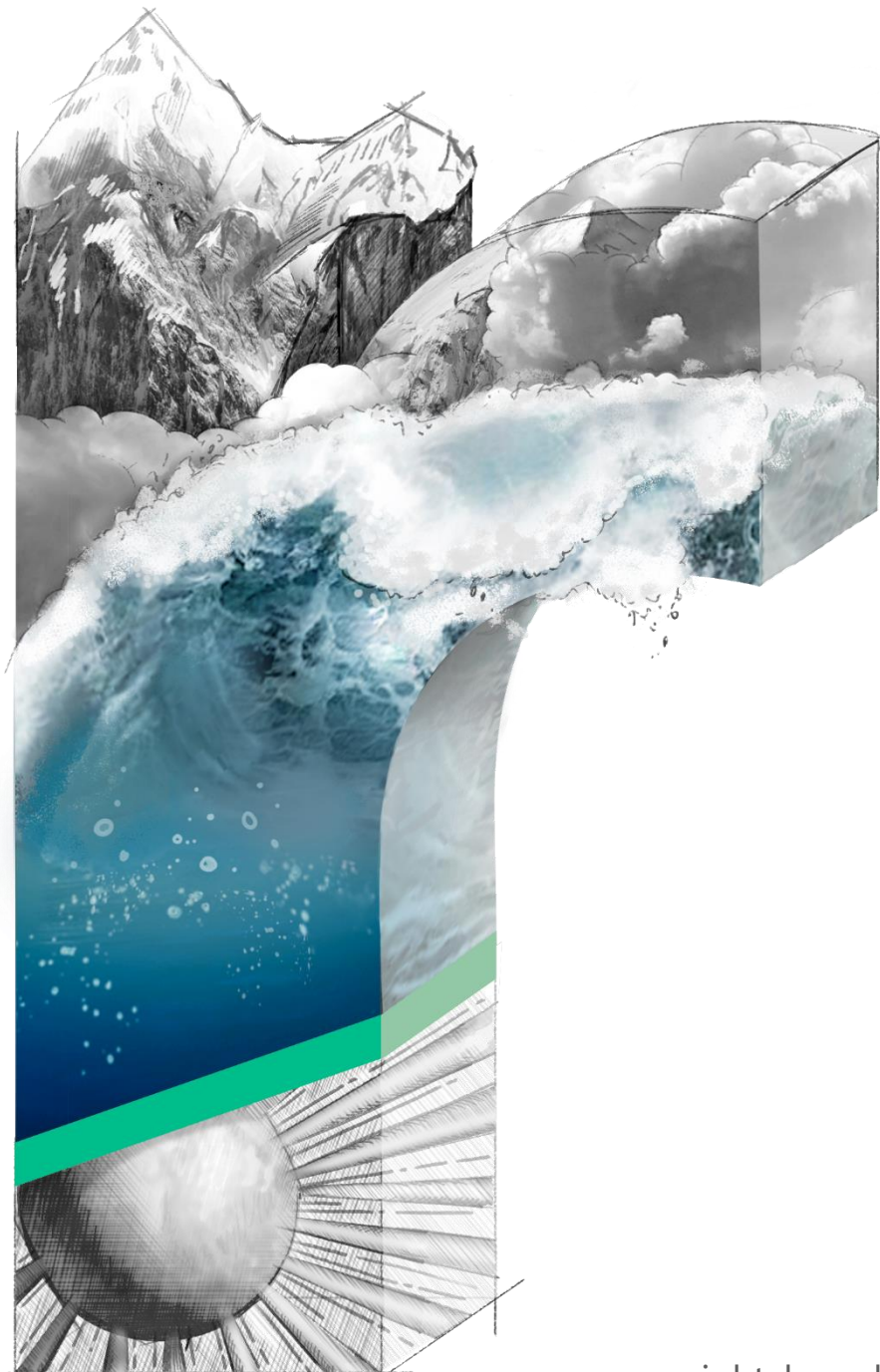




right. based on science

**Unternehmensvorstellung beim
Lernnetzwerk klimaneutrale
Landesverwaltung Hessen**

16. November 2017



Klimaschutz

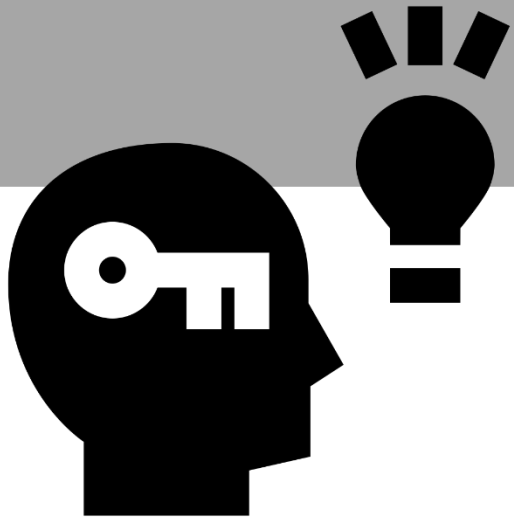
Weitere Preisträger sind die Conergia Verwaltungs-GmbH aus Alzenau (18.000 Euro), die mit Kraft-Wärme-Kopplung „Lokalstrom“ und Wärme erzeugen will, zunächst in der Kiefernstraße (Griesheim) und der Pfälzer Straße (Unterliederbach), sowie das Unternehmen Right based on Science (deutsch etwa: Recht, das auf Wissenschaft gründet, 20.000 Euro). Die Gruppe plant eine Plattform, die jeder Firma schnell und einfach anzeigt, wie gut ihr Projekt mit den Klimazielen der Stadt zusammenpasst.



**Transparenz zu klimarelevanten
Chancen und Risiken bei Unternehmen**

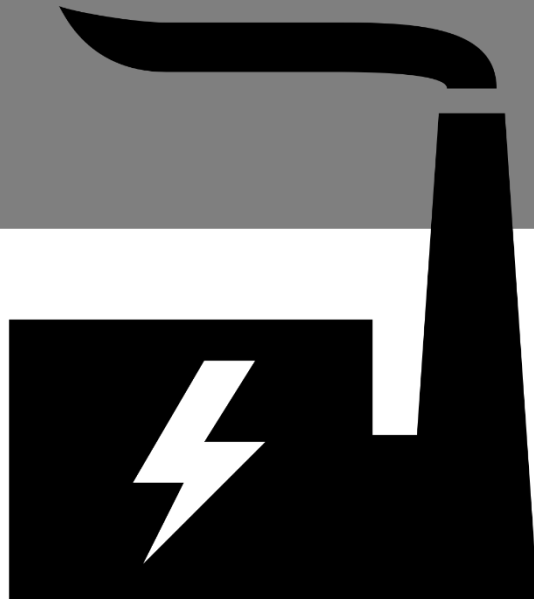
#1

Was muss ich
aufweisen, um bei
klimarisikoaversen
Investoren an günstiges
Geld zu kommen?



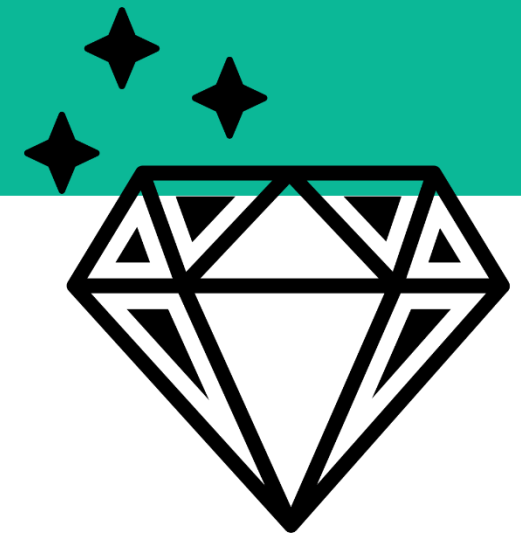
#2

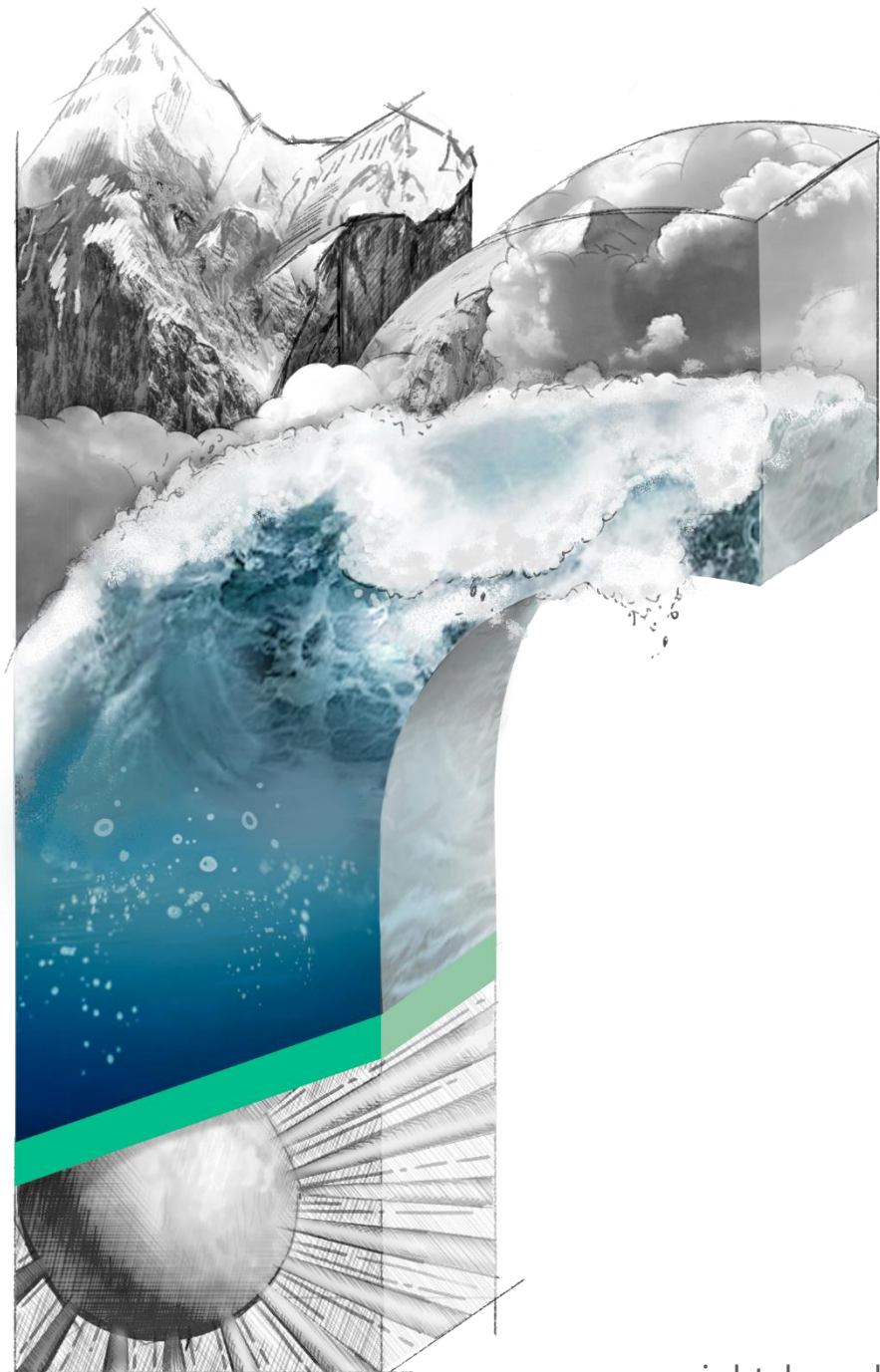
Mal angenommen, die
Welt bewegt sich auf
ein $<2\text{ }^{\circ}\text{C}$ Szenario zu –
bin ich mit meiner
Klimastrategie sicher?



#3

Wie können
Finanzprodukte so
designt werden, dass
Klimarisiken maximal
reduziert werden?





Climate-related legal risks: Introduction to management

16. November 2017



Agenda

- 1. What is going on?**
- 2. Climate-related legal risks**
 - a. Upcoming Regulation
 - b. Corporate Accountability
 - c. Litigation
- 3. Science-based sustainability metrics**



Agenda

- 1. What is going on?**
- 2. Climate-related legal risks**
 - a. Upcoming Regulation
 - b. Corporate Accountability
 - c. Litigation
- 3. Science-based sustainability metrics**

How to price climate change risks and consequences?

