GO FOR IMPACT
Die Zukunft der Schweizer Wirtschaft gestalten.

Science Based Targets Initiative

SBTi

Konkrete Schritte zu ambitionierten Klimazielen

Laura Jakobeit
sbti@go-for-impact.ch

Agenda

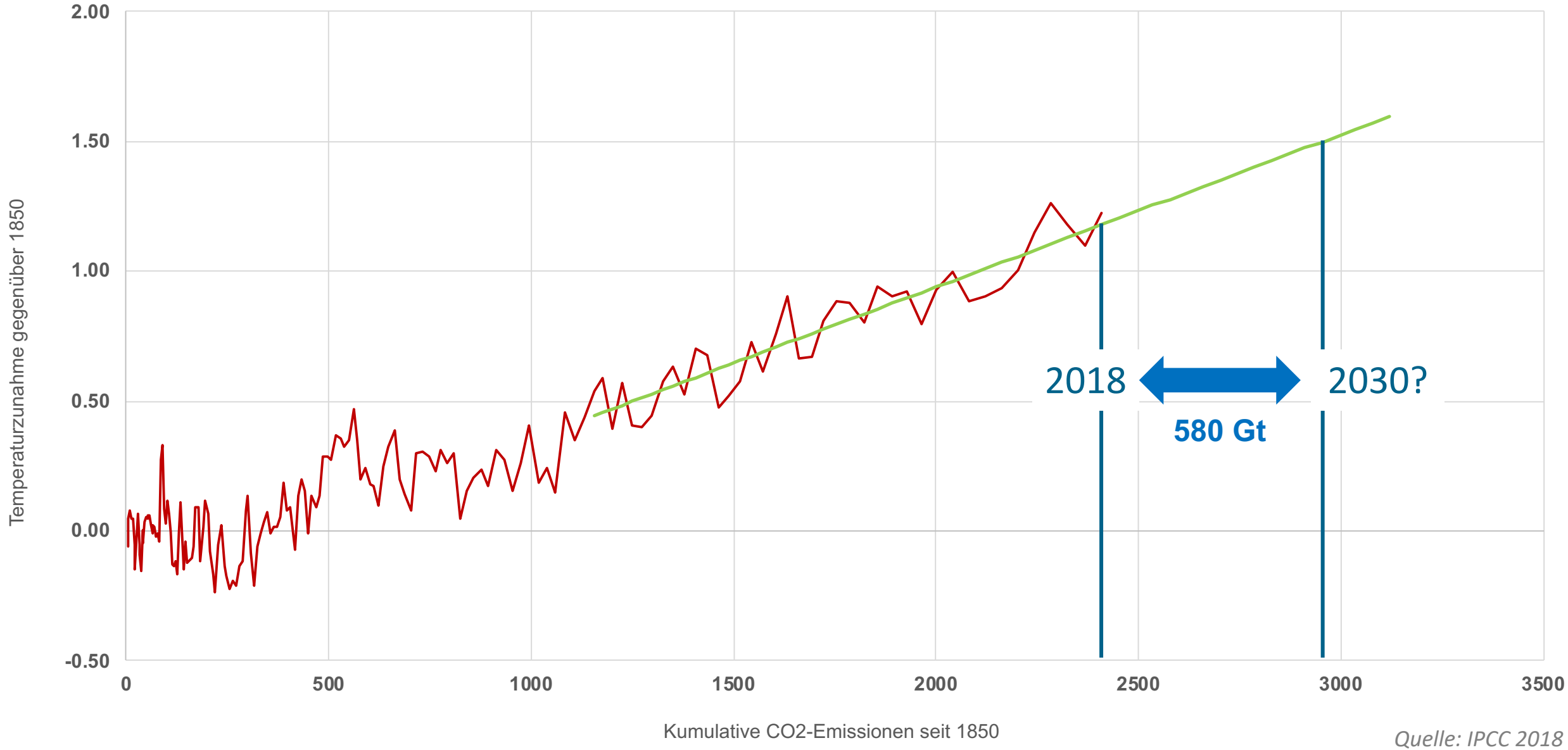
1. **Science Based Targets Initiative SBTi**
   - Hintergrund
   - Wie funktioniert SBTi?
   - Wir wirkt sich SBTi auf die Lieferkette aus?
   - Lohnt sich SBTi?

