
climcycle

ESG-Daten strukturiert und integriert steuern

Wie Banken mit Climcycle ESG Herausforderungen regulatorisch richtig und prüfungssicher meistern können.

6.Mai 2025

Climcycle auf einem Blick – Team und Kunden



Bernhard Gruber

CEO

T +43 664 3132 802
bernhard.gruber@climcycle.com



Fabius Lenhart

COO & CTO

T +43 664 8161076
fabius.lenhart@climcycle.com



Richard Branco

Head of Risk Management Solutions

T +43 664 88798980
richard.branco@climcycle.com



Malihe Modarressi

Sales Manager

T +49 176 79050647
malihe.modarressi@climcycle.com

Climcycle
the ESG Software Suite

CPI Property Group
Luminor
Allianz
Thüringer Aufbaubank
KPMG
BDO
HYPO VORARLBERG
HYPO TIROL
KFW Bank aus Verantwortung
Raiffeisen Immobilien
Raiffeisen Meine Bank
HYPO NOE

Aktuelle Situation in vielen Banken

FRAGMENTIERTE DATEN

DATEN SIND ÜBER VERSCHIEDENE DATENBANKEN, SYSTEM, EXCEL-SHEETS UND PHYSISCHE ORDNER VERTEILT



INKONSISTENTE DATEN

NICHT ABGESTIMMTE DATENSÄTZE ZWISCHEN DEN ABTEILUNGEN.



MANUELLE PROZESSE

ZEITINTENSIVE UND FEHLERANFÄLLIGE BERICHTERSTELLUNG



HOHE KOSTEN

IN-HOUSE-ESG-LÖSUNGEN HABEN HOHE ENTWICKLUNGSKOSTEN



LANGSAME ADAPTIERUNG

SCHWIERIGKEITEN, MIT REGULATORISCHEN ÄNDERUNGEN SCHRITT ZU HALTEN.

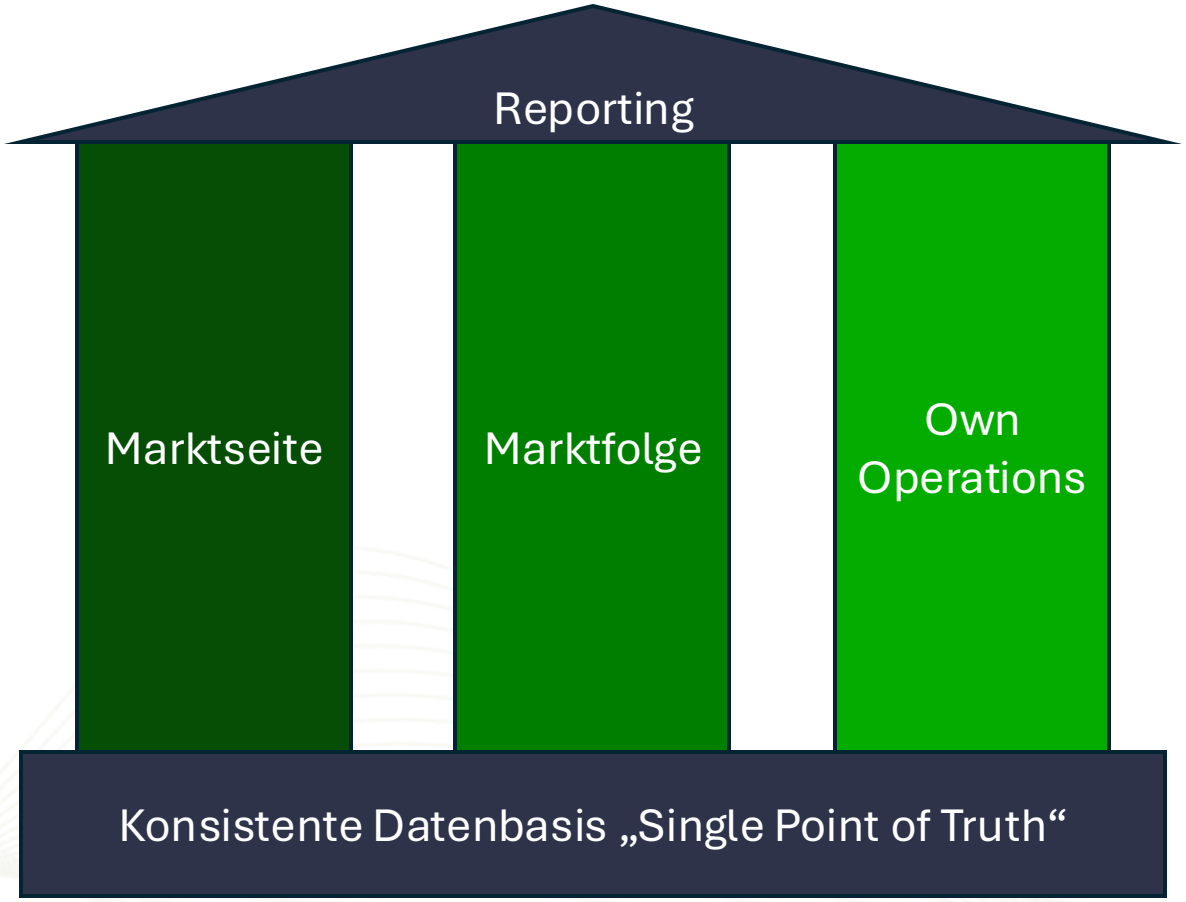
Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.

