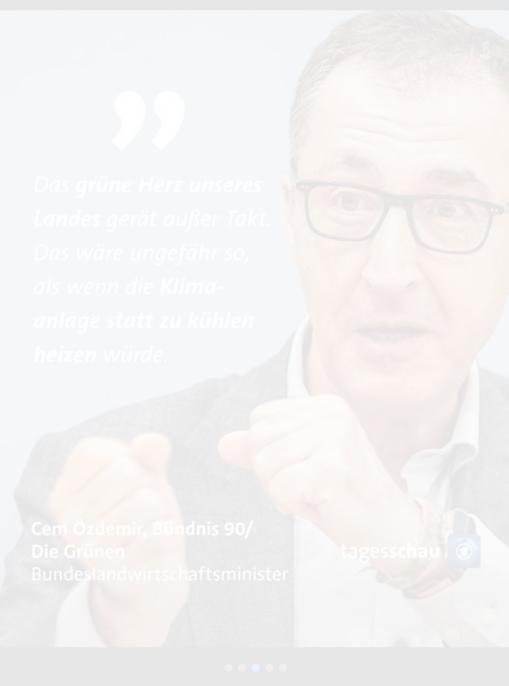


### Abfallquoten

## Deutsches Recyclingsystem versagt beim Plastikmüll

Die Deutschen gelten als Weltmeister der Wiederverwertung. Tatsächlich tragen wir eine erhebliche Mitschuld daran, dass die Welt am Plastikmüll erstickt - weil viel weniger Plastik recycelt wird, als wir denken.





# EU-Bürger\*inner sehen Umweltpolitik als wichtigste Aufgabe des Europäischen Parlaments.

Welche Umweltthemen halten Sie für die wichtigsten?  
(bis zu 4 Antworten)



**59 %**  
der EU-Bürger\*innen glauben, dass die von Jugendlichen geführten Klimaproteste einen Einfluss auf EU-Politik haben.

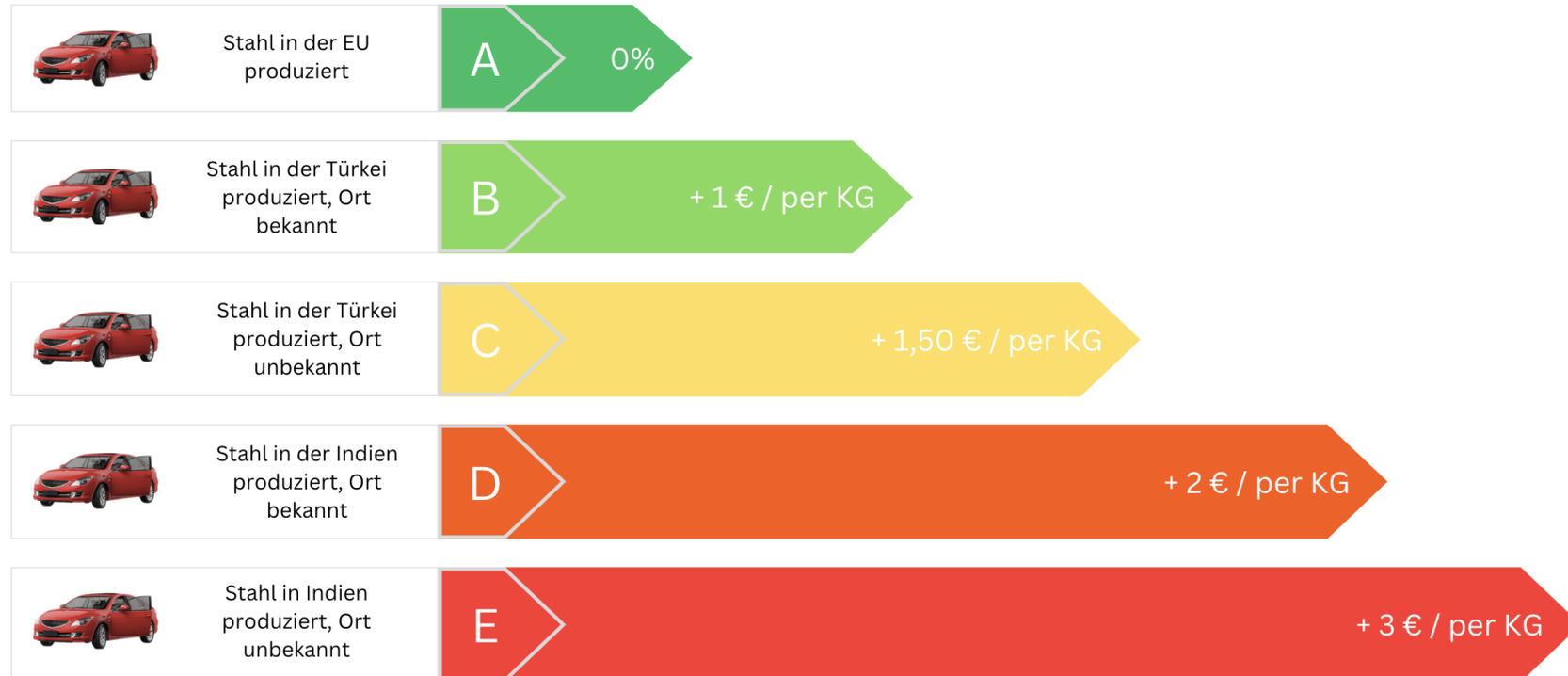
Quelle: Parlemeter 2019 (EB 92.2)





# CO<sub>2</sub>-Kosten sind Realität: ETS und CBAM haben Einfluss auf Stahl, Zement, Aluminium, Energie und mehr

## Differenzierte Preisaufschläge für Stahlimporte in Abhängigkeit von CO<sub>2</sub>-Emissionen



Nachhaltige Unternehmensbotschaften müssen glaubwürdig sein, und Nachhaltigkeitsdaten verlässlich und nachvollziehbar.

# VALIDE ESG DATEN SIND DAS FUNDAMENT



70% der Verbraucher prüfen nachhaltige (Werbe-) Botschaften vor dem Kauf.

Unternehmen, die ihren CSRD-Report nicht ordnungsgemäß veröffentlichen drohen Strafen von bis zu 10 Million EUR oder 5% ihres Jahresumsatzes.

Der Ausstoß von CO<sub>2</sub> wird teurer. Verlässliche Daten sorgen für Risikominimierung und Planbarkeit.