2. **Der Weg zum wissenschaftsbasierten Klimaziel**

3. **Mögliche Unterstützung**

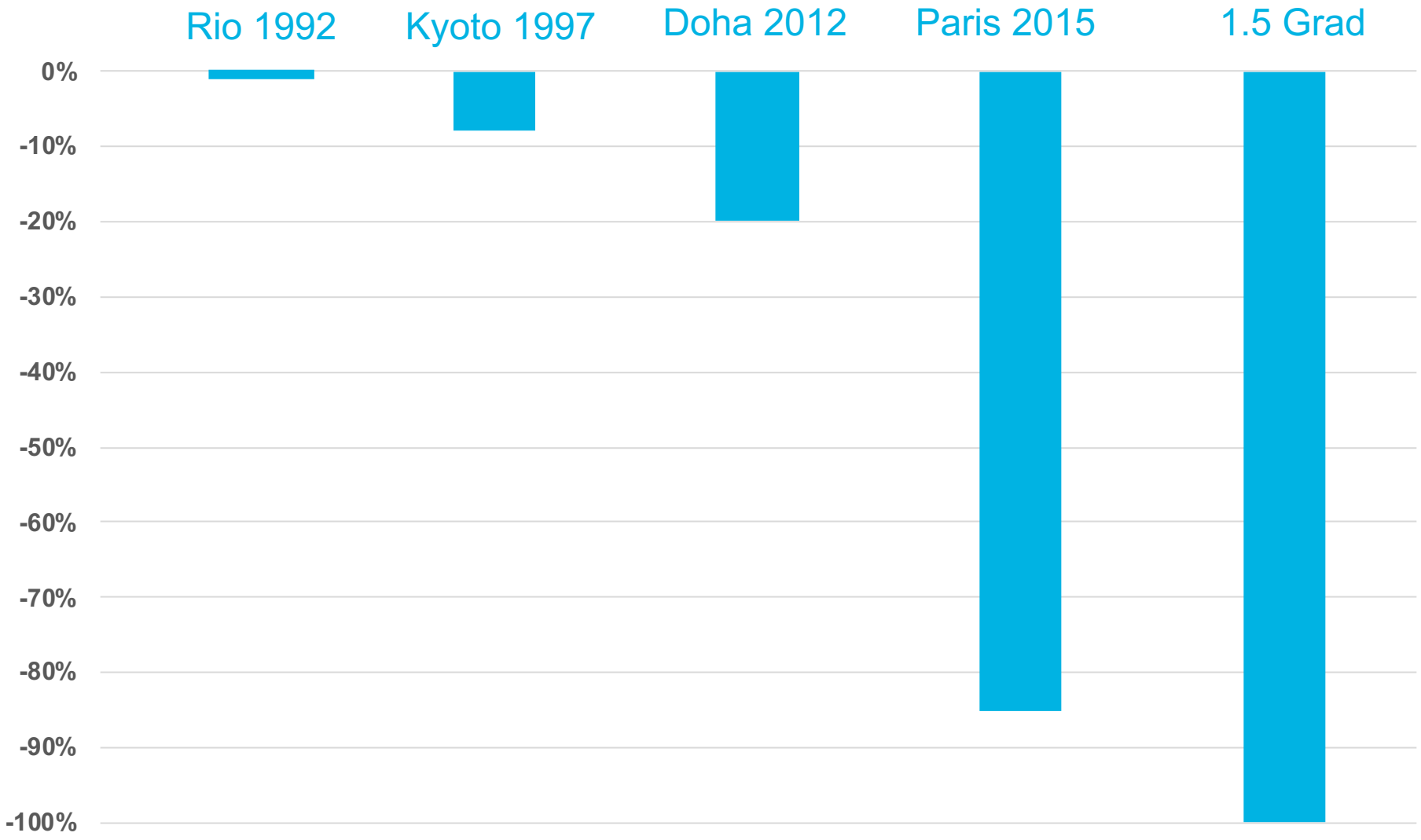
1. Hintergrund von SBTi

Unser Kohlenstoffbudget für 1.5 Grad schrumpft…

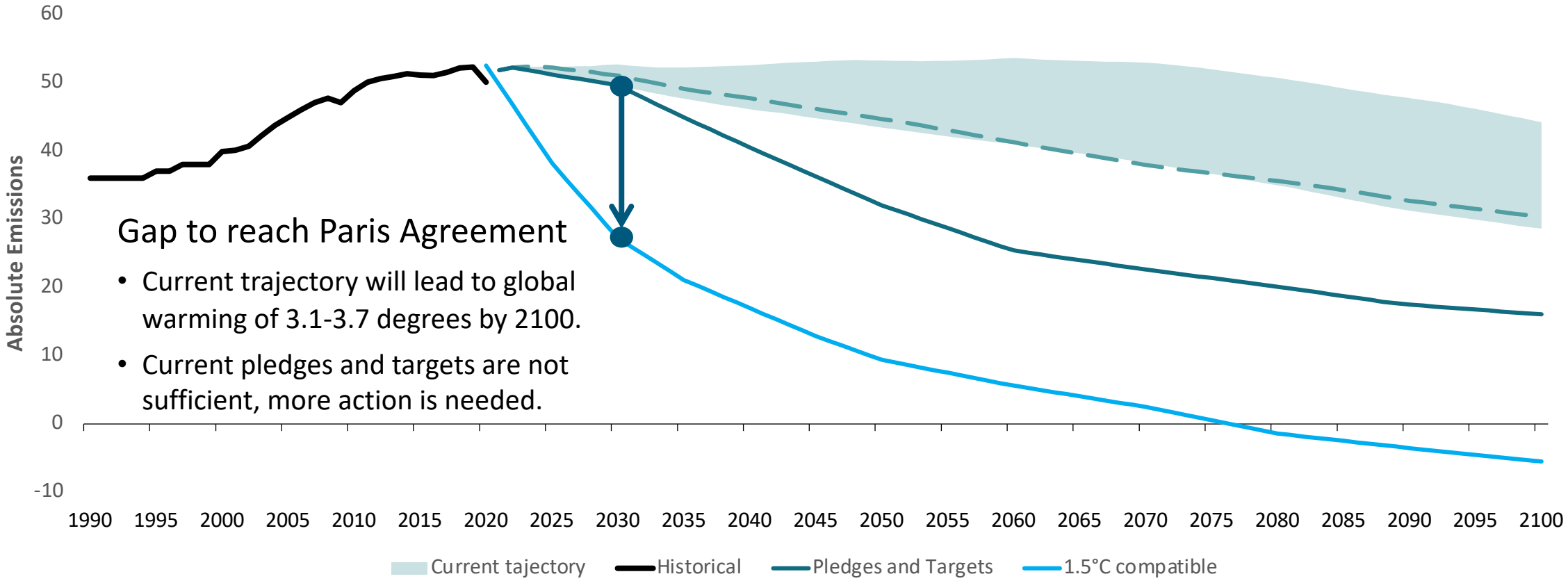


Quelle: IPCC 2018

…die Klimaziele werden immer ambitionierter…



…und aktuelle Bemühungen reichen nicht aus.



Gap to reach Paris Agreement

- Current trajectory will lead to global warming of 3.1-3.7 degrees by 2100.
- Current pledges and targets are not sufficient, more action is needed.

Source: Climate Action Tracker

SBTi möchte die Lücke verkleinern

SCIENCE BASED TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

CDP
DISCLOSURE INSIGHT ACTION

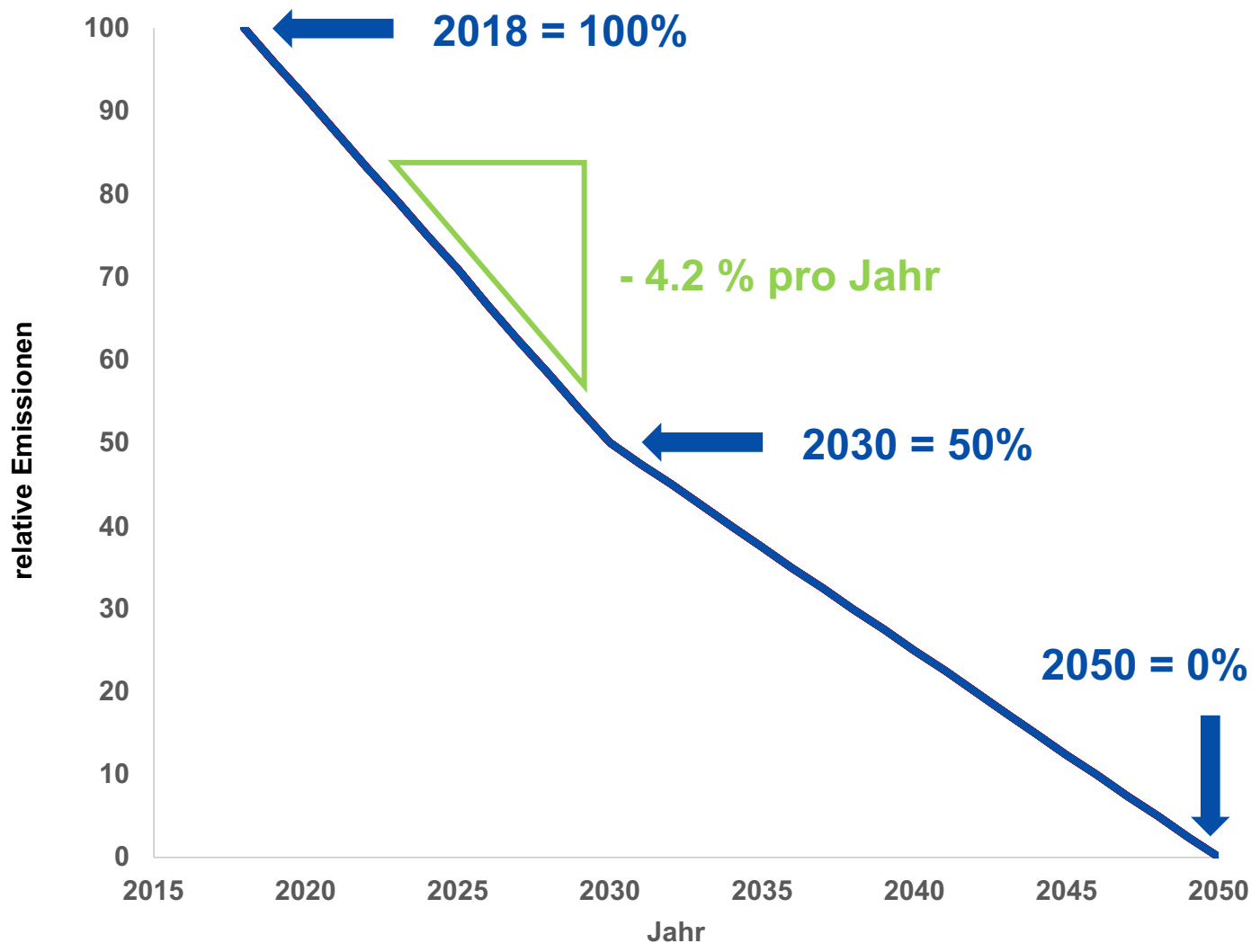
WORLD RESOURCES INSTITUTE

UN GLOBAL COMPACT
United Nations Global Compact

WWF

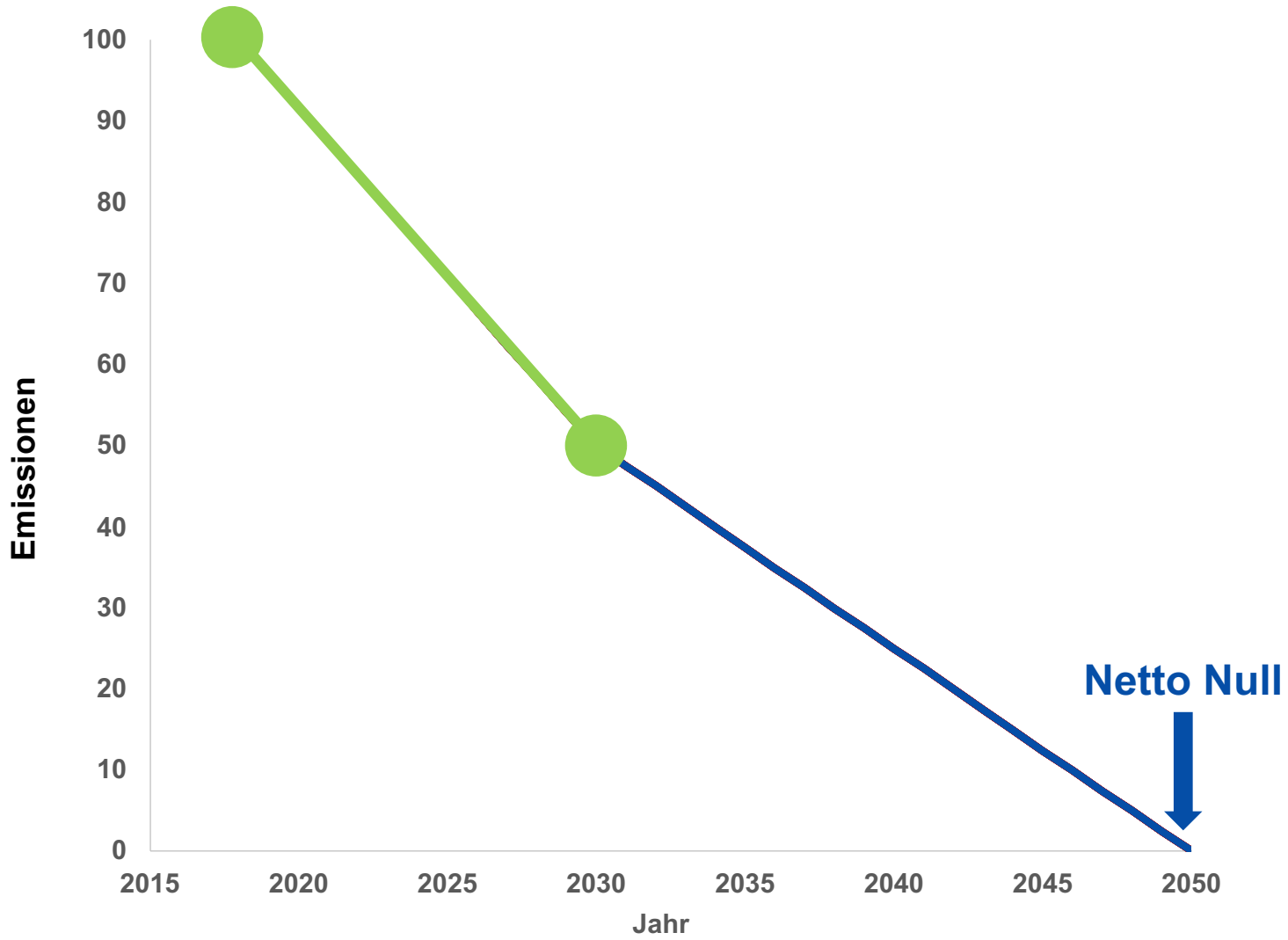
Wie funktioniert SBTi?

