

KMX & SAS: Integration und Management von ESG Daten mit SAS Viya

Insurance Circle – Köln, Gothaer Versicherung

06.02.2024

Maximilian Winkler, CTO Klima.Metrix

Jannis Kepper, Risk CxP SAS



[Re]Insurer's point of attention

Reinsurance program

Cat risk monitoring

Register of sustainability plans

Reserving

Policy portfolio management

ESG Governance

Pricing

New products

Continuous monitoring sustainability KPIs

underwriting

Assets portfolio management

Cpty risk estimation

exclusions

discounts

Reinsurers condition

Strategic Planning

ORSA

Sustainable investment

Cpty scoring

Counterparty management

Stress testing

Capital & Financing

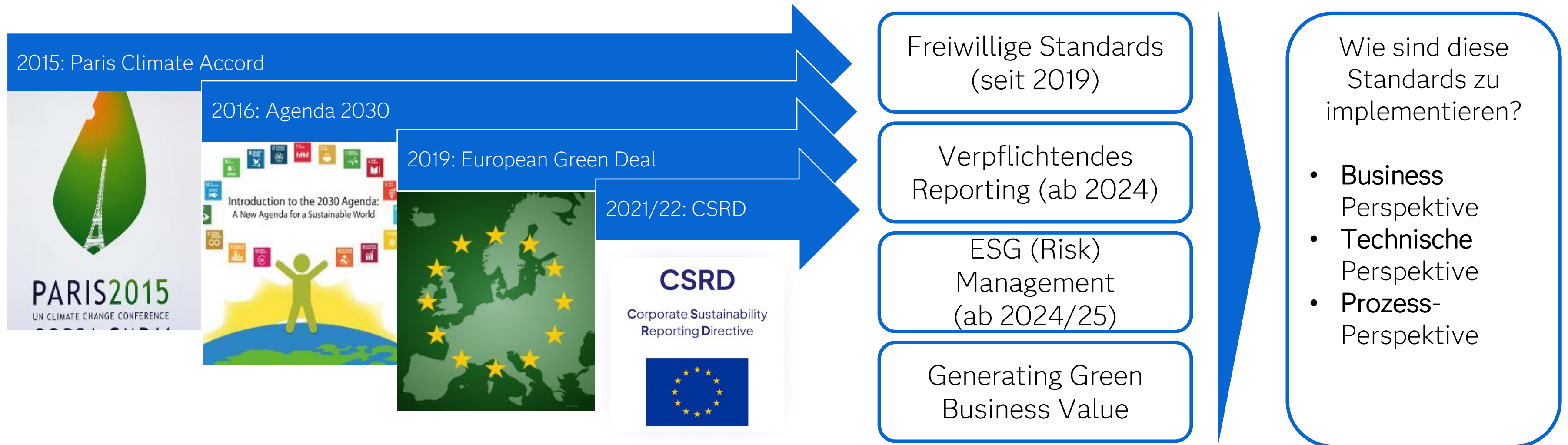
Scope 2 GHG emissions

Scope 3 GHG emissions calculations



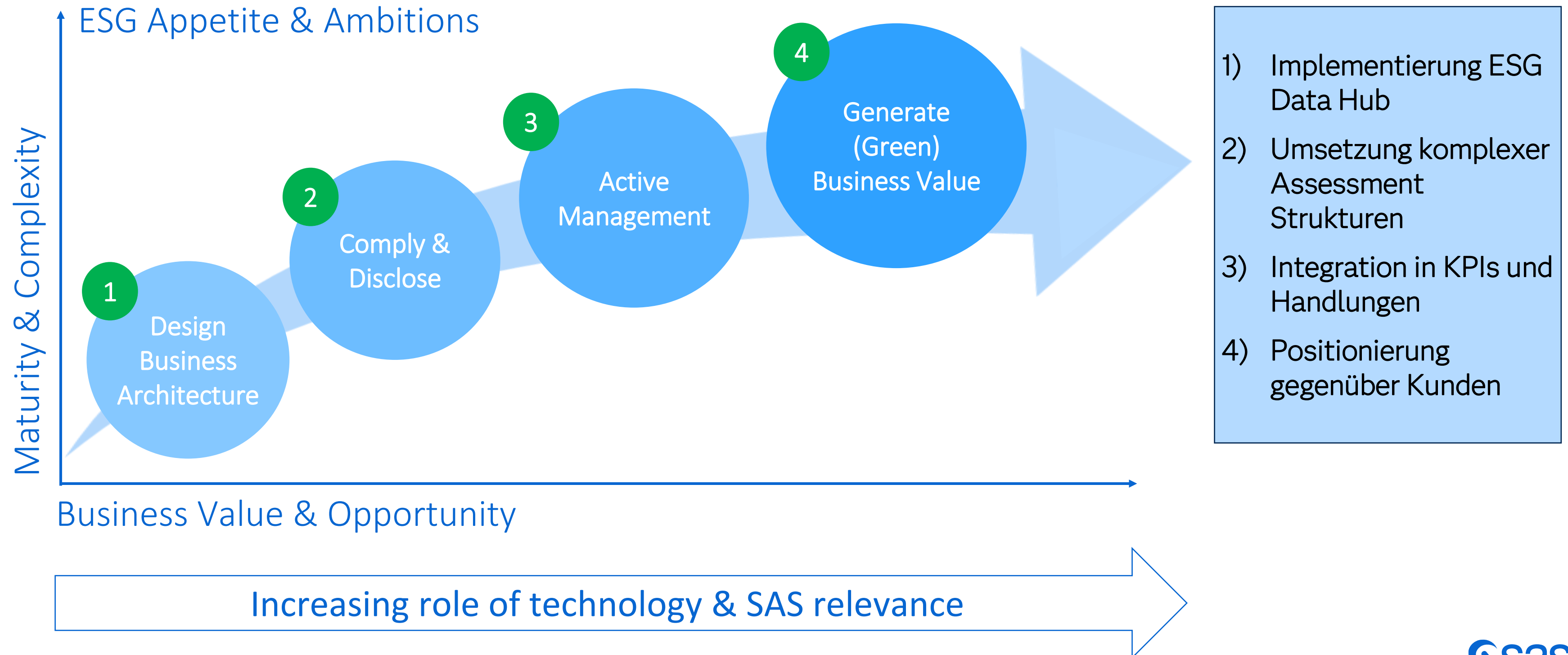
Die Entwicklung und Auswirkung von ESG Standards

Aus freiwilligen Initiativen entstehen verbindliche regulatorische Pflichten



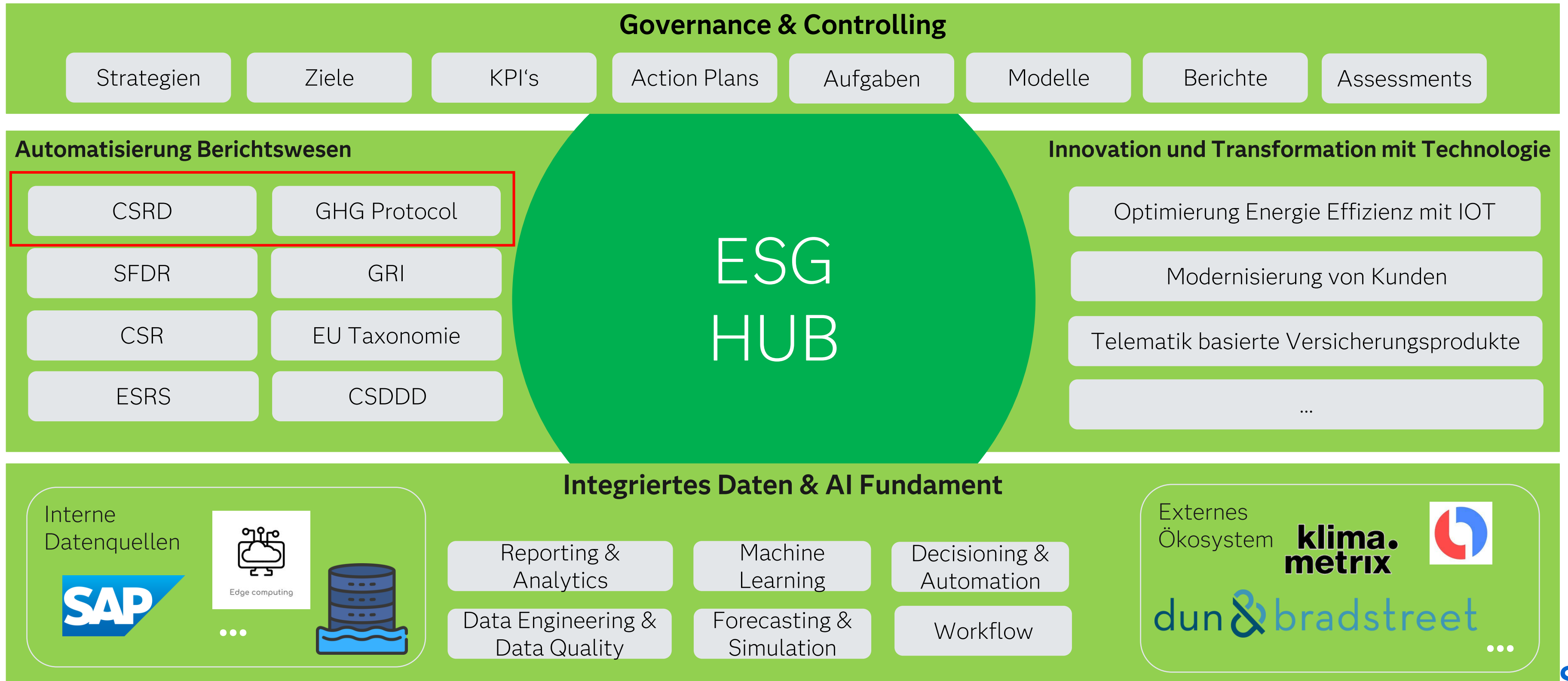
ESG Value Roadmap – from Architecture to Opportunities