How to allocate responsibility for climate consequences?



WAIT FOR DISCUSSIONS TO BE SETTLED?

Created by Suji
from Noun Project

Increasing climate-related costs

Increasing climate litigation

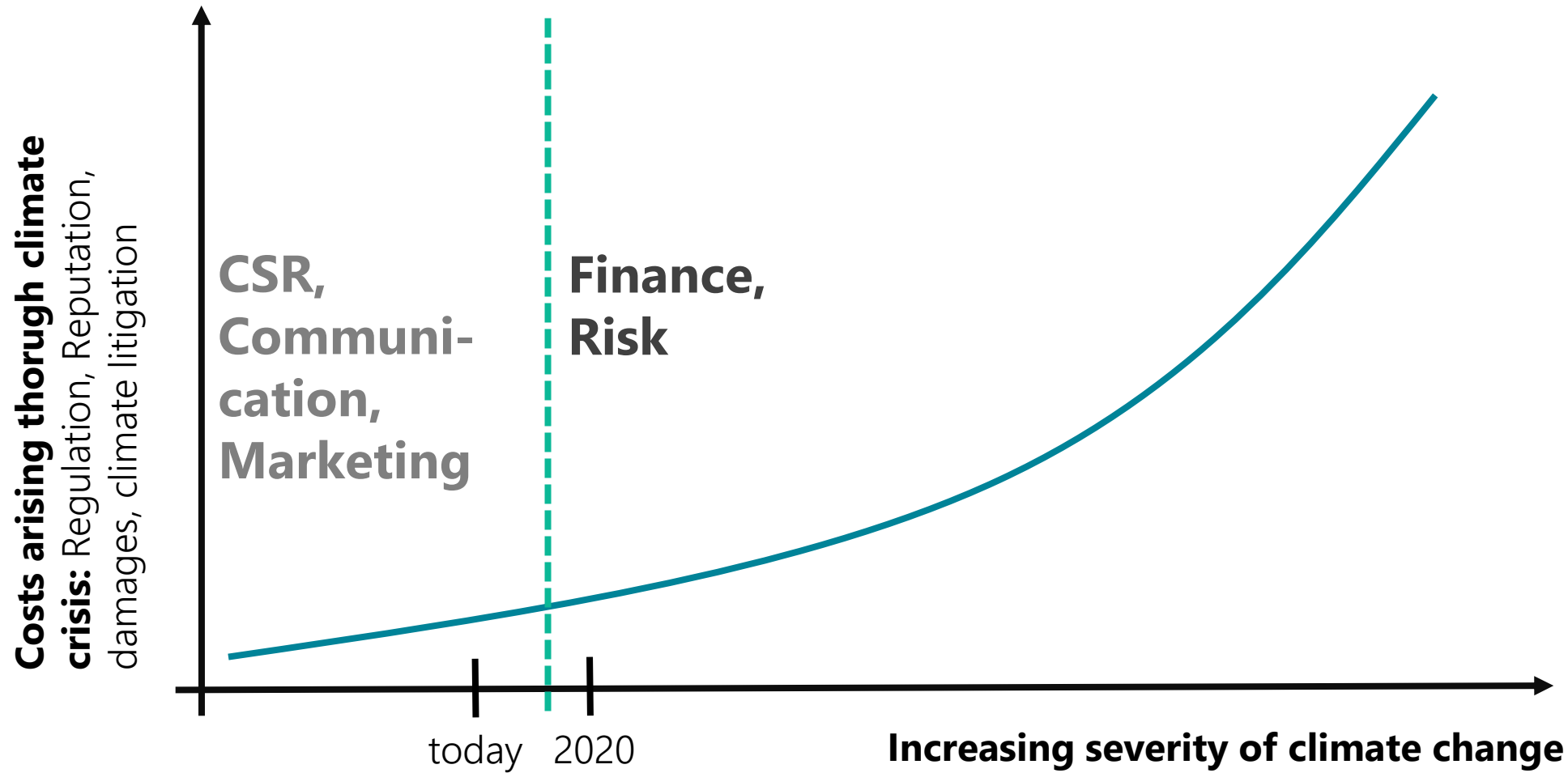
Increasing disclosure requirements



ACT NOW?



Climate is reaching the financial realms

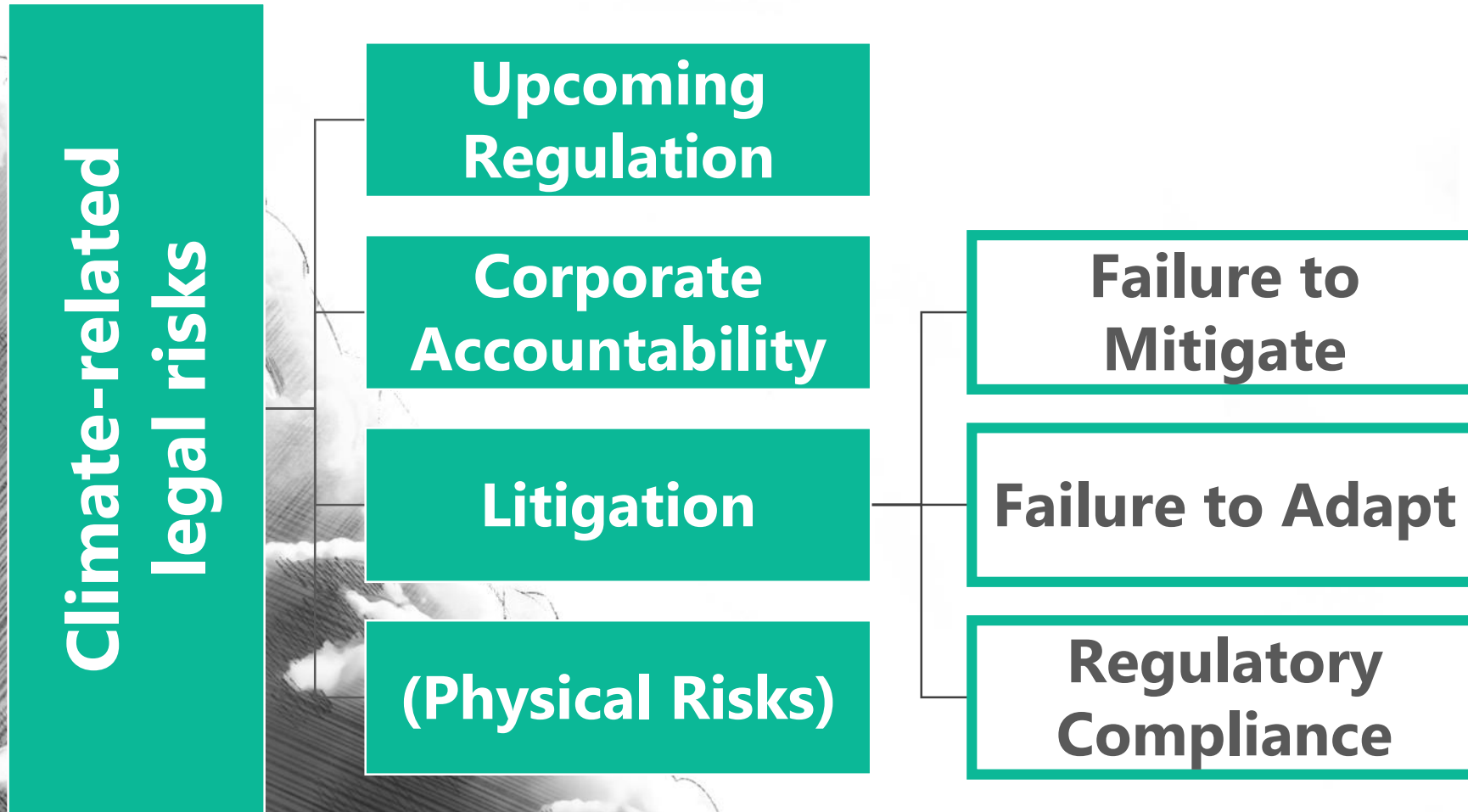




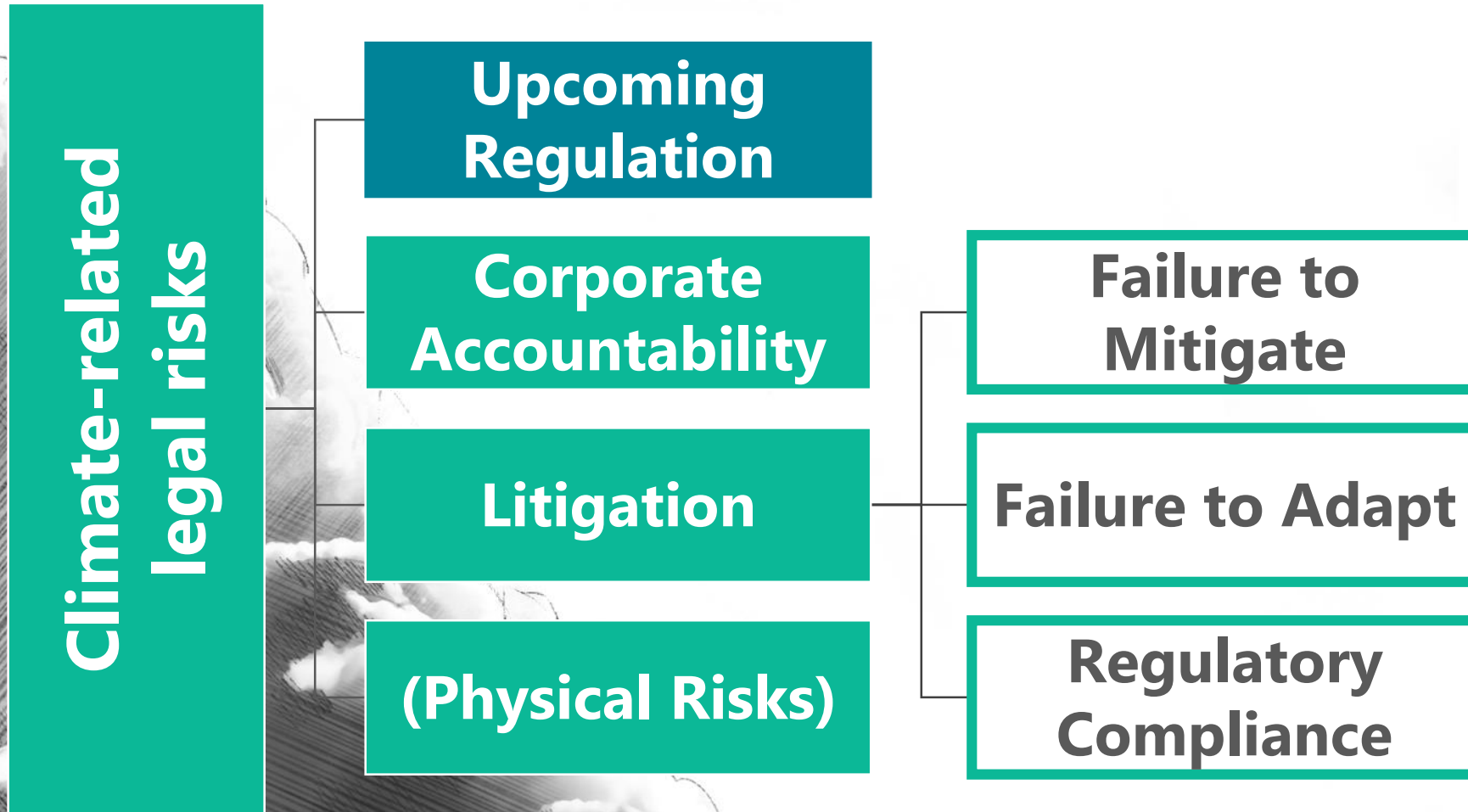
Agenda

- 1. What is going on?**
- 2. Climate-related legal risks**
 - a. Upcoming Regulation
 - b. Corporate Accountability
 - c. Litigation
- 3. Science-based sustainability metrics**

