

Webinar

EU-Taxonomie und CSRD-Berichterstattung konkret. Wettbewerbsvorteil durch revisions-sicheres und automatisiertes Reporting

compacer und AEP – Ihre Partner für eine nachhaltige und zukunftsfähige Lösung

Andreas Mosler, AEP Solution GmbH

Volker Hettich, compacer GmbH

28.11.2024



AEP
Solutions GmbH

compacer
Member of >eurodata Group

Agenda

Agenda

- **EU-Regulatorik**
 - Das Wichtigste im Überblick
 - Multidimensionalität der Anforderungen
 - Wer ist ab wann betroffen?
 - Chancen nutzen oder Konsequenzen tragen
- **Berichtswesen**
 - In vier Schritten zum Bericht
- **Die revisionssichere und automatisierte Gesamtlösung**
 - AEP und compacer
 - Datendrehscheibe edbic
 - Solution4
 - Vorteile und erweiterte Möglichkeiten von Datenintegration und Simulation



EU-Regulatorik

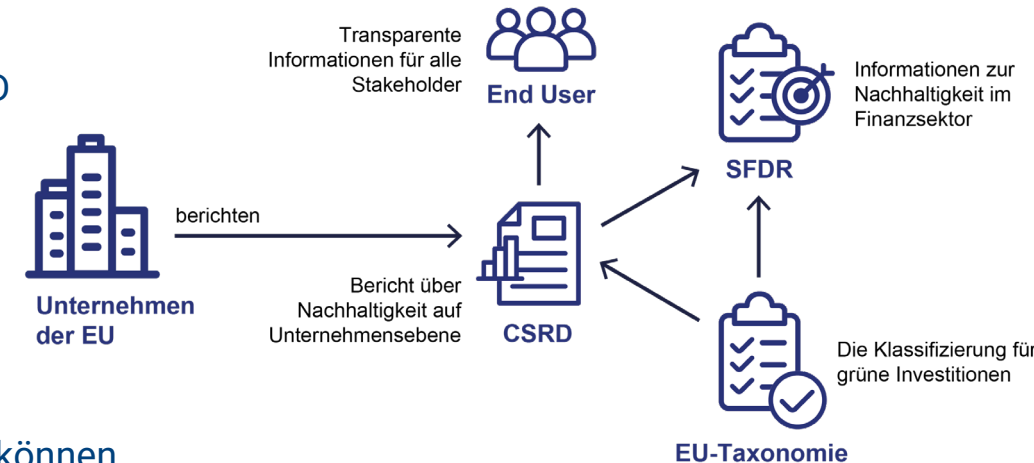
Das Wichtigste im Überblick

- **Die Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD):**
Erhöhte Transparenz für Unternehmen und ihre Nachhaltigkeitsbemühungen

- EU-Richtlinie, die Unternehmen verpflichtet, umfassend über ihre Umwelt-, Sozial- und Governance-Praktiken (ESG) zu berichten, um Transparenz und Verantwortlichkeit in Bezug auf Nachhaltigkeit zu erhöhen.
- Die ESRS sind ein Satz von Berichtsstandards, die im Rahmen der CSRD entwickelt wurden. Sie bieten ein detailliertes Framework für die Nachhaltigkeitsberichterstattung und stellen sicher, dass die Berichte konsistent und vergleichbar sind.

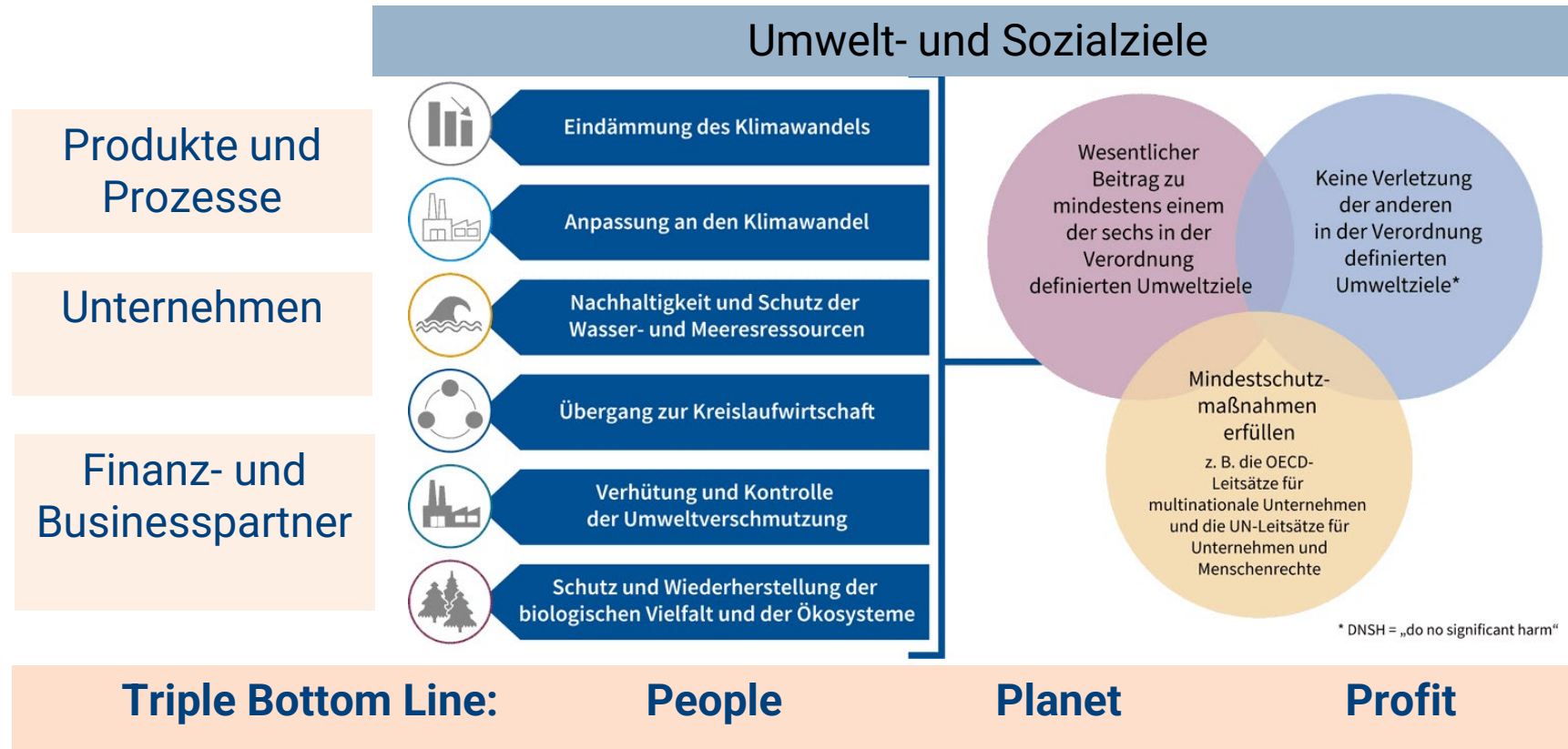
- **Die EU-Taxonomie:**
Eine umfassende Klassifizierung für grüne Investitionen