Der ESG-Datenbedarf ist enorm und heterogen

Regulatorik	Thema	Zu sammelnde Daten
 EBA Leitlinien  7. Novelle der MaRisk	**ESG-Risiko-Scoring** Scoring auf Transaktions-/Kundenebene auf Basis von Eingabedaten und externen Datenquellen je nach Portfolio und Region.	**Je nach Portfolio wären Beispiele für relevante Variablen:** - NACE Code - Postleitzahl - CO2 Emissionen Scope 1 / 2 / 3 für Firmenkunden - Primärenergiebedarf pro Quadratmeter und Jahr für Immobilienkredite - ...
 EU-Taxonomie Verordnung  EZB Leitfaden zu Klima- und Umweltrisiken	**EU-Taxonomie** Bewertung ob eine Transaktion/Kunde taxonomiefähig und taxonomiekonform gemäß Technischer Bewertungskriterien (TSC), Erheblicher Beeinträchtigung (DNSH), und Festgelegtem Mindestschutz (MSS) ist.	**Je nach berücksichtigter Tätigkeit, z. B. beim Bau neuer Gebäude:** - Primärenergiebedarf - Energieausweis - Quadratmeterzahl - ...
	ESG-Reporting Berichterstattung zu relevanten ESG-Kennzahlen, z.B. Offenlegung von Eligibility Ratio, Green Asset Ratio und Pillar 3 Vorlagen.	**Je nach auszufüllendem KPI / Template, z.B. für Eligibility Ratio:** - NFRD Unternehmen Ja/Nein - Unternehmen innerhalb der EU - Exposure gegenüber Regierungen - ...
 EZB Klima-stresstest 2022  CO2 Accounting-Standard PCAF	**ESG-Stresstest** Berechnung der monetären Auswirkungen von ESG-Risiken je nach Klimaszenario.	**Abhängig von den Merkmalen des gewünschten ESG-Stresstests, z.B. für EZB Klimastresstest 2022:** - NACE Code - Postleitzahl - CO2 Emissionen Scope 1 / 2 / 3 für Firmenkunden - ...
	CO2-Offenlegung Berechnung der finanzierten Emissionen, z.B. nach dem internationalen CO2 Accounting Standard PCAF	**Je nach Anlageklasse und Granularität, z.B. PCAF-Anlageklasse Immobilien:** - Primärenergiebedarf pro Quadratmeter und Jahr - CO2-Gehalt des verbrauchten Stroms - Wärmebedarf pro Quadratmeter und Jahr - ...

Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.

Der Regulator fordert die Verwendung eines „Single Point of Truth“



- Neben der methodischen und rechnerischen Richtigkeit der diversen, innerhalb einer Bank-Organisation durchzuführenden Analysen verlangt der Regulator die **Verwendung einer konsistenten Datenbasis** über die gesamte Organisation hinweg.
- Informationen müssen **digitalisiert, strukturiert und konsolidiert** werden.
- Vorhandene Daten verfügen häufig nicht über die **im ESG-Kontext benötigte Granularität** und müssen daher nachgebessert werden.
- **Silolösungen** führen zu Inkonsistenzen der Ergebnisse (z.B. Verwendung unterschiedlicher Szenario-Gewichtungen) und **müssen daher vermieden werden**.

Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.

Notwendigkeit einer passenden Datenhierarchie für die Differenzierung der Mittelverwendung

Climcycle

Insbesondere das Item-Level ist in vielen Banken verbesserungswürdig !

Counterparty Level → **Transaction-Level** → **Item-Level**

Input: Counterparty-Information
- Geografische Zuordnung
- Branchenklassifikation
- Berichtete Emissionen
- etc.

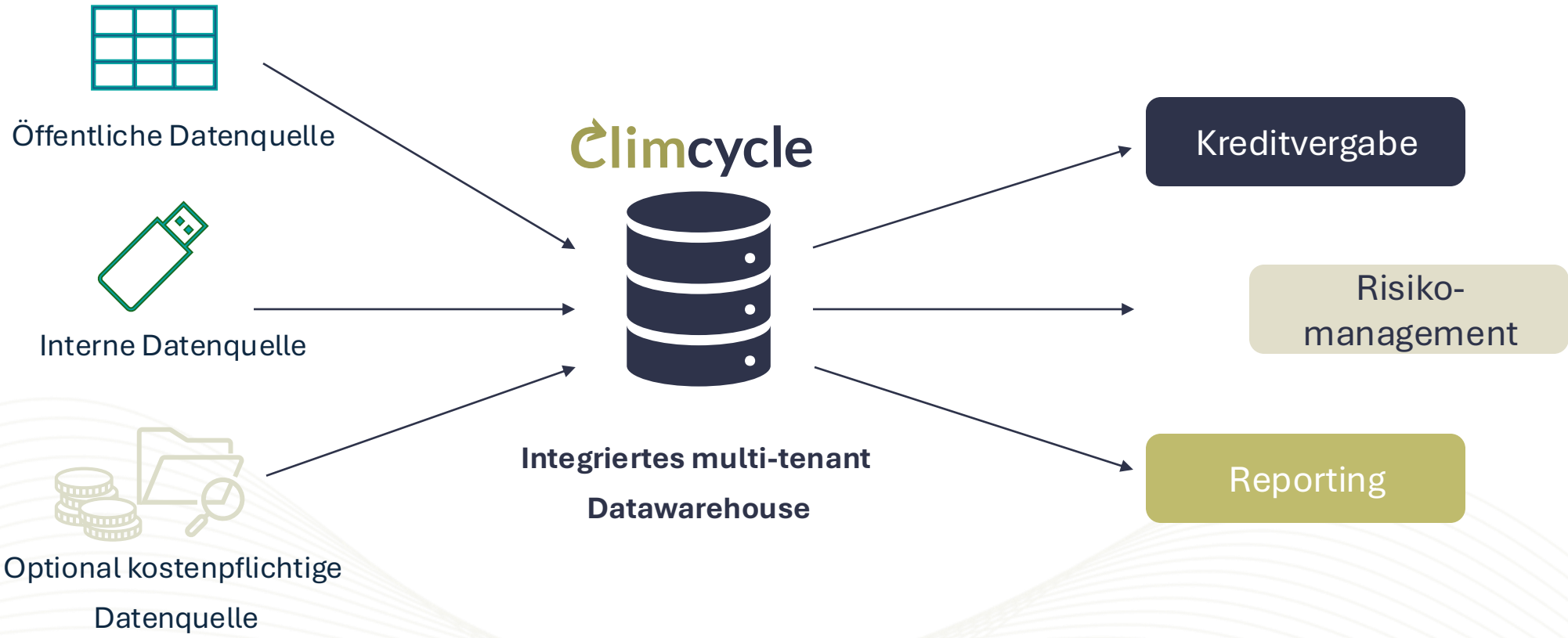
Input: Daten über Finanzinstrument
- Exposition, z. B. Bruttobuchwert,
- Ausfallwahrscheinlichkeit,
- etc.

Input: Granulare Daten zur Mittelverwendung
- Adresse
- CO2 Emissionen,
- Energiezertifikat,
- etc.

Integrierte ESG-Lösung

Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.

Die Lösung: Climcycle – ESG-Datenplattform mit Bankenfokus



Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.

Climcycle CONFIDENTIAL
© 2024 ESG Software GmbH. All rights reserved.