Climate-related legal risks



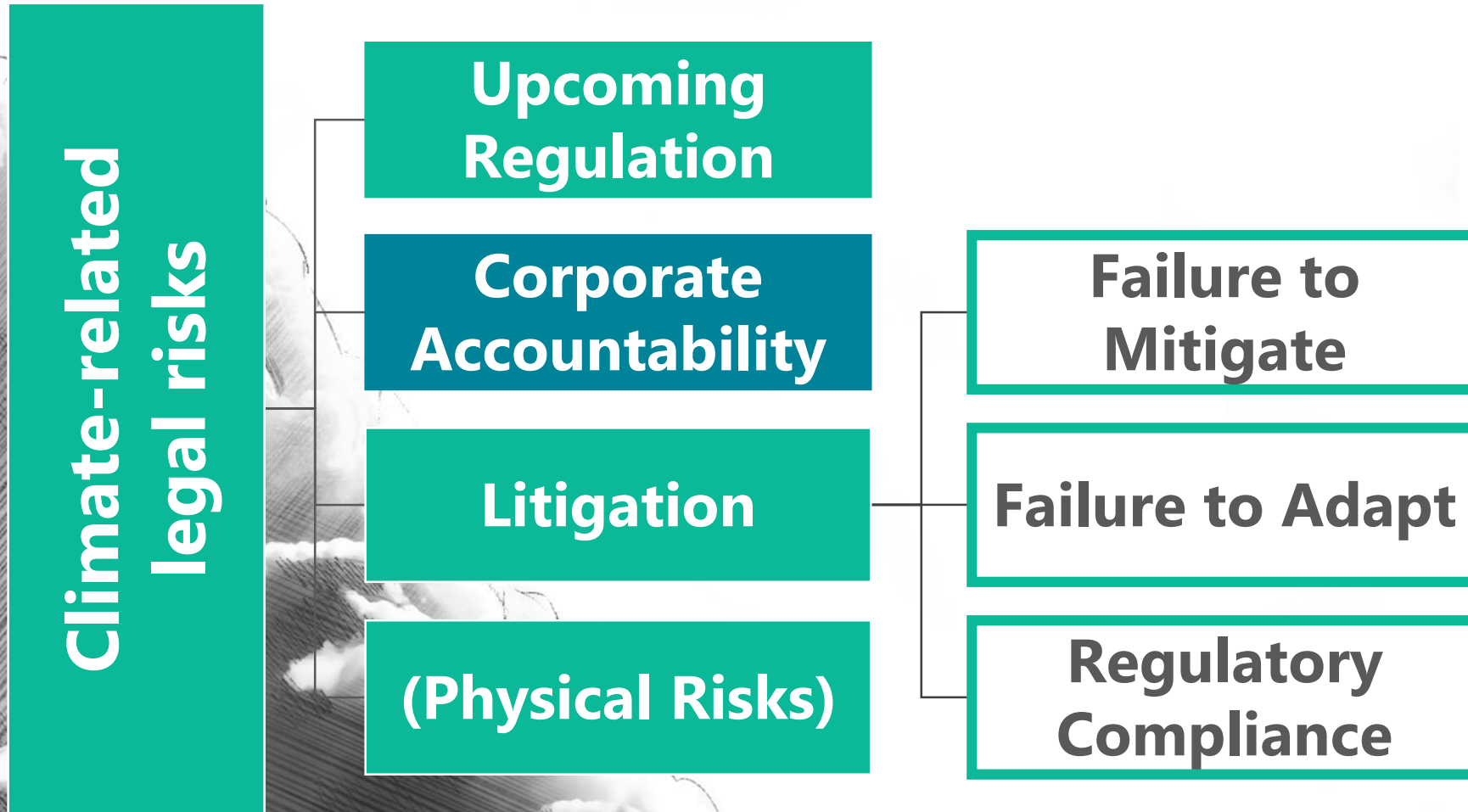
Climate-related legal risks



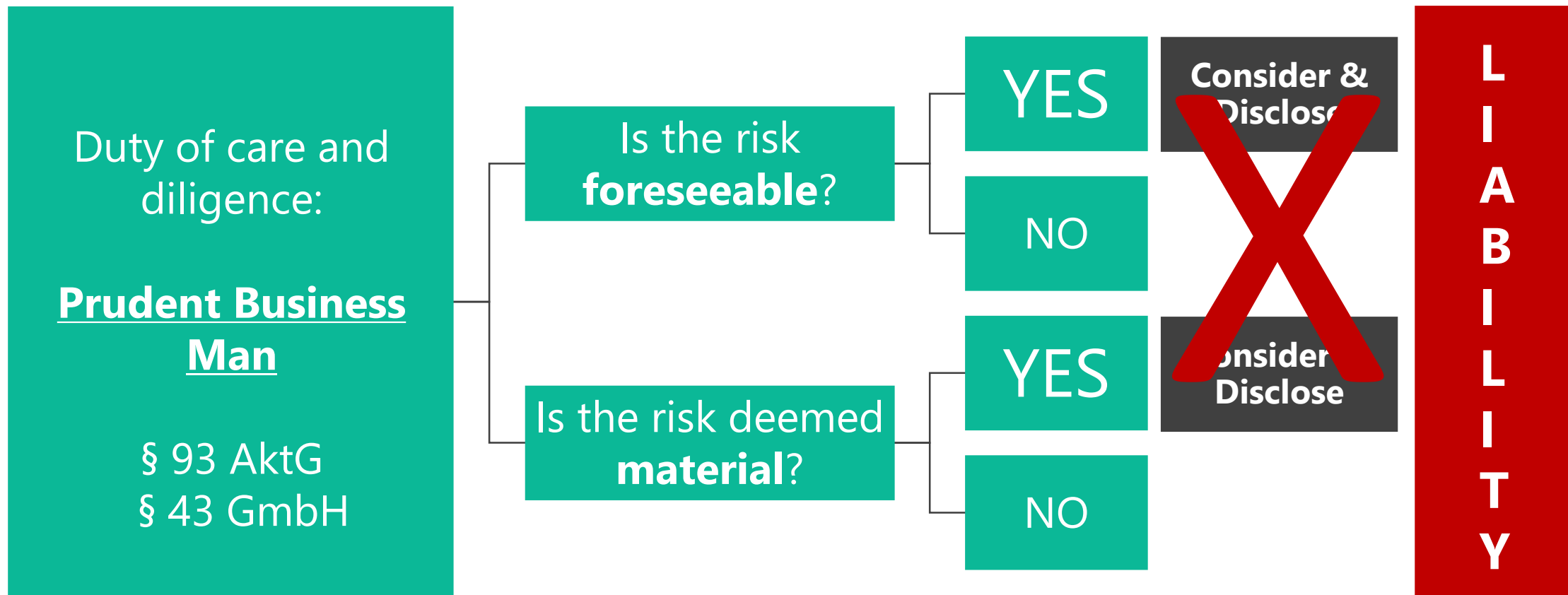
Climate-related legal risks: upcoming regulation

Regulation	Instrument	Specific Impact	Responsible Body	When
Increase in price of GHG emissions	Treibhausgas-Emissionshandels-gesetz	Increased operating costs	Deutsche Emissions Handels Stelle (DEHS)	2021
Energy Efficiency Requirements	Energieeinsparver-ordnung	Risk of stranded assets Increased adaptation costs	Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB)	2019/21
Report on climate impacts	CSR-Richtlinie	Increased operating costs	Federal Minister of Justice and Consumer Protection	2018