- Klassifikationssystem, das festlegt, welche Wirtschaftsaktivitäten in der Europäischen Union als ökologisch nachhaltig gelten können, basierend auf definierten Umweltzielen und sozialen Mindeststandards.
- Ziel: Förderung nachhaltiger Investitionen, Vermeidung von Greenwashing, Transparenz und Vergleichbarkeit, Klimaneutralität bis 2050.



Multidimensionalität der Anforderungen

EU-Regulatorik



Wer ist ab wann betroffen?

EU-Regulatorik

EU-Taxonomie und CSRD Zeitplan

Erstanwendungszeitpunkt

- ☐ große Unternehmen mit über 500 Mitarbeitern/
Unternehmen, die bereits der NFRD unterliegen
für GJ beginnend ab 1.1.2024
- ☐ andere große Unternehmen*:
für GJ beginnend ab 1.1.2025
- ☐ Börsennotierte KMU
für GJ beginnend ab 1.1.2026
- ☐ Nicht-EU-Unternehmen und KMU
für GJ beginnen ab 1.1.2028

	GJ24	GJ25	GJ26	GJ27	GJ28
große UN > 500 MA	Bericht in 2025				
große UN* > 250 MA		Bericht in 2026			
Börsennotierte KMU			Bericht in 2027		
Nicht-EU und KMU					Bericht in 2028

CSRD Art 5

- * andere große Unternehmen:
> 250 MA oder 50 Mio. Umsatz oder 25 Mio. Bilanzsumme

Chancen nutzen

oder Konsequenzen tragen

Rechtliche Folgen

- Geldstrafen oder Freiheitsstrafen bis zu 3 Jahren (§ 331 HGB)
- Bußgelder (§ 334 HGB)
- Ausschluss von öffentlichen Ausschreibungen (§ 289 HGB)

Finanzielle Auswirkungen

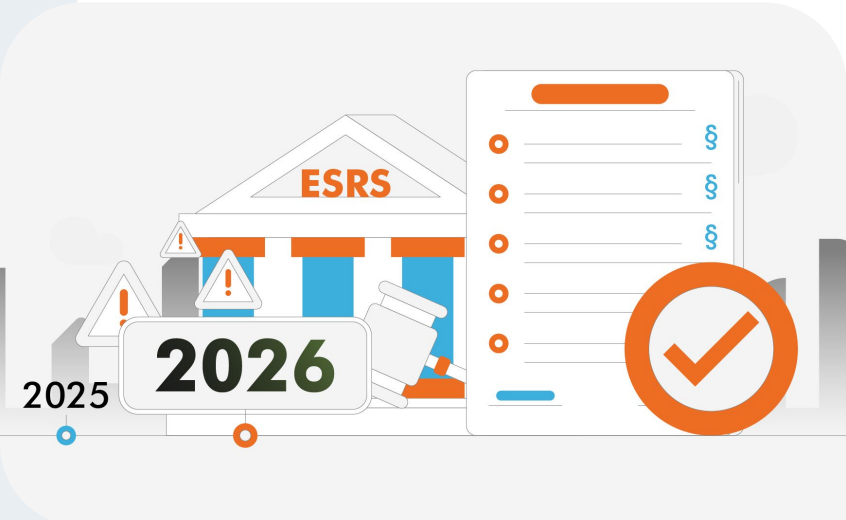
- Erhöhte Kapitalkosten
- Verlust von Investoren und Finanzierungsmöglichkeiten
- Potenzielle Umsatzeinbußen

Reputationsschäden

- Vertrauensverlust bei Stakeholdern
- Negative Medienberichterstattung
- Verschlechterung des Unternehmensimages