SBTi = Absenkpfad im Einklang mit 1.5 Grad Erwärmung



- Mit SBTi kann jedes Unternehmen berechnen, wie schnell es seine Emissionen reduzieren muss, um das 1.5 – Grad – Ziel einzuhalten
- Je nach Sektor kommen unterschiedliche Methoden zur Anwendung
- „Netto-Null“ bis 2050

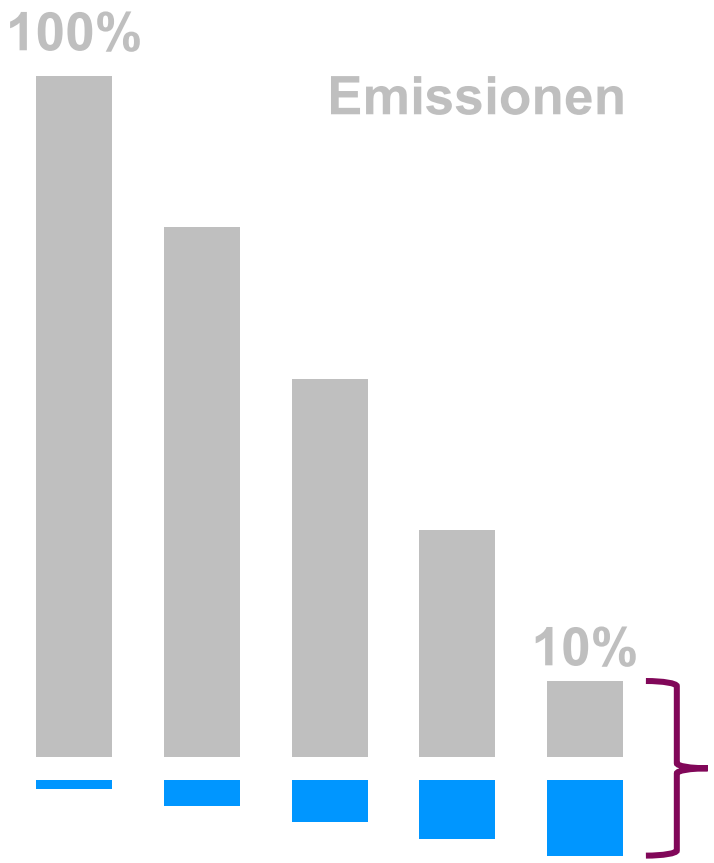
SBTi fordert kurzfristige Ziele, langfristige Ziele sind optional



- **Kurzfristiges Ziel**
  Absenkrate für die nächsten 5-10 Jahre, typischerweise 2030

- **Langfristiges Ziel**
  = „Netto-Null-Ziel“
  = Jahr, in dem Netto Null erreicht wird (typischerweise 2040 – 2050)

Was heisst „Netto Null“ für SBTi?

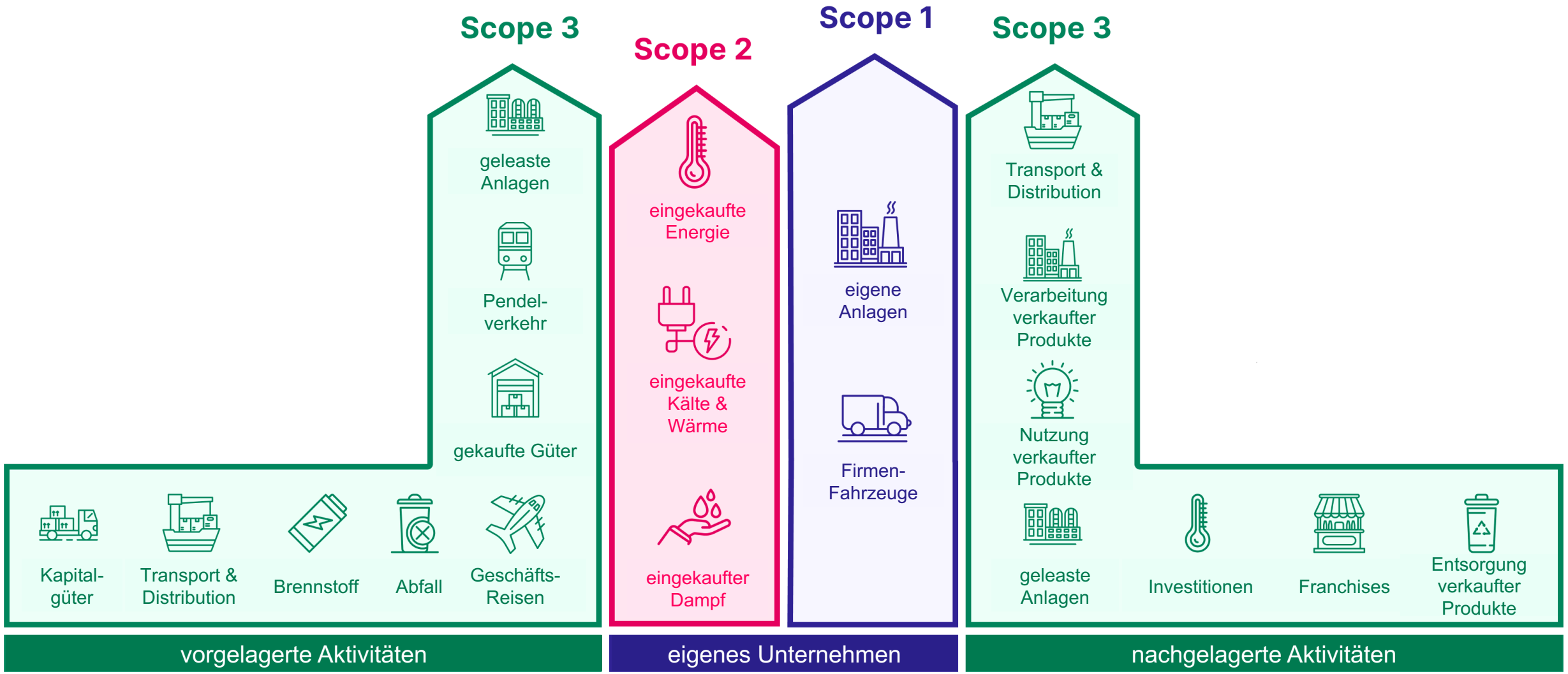


SBTi-Bedingungen für Netto-Null:

- **Rest – Emissionen < 10%**
- **Emissionen = Negativ-Emissionen**
- **Negativ-Emissionen = dauerhaft entferntes CO_2**

Wie wirkt sich SBTi auf Lieferketten aus?

Standard für Bilanzierung: Greenhouse Gas Protocol



CIRCULARISE

Beispiele von Emissionen von Schweizer Unternehmen

Nestlé

Nestlé's total GHG emissions by Scope
million tonnes of CO_2e, in 2018

Scope 1

Emitted directly 3.3 3.0%
from sources we own or control such as on-site combustion (coal, natural gas, fuel for company's vehicle fleet).