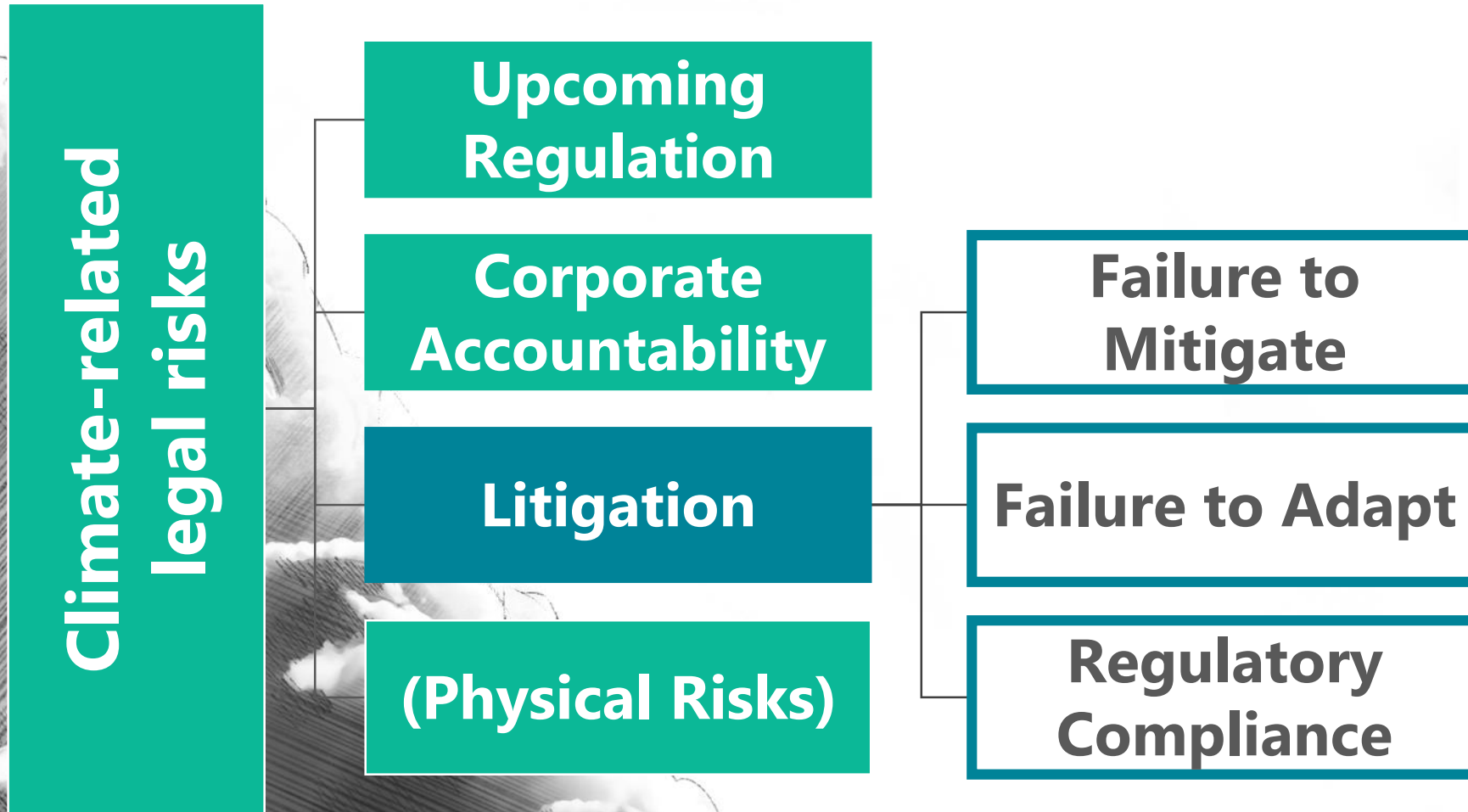
Climate-related legal risks



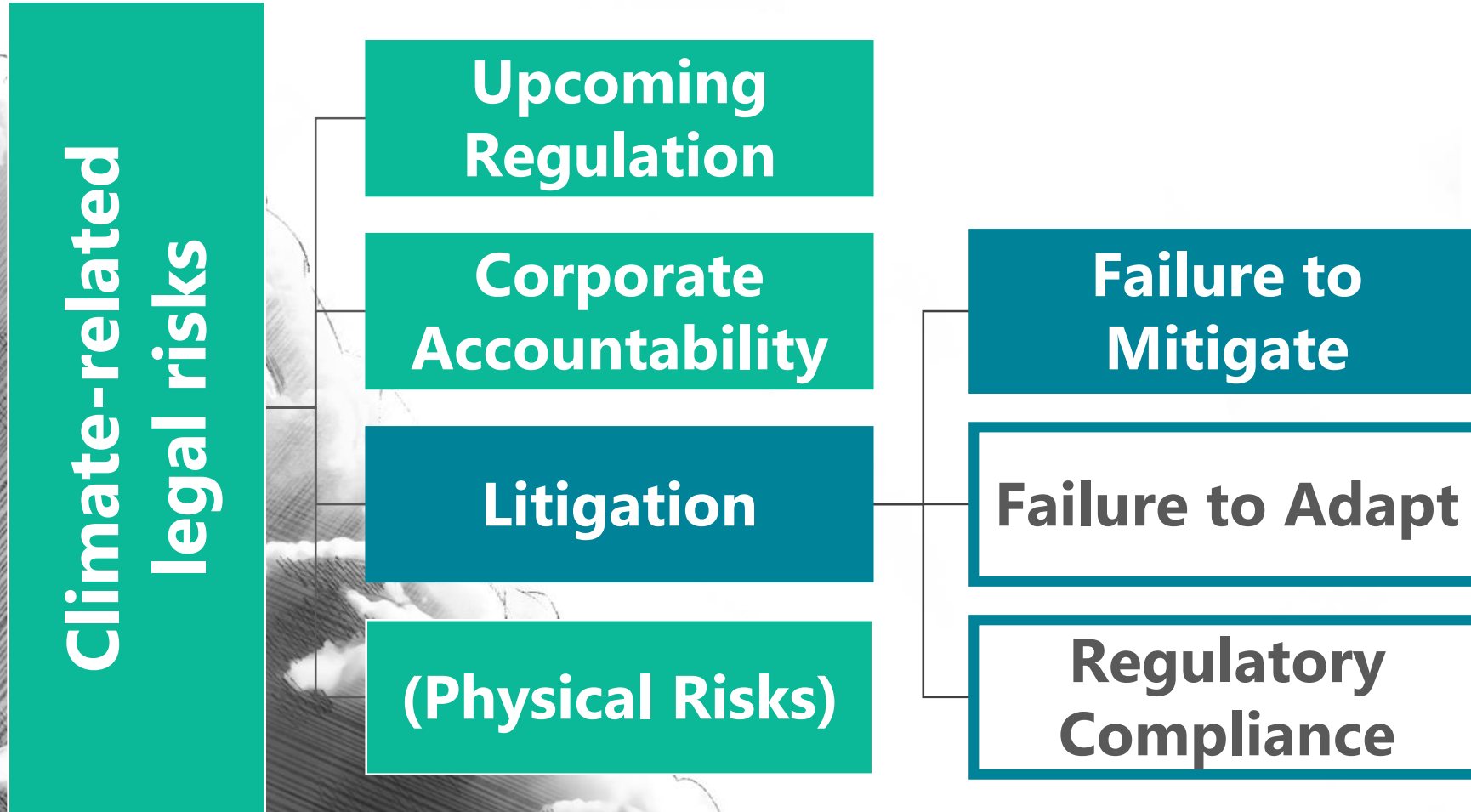
Climate-related legal risks: corporate accountability

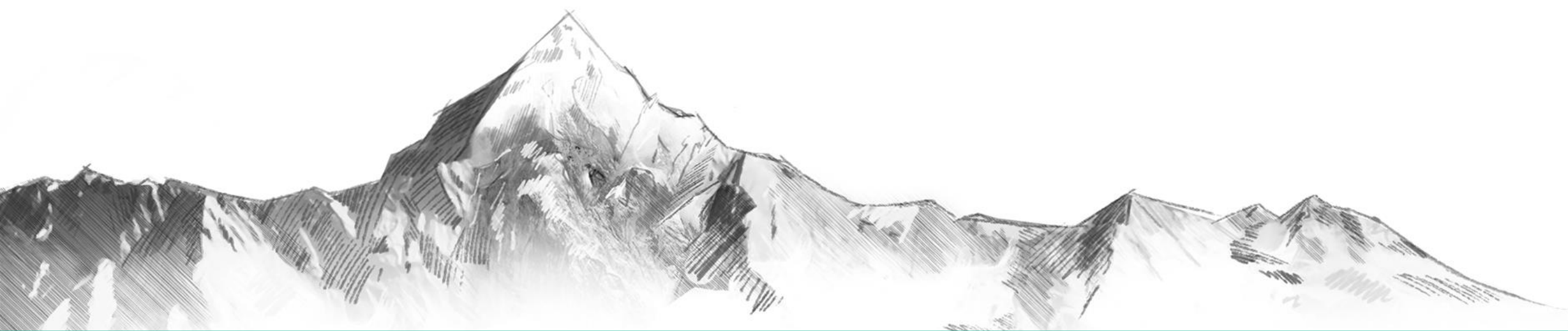


Climate-related legal risks



Climate-related legal risks





URGENDA

Failure to Mitigate



District Court of The Hague:

Dutch Gov. MUST reduce emissions 25% by 2020. Legal Ground: Title 6.3 Tort (unlawful acts) Dutch Civil Code



Urgenda Foundation (Plaintiff):

„Dutch gov. is not doing enough to protect its citizens from climate change.“

Dutch Government (Defendant):

„We know we are not doing enough, but we cannot be legally obliged to act. This is a political question.“

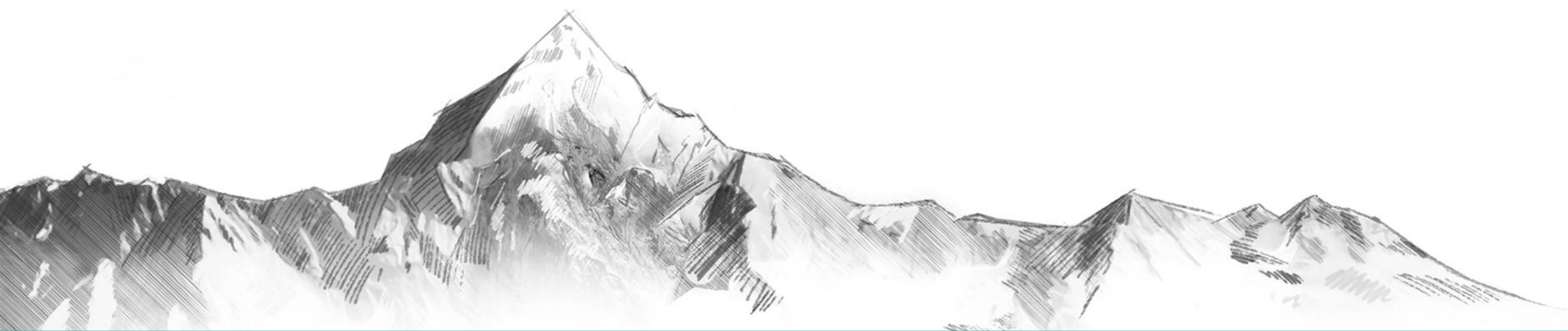


**Likelihood of
Replicability:**

High

**Main
Consequence:**

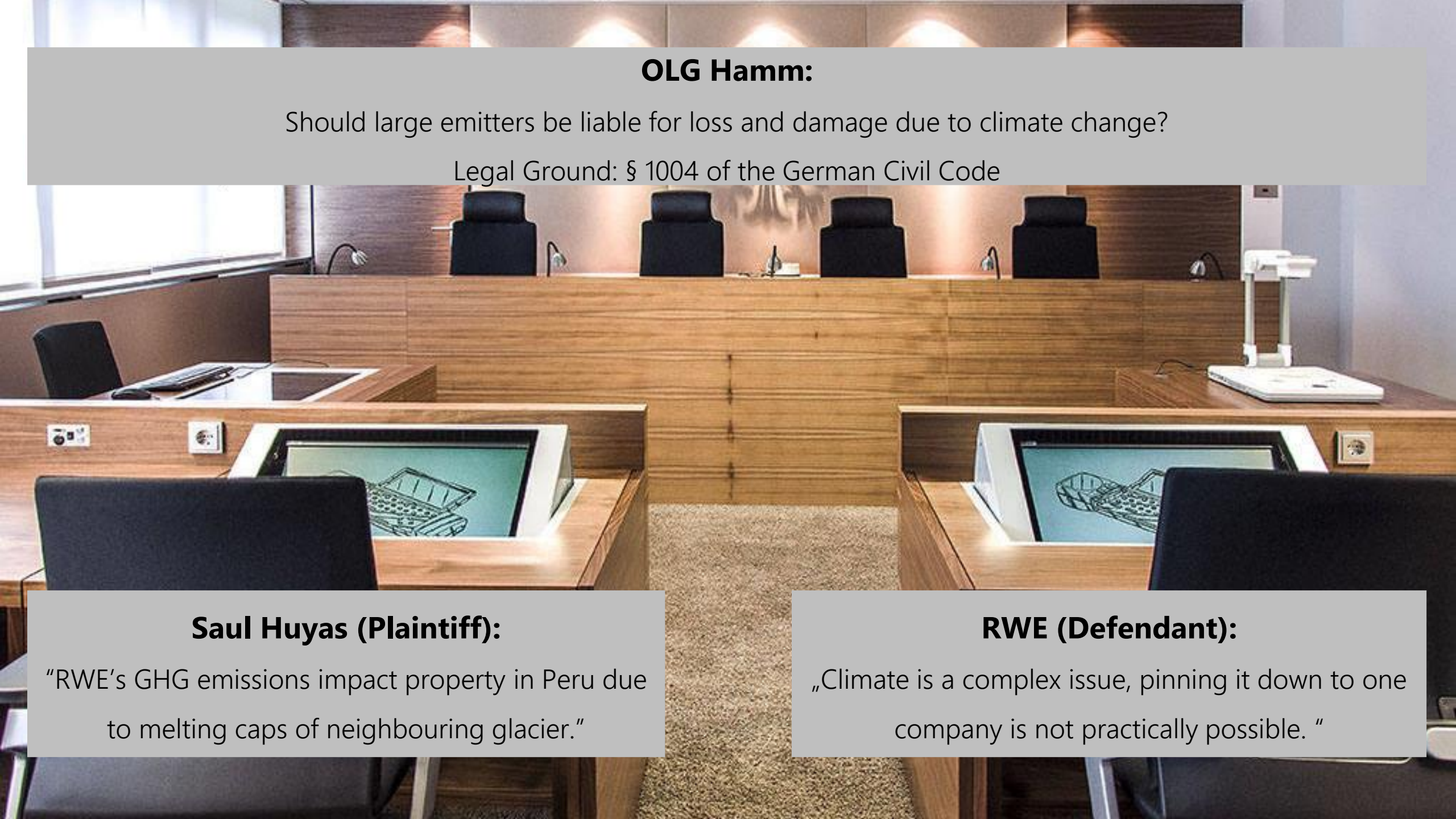
Increasing
national
regulations



Saul vs. RWE

Failure to Mitigate





OLG Hamm:

Should large emitters be liable for loss and damage due to climate change?

Legal Ground: § 1004 of the German Civil Code

Saul Huyas (Plaintiff):

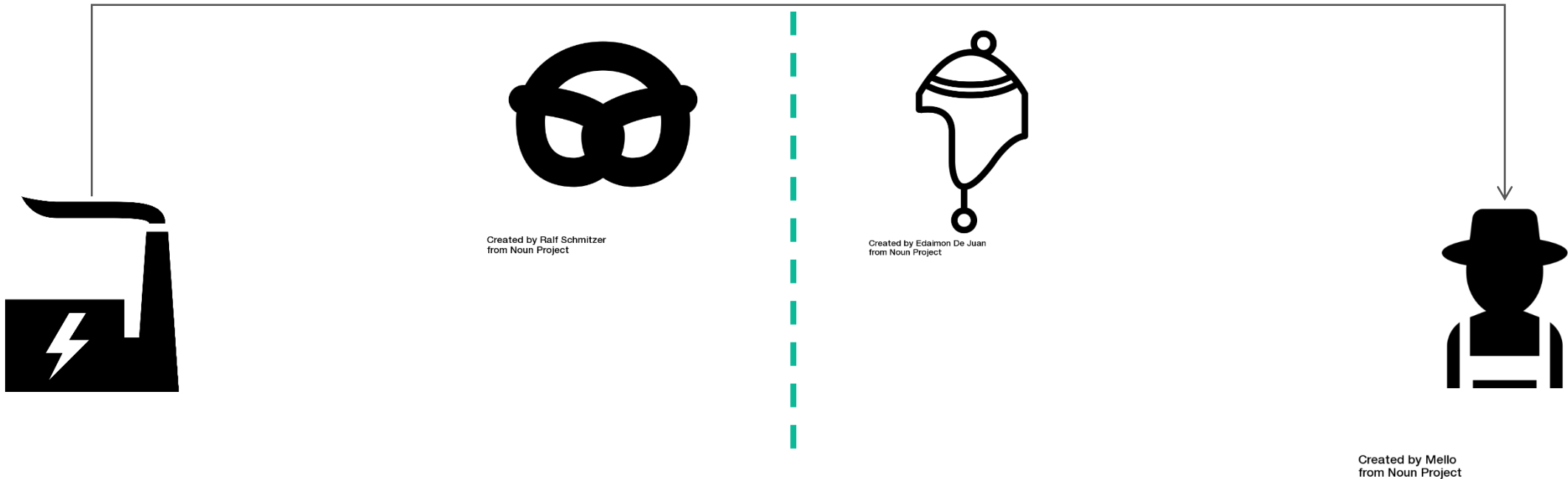
“RWE’s GHG emissions impact property in Peru due to melting caps of neighbouring glacier.”

