

Digitale Transformation

*Beschleuniger der Nachhaltigkeit
oder
Teil des Problems?*



Die Auswirkungen auf Klima, Gesundheit und Wirtschaft können nicht länger ignoriert werden



2022: 260 Milliarden Euro Schaden direkt auf den Klimawandel zurückzuführen
bis 2030: 950 Milliarden Euro Schaden erwartet



Nachhaltigkeit ist mehr als Treibhausgas-Emissionen



SDG- Fokus der Allianz Technology

Leitet die Integration von Nachhaltigkeit in das gesamte Unternehmen. Mit diesem Nachhaltigkeitsfokus wollen wir den gesellschaftlichen, ökologischen und wirtschaftlichen Wandel angehen



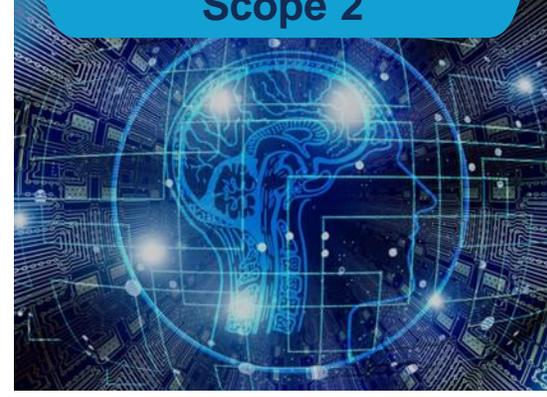
Auswirkungen der Technologie auf die Treibhausgas-Emissionen weltweit

Scope 2



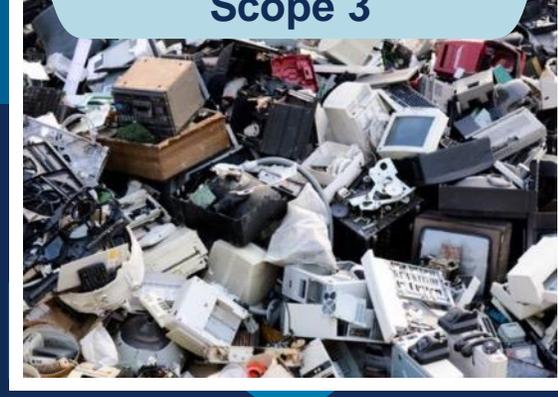
Ca. 4 % der weltweiten Energie wird von Rechenzentren verbraucht

Scope 2



Allein der GPU-Umsatz von Nvidia wird sich bis 2023 voraussichtlich auf 32 Mrd. USD verdoppeln, was vor allem auf GenAI zurückzuführen ist.
Der Betrieb dieser Grafikprozessoren verbraucht etwa 8,4 TWh/ Jahr.
Die Stadt München verbraucht etwa 7 TWh/ Jahr für Strom und Heizung