Wettbewerbsnachteile

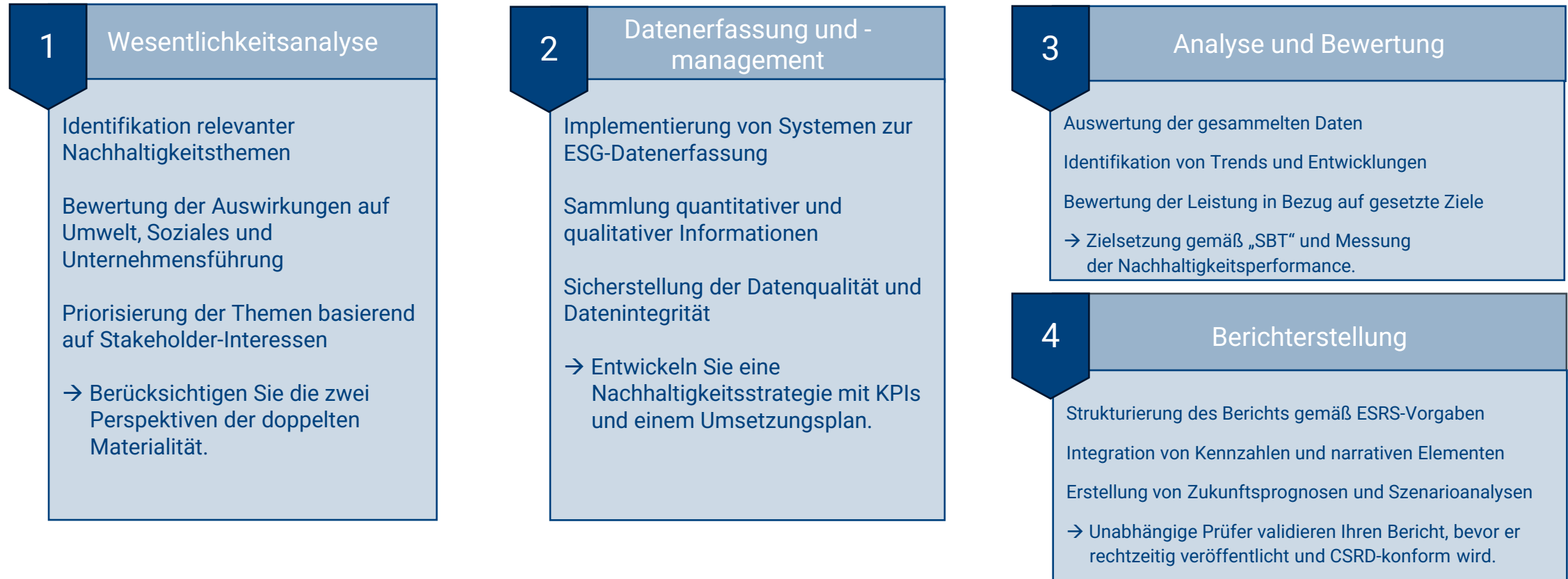
- Verlust von Kunden und Marktanteilen
- Schwächere Position gegenüber nachhaltig agierenden Konkurrenten
- Einschränkungen bei Geschäftsmöglichkeiten

An illustration within a rounded rectangle showing a building with 'ESRS' on its roof, a calendar with '2025' and '2026' highlighted, a checklist with orange circles, and a large orange checkmark. An orange line with a dot extends from the top left of the slide.

Berichtswesen

In vier Schritten zum Bericht

Berichtswesen



Klarheit schaffen



Handlungsfähig werden



Bericht erstellen





Die revisionssichere und automatisierte Gesamtlösung

AEP und compacer

Gesamtlösung

Die revisionssichere und automatisierte Gesamtlösung



>edbic



1

Wesentlichkeitsanalyse

Quickstart „AEP Lite“

- Wesentlichkeitsanalyse
- Workflowgestützte Assistenten

2

Datenerfassung und -management

Zentrale Datendrehscheibe „edbic“

- Automatisierte Integration von unternehmenseigenen Daten und Fremddaten
- Flexible und effiziente Erweiterung von Datenquellen

3

Analyse und Bewertung

4

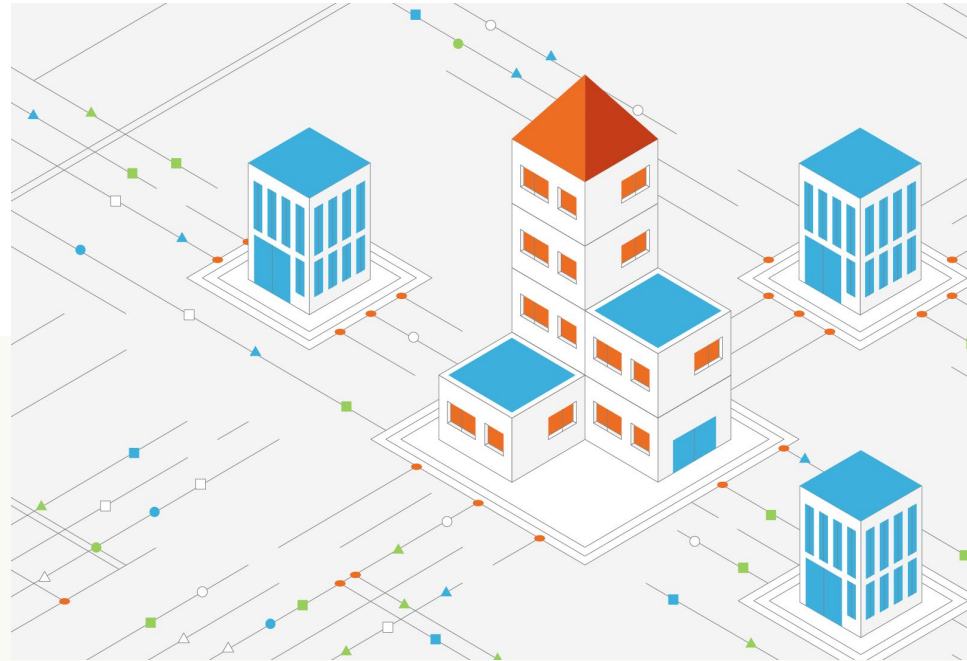
Berichterstellung

Modulbaukasten:

- Module separat einführbar
- Flexible Anpassung
- Simulations-Engine
- Reporting Engine

edbic – smarte Vernetzung

Gesamtlösung




Member of >eurodata Group

Connect anything
with everything

- ✓ zentrale Datendrehscheibe
- ✓ smarte Vernetzung
- ✓ reibungslose
Datenintegration
- ✓ effektive
Prozessautomatisierung


✓

Qualität und Effizienz

Skalierbarkeit und Flexibilität

Datenhoheit und Wartbarkeit

Die Integration von Daten sowie die Vernetzung von Geschäftspartnern, Systemen und Geräten ist der wichtigste Schritt zu intelligenten Geschäftsprozessen

edbic – konkret

Gesamtlösung

connect anything with everything

- Integration heterogener Daten unterschiedlichster Formate
- Anbindung von Maschinen, Geräten und Devices
- Onboarding von Lieferanten und Partnern (bidirektional)
- Dauerhafte und aktuelle Datenversorgung



Solution4 - konkret

Gesamtlösung

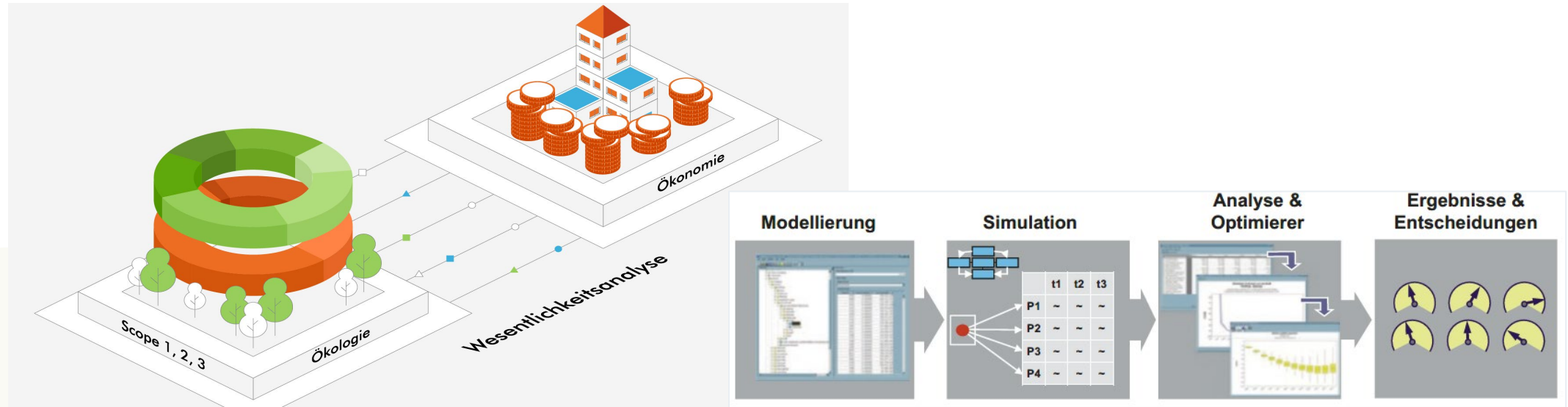
Integrierte Gesamtlösung für alle Themen der EU-Regulatorik

- Wesentlichkeitsanalyse
- Datenanalyse und -bewertung
- Berichterstellung
- Simulation



Solution4 - Wesentlichkeitsanalyse

Gesamtlösung



- Wesentlichkeitsanalyse als Filter der Themen und Datenpunkte
- Abdeckung der Simulation von Outside-in Effekten (Finanzen)
- Verknüpft mit der Stakeholderanalyse und der EFRAG-Themenliste
- Workflowunterstützung

Solution4 - Wesentlichkeitsanalyse

Gesamtlösung

Angaben Wesentlichkeitsanalyse **ESRS-Zuordnung** Workflow Anhänge

Filter

Suche nach Wesentlichkeitsanalyse-Gliederung

Wesentlichkeitsanalyse-Gliederung

- WA ESRS-Wesentlichkeitsanalyse
 - E1 Klimawandel
 - E1-01 Anpassung an den Klimawandel
 - E1-02 Minderung des Klimawandels
 - E1-03 Energie
 - E2 Umweltverschmutzung
 - E2-01 Luftverschmutzung
 - E2-02 Wasserverschmutzung
 - E2-03 Bodenverschmutzung
 - E2-04 Verschmutzung von lebenden Organismen und Nahrungsressourcen
 - E2-05 Besorgniserregende Stoffe
 - E2-06 Besonders besorgniserregende Stoffe
 - E2-07 Mikroplastik
 - E3 Wasser und Meeresressourcen
 - E3-W Wasser
 - E3-W-01 Wasserverbrauch
 - E3-W-02 Wasserentnahmen
 - E3-W-03 Ableitung von Wasser
 - E3-M Meeresressourcen
 - E3-M-01 Ableitung von Wasser in die Ozeane
 - E3-M-02 Gewinnung und Nutzung von Meeresressourcen
 - E4 Biodiversität und Ökosysteme
 - E4-DI Direkte Ursachen des Biodiversitätsverlusts
 - E4-I Auswirkungen
 - E4-I-01 Auswirkungen auf den Zustand von Arten
 - E4-I-02 Auswirkungen auf den Umfang und den Zustand von Ökosystemen
 - E4-I-03 Auswirkungen und Abhängigkeiten von Ökosystemdienstleistungen
 - E4-DI-01 Klimawandel