RWE (Defendant):

„Climate is a complex issue, pinning it down to one company is not practically possible. “

Causality within the law

“Causation/Causality is the relationship of cause and effect of an act or omission and damages alleged in an illegal act or personal injury action.”



Transboundary Damage: emissions are not geographically contained.



Likelihood of Replicability:

High

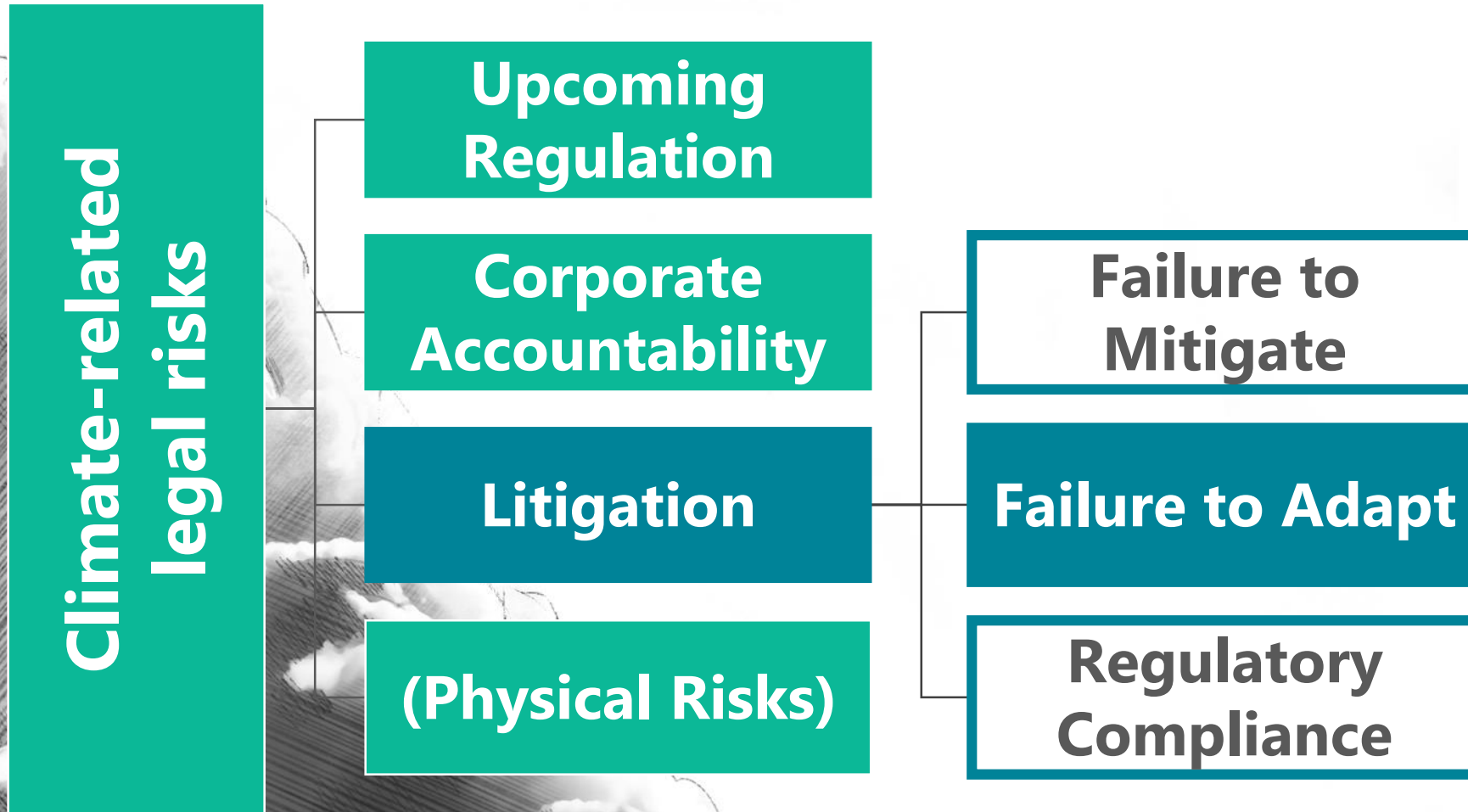
Main Consequence:

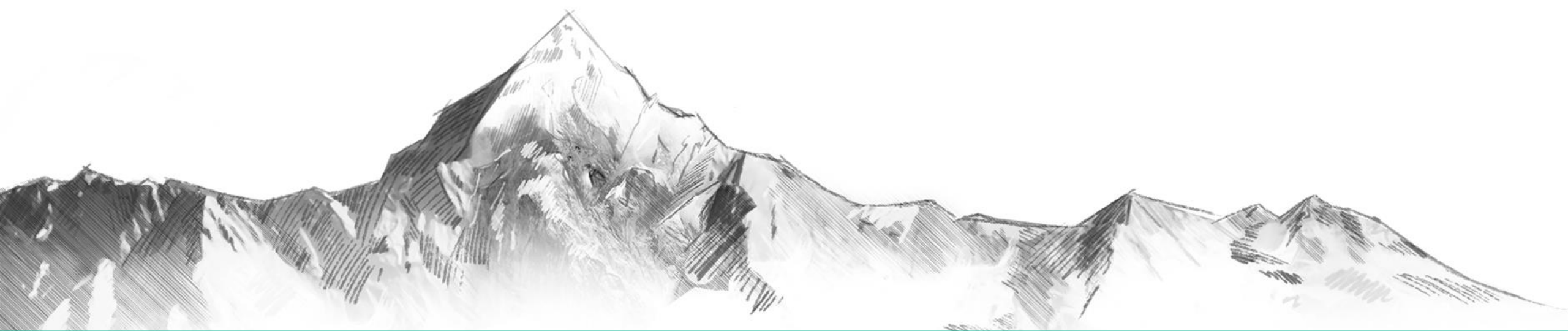
Reputation

Indemnity

Penalties

Climate-related legal risks

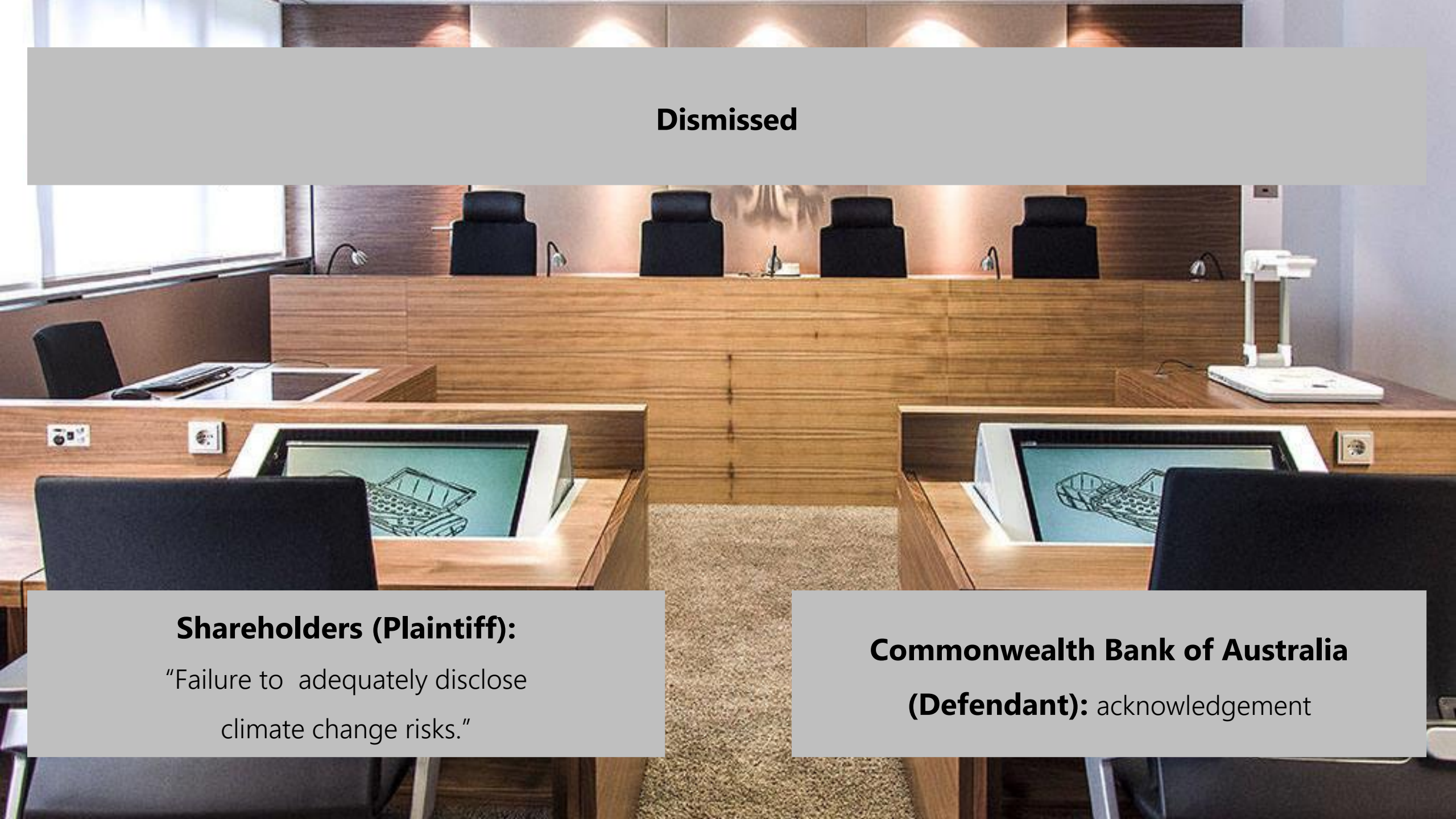




Commonwealth Bank (AU)

Failure to Adapt





Dismissed

Shareholders (Plaintiff):

"Failure to adequately disclose
climate change risks."