Kundenbegleitung entlang des Maturity Models

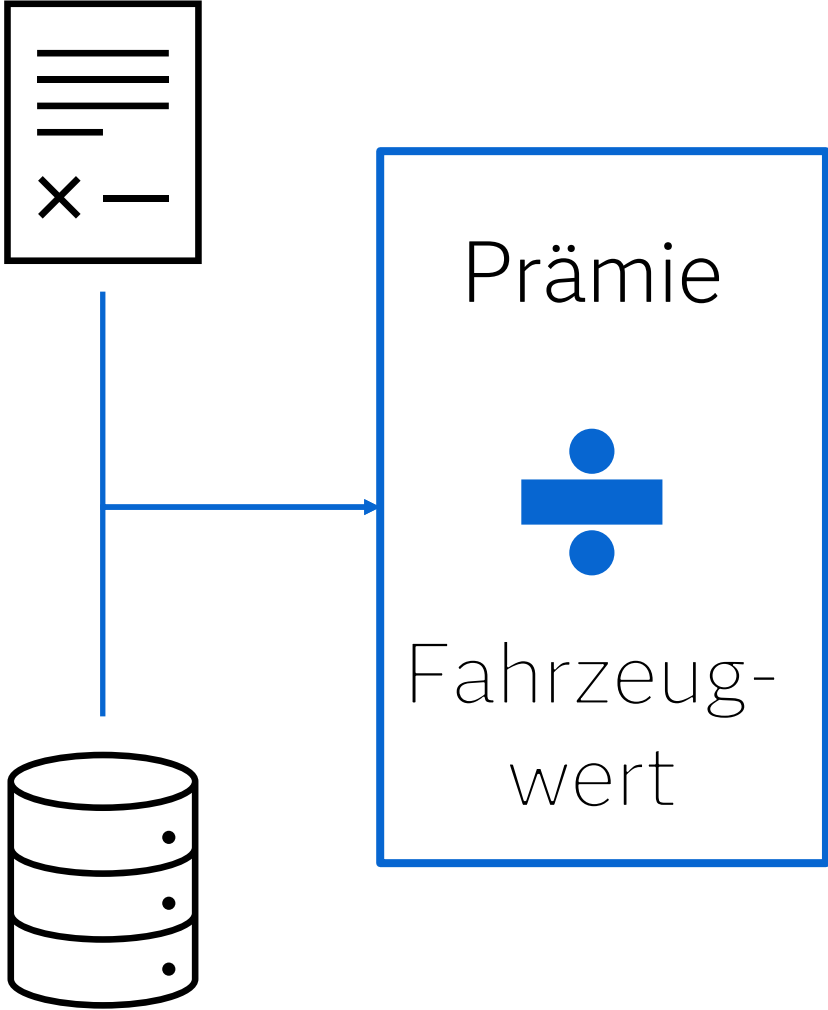


Aufbau eines ESG Data Hubs

Kollaboration, Datenmanagement, Innovation und Disclosure auf einer flexiblen Plattform