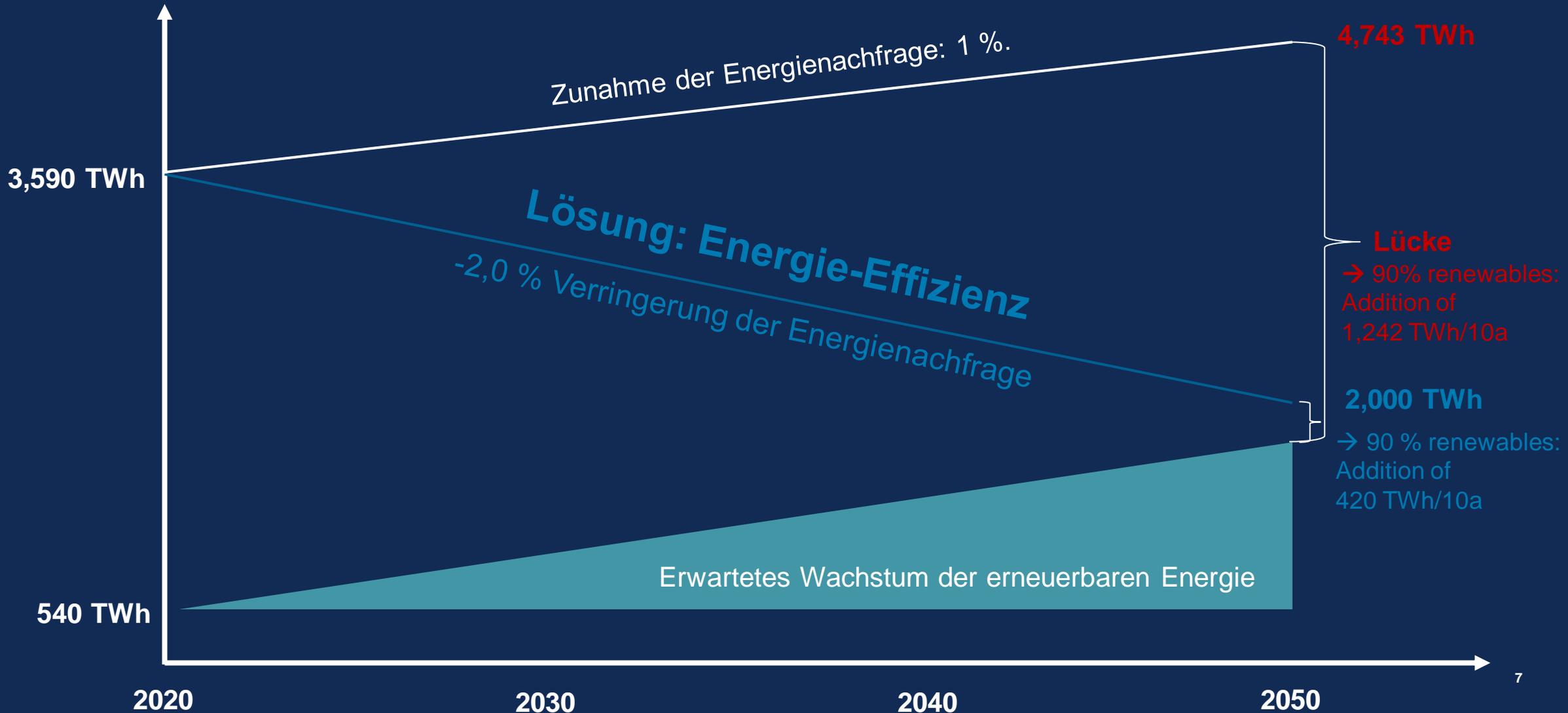
Scope 3



Die Zahl der Geräte wird im Jahr 2025 etwa 55,7 Mrd. erreichen

57 Mio. Tonnen Elektroschrott wurden 2021 weltweit erzeugt

Wir brauchen eine Energie-Effizienz-Wende!



Wir wollen unseren Fußabdruck verkleinern, unseren Handabdruck vergrößern und für einen Herzabdruck sorgen



Sustainability in IT

Reduce "Footprint"

Um eine nachhaltige IT zu erreichen, schaffen wir Transparenz, legen eine Strategie fest, sorgen für die Umsetzung und messen die Auswirkungen.



Sustainability by IT

Increase "Handprint"

Um die Nachhaltigkeit durch IT zu fördern, ermitteln wir Möglichkeiten, bringen Einzelpersonen und Organisationen zusammen, fördern Innovationen und zeigen Präsenz.



IT for society

Ensure "Heartprint"

Um durch IT einen positiven Beitrag zur Gesellschaft zu leisten, schaffen wir ein Bewusstsein, befähigen Menschen, erzeugen und messen Auswirkungen.

Wie wird IT nachhaltig?



*“Footprint“
reduzieren*



Die wichtigsten Treiber

- Verringerung der durch IT verursachten Treibhausgasemissionen
- Optimieren und Automatisieren von IT-Prozessen und – Operationen → Effizienz
- Sensibilisierung und Förderung eines nachhaltigen digitalen Verhaltens



Weshalb und wie?