Filter "Tabelle anklicken zum Aktivieren"

nicht zugeordnete ESRS KPIs

KPI
E1/E1-6 01 44 - Brutto-Scope 1, 2, 3 und Gesamtemissionen von Treibhausgasen - Treibhausgas
E1/E1-6 02 50 - Brutto-Scope 1, 2, 3 und Gesamtemissionen von Treibhausgasen - finanzielle u
E1/E1-6 03 AR 41 - Aufschlüsselung der Treibhausgasemissionen - nach Land, Betriebssegment
E1/E1-6 04 AR 46 d - Brutto-Scope 1, 2, 3 und Gesamtemissionen von Treibhausgasen - Scope 1
E1/E1-6 05 AR 50 - Brutto-Scope 1, 2, 3 und Gesamtemissionen von Treibhausgasen - Scope 3
E1/E1-6 06 AR 52 - Brutto-Scope 1, 2, 3 und Gesamtemissionen von Treibhausgasen - Gesamte
E1/E1-6 07 48 a - Brutto-Emissionen von Treibhausgasen im Scope 1
E1/E1-6 08 48 b - Prozentsatz der Scope 1 Treibhausgasemissionen aus regulierten Emissionsh
E1/E1-6 09 49 a, 52 a - Brutto-Standort-basierte Scope 2 Treibhausgasemissionen
E1/E1-6 10 49 b, 52 b - Brutto-Markt-basierte Scope 2 Treibhausgasemissionen
E1/E1-6 11 51 - Brutto-Emissionen von Treibhausgasen im Scope 3
E1/E1-6 12 44, 52 a - Gesamtemissionen von Treibhausgasen, Standort-basiert
E1/E1-6 13 44, 52 b - Gesamtemissionen von Treibhausgasen, Markt-basiert
E1/E1-6 14 47 - Offenlegung wesentlicher Änderungen in der Definition dessen, was das bericht
E1/E1-6 15 AR 39 b - Offenlegung von Methoden, wesentlichen Annahmen und Emissionsfaktor
E1/E1-6 16 AR 42 c - Offenlegung der Auswirkungen wesentlicher Ereignisse und Veränderungen
E1/E1-6 17 AR 43 c - Biogene Emissionen von CO2 aus der Verbrennung oder dem biologischen
E1/E1-6 18 AR 45 d - Prozentsatz der vertraglichen Instrumente, Scope 2 Treibhausgasemission
E1/E1-6 19 AR 45 d - Offenlegung der Arten von vertraglichen Instrumenten, Scope 2 Treibhausg
E1/E1-6 20 AR 45 d - Prozentsatz der markt-basierten Scope 2 Treibhausgasemissionen, die mit
E1/E1-6 21 AR 45 d - Prozentsatz der vertraglichen Instrumente, die für den Verkauf und Kauf vc
E1/E1-6 22 AR 45 d - Prozentsatz der vertraglichen Instrumente, die für den Verkauf und Kauf vc
E1/E1-6 23 AR 45 d - Offenlegung der Arten von vertraglichen Instrumenten, die für den Verkauf

zugeordnete ESRS KPIs

KPI
E1/E1-1 01 14 - Offenlegung des Übergangsplans zur Minderung des Klimawandels
E1/E1-1 02 16 a - Erläuterung, wie Ziele mit der Begrenzung der globalen Erwärmung auf anderthal
E1/E1-1 03 16 b - Offenlegung von Dekarbonisierungshebeln und Schlüsselmaßnahmen
E1/E1-1 04 16 c - Offenlegung signifikanter Betriebsausgaben (Opex) und/oder Investitionsausgabe
E1/E1-1 05 16 c - Finanzielle Mittel, die dem Aktionsplan zugewiesen sind (OpEx)
E1/E1-1 06 16 c - Finanzielle Mittel, die dem Aktionsplan zugewiesen sind (CapEx)
E1/E1-1 07 16 d - Erläuterung der potenziellen eingesparten Treibhausgasemissionen (GHG) aus w
E1/E1-1 08 16 e - Erläuterung von Zielen oder Plänen (CapEx, CapEx-Pläne, OpEx) zur Angleichung v
E1/E1-1 09 16 f - Signifikante CapEx für kohlebezogene wirtschaftliche Aktivitäten
E1/E1-1 10 16 f - Signifikante CapEx für ölbezogene wirtschaftliche Aktivitäten
E1/E1-1 11 16 f - Signifikante CapEx für gasbezogene wirtschaftliche Aktivitäten
E1/E1-1 12 16 g - Unternehmen ist von EU-Paris-konformen Benchmarks ausgeschlossen
E1/E1-1 13 16 h - Erläuterung, wie der Übergangsplan in die gesamte Geschäftsstrategie und Finanz
E1/E1-1 14 16 i - Übergangsplan wurde von den Verwaltungs-, Leitungs- und Aufsichtsorganen gene
E1/E1-1 15 16 j - Erläuterung des Fortschritts bei der Umsetzung des Übergangsplans
E1/E1-1 16 17 - Datum der Annahme des Übergangsplans für Unternehmen, die noch keinen Überg
E1/E1-2 01 25 - Nachhaltigkeitsaspekte, die durch die Politik zum Klimawandel behandelt werden