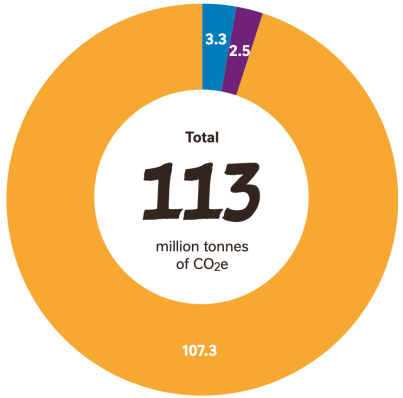
Scope 2

Emitted indirectly 2.5 2.2%
from the generation of purchased energy like electricity and heating/cooling network.

Scope 3

All other indirect emissions 107.3 94.8%
in our value chain, both upstream and downstream, such as sourcing and use of sold products.

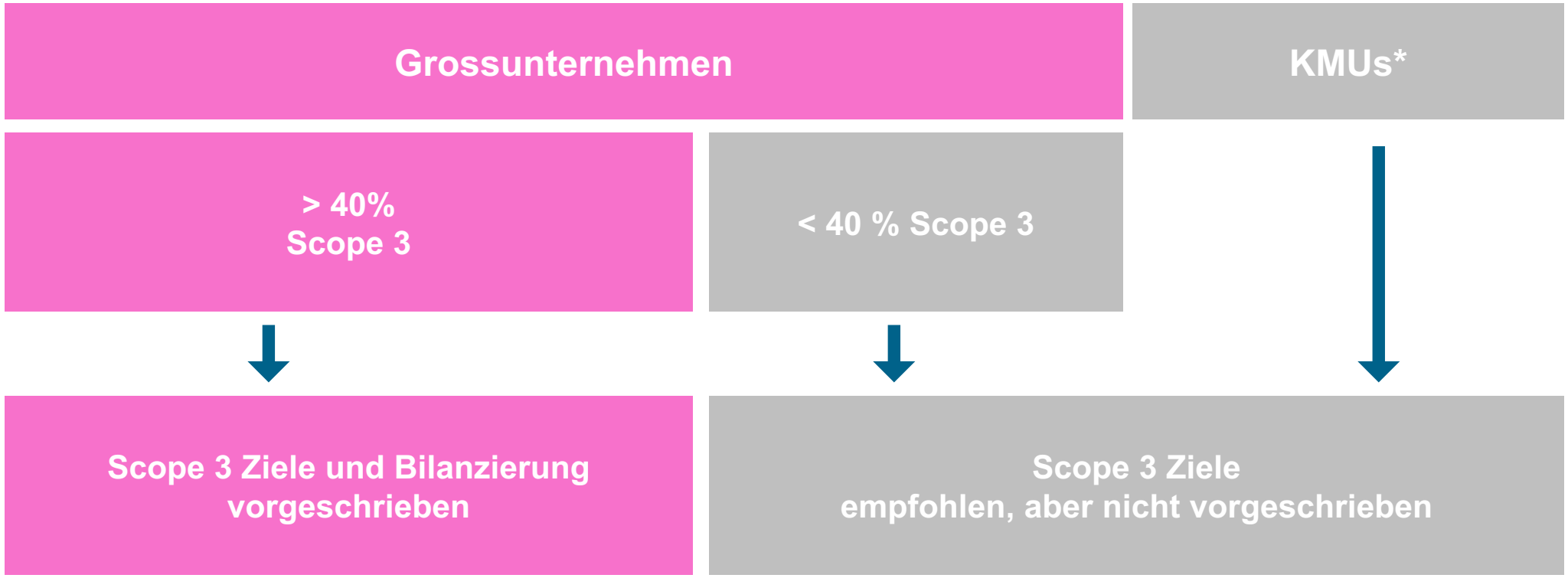
Figures have been rounded.



Holcim

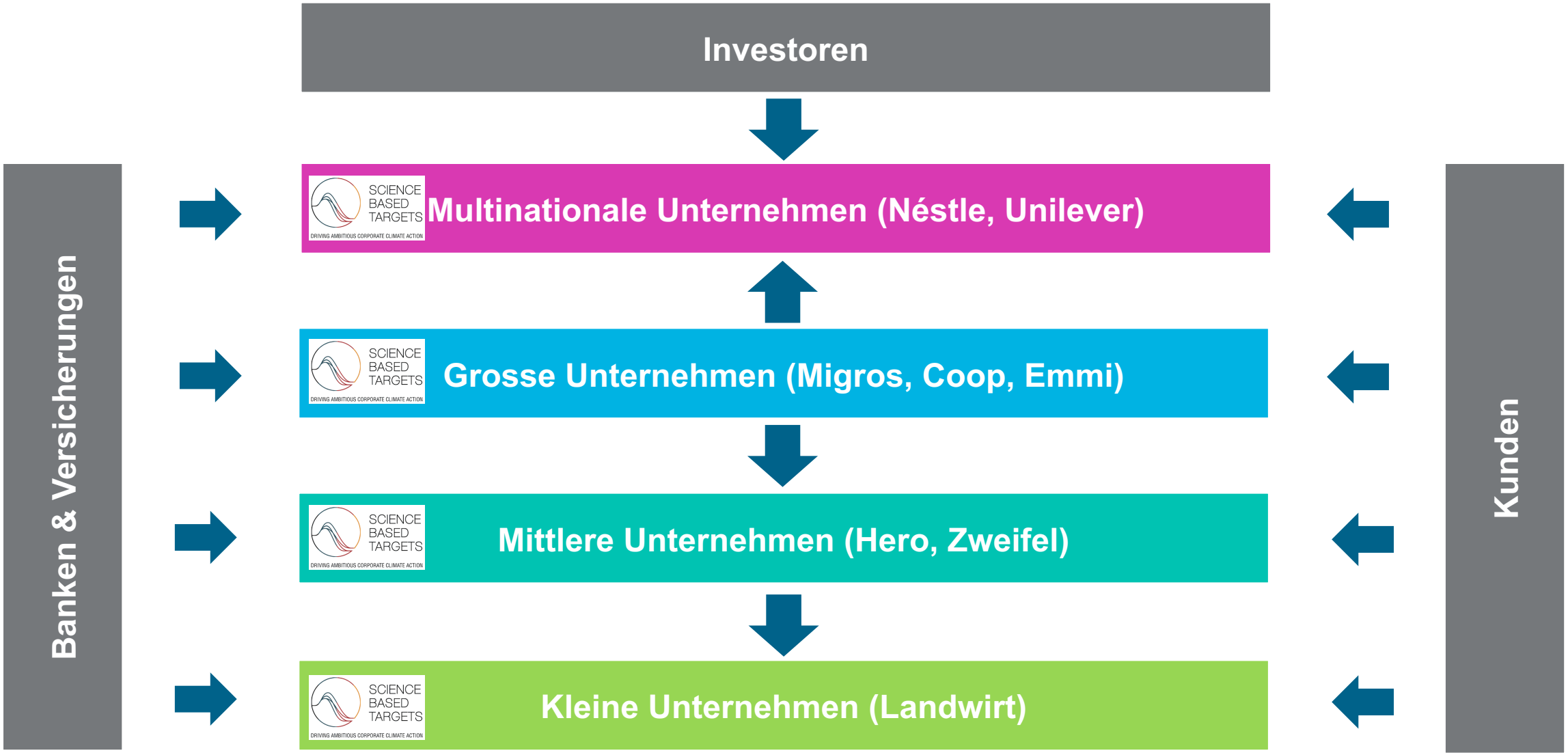
	Target Base Year 2018	2022
SCOPE 1 KG CO_2 / T cementitious	623 gross	602 gross
	590 net	562 net
SCOPE 2 KG CO_2 / T cementitious	46	37
SCOPE 3	2020	
PURCHASED CLINKER AND CEMENT KG CO_2e / T purchased	710	709
PURCHASED FUELS KG CO_2e / T purchased	286	285
DOWNSTREAM TRANSPORTATION [KG CO_2e / T material transp.]	11	10

