



ESG & Klimarisiken:

Der Weg von Daten bis zur Steuerung – was brauchen wir?

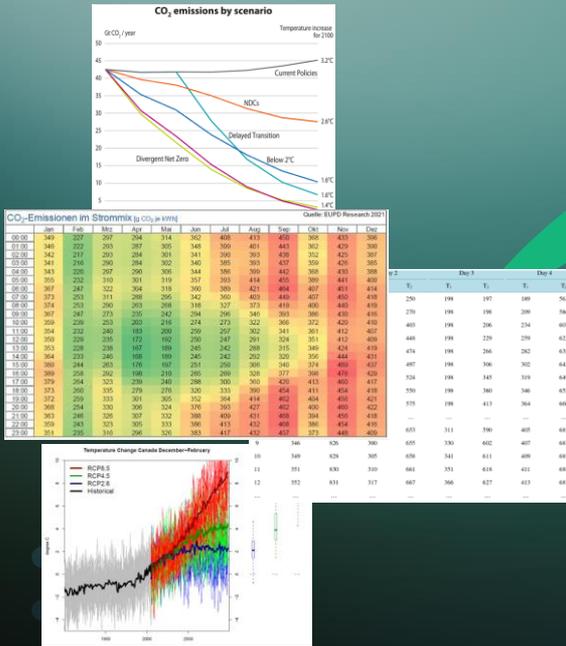
Prof.(FH) Dr. Donald Baillie
Head of Risk Practice DACH

Donald.Baillie@sas.com



Green Business Disruption Summit
4. Mai 2023

ESG: Wie kommen wir von den Daten zur Steuerung?



Daten → Reporting

Daten → Steuerung

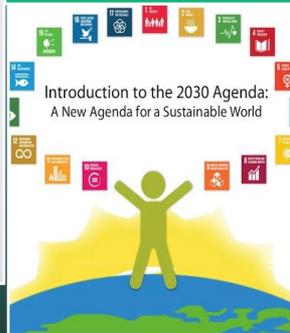


Am Anfang stand die Regulierung...

2015: Pariser Klimaabkommen



2016: Agenda 2030



2019: European Green Deal



2021/22: CSDD, CSRD



Daten: intern / extern

Freiwillige Standards

Verpflichtende Reporting Standards

Finanzierung: Green Bonds / Investments

Steuerung

Uvm...



Worum geht es unter dem Kürzel ESG?

Environmental:

Erhaltung der natürlichen Welt

- Klimawandel und Kohlenstoffemissionen
- Luft- und Wasserverschmutzung
- Biodiversität
- Entwaldung
- Energieeffizienz
- Abfallwirtschaft
- Wassermangel

Social:

Berücksichtigung von Menschen & Beziehungen

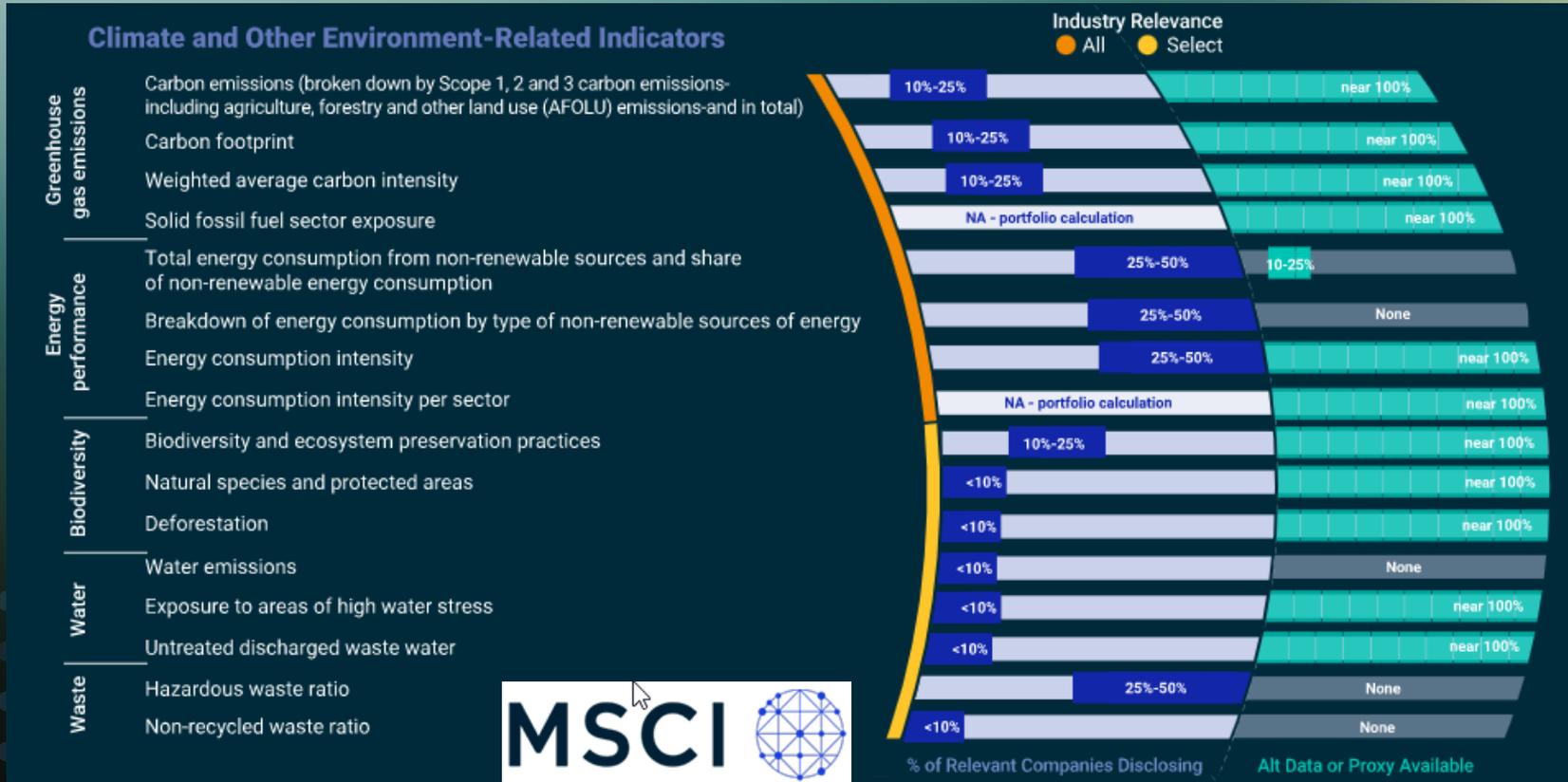
- Kundenzufriedenheit
- Datenschutz und Privatsphäre
- Geschlecht und Diversität
- Engagement der Mitarbeiter
- Gemeinschaftsbeziehungen
- Menschenrechte
- Arbeitsnormen

Governance:

Standards für die Führung eines Unternehmens

- Zusammensetzung des Vorstandes
- Struktur des Prüfungsausschusses
- Bestechung und Korruption
- Vorstandsvergütung
- Lobbyismus
- Politische Beiträge
- Whistleblower-Systeme

Die geschätzte Verfügbarkeit von Daten ist noch gering...



Aber das betrifft doch nicht uns, oder?



Um Wert zu schaffen, werden Unternehmen:

- ein ESG-Leistungsmanagement implementieren müssen, einschließlich
- der Definition von KPIs,
- ESG-Berichten und Managementansätzen für ESG-KPIs.

→ erfolgreiche Integration wirtschaftlicher, ökologischer und sozialer Leistungen in die strategische Entscheidungsfindung

In der CSRD werden 4 Gruppen von betroffenen Unternehmen festgelegt:

Unternehmen, die bereits der NFRD unterliegen

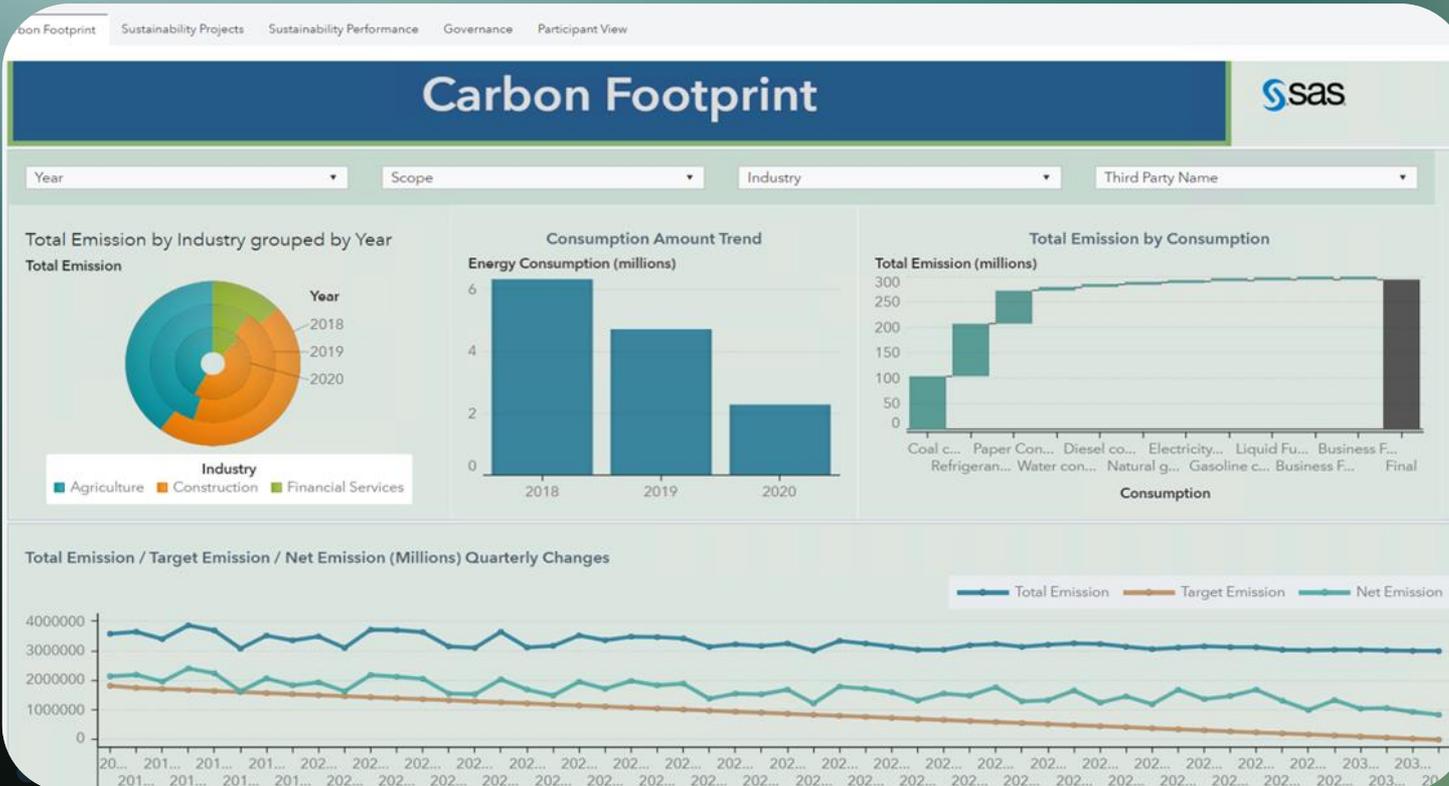
Unternehmen, die 2 Kriterien erfüllen:

> 250 MA
> 40m€ Umsatz
> 20m€ BilanzS.