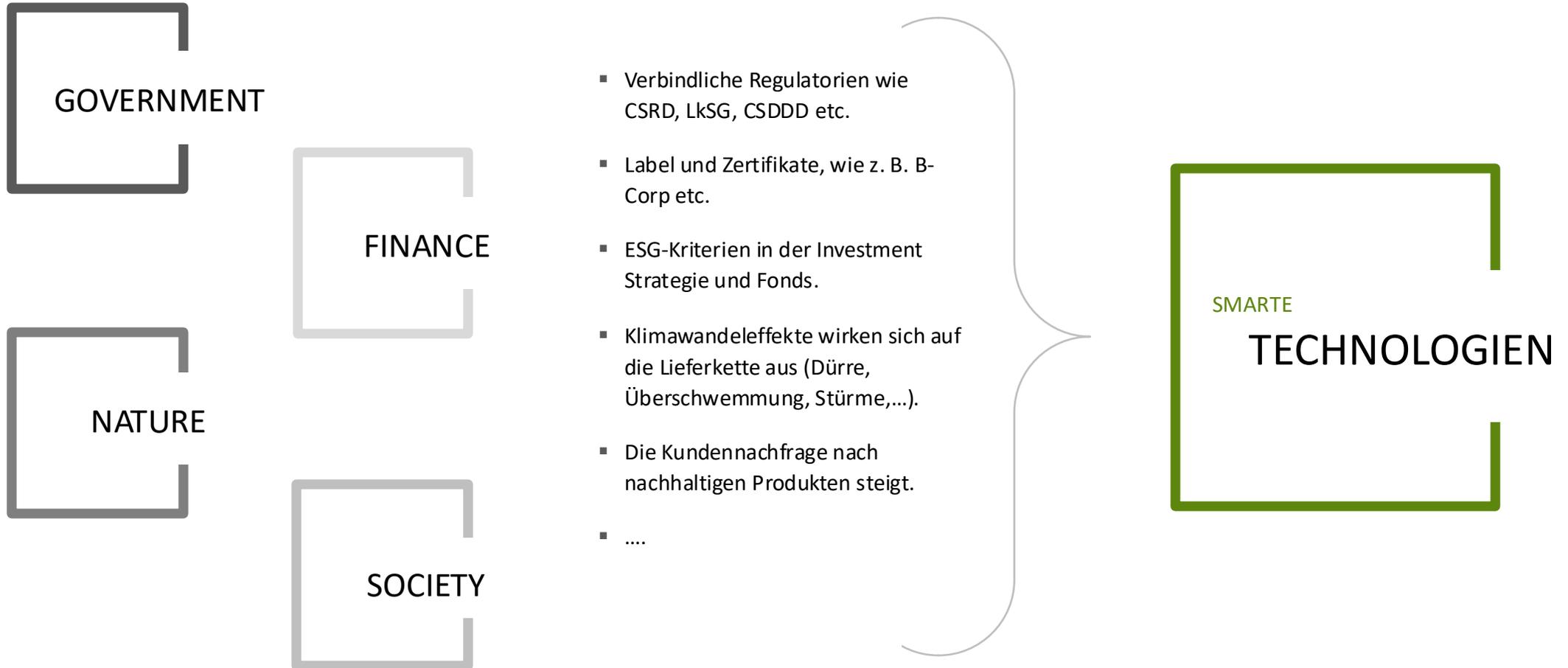
NGOs nutzen die veröffentlichten Daten für Abgleiche und als Kampagneninhalte.

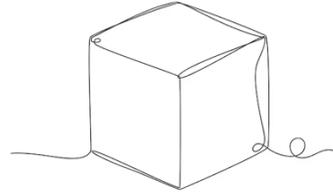
[1] <https://www.simon-kucher.com/en/who-we-are/newsroom/simon-kucher-unveils-2024-global-sustainability-study-majority-willing-pay-more#>

[2] <https://www.pwc.com/gx/en/news-room/press-releases/2024/pwc-2024-voice-of-consumer-survey.html>

[3] Welfare, 2020

# Komplexe Anforderungen verlangen SMARTE Technologien für effiziente Lösungen.





# CSRD

Regularien und  
Anforderungen

# CSRD legt das Rahmenwerk fest, während ESRS die spezifischen Berichtsstandards definiert.

## CSRD

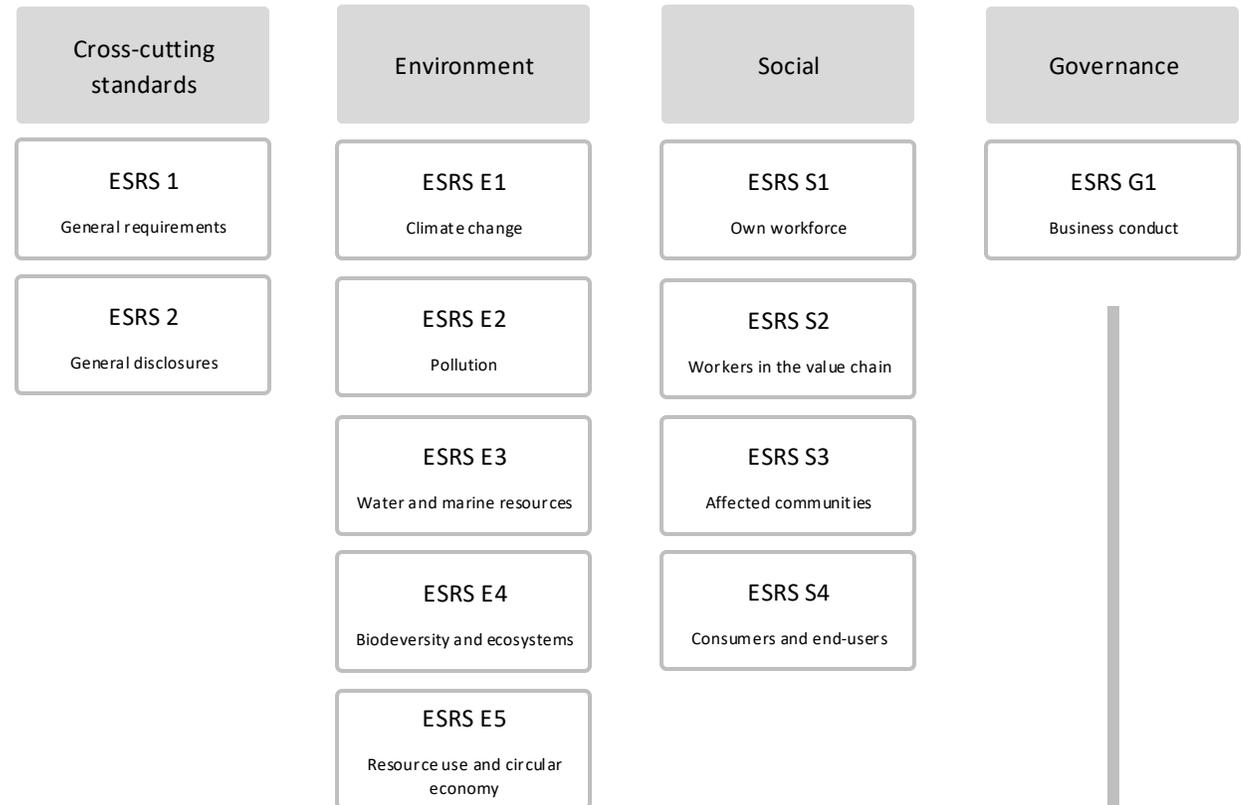
Corporate Sustainability Reporting Directive

