



Die Klimametrik X-Degree Compatibility („XDC“) für Unternehmen

2.7°C

Direkte Emissionen (Scope 1): **2.2°C**
Indirekte Emissionen Energieeinkauf (Scope 2): **1.9°C**
Indirekte Emissionen Lieferkette (Scope 3): **3.0°C**

Um wieviel °C würde sich die Erde erwärmen, wenn jedes Unternehmen so emissionsintensiv wirtschaften würde, wie das Betrachtete?

Die XDC hilft sowohl Ihren Experten für Strategie, Risiko, Nachhaltigkeit und Kommunikation, als auch Ihrem Leadership Team dabei, klimarelevante Chancen und Risiken zu erkennen, Handlungsbedarf abzuschätzen, Ziele zu setzen, Maßnahmen zu bewerten und Ihren Fortschritt an Ihre Investoren und Stakeholder zu berichten.

Das XDC Modell

right. based on science hat ein Modell entwickelt, welches wissenschaftsbasierte Klimametriken für Strategie, Risikomanagement, Reporting und Kommunikation für ein Unternehmen entlang unterschiedlicher Szenarien generiert.

$$\text{XDC} = \frac{\text{Emissionen}}{\text{Bruttowertschöpfung}} \times \text{Klimawirksamkeit}$$

Modellparameter

Variable Eingabeparameter des Modells sind (i) Emissionen und (ii) Bruttowertschöpfung eines Unternehmens: Wie viele Emissionen braucht ein Unternehmen, um 1 Mio € an Wert zu schöpfen?

Wissenschaftsbasiert

Das XDC Modell berechnet auf direkter Grundlage des IPCC und weiterer anerkannter Institute die Klimawirksamkeit eines Unternehmens. Klimawissenschaftliche Erkenntnisse dienen außerdem zur Validierung der Modellergebnisse.

Eigenschaften und Vorteile

Management-Instrument

Die **Standard XDC** mit sektorspezifischen Standardannahmen für die Eingabeparameter erlaubt es Ihnen, sich mit anderen Unternehmen aus Ihrer Branche zu vergleichen.

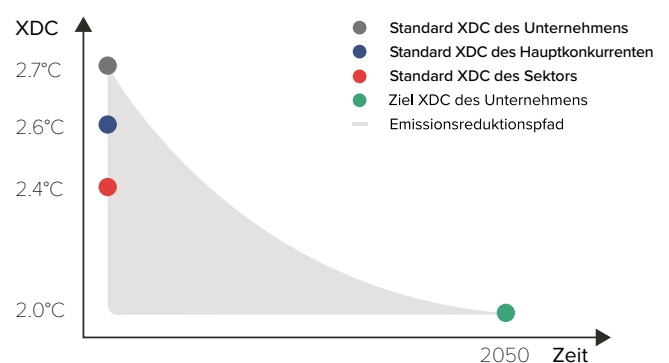
Die **Szenariobasierte XDC** mit von Ihnen individuell gesetzten Annahmen für die Eingabeparameter erlaubt das Abbilden Ihrer XDC unter verschiedenen Szenarien. Klimarelevante Aspekte für Ihr Unternehmen können so optimal analysiert werden können.

Für jedes Szenario kann eine **Ziel XDC**, wie z.B. eine XDC von 2.0°C, und der entsprechende Emissionsreduktionspfad für Ihr Unternehmen berechnet werden.

Im Unternehmen geplante Klimaschutzmaßnahmen können darauf hin bewertet werden, ob sie ausreichend Emissionen reduzieren, um Sie in der Zielerreichung zu unterstützen.

XDC	Standard XDC	Szenariobasierte XDC		
	2.7°C	2°C Szenario	Individ. Szenario 1	Individ. Szenario 2
XDC	2.7°C	3.2°C	2.3°C	2.1°C
Emissionsreduktion für die Ziel XDC 2.0°C in % des Basisjahrwertes	34 %	48 %	19 %	12 %

Funktionen des XDC Modells: Beispiele

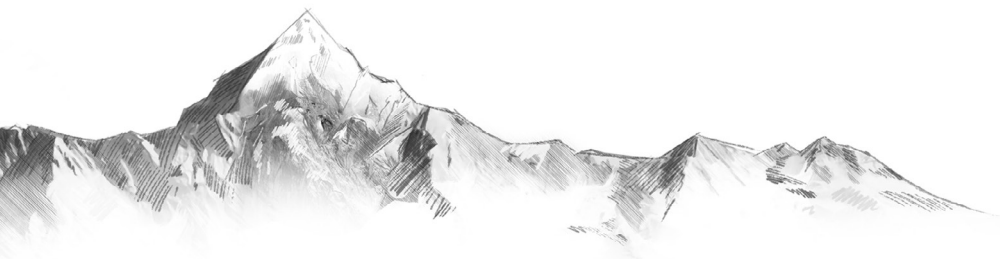


TCFD* und rechtliche Compliance

Das XDC Modell ist szenario-offen, sodass die XDC eines Unternehmens sowohl unter mehreren Szenarien berechnet werden kann, als auch unter solchen, die für das Verständnis von klimarelevanten Aspekten für das Unternehmen am relevantesten sind.