Börsennotierte KMU ausser Kleinstunternehmen

Unternehmen mit Mutter aus Dritstaaten die > 150m€ in EU erzielen

Beispiel 1: Datenaufbereitung für CO2 Reporting

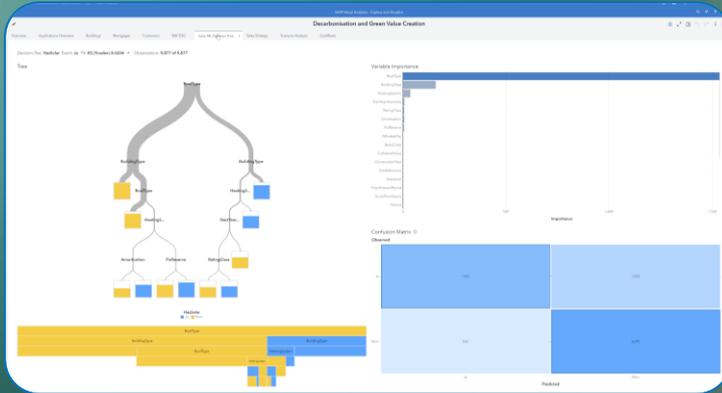
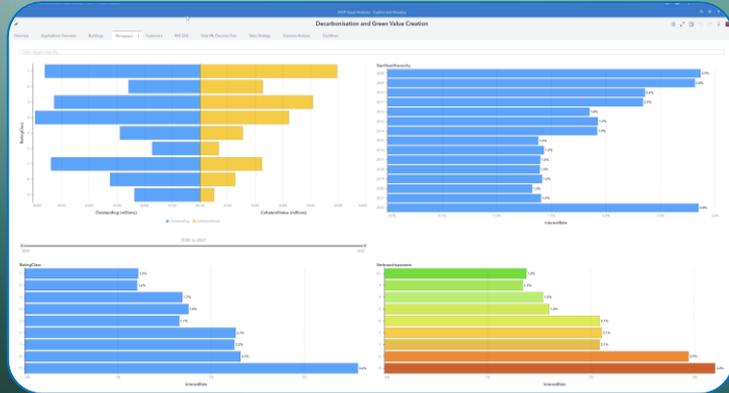


Ansicht aller Details des Verbrauchs und der CO2-Emissionen

Analyse der gesamten Organisation und für einzelne Abteilungen, Produkte usw. durch entsprechende Filter

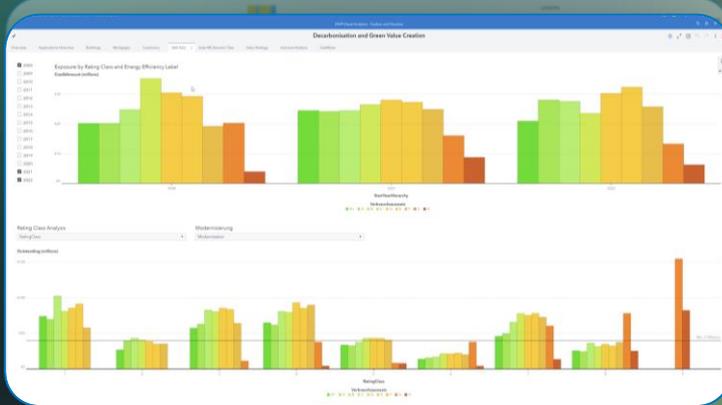
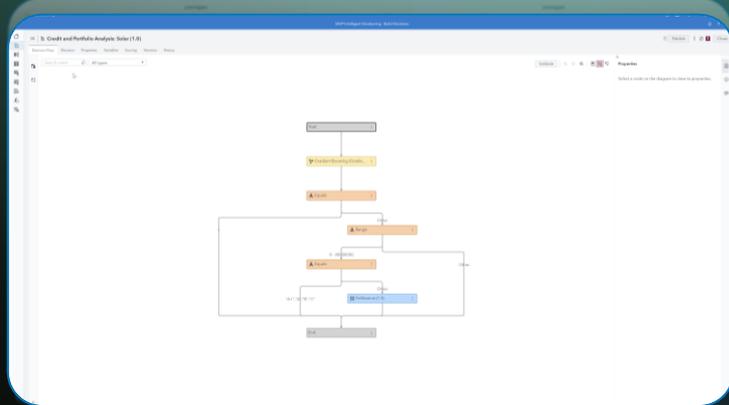
Vergleich der geplanten und notwendigen CO2-Einsparungen auf dem Weg zu net-zero

Beispiel 2: Portfolio Decarbonisierung



Das Portfolio mit Solar und Energieeffizienzdaten von Datenanbietern erweitern.

Mit Hilfe von Machine Learning analysieren, welche Kunden für eine Solarmodernisierung geeignet sind.



Basierend auf Risiko und Nachhaltigkeitsabwägungen eine neue Strategie entwickeln

Die datengetriebene Strategie erfüllt automatisch Sales-, Risiko- und Nachhaltigkeitsziele

Beispiel 3: Wienerberger AG Prozessoptimierung

Wienerberger kann durch SAS® Viya und Microsoft Azure die relevanten Informationen gewinnen, um zeitnah auf Prozessschwankungen zu reagieren, den Prozess zu optimieren und Gesamtenergieverbrauch zu senken.