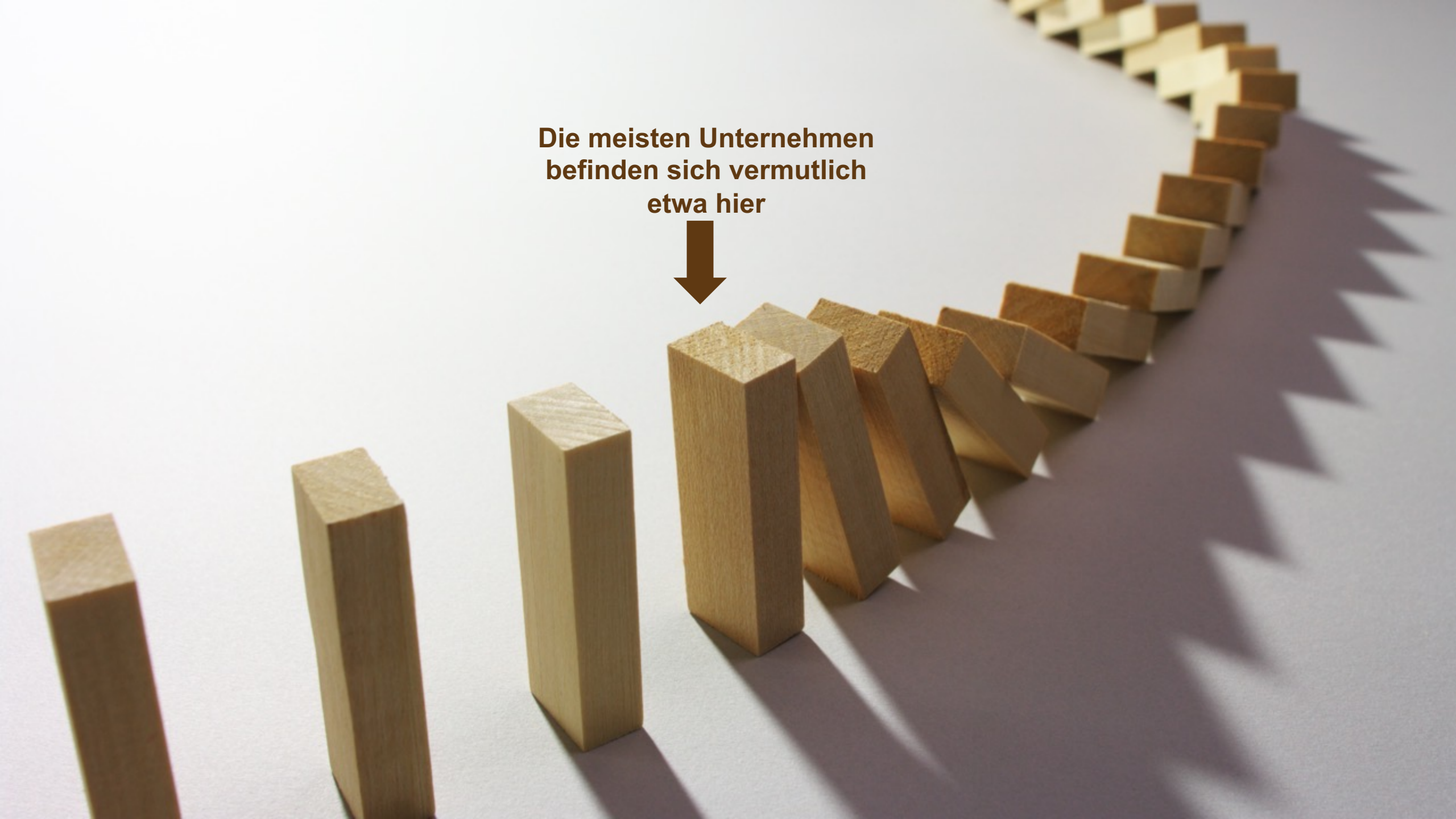
Grossunternehmen müssen Scope 3 bilanzieren & reduzieren für SBTi