Best Practice Demo: Insurance Associated Emissions



$\text{Prämie} \times \text{Fahrzeugemissionen} = \text{IAE (Scope 3)}$

**klima.
matrix**

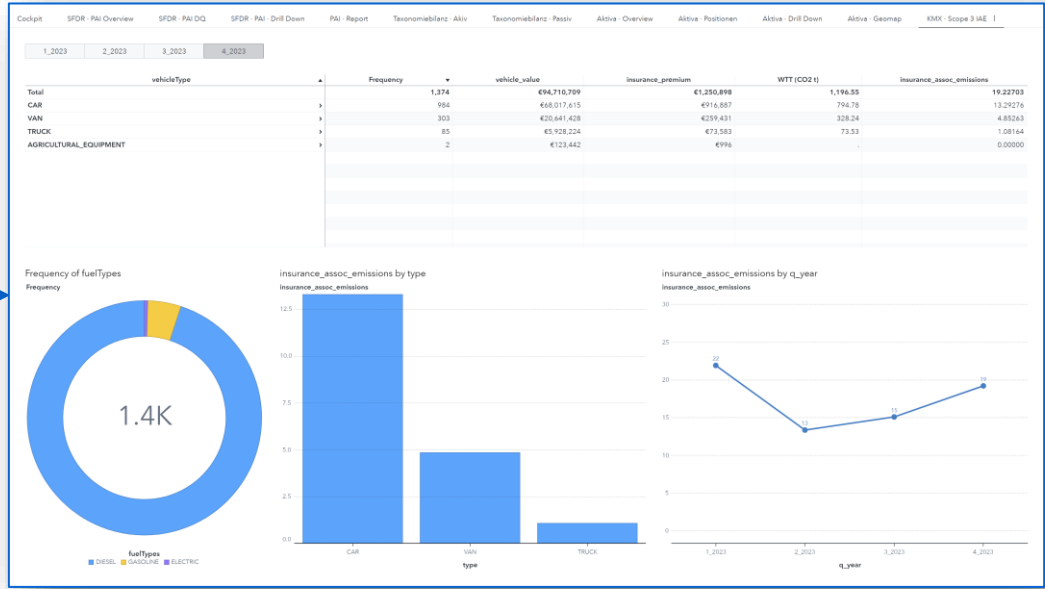
Carbon Accounting: SAS Complete Account

Results GHG - CCF - 2022 V0.0.1
Reporting for: 01/01/2022 - 31/12/2022

Created: 29/09/2023
Updated: 29/09/2023
Used Standard: Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard
Strategy: GHG Corporate Strategy 2022 V0.0.2; Yearly reporting
Base Year: 01/01/2022 - 31/12/2022

Location-based

Categories	CO2e	% of Total	Method(s)
Scope 1 - Direct Emissions	40,243 t	40.33 %	
1.1 Stationary Combustion	19,095 t	19.13 %	Activity-based
1.2 Mobile Combustion	9,300 t	9.40 %	Activity-based
1.5 Fugitive emissions of e.g. refrigerants	11,748 t	11.79 %	Activity-based
Scope 2 - Indirect Emissions: Electricity based	43,737 t	43.83 %	
2.1 Purchase of electricity	43,737 t	43.83 %	Activity-based
Scope 3 - Other Indirect Emissions	15,795 t	15.83 %	
3.3 Fuel and energy-related activities not included in Scope 1 and 2	15,335 t	15.36 %	Average-data
3.4 Upstream transport and distribution	14,860 t	0.01 %	Distance-based
3.6 Business Travel	12,232 t	0.01 %	Distance-based
3.7 Employee Commuting	436,71 t	0.43 %	Distance-based
Total	99,773 t		