### DAS RAHMENWERK

- Tritt ab 2024 für verschiedene Unternehmensgrößen in Kraft
- Ersetzt die bisherige Non-Financial Reporting Directive (NFRD)
- Erweitert die Anforderungen an die Nachhaltigkeitsberichtserstattung
- Betrifft etwa 50.000 Unternehmen in der EU, davon ca. 15.000 in Deutschland
- Gilt für große Unternehmen mit mindestens zwei der folgenden Kriterien:
  - Bilanzsumme > 25 Mio. Euro
  - Nettoumsatzerlöse > 50 Mio. Euro
  - Mehr als 250 Beschäftigte
- Erfasst auch börsennotierte KMU und Nicht-EU-Unternehmen mit hohem EU-Umsatz

## ESRS

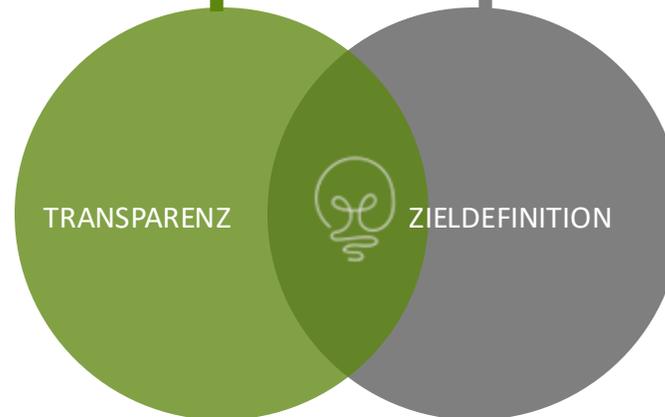
European Sustainability Reporting Standards



## CSRD-Report: Transparenz schaffen und Fortschritte durch klare Zieldefinition messen.

Der CSRD-Report schafft **TRANSPARENZ ÜBER ALLE RELEVANTEN ESG DATEN** bei den berichtspflichtigen Unternehmen.

Das ermöglicht der Politik die Messung des Fortschritts zur Erreichung ihrer Ziele (z.B. Pariser Klimaabkommen, SDGs), dem Verbraucher informierte Entscheidungen zu treffen, aber auch den Unternehmen datengetriebene Strategien zu entwickeln.



Neben der Erhebung der ESG-Daten im Rahmen des CSRD-Reports, müssen Unternehmen auch die **STRATEGIE UND DIE GESETZTEN ZIELE** pro Kategorie definieren und veröffentlichen.

Anhand dieser Ziele wird jährlich der **FORTSCHRITT** gemessen.

# CSRD-Report: Umfang und Kosten im Überblick.

## UMFANG

- Bei der Doppelten Wesentlichkeitsanalyse sind bis zu 1.178 Datenpunkte auf Relevanz zu prüfen.
- Ein CSRD Report besteht durchschnittlich aus ca. 77 Seiten.



## KOSTEN

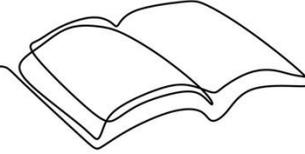
Die Kosten für die Bereitstellung eines CSRD-Reports belaufen sich nach der **CEPS-Studie** (Cost-benefit analysis of the first set of draft European Sustainability Reporting Standards) auf durchschnittlich:

	initial	jährlich
- Bereits NFRD-pflichtig, börsennotiert	289.000€	544.000€
- Bereits NFRD-pflichtig, nicht börsennotiert	122.000€	226.000€
- Nicht NFRD-pflichtig, börsennotiert	180.000€	321.000€
- Nicht NFRD-pflichtig, nicht börsennotiert	43.000€	76.000€



Kennzahlen Dekarbonisierung	Einheit	2023	2022	Hinweise und Kommentare
Dekarbonisierungsindex*   GRI 305-4 WLTP strategische Kennzahl	in t CO <sub>2</sub> /Fzg.	47,3	47,8 (48,0)	Die Kennzahl umfasst Pkw und leichte Nutzfahrzeuge produzierende Marken der Regionen Europa (EU27, Vereinigtes Königreich, Norwegen und Island), China und USA. Vor allem Einsparungen in der Nutzungsphase (beispielsweise durch gestiegene Anteile von Elektrofahrzeugen) haben zu einer Reduktion des DKI um 0,5 t CO <sub>2</sub> /Fzg. geführt. Der DKI für die Jahre 2022 und 2023 wird ohne Berücksichtigung von Kompensationsmaßnahmen ausgewiesen. Um eine Vergleichbarkeit zu ermöglichen, wurde der 2022 berichtete DKI (48,0 t CO <sub>2</sub> /Fzg.) an neue Berechnungsprämissen angepasst (Fehlerbehebung Logistik und Franchises, Inflationsbereinigung Kategorien 2, 8 und 13).
<b>Durchschnittliche Emissionen Pkw-Neuwagenflotte (strategische Kennzahl)</b>				
EU	g CO <sub>2</sub> /km	119	119	
USA	g CO <sub>2</sub> /km	133	142	Emissionsgemeinschaft: Volkswagen Pkw, Audi, Lamborghini, Bentley und Porsche. Prognosewert: Der für das Modelljahr 2023 genannte Wert versteht sich ebenfalls vorbehaltlich der Bestätigung durch die Behörde EPA.
<b>Alternative Antriebstechnologien im Konzern</b>				Produktion Volkswagen Konzern: Volkswagen Pkw, Audi, Skoda, SEAT, Volkswagen leichte Nutzfahrzeuge
weltweit				
Gasantrieb (Erd- und Flüssiggas)	Anzahl produzierte Fzg./prozentuale Veränderung	7.189/-53,3	15.387/-56,3	
Hybridantrieb	Anzahl produzierte Fzg./prozentuale Veränderung	253.009/+10,1	229.882/-4,2	
Elektroantrieb	Anzahl produzierte Fzg./prozentuale Veränderung	769.431/+32,7	580.023/+35,5	
<b>Alternative Antriebe (gesamt)</b>	<b>Anzahl produzierte Fzg./prozentuale Veränderung</b>	<b>1.029.629/+24,8</b>	<b>825.292/+17,4</b>	
Europa				EU27, Vereinigtes Königreich, Norwegen und Island