Wie man dem Unternehmen hilft, nachhaltiger zu werden



*“Handprint“
erhöhen*



Die wichtigsten Treiber

IT unterstützt das Unternehmen
auf dem Weg zu Net- Zero

Die Digitalisierung ist die
Antwort auf die Anforderungen
der Wirtschaft

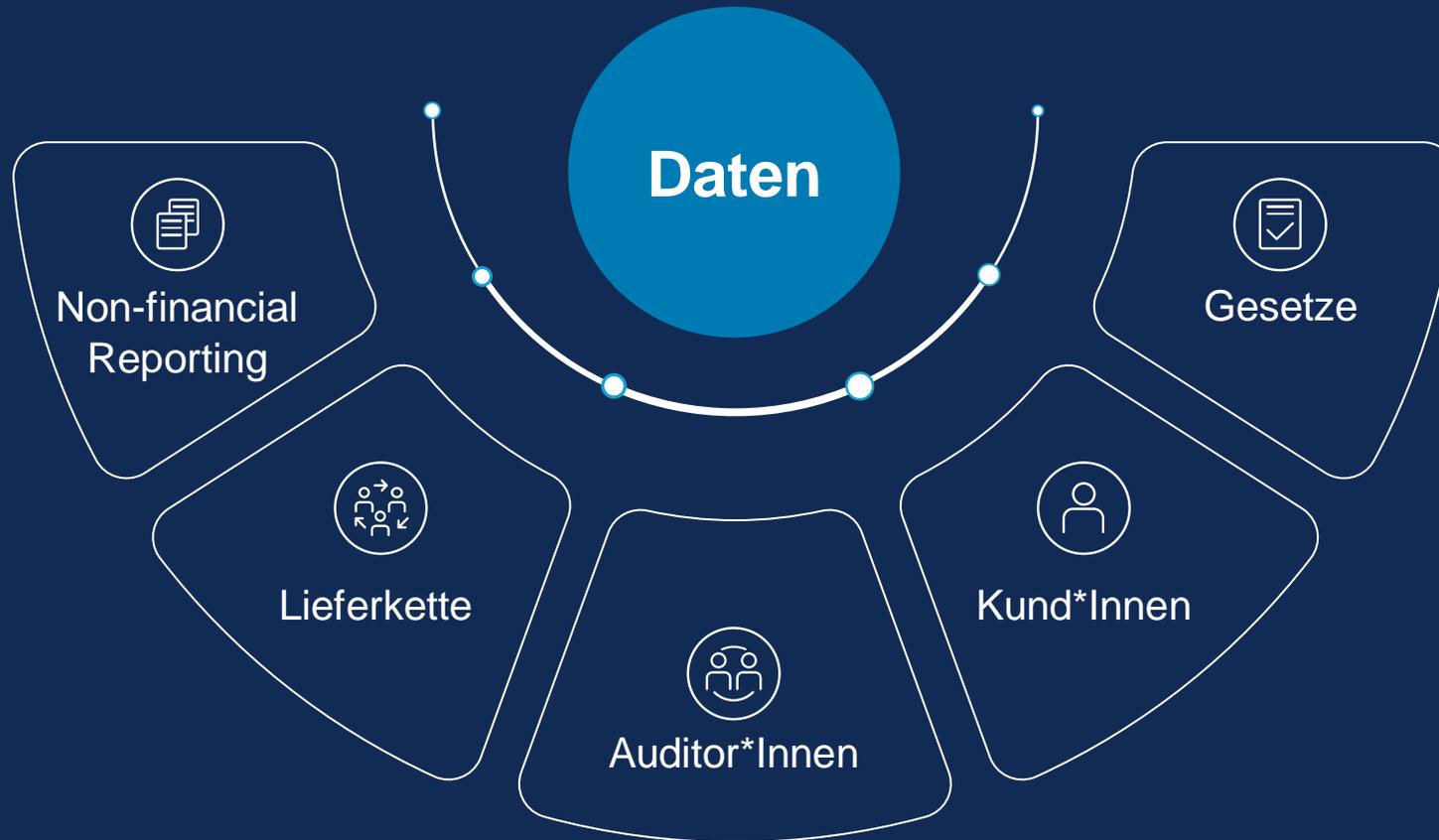
Automatisierung und
Vereinfachung ermöglichen



Weshalb und wie?