Legal Entity: Reporting Period: 2023_Q3

Dimension Name German	Dimension Level 1 German	Dimension Level 2 German	Dimension Level 3 German	Dimension Level 4 German	Qty_Value	Units
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser	Emissionen in Wasser	1,02 t	
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Teilhausemissionen	CO2-Fußabdruck	1,160,000,000.00	CO2e
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Umwelt	THG Emissionen	Emissionen in Wasser	80.00	CO2e
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Teilhausemissionen	THG Emissionen	795.00	CO2e
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Biodiversität	Schuttbereitete Gebiete	0.12	Share
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Soziale Indikatoren	Soziales und Beschäftigung	Fehlende Prozesse	0.01	Share
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Teilhausemissionen	Klimawissen festlegen	8.00	CO2e
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Soziale Indikatoren	Soziale Indikatoren	Verhaltensstile	1.24	Share
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Teilhausemissionen	THG Emissionen	107,200,000.00	CO2e
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Soziale Indikatoren	Länder mit sozialen Risiken	THG Emissionen	0.01	Share
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Immobilien	Energieeffizienz	Schlechte Energieeffizienz	UNSD Verstöße	0.01	Share
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Soziale Indikatoren	Soziales und Beschäftigung	Reduzierte Arbeitsplätze	0.01	Share
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Immobilien	Klimaindikatoren	ABAF	Energie aus Erneuerbaren	0.08	Share
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Immobilien	Fossile Brennstoffe	Engagement in fossile Brennstoffe	Umweltverschmutzung	0.04	Share
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Soziale Indikatoren	Soziales und Beschäftigung	Umweltverschmutzung	0.01	Share
Table 1: Nachhaltige Ausstellungen	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Teilhausemissionen	Fossile Brennstoffe	0.03	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Energieeffizienz	Energieverbräuche nach IRE Quelle	0.12	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser, ABAF und Materialmissionen	Gebäude mit hoher Wasserverbra	0.01	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser, ABAF und Materialmissionen	Biodiversität	0.04	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser, ABAF und Materialmissionen	Entwaldung	0.07	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser, ABAF und Materialmissionen	Arten nicht verwundbar	80.00 t	
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser, ABAF und Materialmissionen	Naturlöh vollkommen Arten	0.02	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser, ABAF und Materialmissionen	Nicht nachhaltige Landwirtschaftspraktiken	0.06	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser, ABAF und Materialmissionen	Chemikalien und gefährliche Umweltsch	0.04	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser, ABAF und Materialmissionen	Kleine Wasserbewirtschaftungsmaßnahmen	0.04	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Emissionen	Chemikalien	1.00 t	
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Emissionen	Luftverschmutzung	2.00 t	
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Investitionen in Staaten	Klimaindikatoren	Große Wertpapiere	Große Wertpapiere	0.09	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Investitionen in Immobilien	Rechtsvorschriften verletzende Aktivitäten	0.00	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Investitionen in Immobilien	Klimaindikatoren	Verkauf	CO2 Emissionen verringerte Maßnahmen	0.04	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Biodiversität	Verkauf	0.12	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Investitionen in Immobilien	Klimaindikatoren	ABAF	Emissionen	5.00 t	
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Abfallmanagement im Betrieb	ABAF	0.19	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Indikatoren Unternehmensmissionen	Klimaindikatoren	Wasser, ABAF und Materialmissionen	Wasser, ABAF und Materialmissionen	11,500.00	dm
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Investitionen in Immobilien	Energieverbrauch	Intensiver Energieverbrauch	Wasser- und Energieverbrauch	8.00	CO2e
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Investitionen in Immobilien	Klimaindikatoren	Rechtsvorschriften	Bilanzverlust für Rechtsrisiko und größere Rem.	0.00	Share
Table 2: Zusätzliche Klimaindikatoren	Investitionen in Immobilien	Teilhausemissionen	THG Emissionen	THG Emissionen	102,400,000.00	CO2e