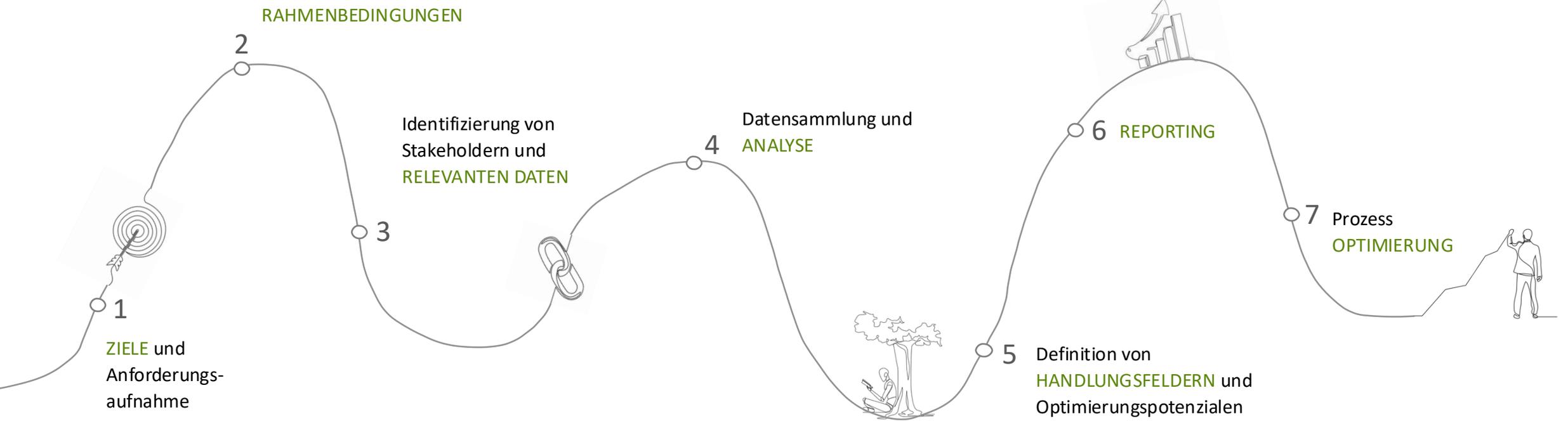
\* Die Berechnung des DKI-Wertes für Scope 3 Kategorie 4 und 9 (Logistik) wies in den vergangenen Jahren einen Fehler auf, weil Fahrzeugvolumen der chinesischen Joint Ventures nicht korrekt berücksichtigt wurden. Im Berichtsjahr wurde der Fehler korrigiert und historische Werte wurden entsprechend angepasst. Die Berechnung des DKI-Wertes für Scope 3 Kategorie 14 (Franchises) wurde im Berichtsjahr vereinheitlicht, sodass die prozessbedingt im Vorjahr des Berichtsjahres erhobenen Emissionen jetzt durch das entsprechende Fahrzeugvolumen des Vorjahres des Berichtsjahres geteilt werden. Der Vorjahreswert wurde entsprechend angepasst.



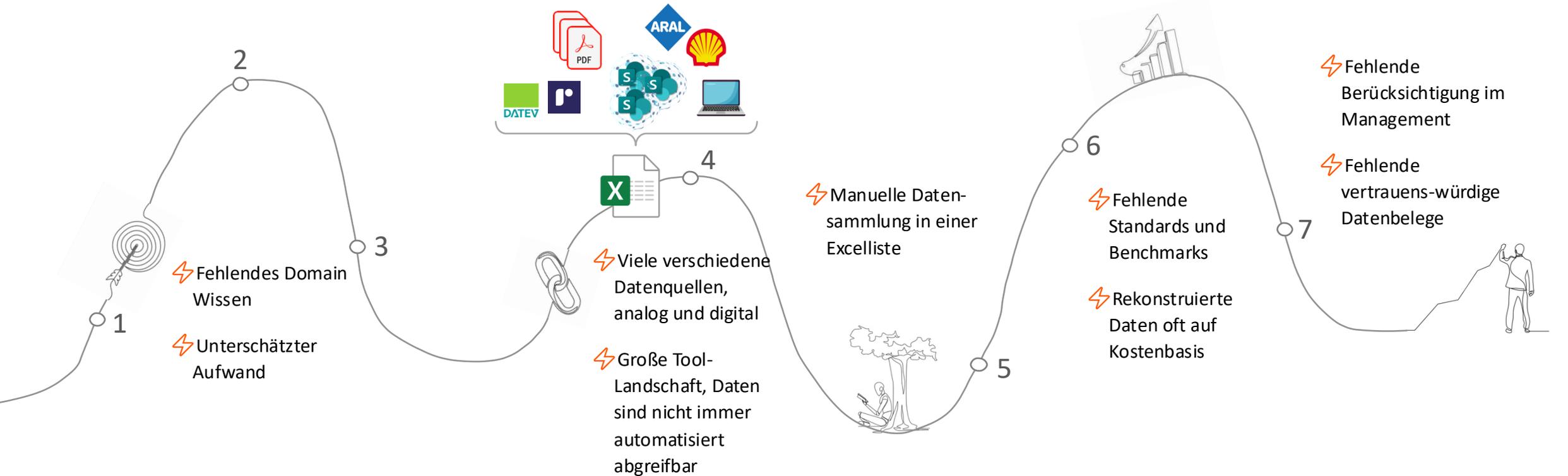
# DICONIUMS CSRD- REISE

UNSERE ERFAHRUNGEN

# Von der doppelten Wesentlichkeitsanalyse bis zur Prozessoptimierung: Unsere eigene CSRD-Reise.



# Auf unserem Weg wurden wir mit diversen Herausforderungen konfrontiert.



Aus unseren Herausforderungen resultieren die Anforderungen an die CSRD Reporting Strategie.