Solution4 - Berichtswesen

Gesamtlösung

Berichterstellung „all inclusive“

- KI unterstützt
- Automatisiert
- Quantitativ und qualitativ
- Wiederkehrend

Filter ESRS Gliederung

Suche nach ESRS-Gliederung, Status, Wesentlich

Wesentlich beginnt mit wesentlich

ESRS-Gliederung	Status	Wesentl
ESRS ESRS-Framework		wesentl
ESRS2 Allgemeine Angaben		wesentl
ESRS2.MDR Minimale Angabepflichten		wesentl
ESRS2.MDR-A Maßnahmen und Ressourcen im Zusam	zu bearbe	wesentl
ESRS2.MDR-M Kennzahlen im Zusammenhang mit we	zu bearbe	wesentl
ESRS2.MDR-P Richtlinien zur Bewältigung wesentliche	zu bearbe	wesentl
ESRS2.MDR-T Verfolgung der Wirksamkeit von Richtlin	zu bearbe	wesentl
E1 Klimawandel		wesentl
E1.SBM Strategie		wesentl
E1-1 Übergangsplan zur Minderung des Klimawandels	in Bearbe	wesentl
E1.IRO Wirkungs-, Risiko- und Chancenmanagement		wesentl
E1-2 Richtlinien zur Minderung und Anpassung an den	in Bearbe	wesentl
E2 Umweltverschmutzung		wesentl
E2.IRO Wirkungs-, Risiko- und Chancenmanagement		wesentl
E2-1 Richtlinien im Zusammenhang mit Verschmutzun	zu bearbe	wesentl
E2.MT Kennzahlen und Zielvorgaben		wesentl

Filter KPIs

Suche nach ID, ESRS, Angabepflicht (DR), Paragraph, Name, Datentyp

ID	ESRS	Angabepflicht (DR)	Paragraph	Name	Datentyp
----	------	--------------------	-----------	------	----------

<ohne> nicht relevant zu bearbeiten in Bearbeitung unterbrochen abgeschlossen

Workflow

1 von 75

Ganze Seite

GRI-Bericht 2021

Getriebebau AG Corporate Responsibility
Informationen nach den Standards der Global
Reporting Initiative (GRI)

Solution4 - Berichtswesen

Gesamtlösung

Schema: Scopes | kumuliert | Vergleichsszenario: 2020 - 01 Ist | Firma, gesamt

Neu Laden | Report | Layout

Nachkommastellen: Details anzeigen

Firma, gesamt

Eco-Schema	Einheit	2020 02-Plan 01-Jan	2020 01-Ist 01-Jan	Abw.	Abw. %
▼ GHG Scopes					
▼ S01 Scope 1					
▼ S02 Scope 2					
S02/S2C01 Strom (CO2e)	kg	177.627	69.588	108.038	> 100+
S02/S2C02 Wärme - Erdgas (CO2e)	kg	6.916	959	5.957	> 100+
S02/S2C03 Wärme - Heizöl (CO2e)	kg	2.282	2.786	-503	-18,07
S02/S2C04 Wasser (CO2e)	kg	0	0	0	0,00
S02/S2CSUM Summe CO2e (indirekt)	kg	186.825	73.333	113.492	> 100+
S02/S2M01 Strom (Menge)	KWH	441.857	173.105	268.752	> 100+
S02/S2M02 Wärme - Erdgas (Menge)	cbm	28.000	3.883	24.117	> 100+
S02/S2M03 Wärme - Heizöl (Menge)	l	7.178	8.760	-1.583	-18,07
S02/S2M04 Wasser (Menge)	l	982	1.200	-218	-18,19
▼ S03 Scope 3					
▼ S03.01 Eingekaufte Waren- und Dienstleistungen					
S03.01/S301C01 Rohstoffe CO2e	kg	9.951	10.184	-233	-2,29
S03.01/S301C02 Gussteile CO2e	kg	11.151	11.707	-556	-4,75
S03.01/S301C03 Kaufteile CO2e	kg	112.996	114.666	-1.670	-1,46
S03.01/S301C04 Handelsware CO2e	kg	0	1.431	-1.431	-100,00
S03.01/S301CSUM Summe CO2e	kg	134.098	137.988	-3.890	-2,82
▼ S03.02 Kapitalgüter					
▼ S03.03 Energie- und brennstoffbezogene Aktivitäten					
▼ S03.04 Vorgelagerter Transport und Distribution					
▼ S03.05 Abfall					
▼ S03.06 Geschäftsreisen					
▼ S03.07 Pendeln					
S03.07/S307C01 Individualverkehr (CO2e)	kg	1.941	1.941	0	0,00
S03.07/S307C02 Nahverkehr (CO2e)	kg	2.929	2.929	0	0,00
S03.07/S307C03 Fernverkehr (CO2e)	kg	0	0	0	0,00
S03.07/S307CSUM Summe CO2e	kg	4.871	4.871	0	0,00
S03.07/S307M01 Individualverkehr (gefahrte km)	km	10.978	10.978	0	0,00
S03.07/S307M02 Nahverkehr (gefahrte km)	km	36.190	36.190	0	0,00
S03.07/S307M03 Fernverkehr (gefahrte km)	km	0	0	0	0,00
S03.07/S307MSUM Summe gefahrte km	km	47.168	47.168	0	0,00
▼ S03.08 Angemietete oder geleaste Sachanlagen					
▼ S03.09 Nachgelagerter Transport und Distribution					
S03.09/S30901 Transport CO2e - Getriebe	kg	3.991	4.017	-26	-0,64