**Commonwealth Bank of Australia
(Defendant):** acknowledgement



**Likelihood of
Replicability:**

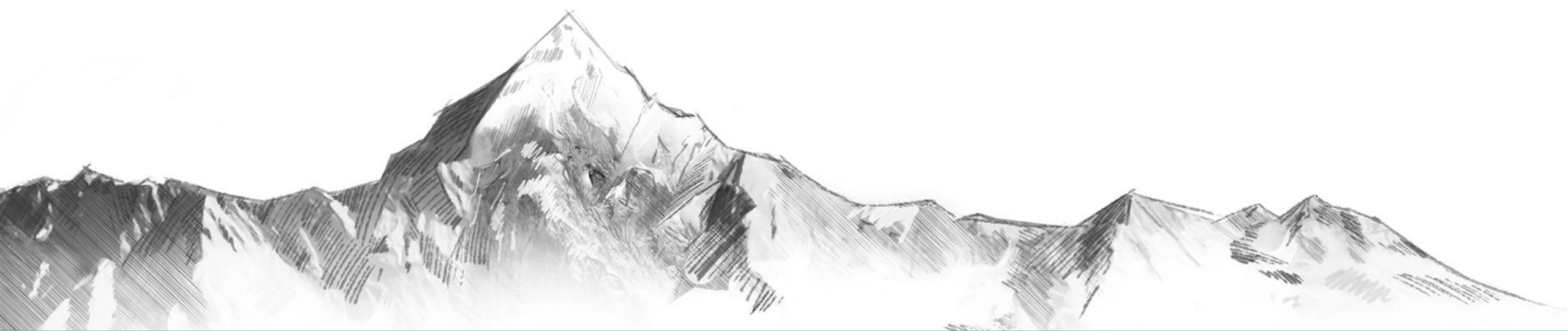
High

**Main
Consequence:**

Reputation

Indemnity

Penalties



EXXON

Failure to adapt

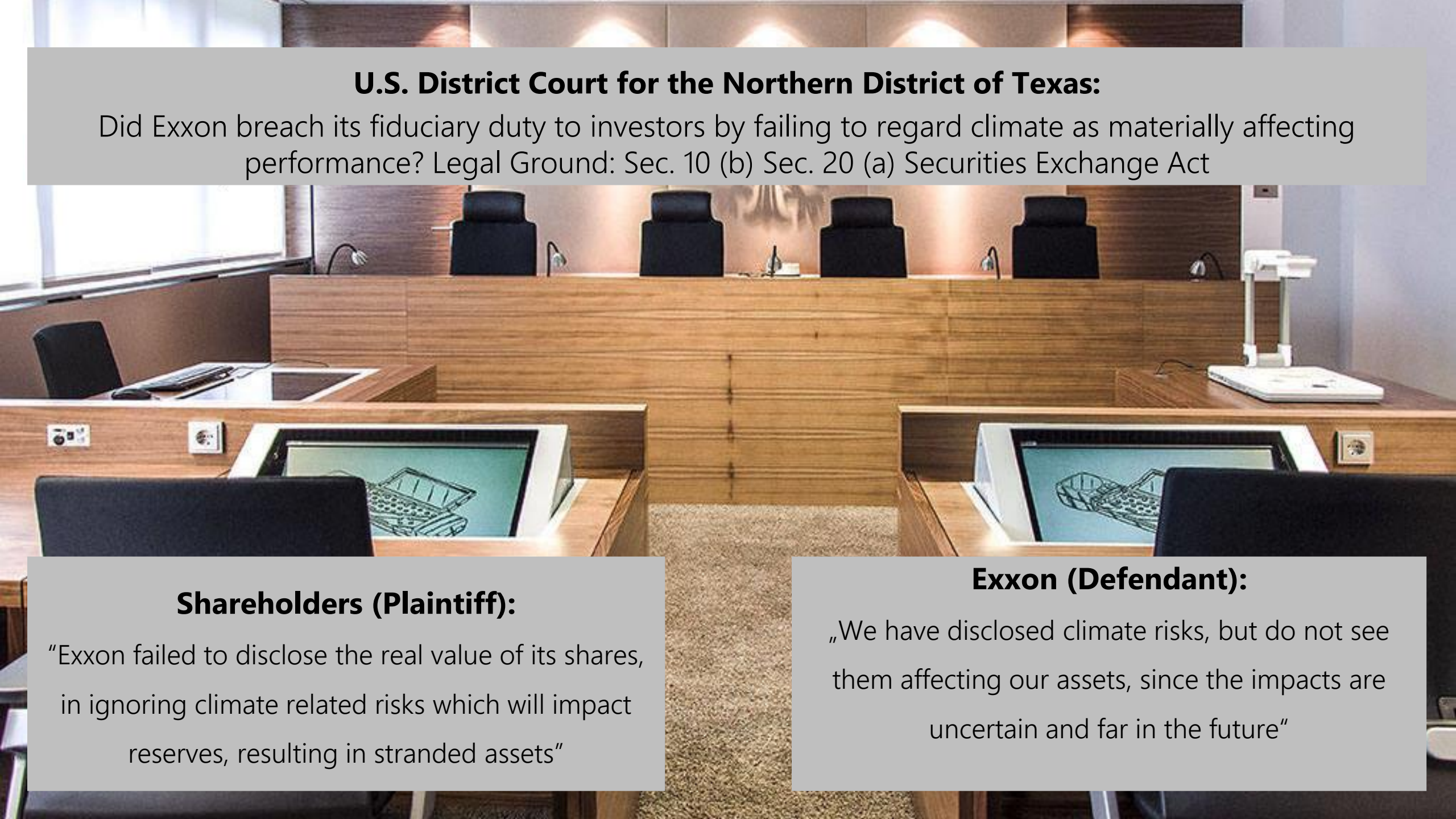


#exxonknew

"In the first place, there is **general scientific agreement** that the most likely manner in which mankind is influencing the global climate is through carbon dioxide release from the burning of fossil fuels."

James Black. Exxon's senior scientist in (1977)





U.S. District Court for the Northern District of Texas:

Did Exxon breach its fiduciary duty to investors by failing to regard climate as materially affecting performance? Legal Ground: Sec. 10 (b) Sec. 20 (a) Securities Exchange Act

Shareholders (Plaintiff):

“Exxon failed to disclose the real value of its shares, in ignoring climate related risks which will impact reserves, resulting in stranded assets”

Exxon (Defendant):

„We have disclosed climate risks, but do not see them affecting our assets, since the impacts are uncertain and far in the future”



**Likelihood of
Replicability:**

High

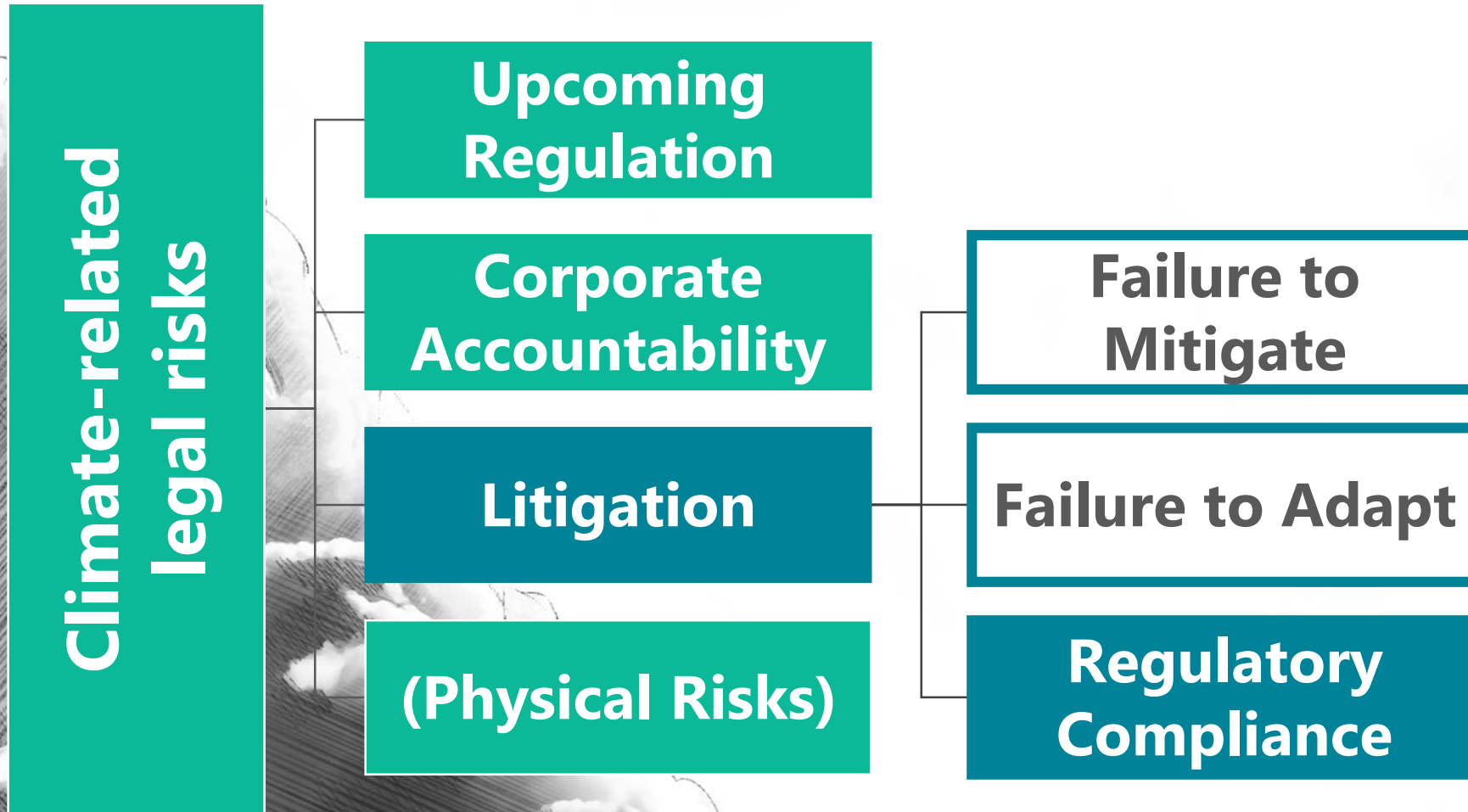
**Main
Consequence:**

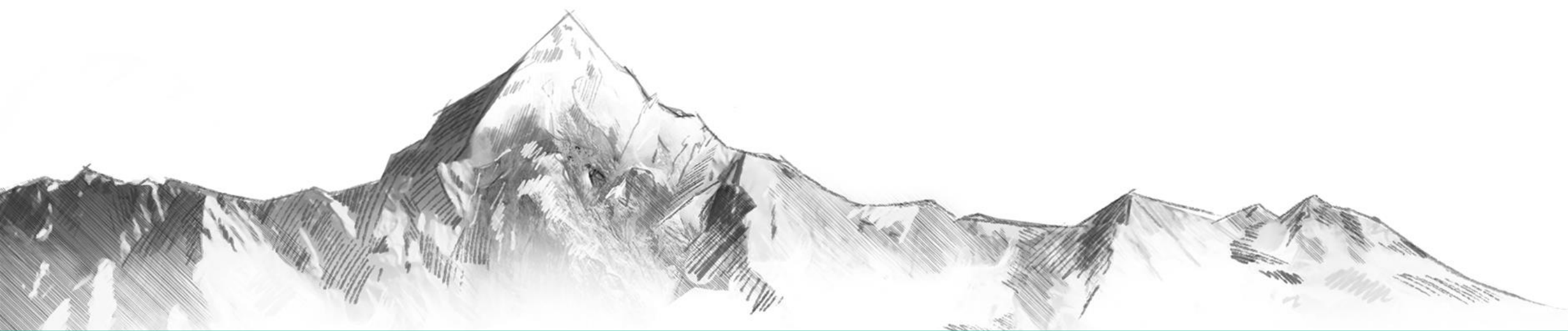
Reputation

Affected earnings

R. Investigations

Climate-related legal risks





DIESELGATE

Failure to Comply



U.S. District Court for the Northern District of California:

Settlement: \$ 2.5 billion for criminal fines and monitoring of regulatory compliance (min. 3 years)

Env. Protection Agency (Plaintiff):

“Volkswagen had intentionally programmed diesel engines to activate certain emissions controls only during laboratory emissions testing”.