# ANFORDERUNGEN

**DATEN** einfach erfassen und konvertieren



Volle **TRANSPARENZ** über Nachhaltigkeitsprozesse schaffen



Prüfbereite Berichtserstellung **AUTOMATISIEREN**



**DATENGETRIEBENE** Optimierung ermöglichen



**ESG-KRITERIEN** in die Unternehmensstrategie integrieren



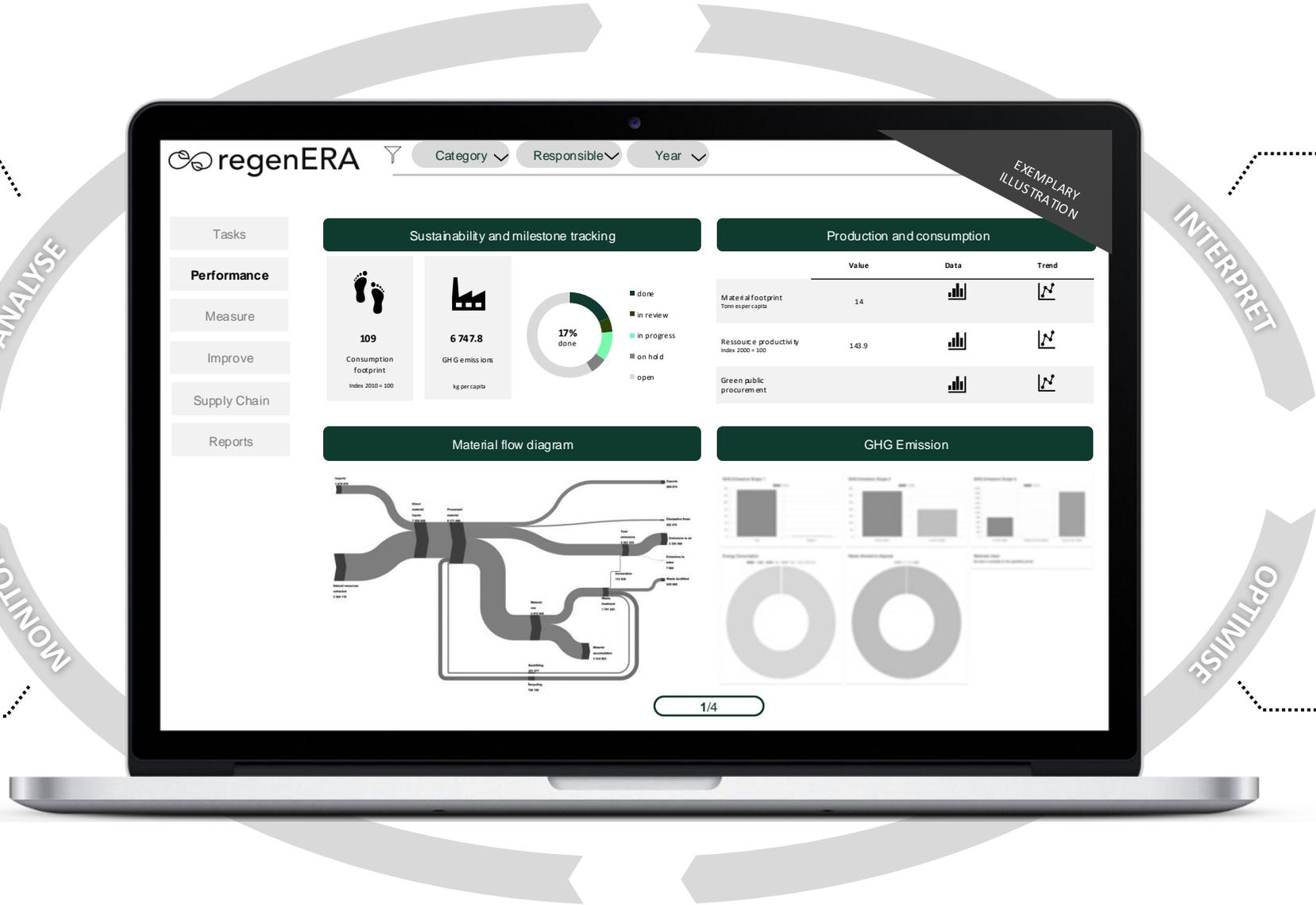
# Ein CSRD Reporting Tool muss die komplette Daten Wertschöpfungskette abbilden.

Den aktuellen Status, Abweichungen und potenzielle Verzögerungen **FRÜHZEITIG ERKENNEN.**

ANALYSE

**MAXIMALE TRANSPARENZ** über Nachhaltigkeitsdaten schaffen und Fortschritte nachverfolgen.

MONITOR



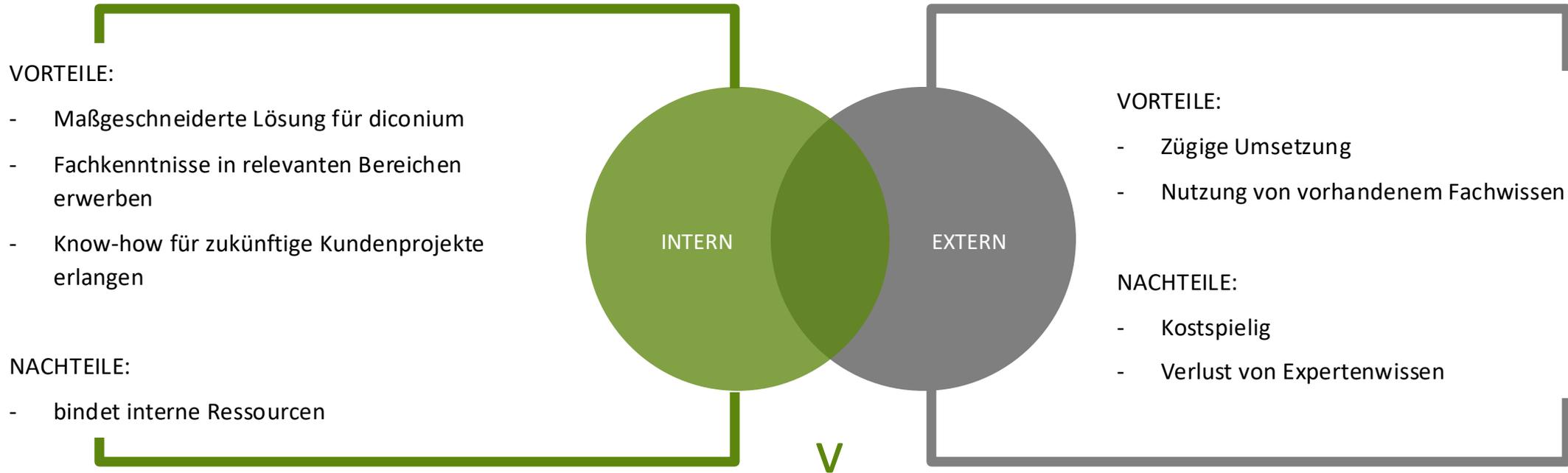
**BENCHMARKS** festlegen und Ergebnisse kritisch hinterfragen.

INTERPRET

**DATENGESTEUERTE VERBESSERUNGEN** gezielt vorantreiben.

OPTIMIZE

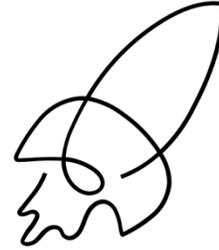
Kaufen oder selbst entwickeln? Als Software-Delivery-Organisation fiel diconium die Entscheidung leicht.



**INTERN**

diconium hat sich für eine Eigenentwicklung entschieden.





**SMARTE  
TECHNOLOGIE  
FÜR EFFIZIENTE  
LÖSUNGEN**

# Überblick über die Herausforderungen und die Lösungsansätze mit SMARTER Technologie.

**ANALOG** DATEN



OCR (OPTICAL CHARACTER RECOGNITION) & NLP (NATURAL LANGUAGE PROCESSING) wandeln analoge Daten (z. B. PDFs) in digitale Formate um und extrahiert relevante Informationen aus unstrukturierten Textdaten.

AUFWÄNDIGE **DATENBESCHAFFUNG**



DIGITALE WORKFLOW-MANAGEMENT-SYSTEME erlauben es, datenintensive Prozesse wie die Audit-Berichterstellung oder die Datenbeschaffung zu automatisieren und zu überwachen.

**MANUELLE** DATENVERARBEITUNG



PROCESS AUTOMATION automatisiert manuelle Prozesse wie Berichterstellung und Datenbeschaffung.

FEHLENDE **DATENINFRASTRUKTUR**



DATA WAREHOUSING & CLOUD-PLATTFORMEN verarbeiten und speichern große Datenmengen zentralisiert und flexibel.

**REPORTING UND ANALYSE** VON ESG DATEN



BUSINESS INTELLIGENCE (BI) erstellt visuelle, audit-fähige Berichte. KI & MASCHINELLES LERNEN analysieren Daten, erkennen Muster und nutzen ESG-Daten effektiv.