Transparenz ist die Basis von Sustainability



- Daten müssen digital und automatisiert verfügbar sein
- CIO/CTO wird die Agenda eines Unternehmens vorantreiben
- IT bietet Lösungen für verschiedene Personas

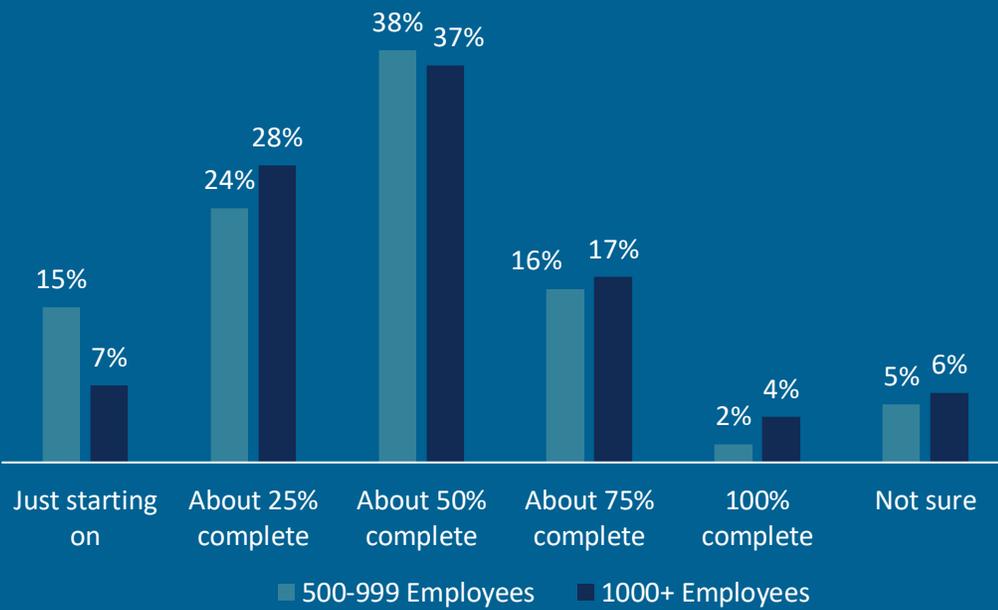
Beispiele

- DataLake/ Data Mesh
- Automatisierung von Geschäftsprozessen (z. B. Umweltberichterstattung)
- Carbon Budget- Kalkulation
- Simplifizierung & Kostenreduktion

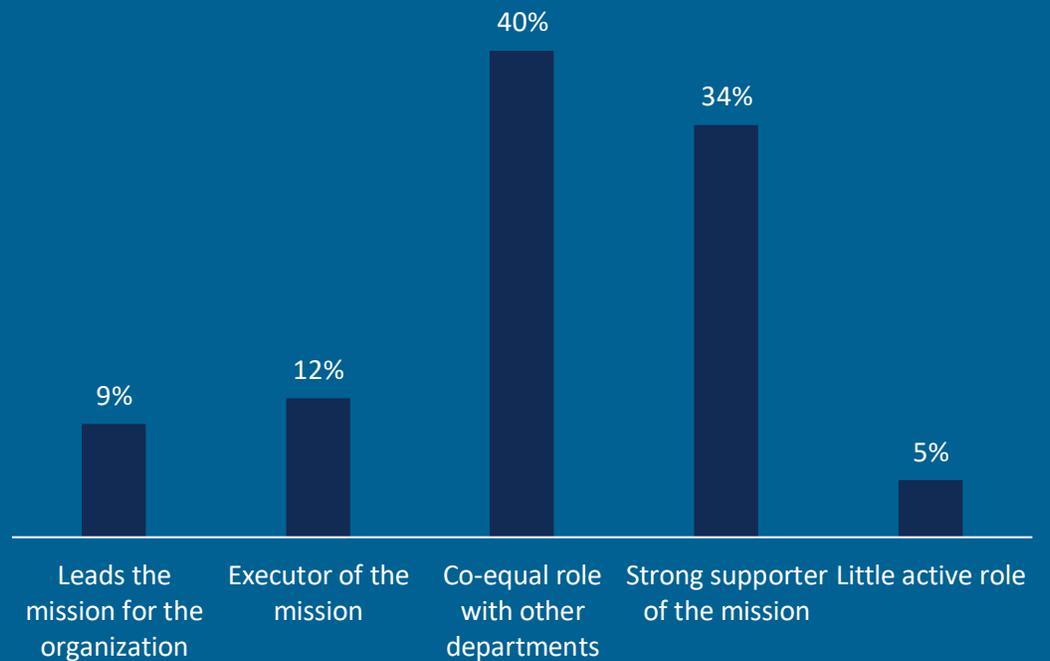
ESG Daten & die Rolle der IT Abteilung

Welche Fortschritte hat Ihr Unternehmen bei der Ermittlung und Erfassung von Nachhaltigkeitsdaten in allen Geschäftsbereichen gemacht?