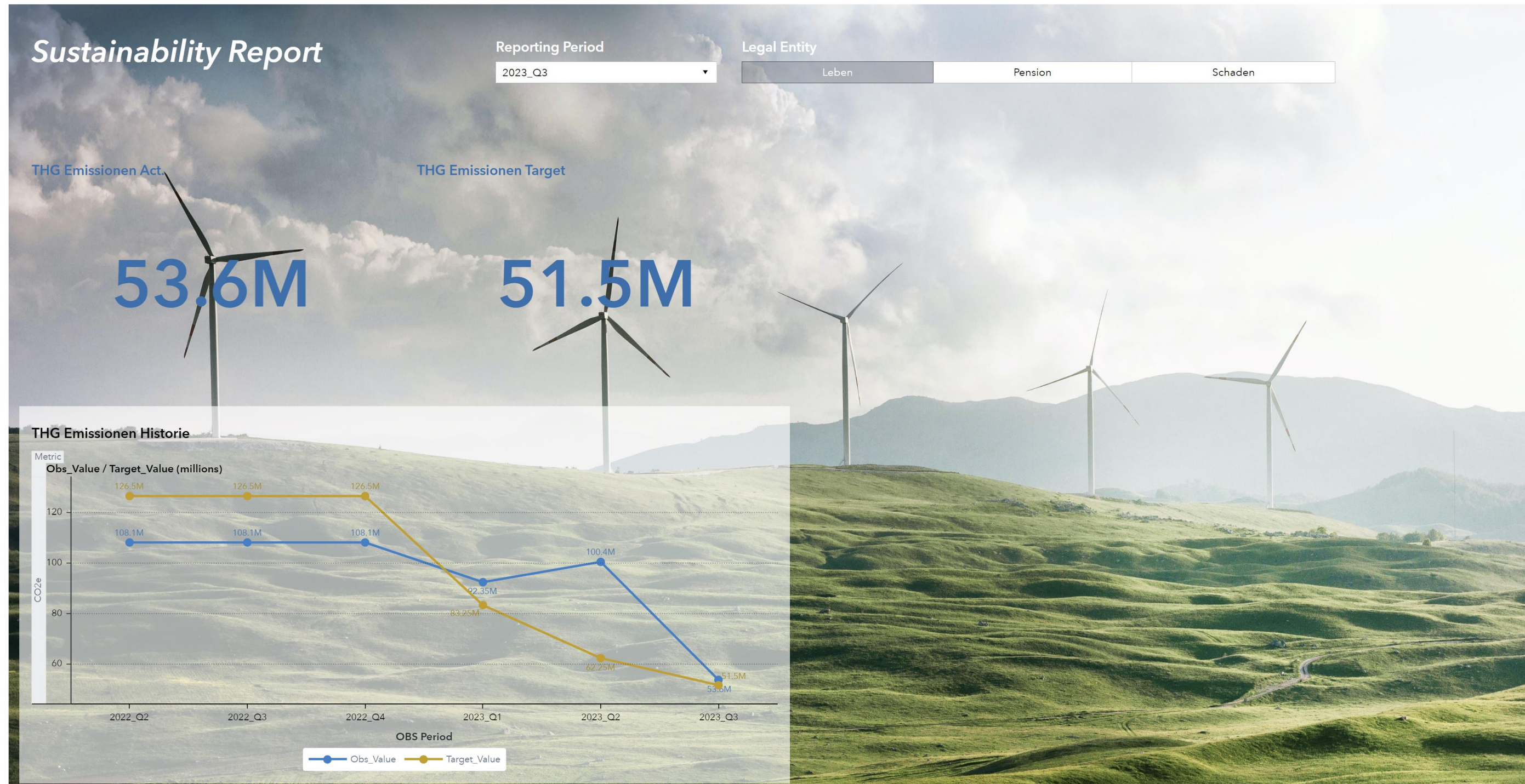


Demo Slides Backup



Sustainability Dashboard

Cockpit : SFDR - PAI Overview SFDR - PAI DQ SFDR - PAI - Drill Down PAI - Report KMX - Scope 3 IAE Taxonomiebilanz - Aktiv Taxonomiebilanz - Passiv Aktiva - Overview Aktiva - Positionen Aktiva - Drill Down Aktiva - Geomap