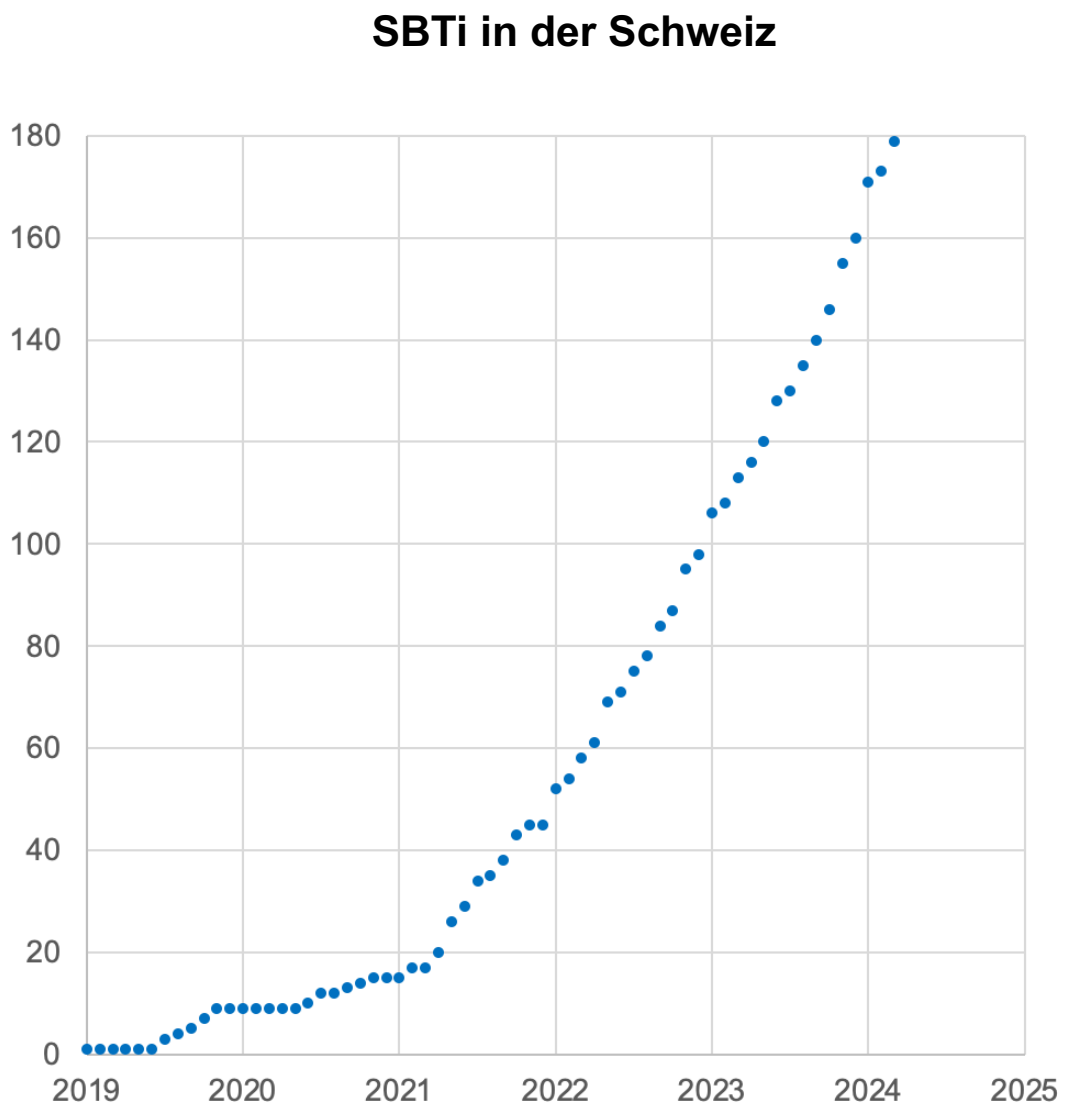
*KMU-Definition von SBTi: Link

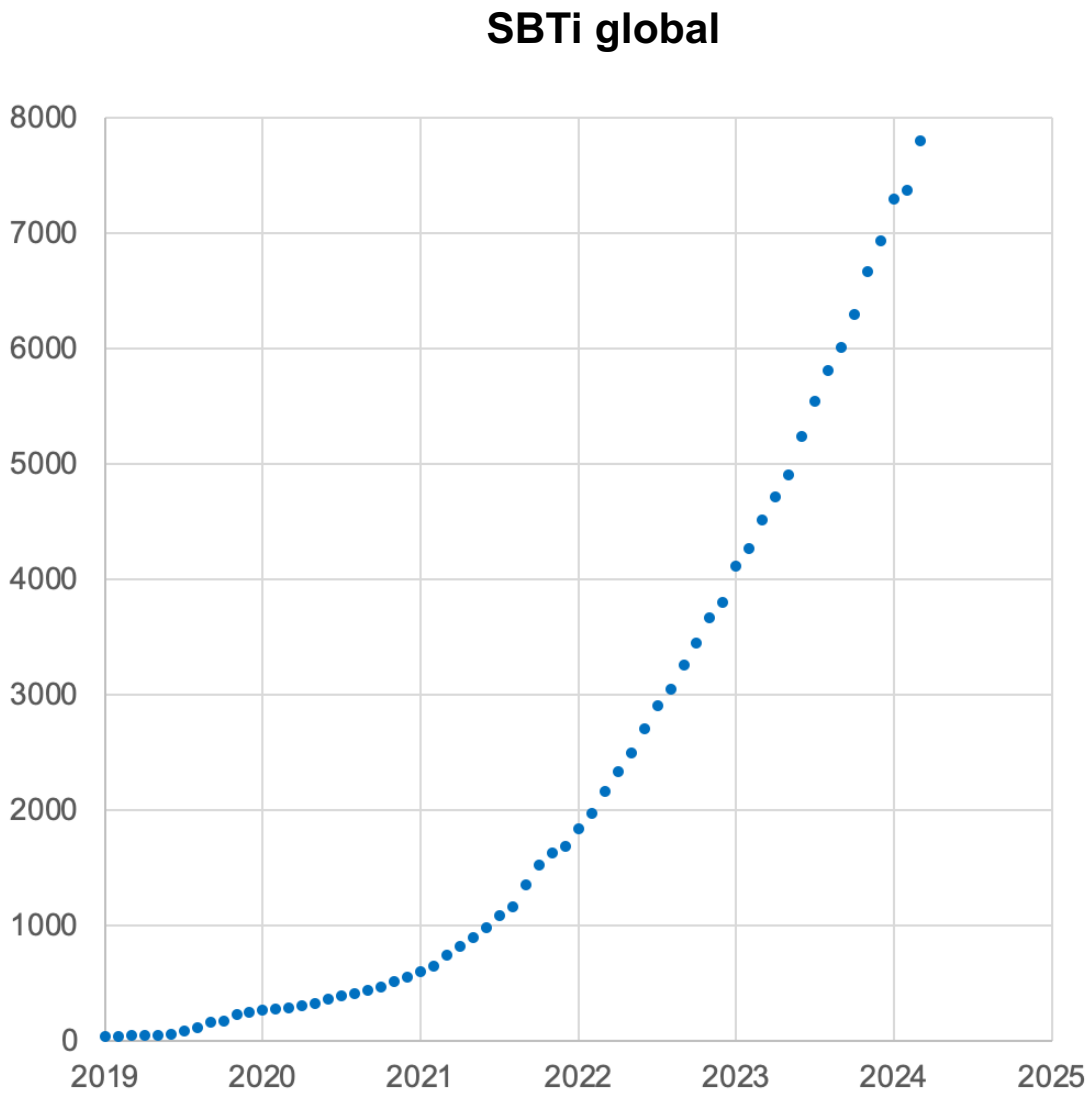
SBTi führt zur Weitergabe von Klimazielen entlang von Lieferketten: Beispiel Lebensmittel



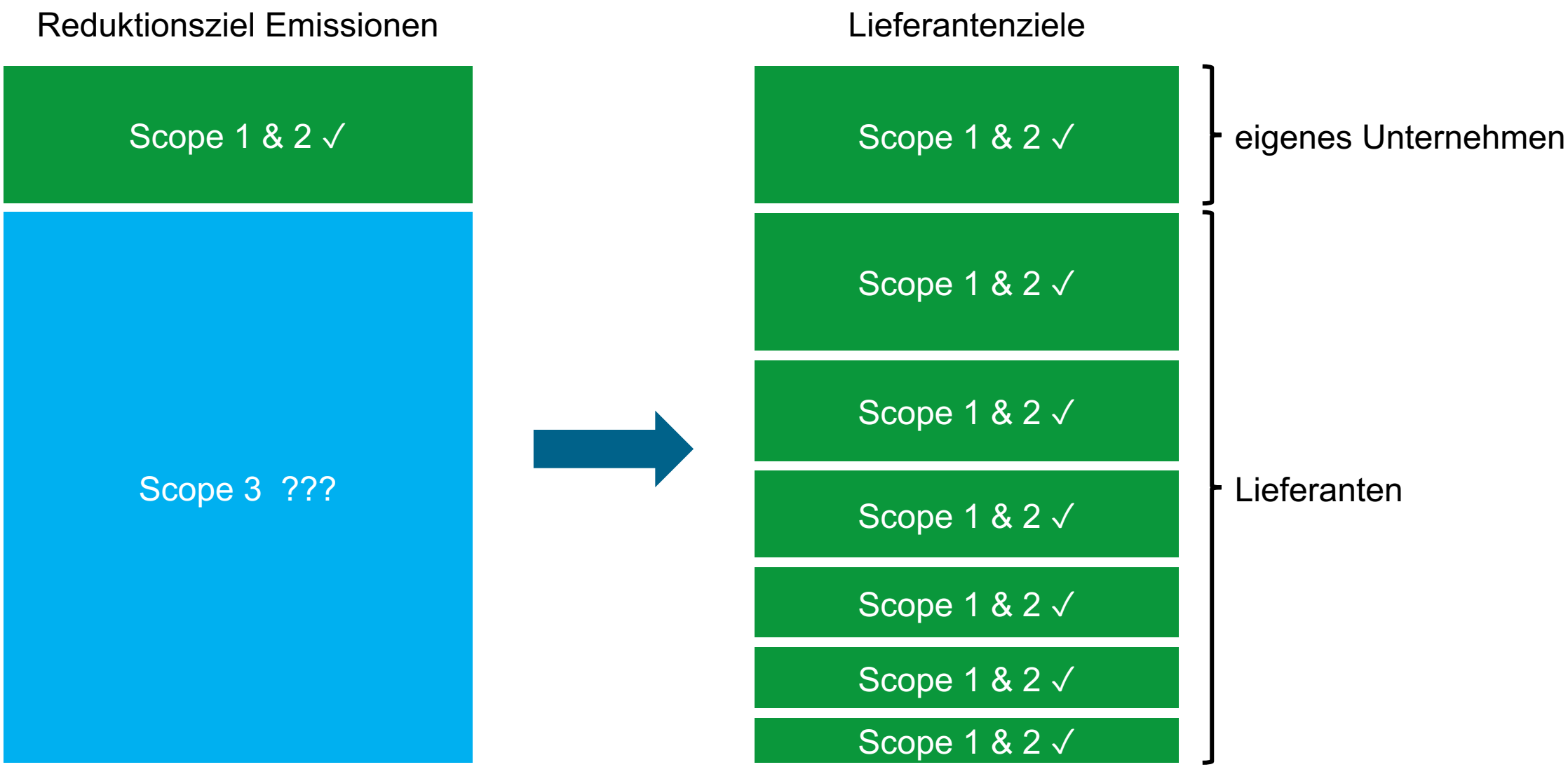

Die meisten Unternehmen
befinden sich vermutlich
etwa hier

SBTi als globaler Standard



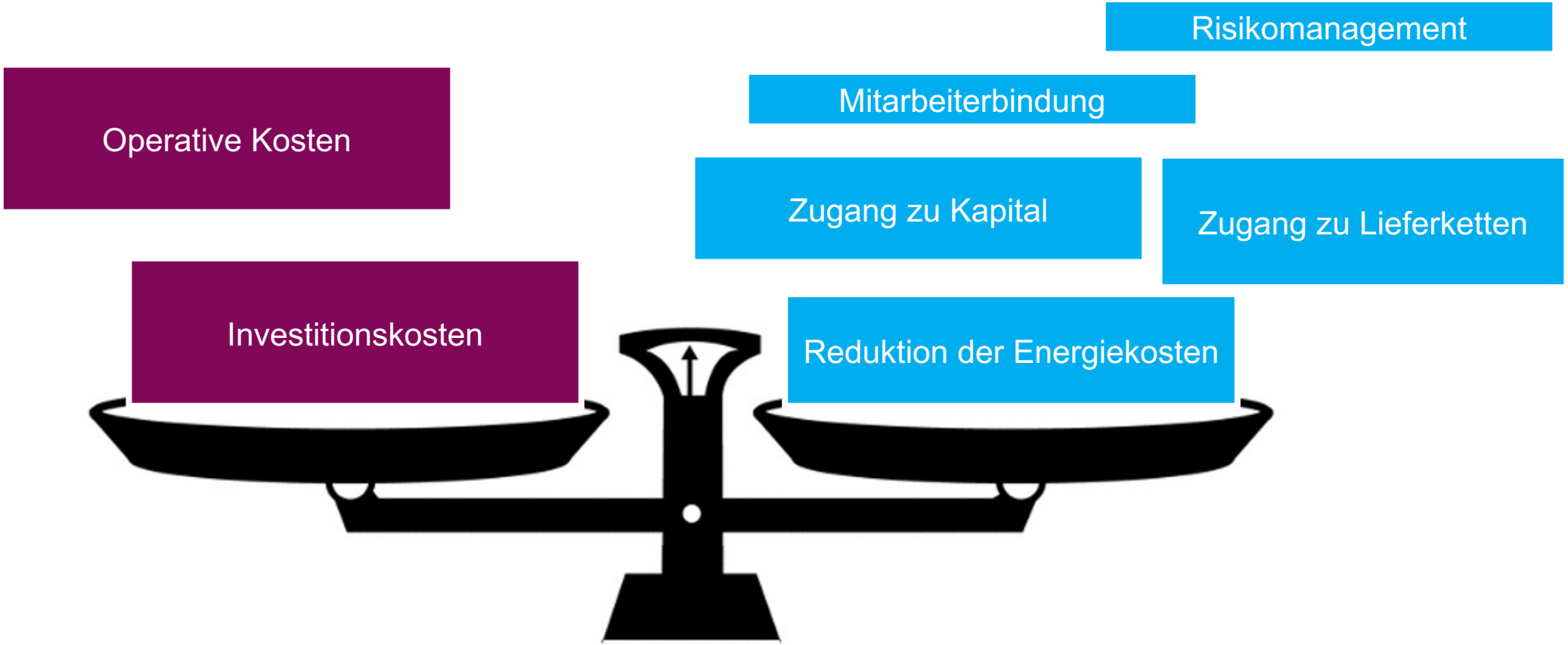


Scope 3 als Herausforderung



Lohnt sich SBTi?

