

KLIMA KOMPAKT ONLINE 2025 – DAS MÜSSEN KMU WISSEN ZU...

Chancen und Grenzen von KI-Einsatz in der
Berichterstattung



TERMINE STAMMTISCH ENERGIE UND UMWELT

18. SEPTEMBER
4. DEZEMBER





ENERGIE- UND UMWELTBERATUNG DER HANDELSKAMMER HAMBURG



- Allg. Beratung zu Energie- und Umweltthemen
- Informations- und Fachveranstaltungen
- Einstiegsberatung durch HK-Umweltberatung als „produkt- und anbieterneutrale Türöffner für Energieeffizienzmaßnahmen und Einsparung von Betriebskosten“
- Vorstellung von Best-Practice-Beispielen
- Vernetzung aller Akteure

Weitere Informationen unter: www.hk24.de/umweltberatung





UMWELTPARTNERSCHAFT HAMBURG



Gemeinsam für ein lebenswertes
Hamburg!

Nehmen Sie Teil am größten Netzwerk für
freiwilligen betrieblichen Umwelt- und
Klimaschutz in Hamburg.

Weitere Informationen unter:
<https://www.hamburg.de/umweltpartnerschaft/>



ENERGIE-SCOUTS HAMBURG



Seit 2016 werden Auszubildende von unterschiedlichen Unternehmen qualifiziert und befähigt, in ihren Betrieben Energieeinsparpotenziale zu erkennen und zu heben. Nach umfassenden Schulungen sind sie in der Lage eigenverantwortlich und mit Hilfe von Messgeräten nach Möglichkeiten, Energie im Ausbildungsbetrieb einzusparen, zu suchen.

Qualifizierung der nächsten Energie-Scouts 2026 ab 5. Februar 2026

Weitere Informationen unter: [Energie-Scouts](#)



HAMBURGER UMWELTFLOTTE – DAS SIEGEL FÜR EMISSIONSFREIE LIEFERUNGEN!



- kostenlose Mitgliedschaft
- kostenfreies Siegel
- 45 % Flottenanteil an lokalemissionsfreien Lieferfahrzeugen
- 25 % der betrieblichen Fahrzeuge
- elektrisch betriebene Fahrzeuge
- Brennstoffzellenfahrzeuge
- (Lasten-) Fahrräder
- Mitgliedschaft in der UmweltPartnerschaft





UMWELT- UND ENERGIENACHRICHTEN

...unsere Webseiten

Gerne informieren wir Sie über aktuelle Themen aus den Bereichen Energie und Umwelt. Besuchen Sie unser Merkblatt: [Umwelt- und Energienachrichten - Handelskammer Hamburg.](#)

Neben den aktuellen Informationen finden Sie dort umfangreiche Veranstaltungshinweise und Fördermöglichkeiten.

#gerneweitersagen





KLIMA KOMPAKT

Online Veranstaltung

Die Veranstaltungsreihe Klima kompakt richtet sich an mittelständische Unternehmer, die ihr Unternehmen zukunftsorientiert und klimafreundlich transformieren möchten.

11. September 2025 - Das müssen KMU wissen zu **Energie- und Umweltmanagementsystemen**

→ [Infos und Anmeldung](#)

13. November 2025 - Das müssen KMU wissen zu **Effizienzmaßnahmen und Fördermittel**

→ [Infos und Anmeldung](#)



CO₂-AUSSTEIGERPROGRAMM AB HERBST 2025

Anmeldung erforderlich

Um den Klimaschutz voranzutreiben, werden Unternehmen ihren Treibhausgasausstoß in den nächsten Jahren erheblich verringern müssen. Unser Aussteigerprogramm führt Sie Schritt für Schritt in mehreren Workshops durch den Prozess, um Ihren eigenen CO₂-Fußabdruck zu ermitteln, dokumentieren, verstehen und zu reduzieren. Erstellen Sie mit dem CO₂-Austeigerprogramm Ihre individuelle Klimabilanz.

Bei Interesse gerne melden: umweltberatung@hk24.de



HANDELSKAMMER TRIFFT GEWERBEKLIMA.VORORT.