SFDR PAI – Reporting Analytics

Reporting Period

2023_Q3

Legal Entity

Leben
Pension
Schaden

Responsible Unit

Alt_Invest
Port_Mgmt
Sust_Office

Status

Calculated
In_Review
Final

42

18

13

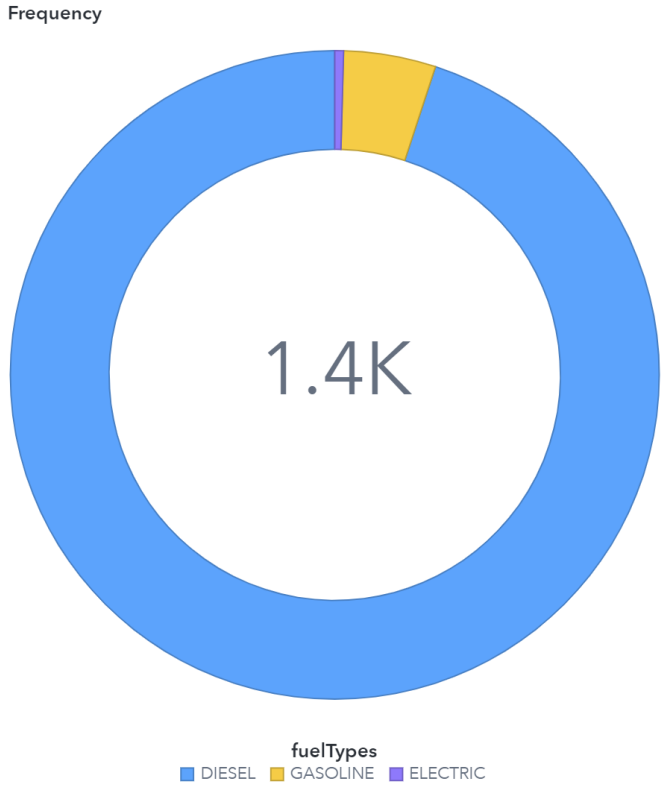
Dimension Name German	IND German Short	Obs_Value	Target_Value	Metric	Target_Achievement
1 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	THG Emissionsintensität	750.00	800.00	CO2e	1.07
2 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Scope3-THG-Emissionen	52,000,000.00	50,000,000.00	CO2e	0.96
3 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Invest. In Ländern mit sozialen Verstößen	0.80	1.00	Abs.	1.25
4 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Fehlende Prozesse pro Million Investition	0.01	0.01	Share	1.11
5 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	UNGC Verstöße pro Million Investition	0.01	0.01	Share	0.83
6 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Invest. In schutzbedürfte Standorte	0.12	0.10	Share	0.83
7 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Geschlechtervielfalt bei Investitionen	0.42	0.50	Share	0.84
8 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Radioaktive Abfälle pro Million Investition	0.80	1.00	t	1.25
9 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	WasserEmissionen pro Million Investition	1.50	2.00	t	1.33
10 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Scope2-THG-Emissionen	400,000.00	500,000.00	CO2e	1.25
11 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Invest. In energie-ineffiziente Gebäude	0.18	0.20	Share	1.11
12 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Energieverbrauch pro Million Investition	8.00	10.00	GWh	1.25
13 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Scope1-THG-Emissionen	1,200,000.00	1,000,000.00	CO2e	0.83
14 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	CO2 Fussabdruck	1,100,000,000.00	1,000,000,000.00	CO2e	0.91
15 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Umstrittene Waffen bei Investitionen	0.01	0.02	Share	2.00
16 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Invest. In Immobilien mit fossilbezug	0.04	0.05	Share	1.25
17 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	THG Emissionsintensität	80.00	100.00	CO2e	1.25
18 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Gesamt THG-Emissionen	53,600,000.00	51,500,000.00	CO2e	0.96
19 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Invest. In nicht-erneuerbare Energien	0.08	0.10	Share	1.25
20 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Verdienstgefälle bei Investitionen	0.84	0.90	Share	0.93
21 Tabelle 1 - Nachteilige Auswirkungen	Invest. in fossible Brennstoffe	0.03	0.05	Share	1.67
22 Tabelle 2 - Zusätzliche Klimaindikatoren	Anteil nicht begrünte Fläche zu Gesamtfläche	0.12	0.10	Share	0.83
23 Tabelle 2 - Zusätzliche Klimaindikatoren	Energie aus nicht erneuerbaren Quellen	0.12	0.10	Share	0.83