Volkswagen (Defendant):

admitted



**Likelihood of
Replicability:**

High

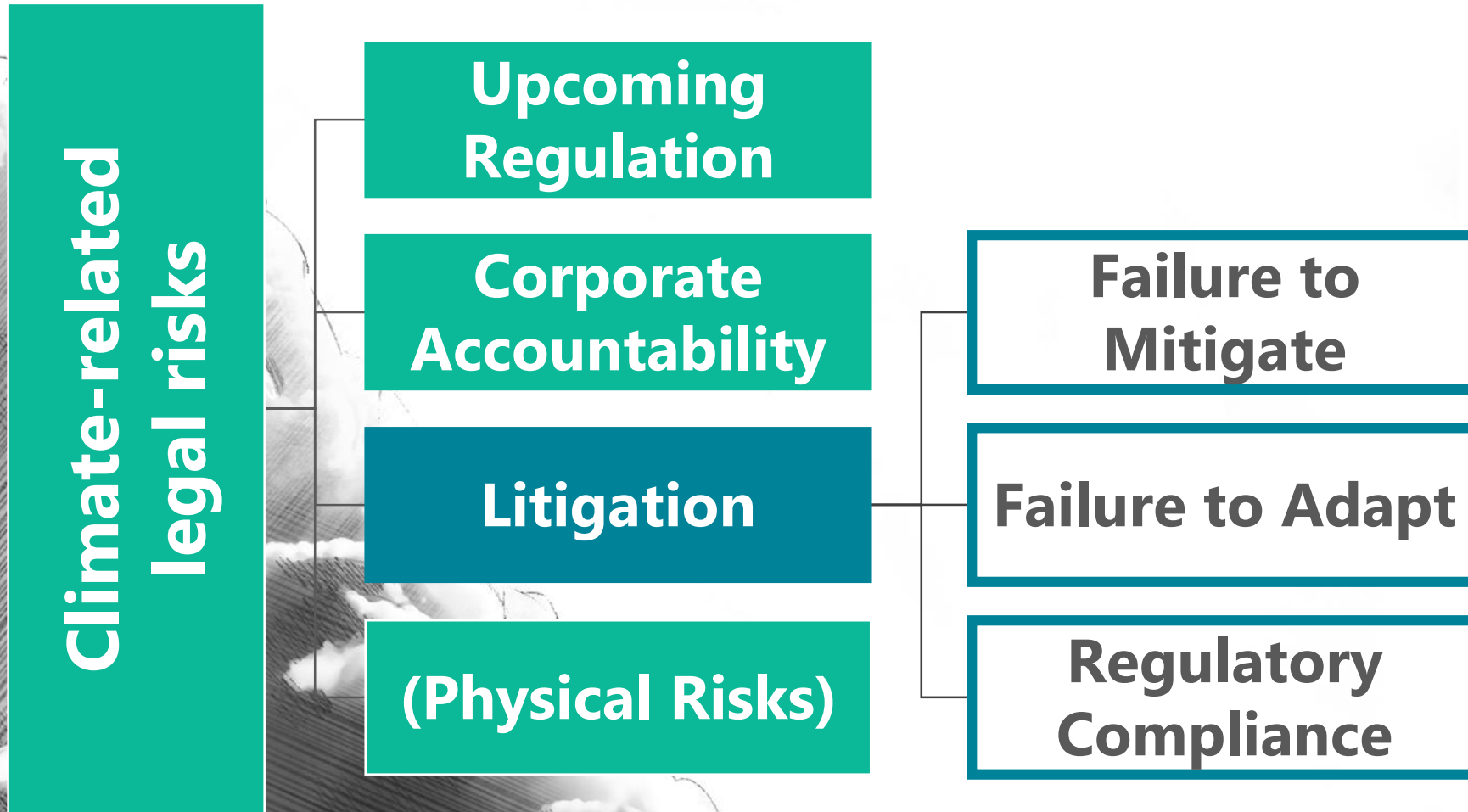
**Main
Consequence:**

Personal liability

Spin off more
claims

Fines

Climate-related legal risks





Agenda

a. What is going on?

b. Climate-related legal risks

a. Upcoming Regulation

b. Corporate Accountability

c. Litigation

c. Science-based sustainability metrics

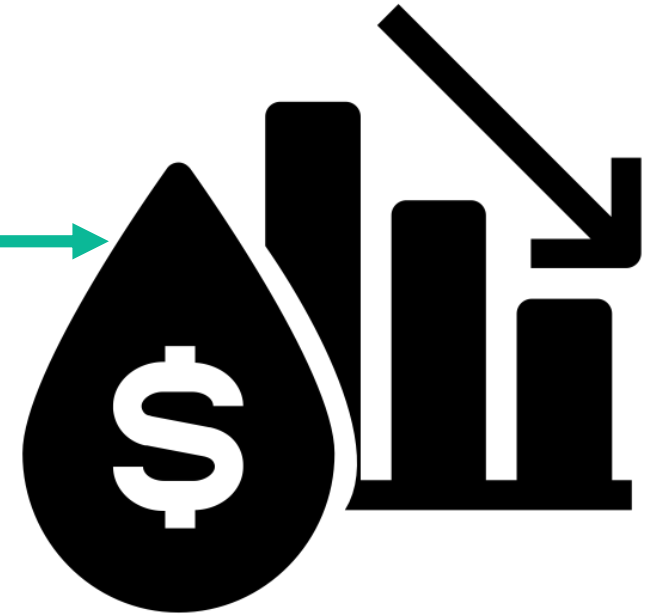
Schaden



Anpassung

Reduktion

Regulation



Schaden

Anpassung

Reduktion

Regulation

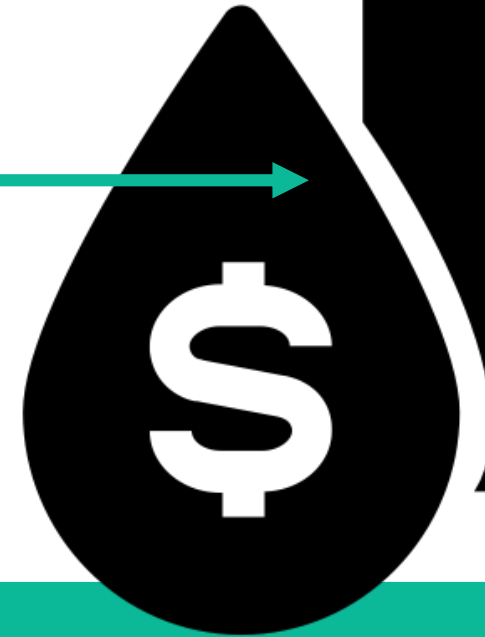


Schaden



Anpassung

Reduktion



Regulation

Was wir von der Wissenschaft wissen

- **2°C** ist die Grenze für den handhabbaren Klimawandel
- Um den Klimawandel auf 2°C zu begrenzen, dürfen nur noch maximal ca. **1.000 Gt CO₂eq** die Atmosphäre erreichen
- Um dieses **Budget** einzuhalten, muss sich die Emissionsintensität der globalen Wirtschaft radikal reduzieren
- **Regulation** ist ein Schlüsseltreiber für diese Transition



Wissenschaftsbasierte Klimametriken

Wissenschaftsbasierte Klimametriken messen den Zusammenhang zwischen der **Klimaperformance** einer wirtschaftlichen Einheit und dem **Treibhausgaseffekt**.

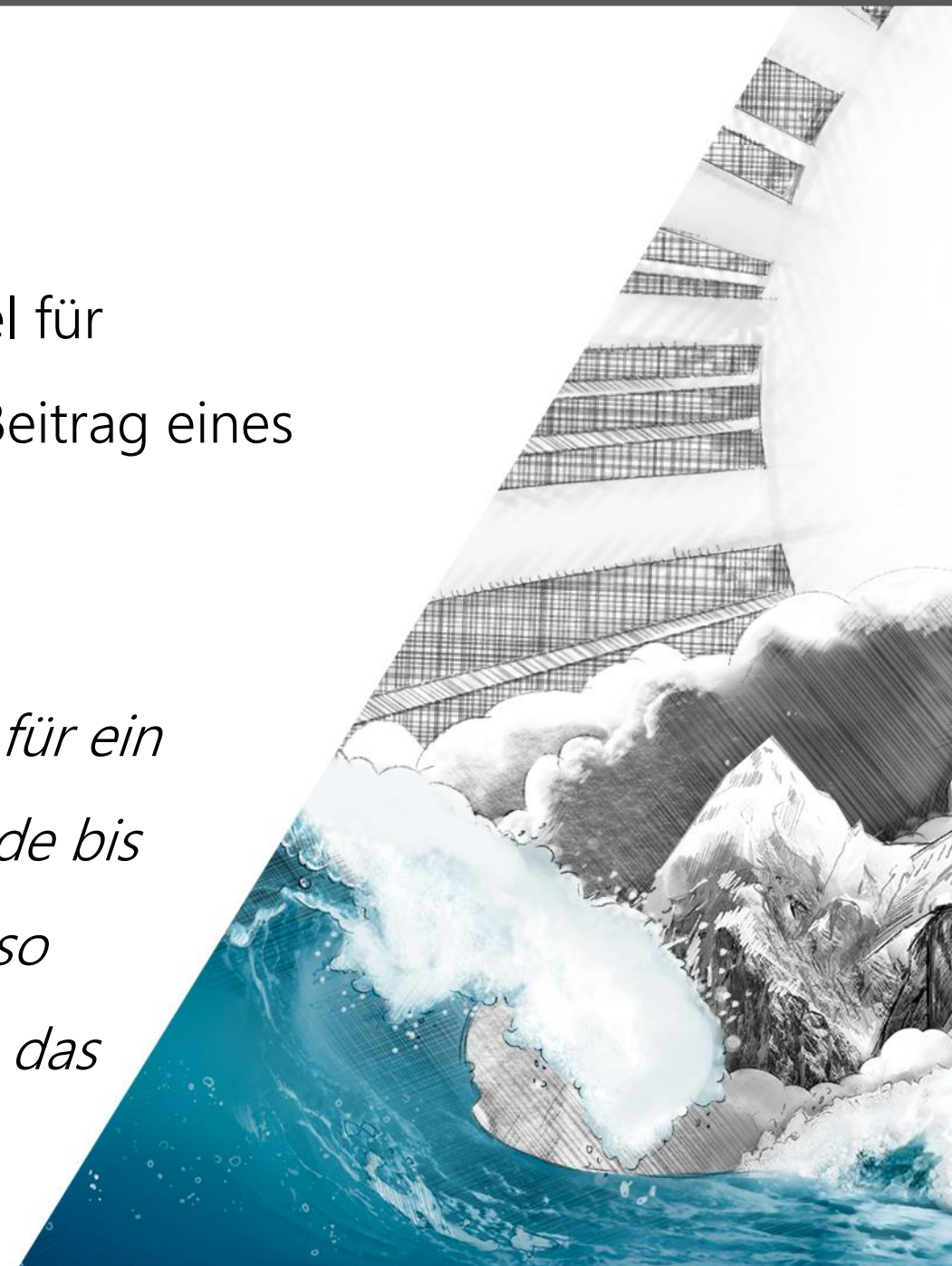
Sie entstehen durch eine gezielte Kombination von **klimawissenschaftlichen Daten** und **Unternehmensdaten**.

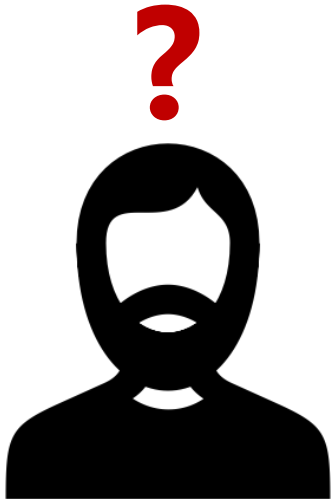
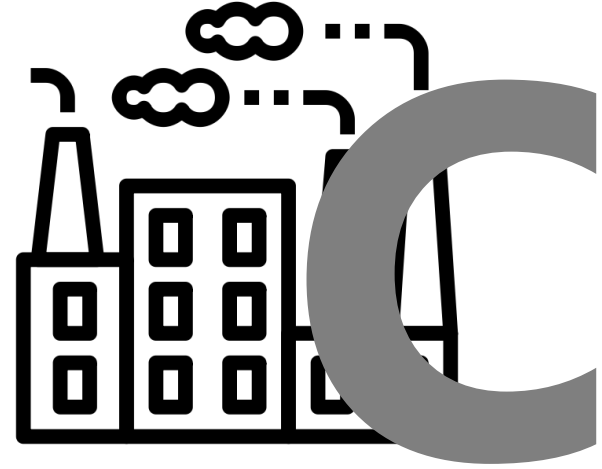
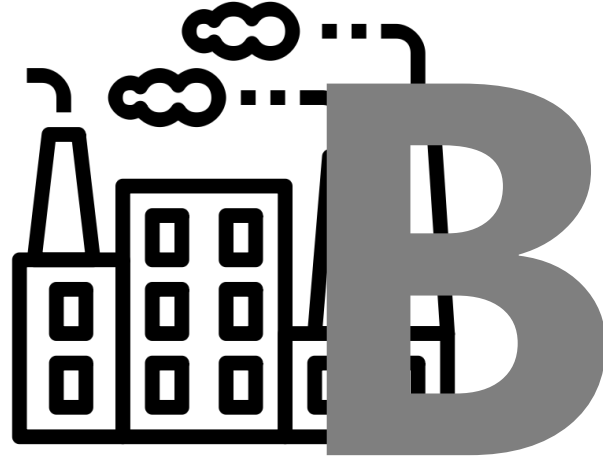
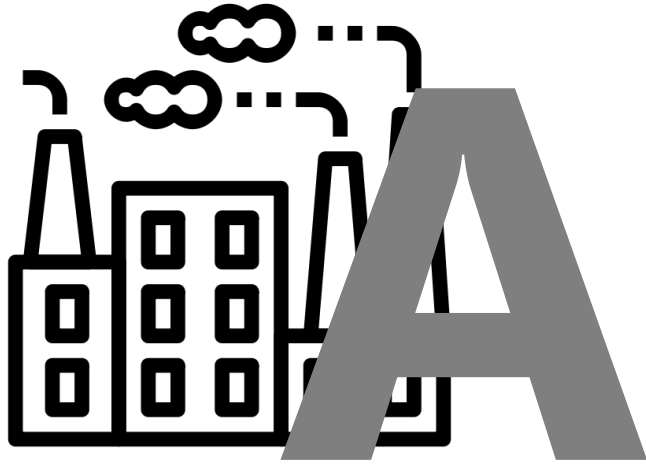


XDC

X ° Degree Compatibility (XDC) als ein Beispiel für Wissenschaftsbasierte Klimametrika misst den Beitrag eines Unternehmens zur **globalen Erderwärmung**.