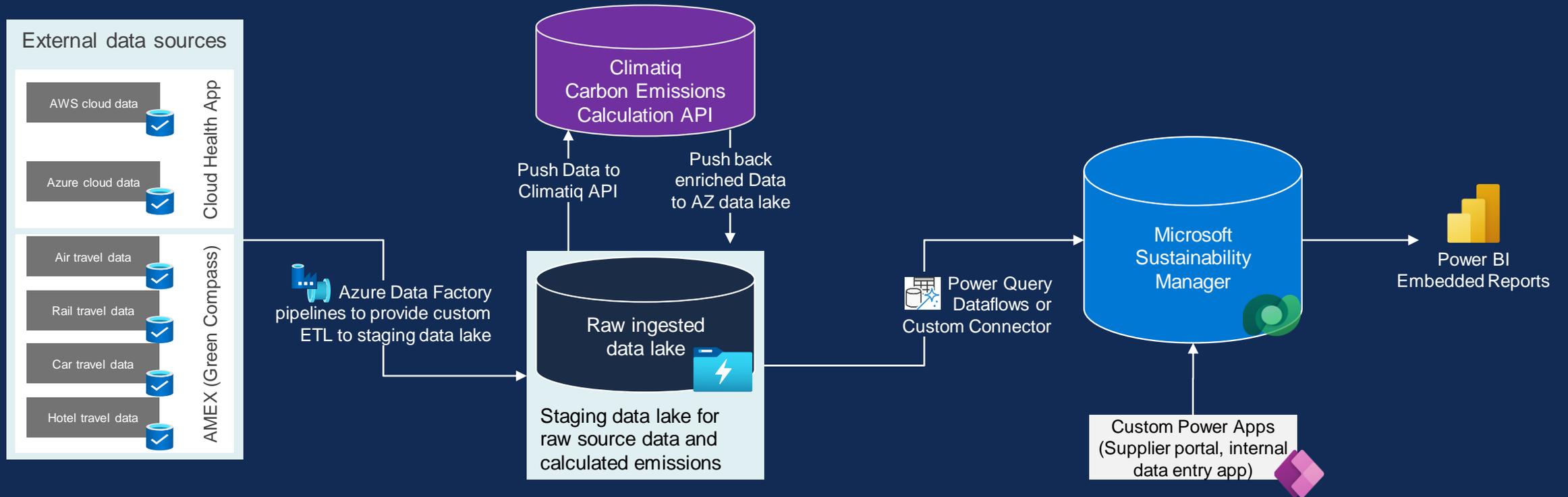
(% of enterprises)



Wie sehen Sie die Rolle der IT-Abteilung bei der Unterstützung der Nachhaltigkeitsmission des Unternehmens?



Architektonische Sicht – Sustainable Data Lake





Die wichtigsten Treiber

Einbeziehung sozialer
Erwägungen in alle Aspekte

Motivation und Purpose

Strategische Partnerschaften
mit anderen Unternehmen und
NGOs, um Kräfte zu bündeln



Weshalb und wie?



*“Heartprint“
sicherstellen*

Spenden, Partnerschaften und Freiwilligenarbeit

Key drivers

Einbeziehung sozialer Erwägungen in alle Aspekte

Motivation und Purpose

Strategische Partnerschaften mit anderen Unternehmen und NGOs



Zusammenarbeit mit der Yug Stiftung



Freiwilligenarbeit bei den Tafeln



World Cleanup Day Zusammenarbeit



Governance geht weit über die IT hinaus

Einkauf

- Allianz Group Standard for Procurement
- Sustainable Procurement Charter
- Vendor Code of Conduct



Eigenbetrieb

- Nachhaltigkeit in der IT-Strategie verankert
- Unternehmensregelwerk für Nachhaltigkeit, Barrierefreiheit und Ergonomie
- Nachhaltige IT-Mindestanforderungen