9 Module für integriertes ESG-Risiko-Management und regulatorische Compliance

Climcycle

GAR & Offenlegung

- Automatisiert die Berechnung der Green Asset Ratio (GAR) und der Eligibility Ratio
- Befüllt Offenlegungsvorlagen für EU-Taxonomie und Pillar 3 automatisch und effizient

CSRD & ESRS

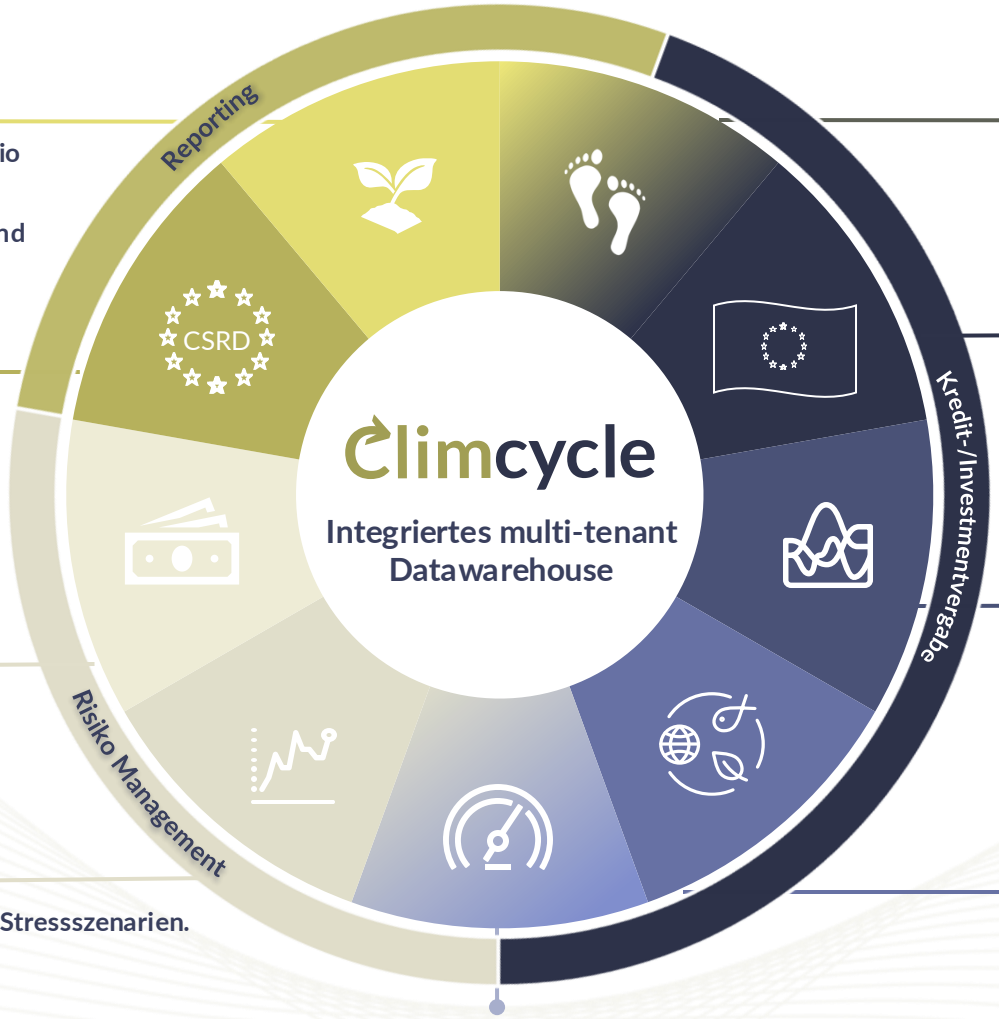
- Durchführung Doppelte Wesentlichkeitsanalyse
- Aggregation der benötigten Datenpunkte

Monetäre Effekte

- Konkrete und backtesting-fähige finanzielle Auswirkungen aus physischen und transitorischen Klimarisiken

ESG-Stress-Test

- Simuliert ESG-Auswirkungen unter verschiedenen Stressszenarien.
- Folgt der EZB-Methodik für Stresstests



CO2 Emissionen PCAF & Dekarbonisierungspfade

- Berechnet finanzierte Emissionen gemäß PCAF-Standards
- PCAF akkreditiert

EU-Taxonomie

- Bewertet die Taxonomiefähigkeit und -konformität
- Gewährleistet die Einhaltung der technischen Screening-Kriterien (TSC) und Mindestschutzmaßnahmen (MS)