Abwägung von Kosten und Nutzen



2. Der Weg zum wissenschaftsbasierten Klimaziel

Konkrete Schritte zum wissenschaftsbasierten Klimaziel

SBTi comittment → *max. 24 Monate* → SBTi validation

Stakeholder abholen

CO_2-Bilanz erstellen

Absenkpfad berechnen

Massnahmen entwickeln

SBTi-Antrag einreichen

Massnahmen umsetzen & berichten

Klimabilanz: Beispiel

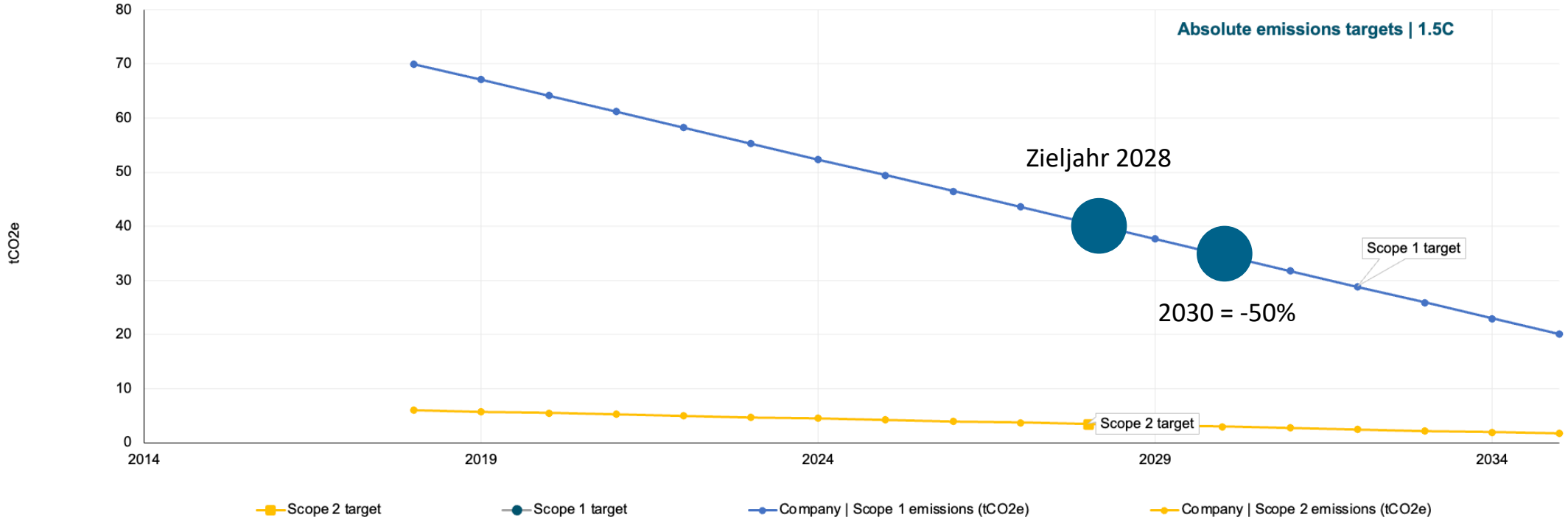
	Verbrauch kWh	Emissionsfaktor kg CO_2e/kWh	kg CO_2e
Heizöl	100’000	0.320	32’000
Strom	45’000	0.125	5’625
Treibstoffe	117’600	0.329	38’690

Absenkpfad berechnen: Beispiel

1.5 degree scenario (1.5C)

Review all target modelling data

	Base year (2018)	Most recent year (2022)	Target year (2028)	% Reduction to date	% FLA Adjustment	% SBT reduction
Scope 1 emissions (tCO2e)	70	-----	41	-----	Not required	42.0%
Scope 2 emissions (tCO2e)	6	-----	3	-----	Not required	42.0%
Scope 1+2 emissions (tCO2e)	76	----	44	----	-----	42.0%



SBTi Target Setting Tool

Kosten & Aufwand für Einreichung von SBTi-Zielen

	Grossunternehmen	KMUs
Validierung nur kurzfristiges Ziel	9‘500 USD	1‘250 USD
Validierung Netto-Null-Ziel	+ 5‘000 USD	1‘250 USD

Personalressourcen der eigenen Mitarbeitenden

- Zusammentragen der Daten
- Aufwand abhängig von der Komplexität des Unternehmens

Begleitung durch ein Beratungsunternehmen bei der Erstellung einer Treibhausgasbilanz

je nach Zahl Standorte und Lieferanten und Umsatz

3. Mögliche Unterstützung

Go for Impact: Schweizer Offensive für Science Based Targets

WWF

economiesuisse

Mit Unterstützung von

energieschweiz

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

GO FOR IMPACT

Die Zukunft der Schweizer Wirtschaft gestalten.

«Go for Impact» steht für eine Kooperation von Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft und der öffentlichen Hand. Die Initiative will die Schweizer Wirtschaft bei der Reduktion ihres negativen und der Steigerung ihres positiven Umweltimpacts im In- und Ausland unterstützen.
Go for Impact setzt die Schweizer Offensive für Science Based Targets um, in enger Zusammenarbeit mit den Go for Impact – Mitgliedern WWF, economiesuisse, energieschweiz und BAFU.

Wie die SBTi-Offensive Sie unterstützen kann

Beraterliste inkl. Sektorexpertise

Workshops und Webinare für Ihre Lieferanten

Vernetzung zu laufenden Initiativen

Beispiel Lyreco:
Klimabilanzierung & - zielsetzung nach Unternehmensgrösse

< 25 Mitarbeitende: Vereinfachtes Klimaziel

- einfache Bilanz mit Softwaretool
- Absenkpfad gleich ambitioniert wie SBTi
- Selbstverpflichtung gegenüber Lyreco ohne Validierung durch SBTi
- von SBTi nicht anerkannt

Gesamtkosten: 1000 CHF

25-250 Mitarbeitende: KMU-Ziel gemäss SBTi

- grundlegende Klimabilanz gemäss Greenhouse Gas Protocol
- Validierung des Ziels durch SBTi
- Auf Website von SBTi veröffentlicht
- international anerkannt

Gesamtkosten: ca. 10’000
1250$ für Validierung SBTi
8750 CHF für Bilanz

> 250 Mitarbeitende: normales Klimaziel gemäss SBTi

- umfassende Bilanz gemäss Greenhouse Gas Protocol
- Validierung des Ziels durch SBTi
- Auf Website von SBTi veröffentlicht
- international anerkannt