XDC ist eine wissenschaftsbasierte Kennzahl, die für ein Unternehmen aussagt, um wie viel °C sich die Erde bis 2050 erwärmen würde, wenn alle Unternehmen so emissionsintensiv/-arm wirtschaften würden, wie das betrachtete Unternehmen.





Pensionsfondsmanager:

Ich muss langfristig nachhaltig investieren.



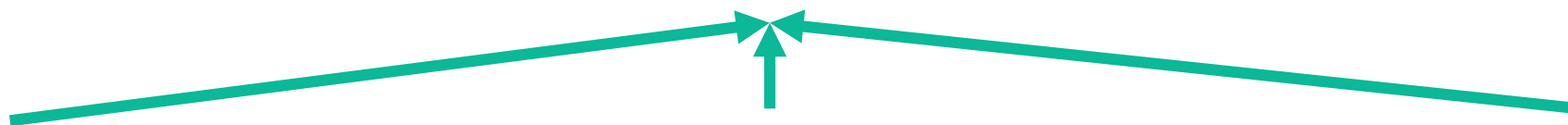
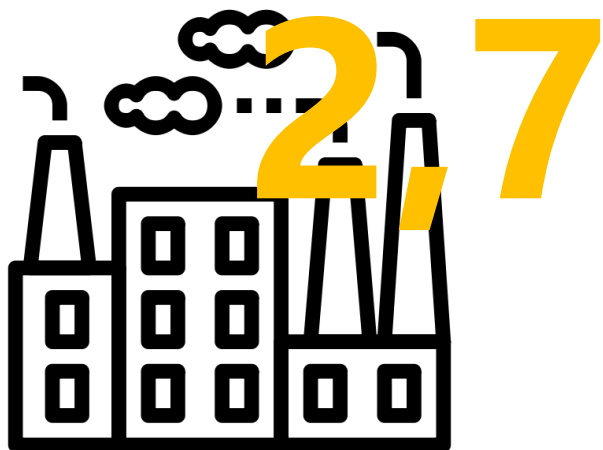
Talent:

Ich möchte in einem guten Unternehmen arbeiten.



Kunde:

Ich möchte umweltbewusst konsumieren.



Pensionsfondsmanager:
Ich muss langfristig nachhaltig investieren.



Talent: Ich möchte in einem guten Unternehmen arbeiten.



Kunde:
Ich möchte umweltbewusst konsumieren.

XDC von RWEs eigenem Betrieb: 8,8°C





Können Wissenschaftsbasierte Klimametriken Unternehmen gegen klimarelevante rechtliche Risiken schützen?



Die Antwort wissenschaftsbasierter Klimametrikaen uf rechtliche Klimarisiken

Von einer XDC von 8,8 auf
eine XDC von 2,0 durch
entsprechende CaPex
Pläne

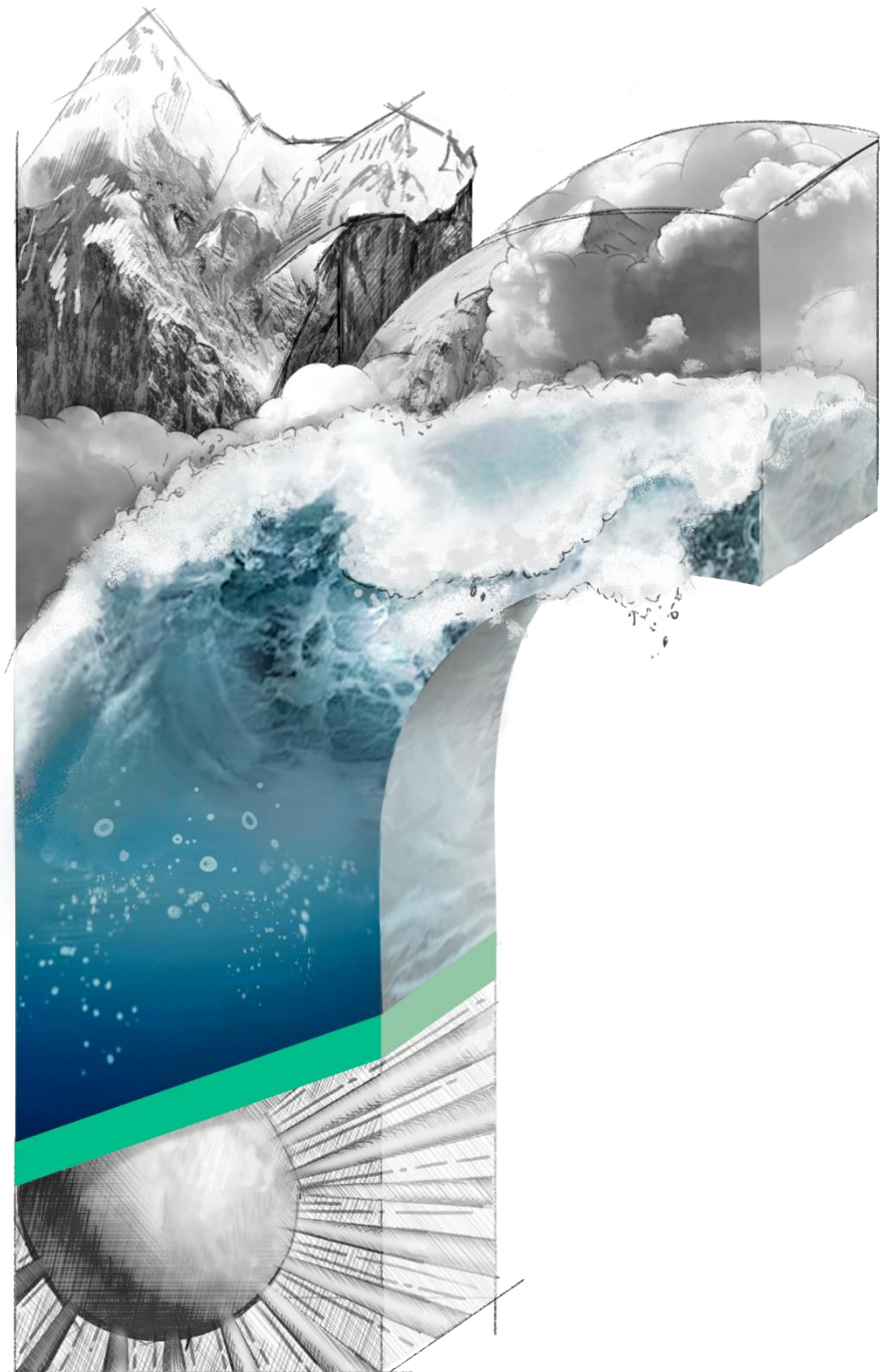


Materielle
Unternehmensrisiken: XDC
wichtiger
Geschäftseinheiten



Exposition gegenüber CO2
bestimmen und Kapital
rechtzeitig zur Reduktion
einsetzen.





Thank you!

right. based on science

Frankfurt am Main

info@right-basedonscience.de
www.right-basedonscience.de



discussion

**Können Wissenschaftsbasierte Klimametriken
Unternehmen gegen klimarelevante
rechtliche Risiken schützen?**



Pressemitteilung

Rechtsstreit Lliuya ./ RWE - Beweisaufnahme denkbar

Der 5. Zivilsenat des Oberlandesgerichts Hamm hat heute in dem Zivilrechtsstreit des peruanischen Landwirts Saúl Lliuya gegen die RWE AG (Az. 5 U 15/17 OLG Hamm) mündlich verhandelt.

In dem mit den Parteien geführten Rechtsgespräch hat der Senat auf ein - nach seiner derzeitigen und vorläufigen Einschätzung - schlüssiges Klagebegehren und eine wahrscheinlich bevorstehende Beweisaufnahme hingewiesen.

Am Ende der mündlichen Verhandlung hat der Senat einen Verkündungstermin anberaumt. Außerdem hat die Beklagte Gelegenheit erhalten, schriftsätzlich zu der im heutigen Termin geäußerten rechtlichen Einschätzung des Senats Stellung zu nehmen.

Verkündungstermin des 5. Zivilsenats des Oberlandesgerichts Hamm in dem Rechtsstreit Lliuya ./ RWE AG (Az. 5 U 15/17 OLG Hamm) am 30.11.2017, 12:00 Uhr, Saal B 207.

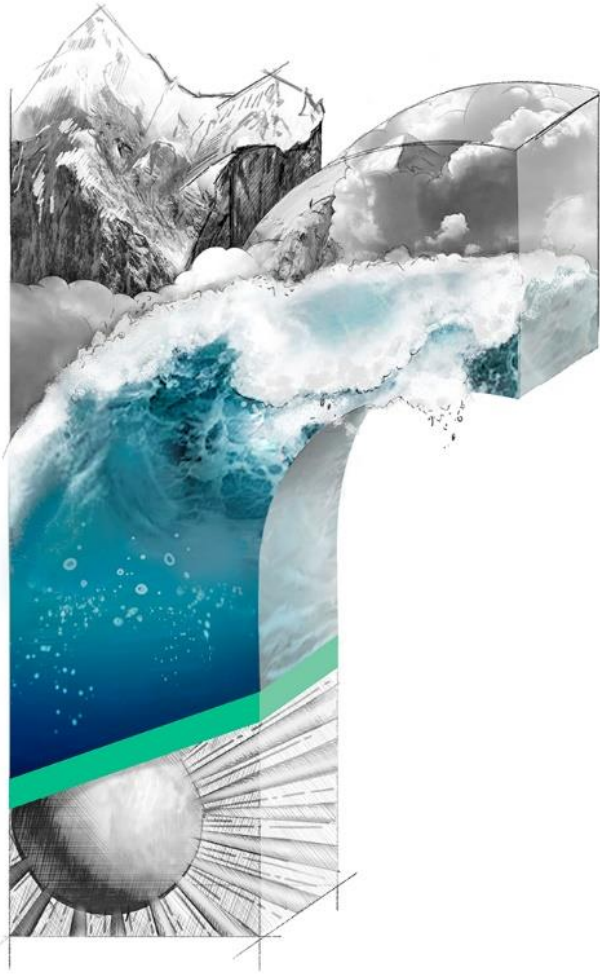
Christian Nubbemeyer, Pressedezernent

13. November 2017

Seite 1 von 1

Christian Nubbemeyer
Pressedezernent

Tel. 02381 272 4925
Fax 02381 272 528
pressestelle@olg-hamm.nrw.de



Dieses Dokument stellt keine Unternehmensberatung dar und verfolgt ausschließlich den Zweck, bestimmte Themen anzusprechen. Es erhebt keinen Anspruch auf Richtigkeit oder Vollständigkeit und die in ihm enthaltenen Informationen können eine individuelle Beratung nicht ersetzen. Sollten Sie Fragen bezüglich der hier angesprochenen Themen haben, so wenden Sie sich gern an Ihren Ansprechpartner bei right. based on science.

Jegliche Fotografien und Grafiken werden mit der freundlichen Genehmigung der Künstler verwendet.

Die in diesem Dokument veröffentlichten Inhalte, Werke und bereitgestellten Informationen unterliegen dem deutschen Urheberrecht und Leistungsschutzrecht. Jede Art der Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung, Einspeicherung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Rechteinhabers. Sollten Sie die bereitgestellten Informationen verwenden wollen, sprechen Sie uns hierzu bitte an.

© right. based on science UG