# Mit Large Language Modellen (LLMs) automatisiert Daten extrahieren, analysieren und auswerten.



Extraktion spezifischer Informationen aus verschiedenen Dateien mit unterschiedlicher Struktur, Dateiformaten und Inhalten

Nebenkostenabrechnung															
Kosten pro Mietfläche															
Firma: [REDACTED]															
Objektname: [REDACTED]															
Mietnr: [REDACTED]															
Vertrag: [REDACTED]															
Führungsbeleg: [REDACTED]															
Abrechnungszeitraum: 01.01.2020 - 30.06.2020															
Mietraum: 01.01.2020 - 30.06.2020 Mietfläche (q2f) 711,50m²															
01.01.2020 - 30.06.2020 Nebenkostenabrechnung 2 (NKF2) 711,50m²															
01.01.2020 - 30.06.2020 Nebenkostenabrechnung 2 (NKF2) 711,50m²															
Konto	Art	Konto	Zähler	Umlenverteilung	Betrag	Vertragsgröße	Einheit	Anteil	Zähler	Kosten	Faktor	Sonderverteilung	Anteil	an	Ihre Kosten
Nummer		Bezeichnung	Bezeichnung	in Euro/m²		qm		Führungsbeleg (q2fTage)	instand in Euro				Gruppen-q2f		in Euro
010200	002	Heizungen/Pumpen Büro		14,115,09	qm	711,50									5,20
010100	002	Transport/Büro + Lager		14,80,00	qm	711,50									100,00
010100	002	Zustellverträge Büro		14,115,09	qm	711,50									7,17
010100	002	Postgebühren/Büro		14,115,09	qm	711,50									11,36
010600	002	Elektronische Büro		14,115,09	qm	711,50									35,88
010600	002	Leistungsbüro		14,115,09	qm	711,50									20,89
020100	002	Kalorien/HWZ Büro		14,115,09	qm	711,50									60,09
Summe Kosten										216.458,41**			13.304,35		
zzgl. Nebenkosten															
KALORIEN/ETA-Abrechnung															
Zwischensumme															
Abzüglich Vorabzahlungen															
Umlenverteilung Nebenkosten															
Vorabzahlung Nebenkosten															
Guthaben															
zzgl. Mehrwertsteuer 19,00 %															
Guthaben brutto															

## LLM

Ein Large Language Model (LLM) ist ein KI-Modell, das auf maschinellem Lernen basiert. Es kann Informationen aus großen Mengen an Textdaten extrahieren und interpretieren.

Mit der Fähigkeit, menschenähnlichen Text zu generieren, ist es nützlich zur Analyse und Verarbeitung textbasierter Daten in vielen Bereichen

## LLM Benefits

- Kontext Verständnis
- Hohe Präzision
- Smarte Automatisierung

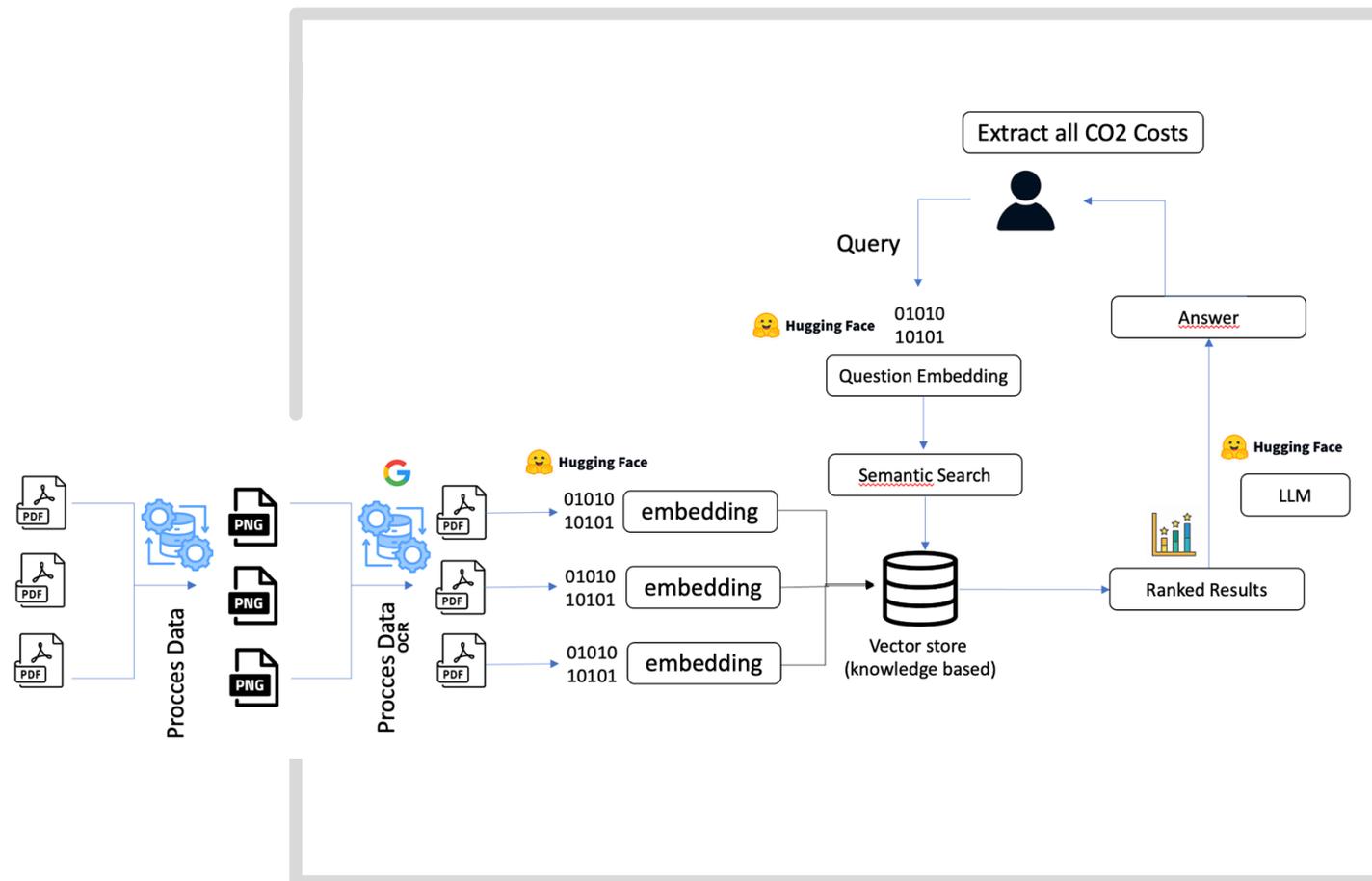


Wir nutzen das Large Language Model, um die relevanten Daten aus verschiedenen Dateien für einen CO<sub>2</sub>-Emissionsbericht zu extrahieren. Das LLM versteht den Kontext und liefert die richtigen und notwendigen Daten.