Summe CO2e

Solution4 – Einsatz von KI

Gesamtlösung

The screenshot displays the AEP compacer software interface. On the left, a sidebar contains a tree view of ESG categories, including E1 (Klimawandel), E2 (Umweltverschmutzung), E3 (Wasser und Meeresressourcen), E4 (Biodiversität und Ökosysteme), and E5 (Kreislaufwirtschaft). The main area features a text editor with a toolbar and a 'KI-Anfrage' (AI Request) dialog box. The dialog box contains a request for an efficiency improvement suggestion and a detailed response. In the background, a chart titled 'Wesentlichkeitsanalyse' (Materiality Analysis) is visible, plotting various ESG factors on a grid.

KI-Anfrage

Anfrage

Erstelle mir einen Kommentierungsvorschlag für ein Unternehmen aus der Branche Getriebepumpen zur Effizienzsteigerung des Energieverbrauchs

Antwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

als Experte für Getriebepumpen möchte ich Ihnen gerne einen Vorschlag zur Effizienzsteigerung des Energieverbrauchs in Ihrem Unternehmen machen. Durch den Einsatz von modernen, energieeffizienten Getrieben können Sie nicht nur Kosten sparen, sondern auch einen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Um den Energieverbrauch in Ihrem Unternehmen zu optimieren, empfehle ich Ihnen, Ihre vorhandenen Getriebe auf ihre Effizienz zu überprüfen und gegebenenfalls durch energieeffizientere Modelle zu ersetzen. Moderne Getriebe verfügen über innovative Technologien wie zum Beispiel optimierte Schmierstoffe, die den Energieverbrauch deutlich reduzieren können.

Zusätzlich dazu könnten Sie auch in die Schulung Ihrer Mitarbeiter investieren, um sicherzustellen, dass diese die Getriebe optimal einstellen und warten können. Denn nur wenn die Getriebe korrekt betrieben werden, können Sie ihren vollen Effizienzvorteil ausschöpfen.

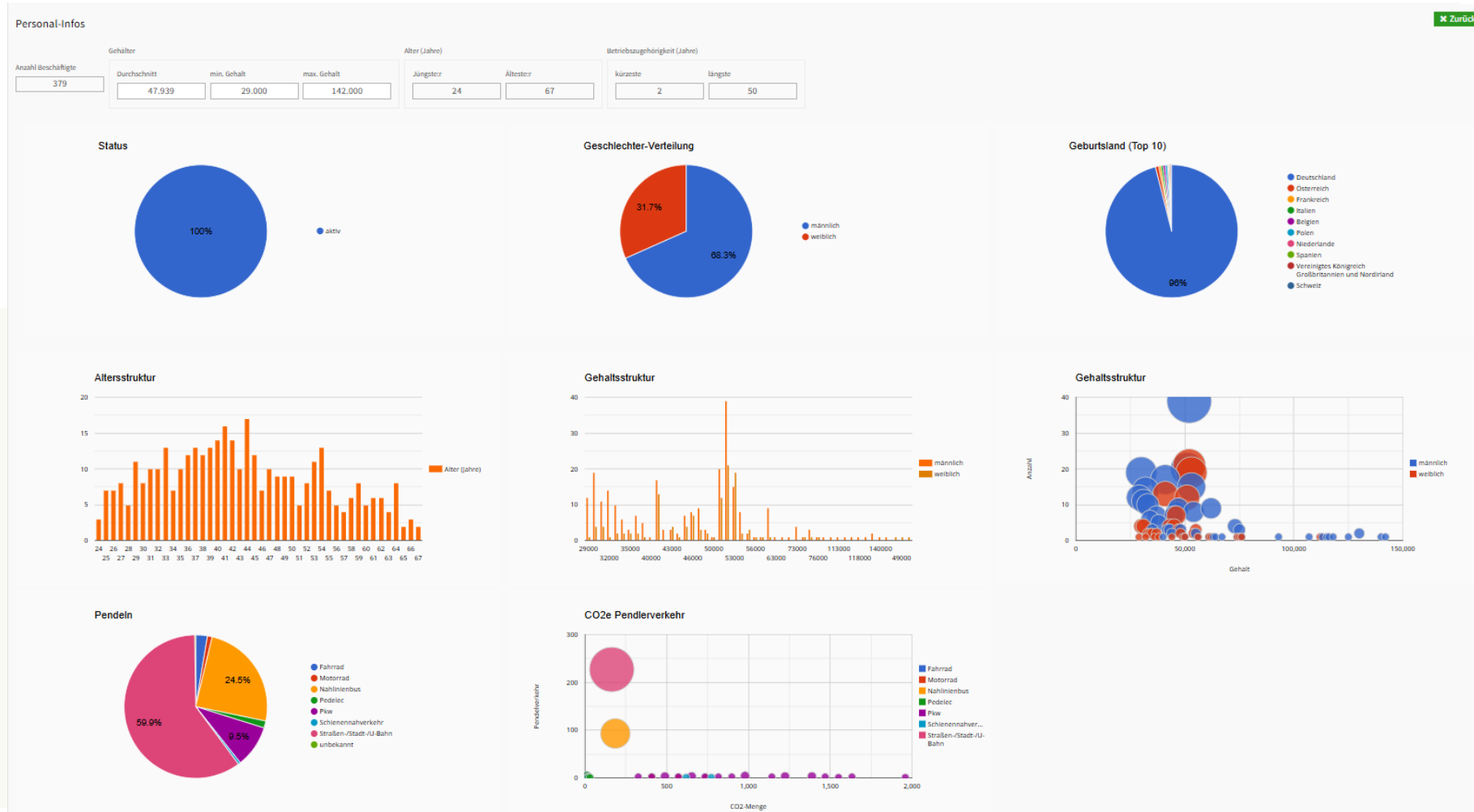
Geme stehe ich Ihnen für weitere Informationen und Beratungsgespräche zur Verfügung, um gemeinsam eine maßgeschneiderte Lösung für die Effizienzsteigerung des Energieverbrauchs in Ihrem Unternehmen zu entwickeln.