Eine sorgfältige Handhabung des Modells führt zu Informationen über klimarelevanten Risiken, welche z.B. die Berichterstattungspflicht des § 298c HGB erfüllen.

* Task Force on Climate-related Financial Disclosures



Datengrundlage und -qualität

Emissionsausstoß

Daten zum Emissionsausstoß eines Unternehmens und seinem Sektor beziehen wir von einer Reihe angesehener Datenlieferanten. Als Unternehmen können Sie wählen, auf welcher Datenbasis Sie Ihre XDC berechnet haben möchten.

Daten zum Emissionsausstoß von Ländern beziehen wir aus öffentlich verfügbaren Quellen. Im European Space Agency Business Incubation Centre Darmstadt (ESA BIC) erschließen wir außerdem Satellitendaten zur Ermittlung des Emissionsausstoßes von Ländern.

Bruttowertschöpfung

Daten zur Bruttowertschöpfung der Unternehmen und Sektoren beziehen wir von FactSet Research Systems.

Szenarioannahmen

Die Standard XDC wird unter 3,2 % Wachstum der globalen Bruttowertschöpfung bis 2050 ausgegeben. Das Unternehmenswachstum wird sektorspezifisch nach anerkannten Quellen abgebildet. Das Verhältnis zwischen Emissionen und Bruttowertschöpfung bleibt als Business As Usual Szenario gleich bis 2050. Um Doppelzählungen zu vermeiden, beträgt die Anrechnung von Scope 1 Emissionen 100 %, von Scope 2 und 3 Emissionen jeweils 50 %.

Alle Annahmen können von einem Unternehmen zur Berechnung einer Szenariobasierten XDC plausibel variiert werden. So können z.B. Klimaziele, starke Wachstumspläne, Expansionsstrategien oder die Wirkung emissionsarmer Technologien in der Lieferkette in einzelnen Szenarien berücksichtigt werden.

Unsere Leistungen: XDC Modell und dessen Anwendung



Standard XDC

Welche XDC haben Sie im Vergleich zu anderen Unternehmen Ihrer Branche?

Orientierung durch die Einführung wissenschaftsbasierter Klimametrien in Ihrem Unternehmen



Szenariobasierte XDC

Welche XDC haben Sie in verschiedenen Zukunftsszenarien?

Analyse klimarelevanter Chancen und Risiken anhand individueller Szenarien für Ihr Unternehmen



Beratung

Welche Potentiale bietet Ihnen das Arbeiten mit dem XDC Modell?

Reporting & Kommunikation, Risikomanagement, Strategie, Klimaziele

“right. trifft mit der XDC den Nerv der Zeit.”

Dr.-Ing. Frank Zimmermann, CEO of cesah; Verantwortlicher für ESA BIC

right. based on science – das Unternehmen

right. based on science ist ein im August 2016 gegründetes Informations- und Beratungsunternehmen, das den Beitrag einer einzelnen wirtschaftlichen Einheit, wie z.B. eines Unternehmens oder einer Anleihe, zum menschengemachten Klimawandel misst. In einem Team mit Hintergrund in Rechts-, Natur- und Wirtschaftswissenschaften, sowie in Psychologie und Mathematik widmet sich right. der Entwicklung des sogenannten XDC Modells, welches auf Basis klimawissenschaftlicher Erkenntnisse und regulatorischer Anforderungen die wissenschaftsbasierte Klimametrik X-Degree Compatibility berechnet. In der Anwendung des XDC Modells berät right. seine Kunden aus Real-, Finanz-, Immobilienwirtschaft und dem öffentlichen Sektor.

Förderpartner



business
incubation
centre
Darmstadt
managed by cesah



EUROPÄISCHE UNION:
Investor in Ihre Zukunft!
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



right. based on science UG (haftungsbeschränkt) · Intzestraße 1 · 60314 Frankfurt / Main
Geschäftsführerin: Hannah Helmke · Tel.: +49 (0) 221 29105326
info@right-basedonscience.de · www.right-basedonscience.de
Registergericht: Amtsgericht Frankfurt /Main HRB 106032