NET ZERO OPERATIONS

New sustainable standards on IT (1/6)

| ID | Category | Business | Standard | Priority |
|-----|----------|----------|--|----------|
| [1] | IT | AI | Ensure that all AI systems used in procurement processes are trained on unbiased and non-discriminatory data, and that the AI systems are regularly audited for bias and discrimination. | High |
| [2] | IT | AI | Ensure that all AI systems used in procurement processes are trained on unbiased and non-discriminatory data, and that the AI systems are regularly audited for bias and discrimination. | High |
| [3] | IT | AI | Ensure that all AI systems used in procurement processes are trained on unbiased and non-discriminatory data, and that the AI systems are regularly audited for bias and discrimination. | High |
| [4] | IT | AI | Ensure that all AI systems used in procurement processes are trained on unbiased and non-discriminatory data, and that the AI systems are regularly audited for bias and discrimination. | High |
| [5] | IT | AI | Ensure that all AI systems used in procurement processes are trained on unbiased and non-discriminatory data, and that the AI systems are regularly audited for bias and discrimination. | High |
| [6] | IT | AI | Ensure that all AI systems used in procurement processes are trained on unbiased and non-discriminatory data, and that the AI systems are regularly audited for bias and discrimination. | High |

Geschäftsreisen

- Reiserichtlinien
- Electric Vehicle Fleet – EV100
- Sustainable Aviation Fuel (SAF)



Kontext des Europäischen Green Deals

Europäischer Green Deal

Ziel: Die EU soll bis 2050 klimaneutral werden
Fahrplan: -55% GHG bis 2030 (im Vergleich zu 1990)

Mittel: 1.000 Milliarden Euro

Strategie für nachhaltige Finanzen

Ziel: Stärkung nachhaltiger Investitionen

Fahrplan: ESG-Indikatoren in
Anlageentscheidungen einbeziehen

Mittel: CSRD und Taxonomie



Wer ist hiervon betroffen?

| Ab dem Geschäftsjahr | Veröffentlichung* | Wer beginnt mit der CSRD-Einführung? |
|---|-------------------|--|
| 2024 (Vergleich mit 2023**) | 2025 | Große Unternehmen, die unter die NFRD (Non-Financial Reporting Directive) fallen: 500 Mitarbeiter UND eine Bilanzsumme von mehr als 20 Millionen Euro oder einen Umsatz von mehr als 40 Millionen Euro |
| 2025 (Vergleich mit 2024) | 2027 | Sonstige Großunternehmen: 250 Mitarbeiter UND eine Bilanzsumme von mehr als 20 Millionen Euro oder Einnahmen von mehr als 40 Millionen Euro |
| 2026 - 2027 (Vergleich mit 2025 - 2026) | 2027 - 2028 | Gelistete KMU, die mindestens zwei der folgenden Kriterien nicht überschreiten: <ul style="list-style-type: none"> • mehr als 10 Beschäftigte • einen Nettoumsatz von mehr als 700 000 EUR; oder • eine Bilanzsumme von 350.000 EUR. |

*Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass die Unternehmen innerhalb eines angemessenen Zeitraums, der 12 Monate nach dem Bilanzstichtag nicht überschreitet, Bericht erstatten.

**Optional

Lieferkettensorgfaltspflichten- Gesetz (LksG)

Ziele des LksG



- Verbesserung des Schutzes der Rechte von Arbeitnehmern und anderen Interessengruppen sowie der Umweltaspekte im eigenen Betrieben und entlang der globalen Lieferkette
- In Kraft getreten am 1. Januar 2023

Erfasste Unternehmen



- Große Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland (ab 2023: 3.000+ Mitarbeitende; 2024: 1.000+ Mitarbeitende)

Fokus



- Primärer Fokus: Eigenes Unternehmen und direkte Lieferanten
- Sekundärer Fokus: Indirekte Lieferanten entlang der Lieferkette

Due-Diligence-Verpflichtungen



- (1) Benennung eines Menschenrechtsbeauftragten, (2) Einrichtung eines Beschwerdeverfahrens, (3) Durchführung jährlicher und anlassbezogener Risikoanalysen, (4, 5) Festlegung von Präventions- und Abhilfemaßnahmen, (6) Abgabe einer Grundsaterklärung, (6) Dokumentation des Prozesses und Berichterstattung an das BAFA

Konsequenzen eines Verstoßes



- Finanzielle Sanktionen: Bis zu 2 % des durchschnittlichen Jahresumsatzes
- Gerichtliche Klagen von/im Namen von Opfern

Corporate Sustainability Due Diligence Directive (CSDDD)

CSDDD Ziel



Nachhaltiges und verantwortungsbewusstes unternehmerisches Handeln fördern und Menschenrechts- und Umweltbelange in der Geschäftstätigkeit und Unternehmensführung verankern.