- Erhebliche Reduzierung des spezifischen Energieverbrauchs, der Energiekosten und der Kohlenstoffemissionen
- Reduzierung des Aufwands für die Optimierung der Anlage von Monaten auf Tage
- Einstellungs-Empfehlungen für KPIs wie: Qualität, Durchsatz, Feuchtigkeit
- Das Projekt wurde mit dem MIMA Award für Nachhaltigkeit 2021 von Roland Berger und Microsoft ausgezeichnet.

“We’re using granular data from operations to train our models and optimize parameters online. It’s **increasing the efficiency of our production and driving decarbonization**. This program also contributes to all our strategic initiatives including **operational excellence, innovation, digitalization, and ESG.**”

– Solveig Menard-Galli, Chief Operating Officer, Wienerberger Building Solutions



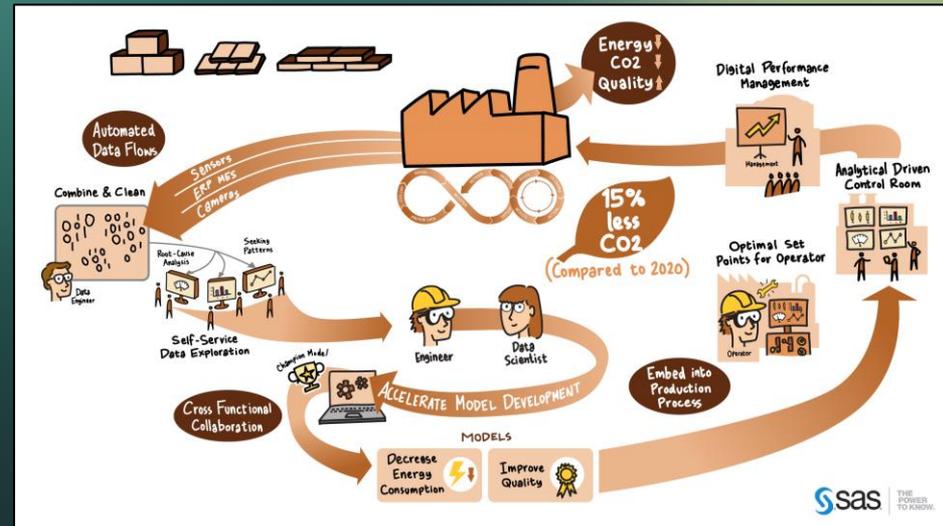
Natural gas costs



CO₂ emission costs



Sustainability award



sas THE POWER TO KNOW

sas

Beispiel 4: Türkisches Umwelt- und Klimaministerium

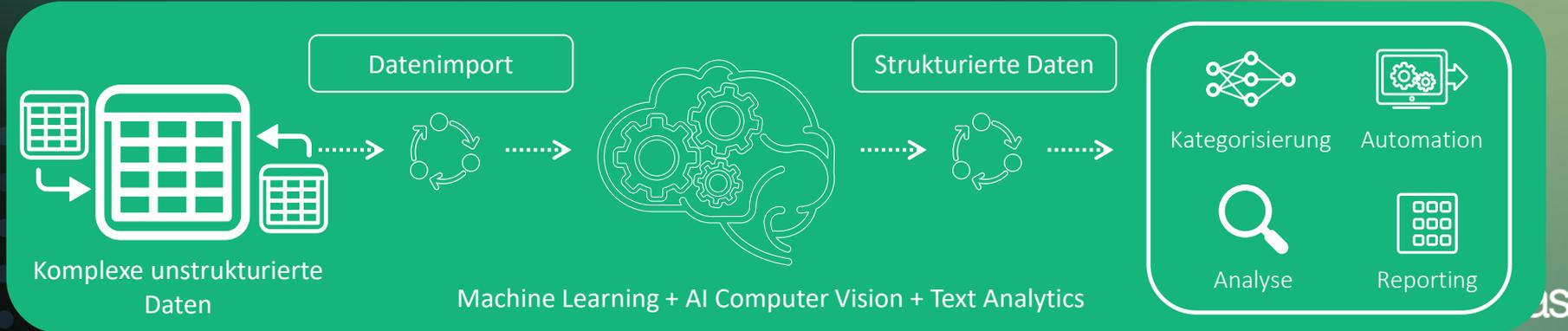
Situation

- Im Einklang mit der Net-Zero Strategie für 2053, hat das türkische MoEUCC ein neues Direktorat für Klimawandel eingerichtet, das landesweit Daten über Energieverbrauch, Wasser- und Luftqualität, Aufforstung und Umweltschutz sammeln und analysieren soll
- Verfolgung eines analytischen und datengesteuerten Ansatzes, um Strategien und Maßnahmen umzusetzen
- Bisher fehlte es geeigneten Datenerfassungsmechanismen in öffentlichen und privaten Institutionen