Mit freundlichen Grüßen,

[Name des KI-Experten]

Solution4 - Berichtswesen

Gesamtlösung



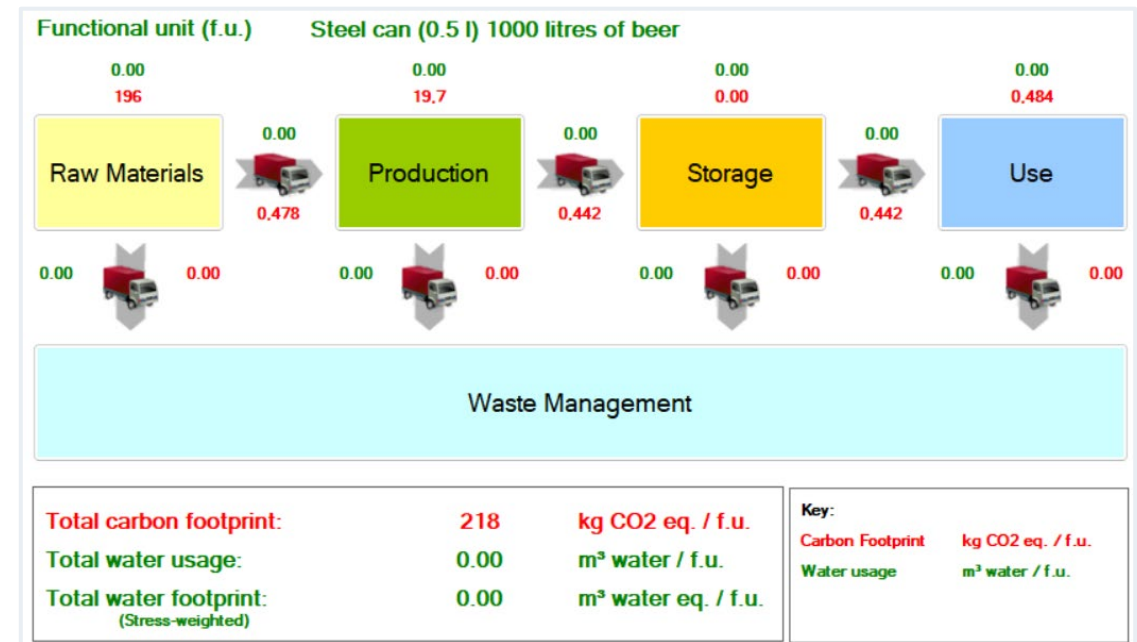
Solution4 - Digitaler Produktpass

Gesamtlösung

Berechnung alle erforderlichen Datenpunkte auf Produktebene für ESPR, CPR, CBAM, EUDR

Digitaler Produktpass:

- Der DPP beinhaltet eine digitale Sammlung von Daten über ein Produkt, die über dessen gesamten Lebenszyklus hinweg relevant sind.
- Diese Daten werden unter anderem
 - die Materialzusammensetzung,
 - den Herstellungsprozess,
 - den Product Carbon Footprint (PCF),
 - den Energieverbrauch im Herstellungsprozess,
 - Reparaturanleitungen,
 - Recyclingmöglichkeiten und
 - Entsorgungshinweiseumfassen.



Die revisionssichere und automatisierte Gesamtlösung

Gesamtlösung

Vorteile und erweiterte Möglichkeiten von Datenintegration und Simulation

- Automatisierte Gesamtlösung
- Templating
- KI unterstützte Berichtserstellung
- Quantitative und qualitative Berichtserstellung
- Integration heterogener Daten unterschiedlichster Formate
- Anbindung von Maschinen, Geräten und Devices
- Onboarding von Lieferanten und Partnern (bidirektional)
- Dauerhafte und aktuelle Datenversorgung
- Flexible Bereitstellung (OnPremise/SaaS/Cloud)



> edbic

compacer und AEP

Ihre Partner für eine nachhaltige und zukunftsfähige Lösung

Fragen?

Gerne!



Andreas Mosler, AEP Solution GmbH
Volker Hettich, compacer GmbH



Vielen Dank!

Kontakt



www.compacer.com

info@compacer.com

+49 7034 998 910 0