CSDDD Impact



Unternehmen müssen

- eine nachhaltige und faire Wirtschaft und Gesellschaft schaffen
- Maßnahmen ergreifen, um die negativen Auswirkungen ihres Handelns auf die Menschenrechte oder die Umwelt zu bekämpfen

CSR vs CSDDD



CSR: Berichterstattung über Nachhaltigkeitsaktivitäten

CSDD: Sorgfaltspflicht, um Auswirkungen auf die Lieferketten, die Umwelt und die Menschenrechte zu überwachen.

Anforderungen

- Sorgfaltspflicht demonstrieren
- Risiken minimieren
- Transparenz erhöhen und öffentlich berichten
- Verbesserung der internen Kommunikation
- Überwachung und Schutz von Drittparteien oder Lieferanten



Begünstigte

- Menschen: Besserer Schutz der Menschenrechte, einschließlich der Arbeitnehmerrechte
- Unternehmen: Harmonisierter Rechtsrahmen in der EU, der Rechtssicherheit und gleiche Wettbewerbsbedingungen schafft



Unternehmersiche Verpflichtungen

- Sorgfaltspflicht der Unternehmen
- Strategischer Geschäftsplan, der mit der Begrenzung der globalen Erwärmung auf 1,5 °C im Einklang mit dem Pariser Abkommen vereinbar ist
- Pflichten des Managements



Der EU Accessibility Act “in a nutshell”



Das Gesetz wurde im April 2019 verabschiedet und tritt am 28. Juni 2025 in Kraft.

Die lokale Gesetzgebung, die dieser Richtlinie folgt, ist rechtsverbindlich.

Europäisches Gesetz zur Barrierefreiheit (EU-Richtlinie 2019/882)

Gemeinsamkeiten auf der Grundlage internationaler Normen

EN 301 549 V3.2.1 enthält WCAG 2 Stufe AA

Das Gesetz befasst sich mit den folgenden Themen sowohl für interne als auch für externe Nutzer/Kunden von:

Allgemeine Anforderungen:

Aktivierung von Zugänglichkeitsmerkmalen, Biometrien

ICT* mit zweiseitiger Sprachkommunikation

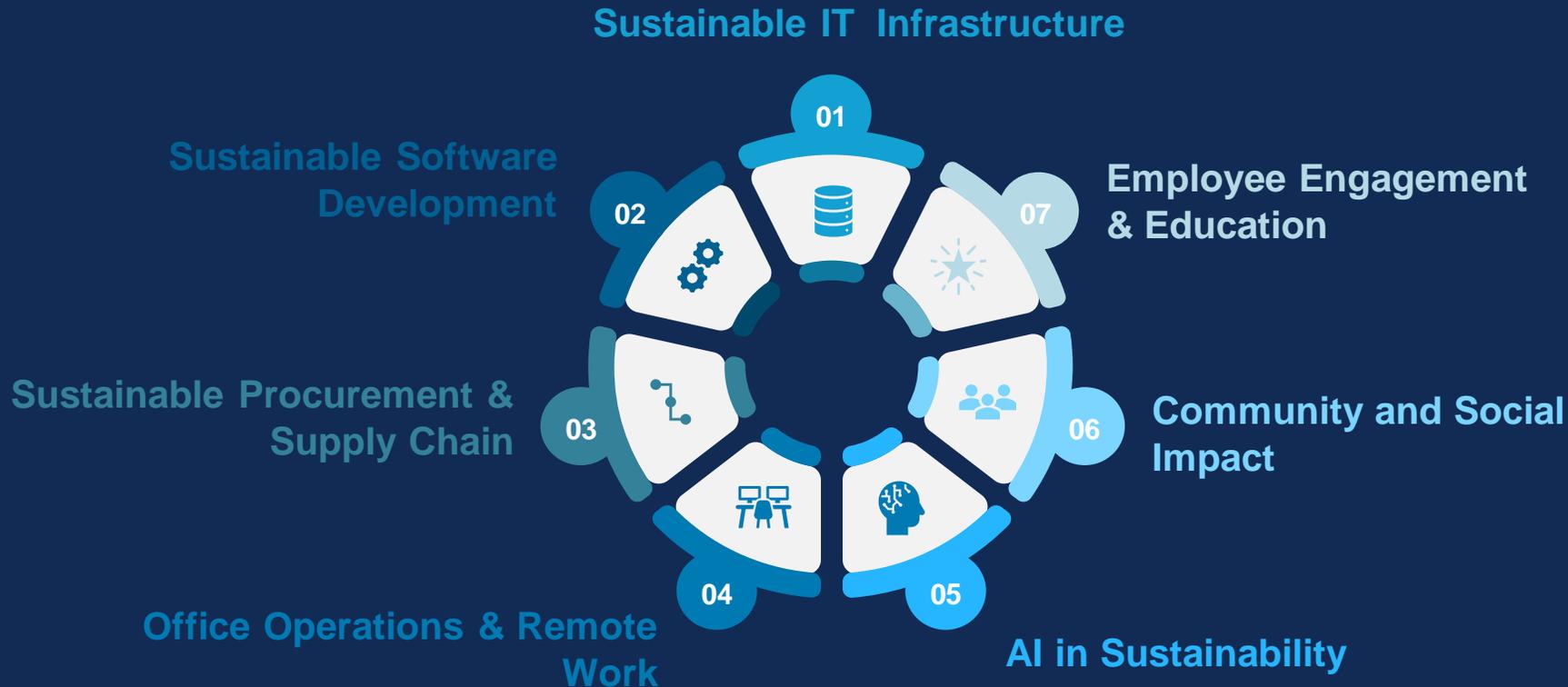
ICT* mit Videofunktionen

- Web
- Nicht-Web-Dokumente
- Software (einschließlich mobiler Anwendungen)
- Dokumentation und Unterstützungsdienste
- Aktivierung von Accessibility- Funktionen

*ICT: Information and Communication Technology

Unsere vielfältigen Community-Crews* für die Synergie der Nachhaltigkeit

Die Nachhaltigkeits-Community besteht aus Crews, die in verschiedenen Workstreams gemeinsam an ihren Themen arbeiten.



Abstimmung mit bestehenden Communities durch Zusammenarbeit (z. B. Barrierefreiheit, DevOps usw.)

Key take aways

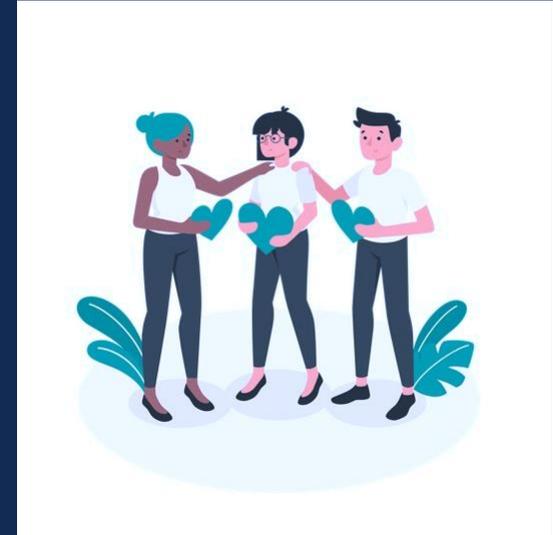
Es ist an der Zeit zu handeln!

1 Sei ein Vorreiter und gehe mit gutem Beispiel voran

2 Daten, Daten, Daten – beziehe die IT von Anfang an mit ein

3 IT & Digitalisierung als Schlüssel zum Erfolg

4 Handle verantwortungsbewusst, um Teil der Lösung zu werden



Das Zeitalter des "too little, too late" darf nicht länger gelten!

Lass uns gemeinsam und mit echter Wirkung die Welt zu einem besseren Ort machen.



Der Wandel beginnt bei euch selbst.
Lasst uns mit vereinten Kräften etwas in der Welt verändern!

Rainer Karcher

Klimaaktivist im Anzug

Allianz Technology

Global Head of Sustainability &
Chief Human Rights Officer

SustainableIT.org

Board Member



Check out the QR code!

**Technology Environmental
Sustainability Standards**

SustainableIT.org



rainer.karcher@allianz.de



<https://www.linkedin.com/in/rainerkarcher/>