Validierungskosten: 9500 $
Kosten für Bilanz: individuell

Beispiel: Beraterliste für Lyreco-Lieferanten

Beratungsangeobte

	Energieagenturen (Fokus auf Massnahmen)																							
	act Cleantech Agentur						EnAW						Climate Services AG						EBP					
Sprachen & Standortkanton	D	F	I			ZH	D	F	I			ZH	D	F				FR	D					ZH
Thematische Schwerpunkte																								
Nachhaltigkeitsstrategie	■						■												■					
Klimabilanzierung	■						■						■	■	■	■			■	■				
Massnahmenplanung	■	■	■				■	■	■				■						■	■				
Branchenschwerpunkte																								
Land- und Forstwirtschaft	■	■																						
Verarbeitendes Gewerbe	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■				■	■	■			
Maschinenbau	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■						■	■				
Chemie & Pharma	■						■	■	■				■						■	■				
Bau	■												■	■	■				■					
Handel, Verkehr, Lagerei	■	■	■	■	■		■						■						■					
Information und Kommunikation																								
Banken & Versicherungen													■	■										
Immobilienverwaltung																			■	■	■			
Dienstleistungen und Verwaltung							■	■	■				■	■	■				■	■	■			
Beschreibung	act ist in der Lage, KMUs verschiedenster Branchen bei der Energie- und CO2-Reduktion sowie Ressourceneffizienz kompetent zu beraten. Unser Schwerpunkt liegt bei der Erarbeitung von massgeschneiderten Massnahmen zur Emissionsreduktion.						Der Schlüssel zu Ihrem Energie- und Ressourcenmanagement: In unseren Angeboten setzen wir die Bedürfnisse und individuellen Möglichkeiten der Unternehmen ins Zentrum. Seit über 20 Jahren bieten wir individuelle Lösungen, um die Energie- und Ressourceneffizienz kontinuierlich zu steigern und ihren Betrieb zu dekarbonisieren. Wir freuen uns Ihr Unternehmen kompetent auf dem Weg zu weniger CO2, weniger Kosten und mehr Energie- und Ressourceneffizienz zu begleiten.						Climate Services ist ein Beratungsunternehmen mit über 10 Jahren Erfahrung in Freiburg. Dank eigenen Tools zur Quantifizierung von Emissionen und zur Erstellung von Reduktionsfahrplänen können wir KMUs eine massgeschneiderte Begleitung anbieten. Es ist uns wichtig, allen Unternehmen möglichst effizient eine gute Übersicht über ihre Emissionen zu geben und den Weg zum Netto Null Ziel zu skizzieren. Die Umsetzung von Gesamtstrategien können wir dank einem Partnernetzwerk schweizweit anbieten.						Das Angebot dient zu einer ersten Standortbestimmung des Unternehmens und beinhaltet ein Online-Kick off zur Besprechung des Kontexts, sowie ein 3 h Workshop in welchem die Hintergründe sowie die erste Treibhausgasbilanz besprochen sowie gemeinsam etwaige Handlungsfelder eruiert werden. Die Ergebnisse werden in einem Kurzbericht in PowerPoint-Format am Ende zur Verfügung gestellt. Der Workshop richtet sich an die Geschäftsleitung, Nachhaltigkeitsbeauftragte oder interessierte Personen.					
1'000-Franken-Paket													■	■	■	■								
10'000-Franken-Paket							■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
umfassende Klimabilanz							■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
Kontaktperson	**Martina Rothenberger**						**Philippe Goffin**						**Werner Halter**						**Christoph Hauser**					
Email	m.rothenberger@act-schweiz.ch						philippe.goffin@enaw.ch						werner.halter@climate-services.ch						christoph.hauser@ebp.ch					

	Beratungsunternehmen (Fokus auf Bilanzierung)																							
	Intep - Integrale Planung						KlimaMacher GmbH						Neosys AG						SuCo					
Sprachen & Standortkanton	D	E				ZH	D					D	D	E	F			SO	D					BE
Thematische Schwerpunkte																								
Nachhaltigkeitsstrategie	■	■					■						■	■	■	■			■					
Klimabilanzierung	■	■	■				■												■	■	■			
Massnahmenplanung							■	■	■				■						■					
Branchenschwerpunkte																								
Land- und Forstwirtschaft	■	■	■	■	■								■						■	■	■	■	■	
Verarbeitendes Gewerbe	■	■	■				■	■	■				■	■	■				■	■				
Maschinenbau							■	■					■	■	■									
Chemie & Pharma													■	■					■					
Bau	■	■	■				■	■	■				■	■	■									
Handel, Verkehr, Lagerei	■	■					■	■					■						■	■				
Information und Kommunikation																								
Banken & Versicherungen													■											
Immobilienverwaltung							■	■	■										■	■	■	■	■	
Dienstleistungen und Verwaltung	■	■	■				■	■					■						■	■				
Beschreibung	Die vereinfachte Treibhausgasbilanz erlaubt die Identifizierung Ihrer Hotspots. Neben einer genauen Bilanzierung der direkten Emissionen ist eine Abschätzung der indirekten Emissionen beinhaltet, welche Ihnen zeigt, wo sich eine Vertiefung lohnt. Die Resultate werden Ihnen transparent in Excel zugestellt und durch eine Präsentation ergänzt. Eine Liste mit möglichen Massnahmen rundet das Paket ab. Eine Offerte für eine vollständige Klimabilanz inkl. Massnahmen zeigen mögliche weitere Wege.						Wir hören Ihnen zu, machen uns ein Bild von der Situation und beginnen dann zu rechnen. Die vereinfachte Treibhausgasbilanzierung bildet die Grundlage aller weiteren Schritte. Wir achten auf eine verständliche Zusammenfassung und präsentieren Ihnen die Resultate. Vielleicht möchten Sie anschliessend eine vollständige Klimabilanzierung und streben eine Zertifiierung an. Sicher wird eine grobe Massnahmenplanung besprochen, damit Sie erkennen mit welchen Veränderungen Sie in Zukunft rechnen müssen. Wir begleiten Sie anschliessend gerne weiter.						In einem Initialworkshop erläutern wir Ihnen die Begrifflichkeiten und Rahmenbedingungen rund um das Thema "Netto Null" und erlangen unsererseits Kenntnis Ihrer spezifischen, emissionsrelevanten Produktionsprozesse und Firmenstruktur. Auf Basis dieses Workshops erhalten Sie ein auf Ihre Firma angepasstes Excel-Tool inkl. Dateneingabemaske und Auswertungsgrafiken. Ihre so entstandene erste CO2-Bilanz ist transparent, erweiterbar und bietet eine solide Grundlage für die weitere Massnahmenplanung.						Bei SuCo bieten wir Unterstützung in der Klimabilanzierung und Nachhaltigkeitsstrategie. Wir arbeiten pragmatisch, mit «simplen» Tools für die Bilanzierung. Die Ergebnisse sind konform mit dem GHG Protocol und bieten die Grundlage für Reduktionsmassnahmen & Zielsetzungen. Wir arbeiten mit KMUs, die ihre erste Bilanz erstellen oder bisherige Bilanzen verbessern möchten. Wir beraten auch zu Klimainitiativen wie SBTi, unterstützen bei Förderprogrammen und Klimareporting.					
1'000-Franken-Paket																								
10'000-Franken-Paket	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
umfassende Klimabilanz	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
Kontaktperson	**Eveline Volkart**						**Peter Amacher**						**Christine Wenk**						**Christine Clapasson**					
Email	volkart@intep.com						pa@klimamacher.ch						christine.wenk@neosys.ch						hristine.clapasson@su-consulting.c					

	Sulytics						Swiss Climate					
Sprachen & Standortkanton	D	E	F			ZH	D					BE
Thematische Schwerpunkte												
Nachhaltigkeitsstrategie	■	■	■	■			■					
Klimabilanzierung	■						■	■	■			
Massnahmenplanung	■						■					
Branchenschwerpunkte												
Land- und Forstwirtschaft							■					
Verarbeitendes Gewerbe	■	■	■				■					
Maschinenbau	■	■	■				■					
Chemie & Pharma	■						■					
Bau	■						■					
Handel, Verkehr, Lagerei	■	■					■					
Information und Kommunikation	■						■	■				
Banken & Versicherungen	■						■					
Immobilienverwaltung	■	■					■	■				
Dienstleistungen und Verwaltung	■						■	■				
Beschreibung	Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Unternehmensdaten mit unserer benutzerfreundlichen Webplattform „SulyticsTurbo“ zu erfassen. So erhalten Sie in kurzer Zeit eine vollständige und transparente Treibhausgasbilanz. Auf deren Basis beraten wir sie bei der Identifikation von Reduktionszielen und möglichen Massnahmen. Das Angebot beinhaltet eine erweiterbare 1-Jahres-Lizenz von SulyticsTurbo sowie ein individuelles Angebot zur weiteren Verbesserung der Nachhaltigkeitsleistung ihres Unternehmens.						Swiss Climate begleitet Unternehmen seit über 15 Jahren in den Bereichen CO_2-Management, Nachhaltigkeit, Klimaschutzprojekte und Energie. Wir bieten gewinnbringende und innovative Lösungen an, um die Zukunft nachhaltig zu gestalten. Unsere grösste Expertise besteht in der Erstellung von Umweltstrategien inkl. CO2-Fussabdrücke (für Produkte und Unternehmen), Definition von Klimazielen (bspw. SBT), Absenkpfade inkl. Massnahmenpläne, TCFD, CDP und individuellen Branchenlösungen sowie Unterstützung bei der Beantragung von Fördergeldern.					
1'000-Franken-Paket												
10'000-Franken-Paket	■	■	■	■	■							
umfassende Klimabilanz	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
Kontaktperson	**Adrian Siegrist**						**Melchior Füglistaller**					
Email	adrian.siegrist@sulytics.com						elchior.fueglistaller@swissclimate.c					

Fragen?

Vielen Dank.

Für Fragen melden Sie sich gerne:
sbti@go-for-impact.ch

Mehr Informationen auf der
Website von Go for Impact zu SBTi

GO FOR IMPACT

Die Zukunft der Schweizer Wirtschaft gestalten.