Physische Klimarisiken

- Identifiziert physische Klimarisiken gemäß Anlage A der EU-Taxonomie Verordnung adressgenau
- Prognostiziert Risiken anhand von RCP-Szenarien über die Lebensdauer eines Vermögenswerts

Biodiversität

- Identifiziert und bewertet adressgenau Biodiversitätsrisiken
- Entspricht den Anforderungen aus CSRD und ESRS E4

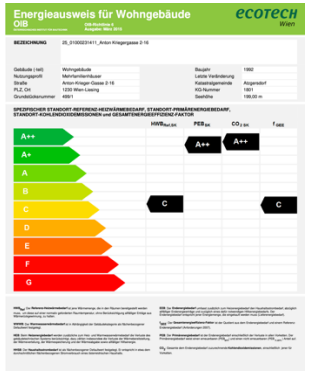
ESG Risiko Scoring

- Bewertet ESG-Risiken für Transaktionen
- 84 ESG-Risikotreiber

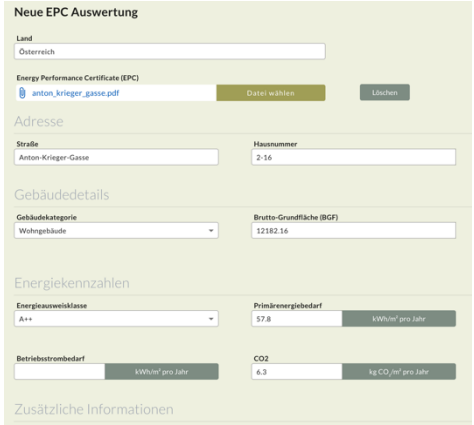
Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.

Integrierter Workflow und Datenmanagement am Beispiel eines Energieausweises

Input: Energieausweis (EA)



AI-Texterkennung in Climcycle



ESG-Risiko-Scoring

Kennzahlen des Energieausweises verfeinem den ESG-Risiko-Score eines Assets.

EU-Taxonomie

Kennzahlen des Energieausweises werden zur EU-Taxonomie-Bewertung herangezogen.

GAR & Offenlegung

Kennzahlen des Energieausweises werden in der Befüllung der KPIs und Templates berücksichtigt.

ESG-Stresstest

Kennzahlen des Energieausweises werden für die Verfeinerung der ESG-Stresstests verwendet.

CO2-Emissionen PCAF

Kennzahlen des Energieausweises werden für die Berechnung von absoluten CO2-Emissionen und CO2-Intensitäten verwendet.

Physische Klimarisiken

Die Daten des Energieausweis werden für die Adresserkennung verwendet.

Biodiversität

Die Daten des Energieausweis werden für die Adresserkennung verwendet.

Monetäre Effekte

Eine schlechte Energieeffizienz geht mit verringerten Marktpreisen einer Immobilie einher.