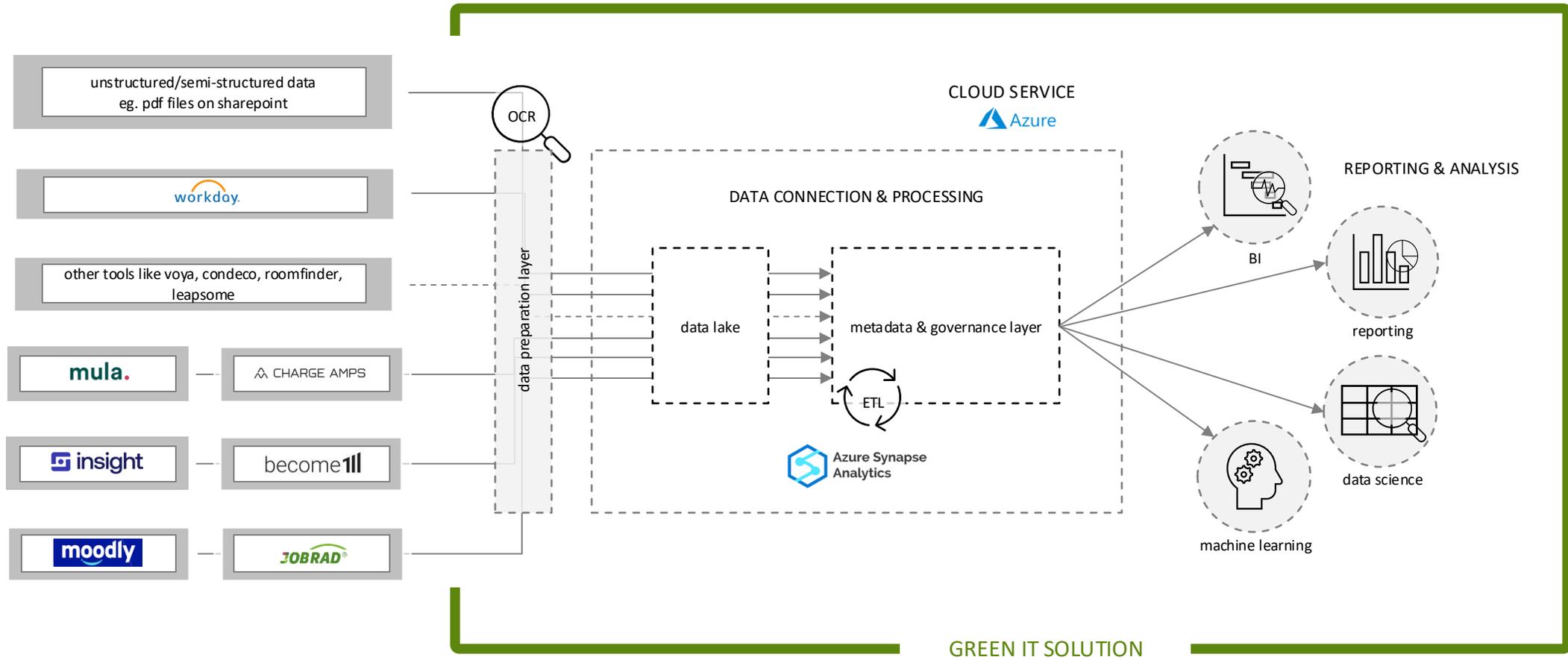
Sustainability Question: Abrechnungszeitraum?  
Sustainability Answer: 01.01.2020 - 30.06.2020  
Sustainability Question: Heizkosten?  
Sustainability Answer: -4.269,00

# Mit Large Language Modellen (LLMs) automatisiert Daten extrahieren, analysieren und auswerten.

- Dieser Prozess verwendet eine Kombination aus OCR-Technologie, um nicht-strukturierte Daten in strukturierte Daten zu verwandeln, und ein **SPRACHMODELL** (LLM), um den kontextuellen Inhalt der Daten zu verstehen und abzufragen.
- Durch den Einsatz von **SEMANTISCHER SUCHEN UND EMBEDDINGS** können präzisere und kontextbezogene Antworten generiert werden.
- Hauptvorteil dieser Methode ist, dass sie sowohl unstrukturierte als auch strukturierte Daten effektiv verarbeiten kann, um **RELEVANTE INFORMATIONEN** aus großen Datenmengen effizient zu extrahieren.



Eine optimierte Dateninfrastruktur ermöglicht schnellen Datenzugriff, effektive Data Governance und reduziert Redundanzen.

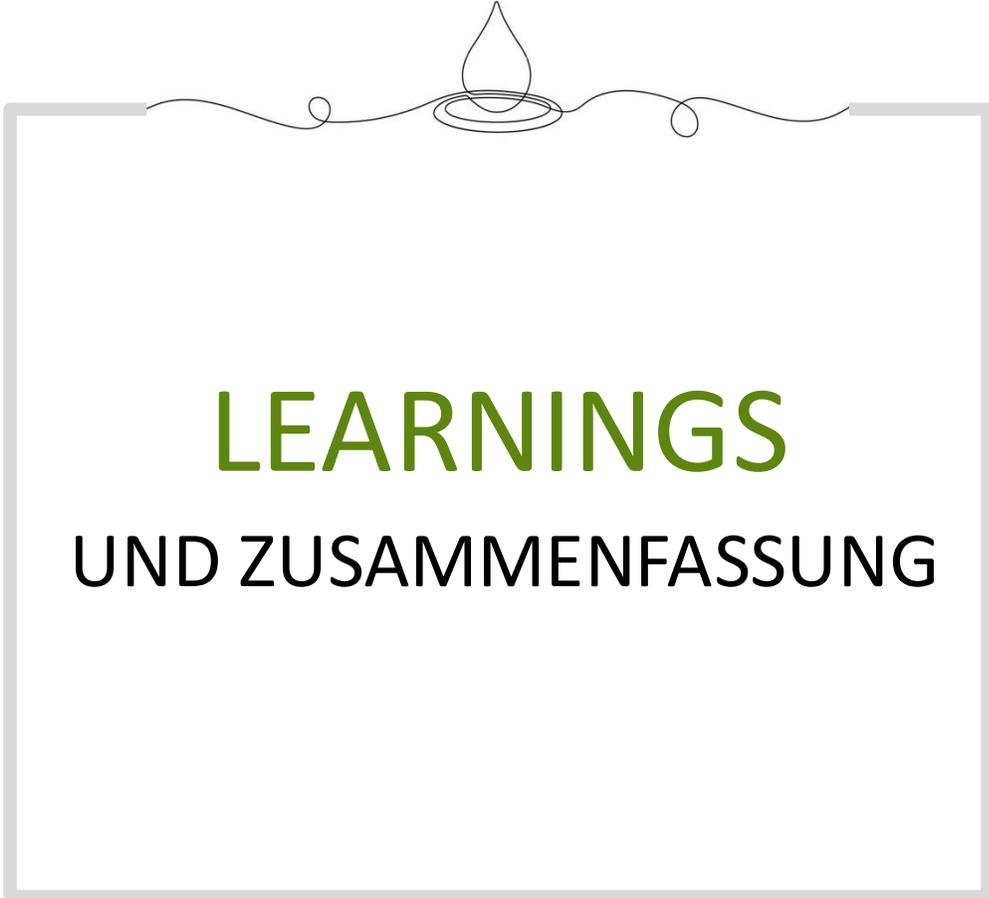


# diconiums Reporting Tool regenERA: Mit Künstlicher Intelligenz manuelle Prozesse vereinfachen oder ersetzen.

The screenshot displays the regenERA reporting tool interface. On the left is a navigation sidebar with the following menu items: Tasks, Performance, Measure, Improve, Report, Reporting Entities, Ai Chatbot, Logout, Configure, Organization (Green Corp.), Location (HQ), and User (Captain Planet). The main content area shows a chat window where a user has asked to create a bar chart of CO2 emissions by location. The AI assistant has generated a bar chart titled "Total CO2\_emissions by Location" with the following data:

Location	CO2_emissions
Berlin	9419
Stuttgart	9083
Hamburg	8691
Munich	8343

Below the chart is a "Download" button. The AI assistant also provides an "EXECUTIVE SUMMARY" stating: "The bar chart illustrates the total CO2 emissions across four major German cities: Berlin, Stuttgart, Hamburg, and Munich. Berlin has the highest emissions at 9,419 tons, followed closely by Stuttgart at...". At the bottom of the chat window is a text input field with the placeholder "Enter your message..." and a send button (arrow icon). To the right of the chat window is a call-to-action box with a rocket icon, the text "LIVE: BLICK INS TOOL", and the message "Interesse an einer detaillierten Toolführung? Sprechen Sie uns an!".



**LEARNINGS**  
UND ZUSAMMENFASSUNG

# Eigenentwicklung regenERA – Unsere bisherigen Learnings.

Unternehmen haben **INDIVIDUELLE ANFORDERUNGEN** an CSRD-Tools, die sich oft nicht nahtlos in bestehende Lösungen integrieren lassen.

1

**AUTOMATISIERUNG LOHNT SICH NICHT IMMER**, besonders wenn nur wenige Daten selten erhoben werden.

2

CO2-Berechnungen sind oft **SEHR KOMPLEX** und basieren teilweise auf einer schlechten und intransparenten Datenbasis.

3

OCR- und NLP-Technologien wandeln analoge Daten (z. B. PDFs) in digitale Formate um und extrahieren relevante Informationen. Eine vollständige Automatisierung ist jedoch häufig nur eingeschränkt möglich, da bei der Digitalisierung von Daten Fehler auftreten können. Eine **MANUELLE ÜBERPRÜFUNG** ist notwendig.

4

**DIGITALES WORKFLOW-MANAGEMENT** automatisiert datenintensive Prozesse wie Berichterstellung und Datenerfassung. Für große Unternehmen mit vielen Zuliefernden Unternehmen ist dies unverzichtbar.

5

**ZENTRALISIERTE DATENHALTUNG** über Data-Warehousing und Cloud-Plattformen ermöglicht die effiziente Verarbeitung und flexible Speicherung großer Datenmengen.

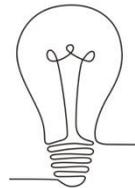
6

Künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen analysieren ESG-Daten, erkennen Muster und unterstützen bei der Nutzung der Daten für strategische Entscheidungen. Sie erleichtern auch die **ERSTELLUNG VON INHALTEN FÜR STORYTELLING**.

7

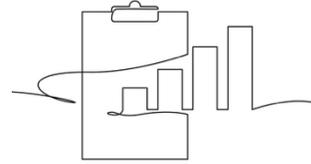
**SICHERHEITS- UND COMPLIANCE-STANDARDS** können durch automatisierte Prozesse leichter eingehalten werden.

8



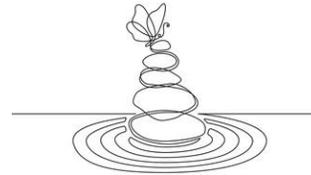
Business as usual kann heutige Anforderungen nicht mehr erfüllen und verliert damit langfristig die Wettbewerbsfähigkeit.

**VERBINDLICHE REGULARIEN** wirken sich auf heutige Business Modelle aus.



**50.000** Unternehmen in der EU fallen unter die CSRD,  
**15.000** davon sind in Deutschland.  
**5.700** Unternehmen berichten gemäß des LkSG.

**KLIMARESILIENZ** wird der Schlüssel, um existenzielle Risiken für Unternehmen zu minimieren.



**500 Milliarden USD** sind 2021 in nachhaltige, ESG-bewusste Fonds geflossen  
2024 haben **82%** der Fachkräfte bei einem Jobwechsel gezielt nach nachhaltigen Unternehmen gesucht.

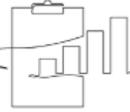
Unternehmen, die aktiv ihre ESG-Daten analysieren und optimieren verschaffen sich einen **DEUTLICHEN WETTBEWERBSVORTEIL**



**64 %** der Verbraucher zählen Nachhaltigkeit zu den Top 3 Kriterien bei Kaufentscheidungen.

Im Durchschnitt sind Verbraucher bereit, **9,7 %** mehr für umweltfreundliche Produkte zu zahlen.

## Rechenbeispiel zum Nachdenken: Emissionsausstoß von SMARTER Technologie am Beispiel von ChatGPT.



### **GEGEBENE WERTE:**

- Anfragen pro Tag: 10.000.000
- CO<sub>2</sub> pro Anfrage: 1,05g

### **BERECHNUNG DES TÄGLICHEN CO<sub>2</sub>-AUSSTOßES:**

CO<sub>2</sub> -Ausstoß pro Tag = 10.000.000 Anfragen x 1,05g CO<sub>2</sub>

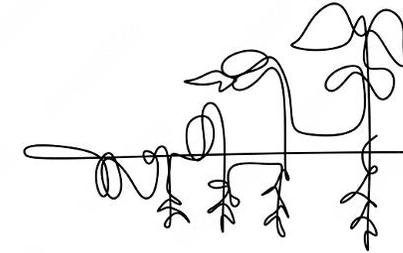
CO<sub>2</sub> -Ausstoß pro Tag = 10.500.000g CO<sub>2</sub> = 10.500kg CO<sub>2</sub>

### **ERGEBNIS:**

Bei 10 Millionen Anfragen pro Tag würde ChatGPT schätzungsweise 10.500kg CO<sub>2</sub> pro Tag ausstoßen.

**AUCH DER  
EINSATZ  
VON KI  
ERZEUGT  
BERICHTUNGSPFLICHTIGE  
EMISSIONEN**

# LET'S DO EPIC, MEANINGFUL THINGS



**SMARTE** Technologien steigern die Effizienz, fördern die datenbasierte Umsetzung von Nachhaltigkeitszielen und -anforderungen und helfen Ihrem Unternehmen, zukunftssicher aufgestellt zu sein.

Mit innovativen Ansätzen schaffen Sie Mehrwert und tragen dazu bei, unseren Planeten für zukünftige Generationen lebenswert zu erhalten.

Wir alle stehen vor der gleichen Herausforderung. Bei Fragen zum Einsatz smarter Technologien und Herausforderungen beim **CSRD-Reporting**, sprechen Sie uns gerne an!



# Wir danken EUCH.

INTERESSE?

Sprechen Sie uns an:

Fenja Herbers ([fenja.herbers@diconium.com](mailto:fenja.herbers@diconium.com))

Ralph Keser ([ralph.keser@diconium.com](mailto:ralph.keser@diconium.com))