Drill Down – Insurance Associated Emissions

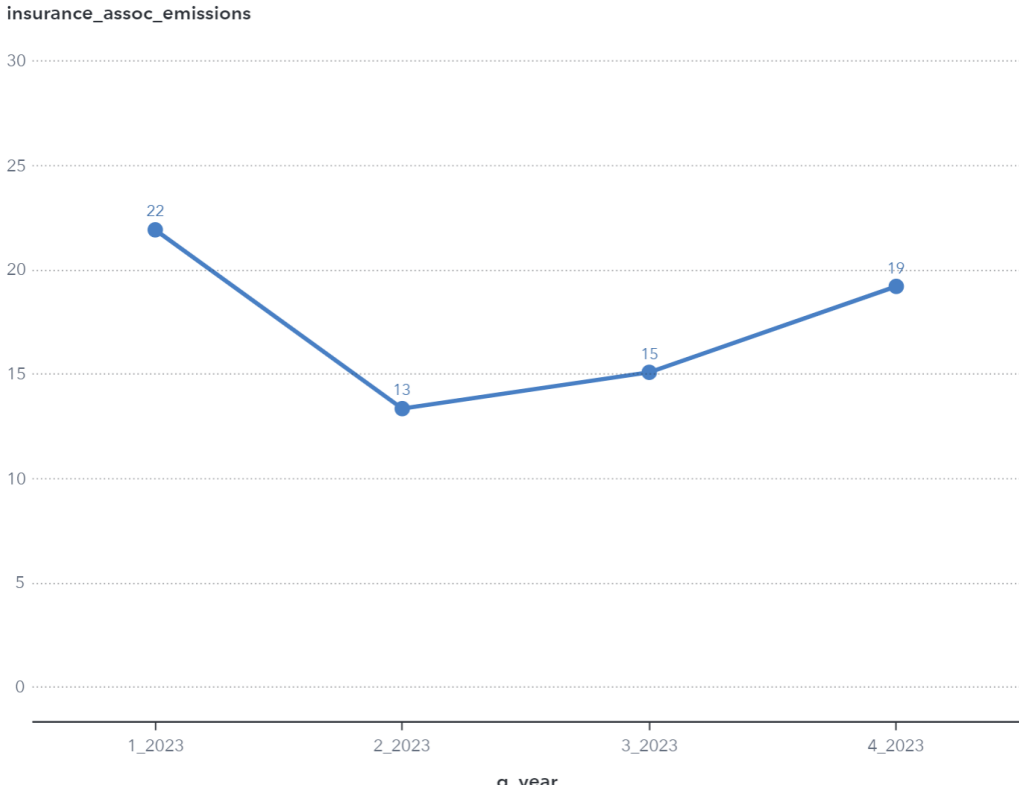
1_2023 2_2023 3_2023 **4_2023**

vehicleType	carSegment	Frequency	vehicle_value	insurance_premium	WTW (CO2 t)	insurance_assoc_emissions
Subtotal: CAR		984	€68,017,615	€916,887	794.78	13.29276
	C_MEDIUM	214	€14,882,068	€199,339	149.92	2.30450
	J_SUV_4WD	195	€13,564,751	€194,493	181.47	3.29062
	A_MINI	183	€12,824,973	€163,946	94.76	1.44929
	E_EXECUTIVE	183	€12,474,857	€160,839	149.26	2.42319
< CAR	F_LUXURY	141	€9,576,046	€132,712	150.84	2.69276
	S_SPORT	29	€1,994,892	€28,350	35.31	0.59508
	M_MULTI_PURPOSE	24	€1,501,745	€21,027	22.33	0.35462
	D_LARGE	9	€692,865	€9,224	7.94	0.14111
	B_SMALL	6	€505,418	€6,956	2.94	0.04160
VAN		303	€20,641,428	€259,431	328.24	4.85263
TRUCK		85	€5,928,224	€73,583	73.53	1.08164

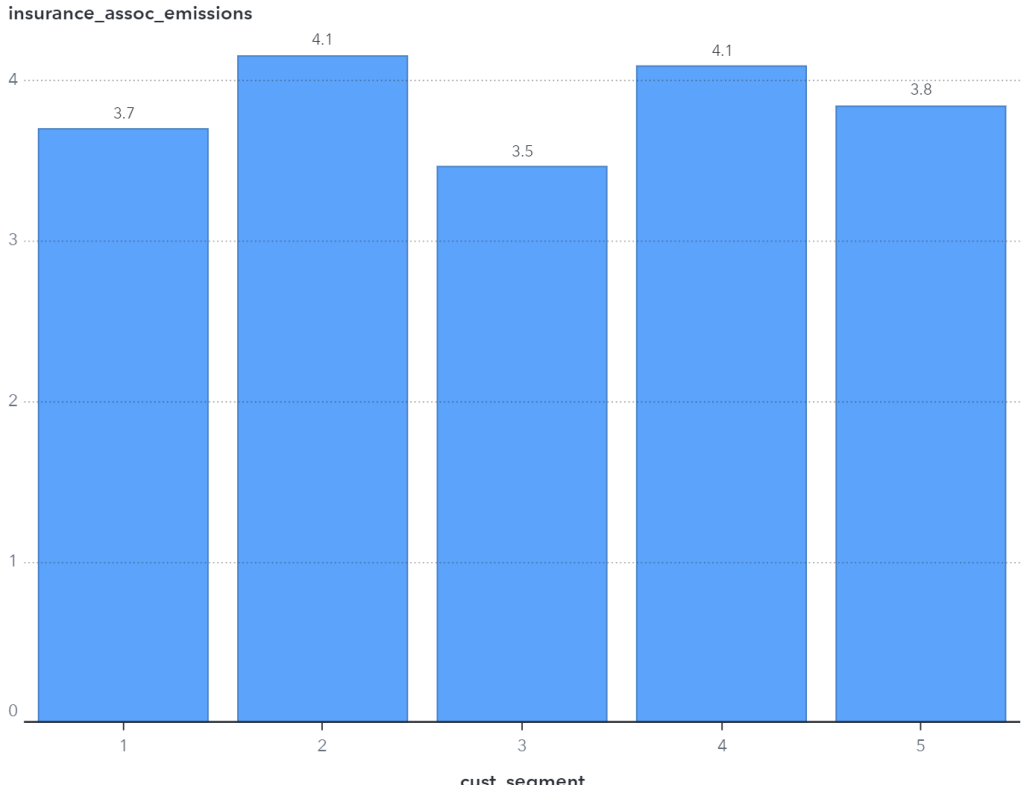
Frequency of fuelTypes



insurance_assoc_emissions by q_year



insurance_assoc_emissions by cust_segment



Q&A



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

<https://www.sas.com>