CSRD & ESRS

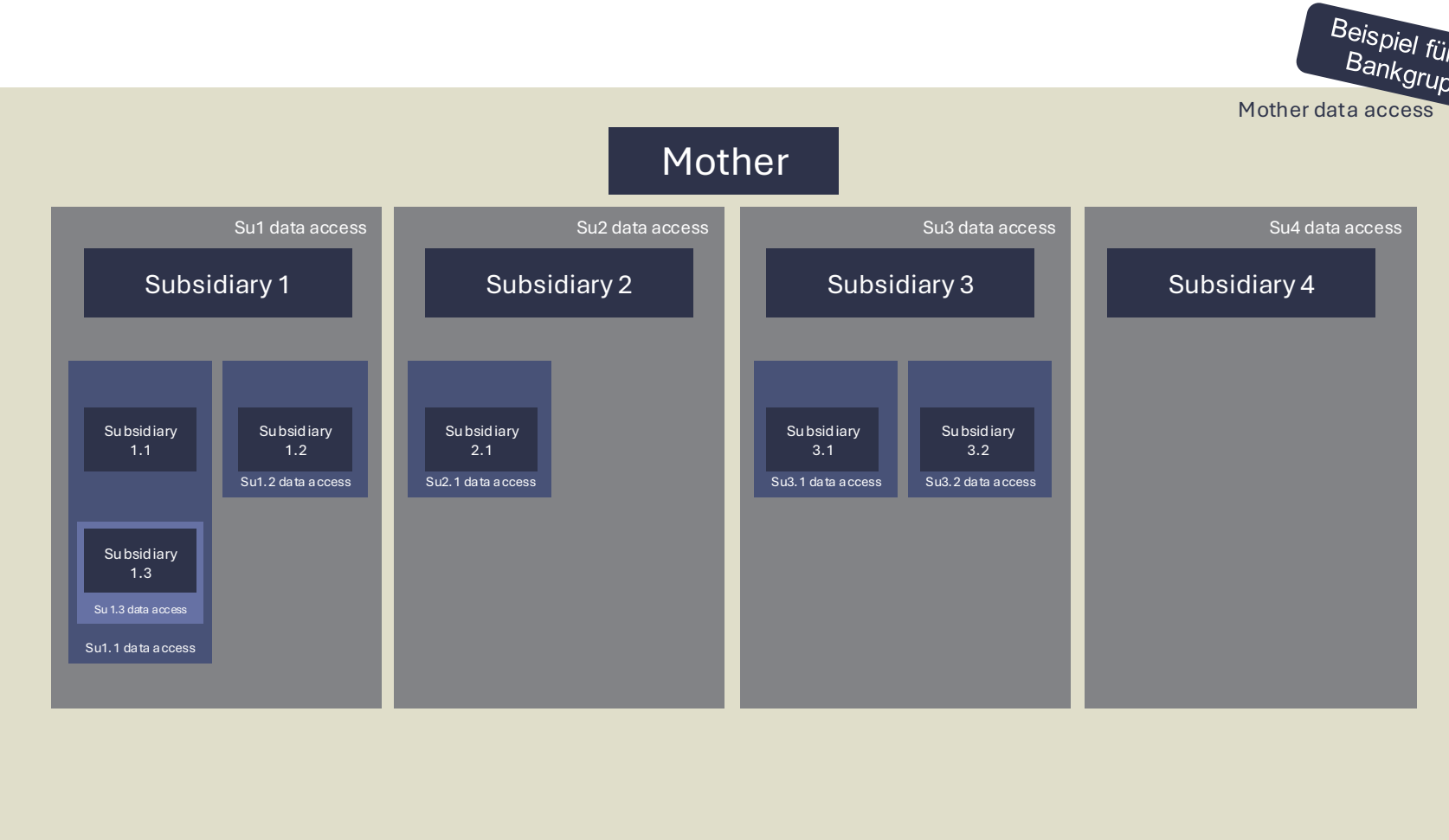
Kennzahlen des Energieausweises werden in die ESRS E1-E5 sowie S1-S4 und G1 eingeordnet.

Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.

Climcycle kann individuell auf Konzernstrukturen zugeschnitten werden

Mögliche Konfiguration für einen Beispielkonzern

- **Konzernmutter**: Zugriff auf alle Daten im Konzern.
- **Tochtergesellschaften**: Zugriff auf eigene und untergeordnete Datenräume.
- **Skaliertes Modell für Bankengruppen**: Effiziente Verwaltung und Compliance-gerechte Datenorganisation.



Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.

Climcycle

Live Demo

Warum Climcycle für ESG-Compliance nutzen?

Climcycle
the ESG Software Suite

- Regulatorisch und Auditsicher
- Up-to-date
- Kosteneffizient
- User-freundlich
- Einfache Implementierung

Climcycle Key Facts

- **Software as a Service**
- **Multi-Tenant-fähig**
- **Modular** aufgebaut
- **API-fähig für diverse Use Cases**
- **Integriertes Data Warehouse** über alle Module hinweg
- **ISO 27001 zertifiziert**
- **ISAE 3402 zertifiziert**
- **BCBS 239-konform**
- **PCAF-Akkreditiert**

Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.

Kontakt



Richard Branco

Head of Risk Management Solutions

ESG Software GmbH / Climcycle
Mahlerstraße 13/5
1010 Vienna, Austria

T +43 664 88798980
richard.branco@climcycle.com



Malihe Modarressi

Sales Manager Germany

ESG Software GmbH / Climcycle
Mahlerstraße 13/5
1010 Vienna, Austria

malihe.modarressi@climcycle.com

Climcycle CONFIDENTIAL
© 2025 ESG Software GmbH. All rights reserved.