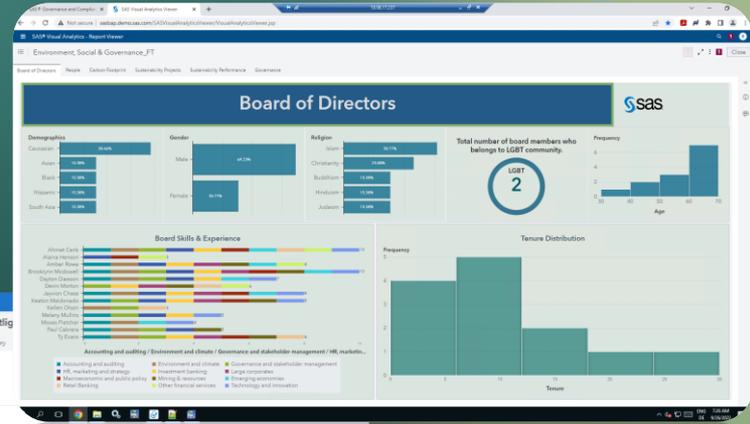
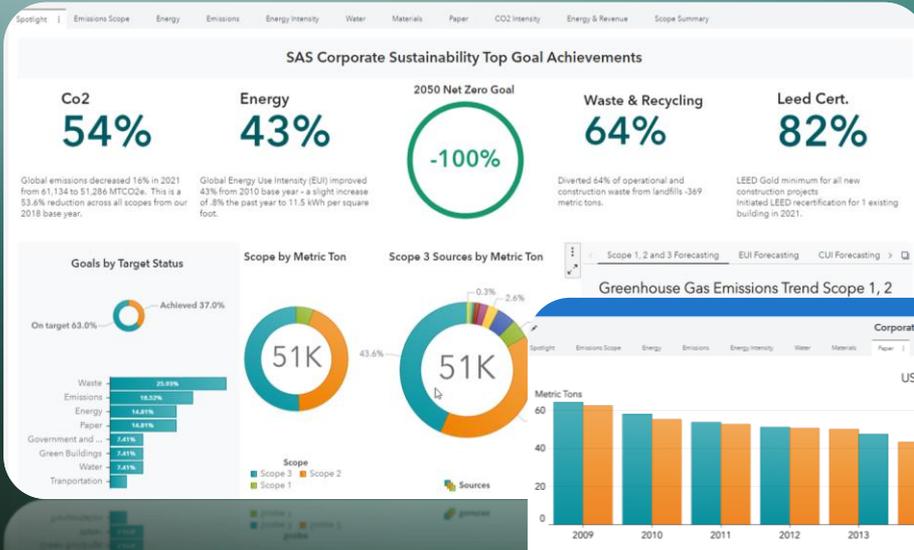
Scope & Zielsetzung

- Ermöglichung eines ordnungsgemäßen Datenerfassungsprozesses
- Flexible Lösung benötigt, da die zu erfassenden Daten heterogen und umfangreich sind

Das Endziel ist ein **autonomes System**, welches **automatisch Datenströme erfasst** und die relevanten Stakeholder über mögliche Probleme und deren Ursachen informiert, z. B. die **Verschlechterung der Luftqualität aufgrund gesteigerter CO2 Emissionen einer Fabrik** in einer Region.



Beispiel 5: SAS Corporate Social Responsibility Reporting



SAS nutzt Visual Analytics, um die eigenen Emissionen und den eigenen Ressourcen-Verbrauch darzustellen.

Die Nachhaltigkeitsinitiative zeigt durchaus sehenswerte Erfolge, z.B. beim Papierverbrauch.

Vielen Dank!



Prof.(FH) Dr. Donald Baillie
Head of Risk Practice DACH

Donald.Baillie@sas.com