Veranstaltung außerhalb der Handelskammer – bei Unternehmen vor Ort

Der Wirtschaftsstandort Hamburg soll bis zum Jahr 2040 klimaneutral werden.

Was bedeutet das für Unternehmen und wie können Unternehmen CO₂-Neutralität erreichen?

Bei Unternehmensfrühstücken in den Bezirken – im August 2025 in Altona - zeigen wir Ihnen Wege zur betrieblichen Klimaneutralität und stellen Ihnen Unterstützungsangebote vor.

Bei Interesse gerne melden: umweltberatung@hk24.de



VERANSTALTUNGSHINWEISE HANDELSKAMMER HAMBURG

Anmeldung erforderlich

- 9. September 2025
Fortbildungslehrgang betrieblicher Umweltschutz 2025
für Betriebsbeauftragte für Abfall, Störfall und Immissionsschutz
[Registrierungsseite - Fortbildungslehrgang betrieblicher Umweltschutz 2025](#)
- 24. Juli 2025
Webinar „Sicherheitslücke bei Mitarbeitenden – Schutzschild Mensch“
(Webinar-Reihe Cybersicherheit für Unternehmen)
[Registrierungsseite – Cybersicherheit für Unternehmen](#)
- Veranstaltungsübersicht und Neuigkeiten auf unserer [Übersichtsseite](#).



VERANSTALTUNGSHINWEISE HKBIS

Anmeldung erforderlich

- 24. bis 26. September 2025
Nachhaltigkeit im Unternehmen
Lernen Sie in diesem IHK-Seminar, wie Sie Ihr Unternehmen zukunftsfähig und erfolgreich gestalten können. <https://hkbis.de/kurs/nachhaltigkeit-im-unternehmen/USNAGE4011/>
- 10. bis 15. November 2025
Klimaschutzmanager IHK
Um den Klimaschutz im Unternehmen effektiv zu managen und die Anforderungen zu erfüllen, braucht es spezialisierte Fachkräfte. Der Zertifikatslehrgang Klimaschutzmanager IHK vermittelt Ihnen das nötige Wissen und die Fähigkeiten, um den CO₂-Fußabdruck zu analysieren.
[Klimaschutzmanager IHK - hkbis.de](https://hkbis.de/kurs/klimaschutzmanager-ihk/)
- 13. bis 27. November 2025
Nachhaltigkeit: Workshop zu regenerativem Wirtschaften
Erfahren Sie, wie Sie den Weg von der Theorie in die Praxis gestalten können. Gestalten Sie mit Ihrer Organisation die bedeutendste Transformationsaufgabe unserer Zeit.
<https://hkbis.de/kurs/nachhaltigkeit-workshop-zu-regenerativem-wirtschaften/USREWI5011/>



ESG



Klima kompakt online 2025 - Das müssen KMU wissen zu den Chancen und Grenzen von KI-Einsatz in der Berichterstattung

17.07.2025, 09:00-10:00h

Online-Veranstaltung

Jean Bauer

COO @ ESG-X

> 10 Jahre Erfahrung in den Bereichen
Nachhaltigkeit, Unternehmens-beratung & WP



ARTHUR  LITTLE

KPMG



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE

Titel: Chancen und Grenzen von KI-Einsatz in der Berichterstattung

- ☒ **Begrüßung**
- ☐ **Einführung:**
KI / ESG / Berichterstattung
- ☐ **Anwendungsfälle:**
wann reicht Excel, wann macht KI Sinn? + Anforderungen zur Implementierung
- ☐ **Checkliste (den optimalen Rahmen schaffen):**
Strukturen / Kompetenzen / Datensicherheit
- ☐ **Q&A / Ausblick**

Was ist KI?

System zur Nachahmung menschlichen Denkens (und Handelns)

Systems, die auf Basis großer strukturierter Datenmengen lernen (bspw. Empfehlungssysteme)

Systeme, die über neuronale Netze ohne menschliche Anleitung lernen (bspw. Bild- und Textgenerierung)



Künstliche Intelligenz, Machine Learning, Deep Learning

Was ist ESG?

CSR

*Einzelne
Aktivitäten*

Sustainability

*Strategischer
Fokus*



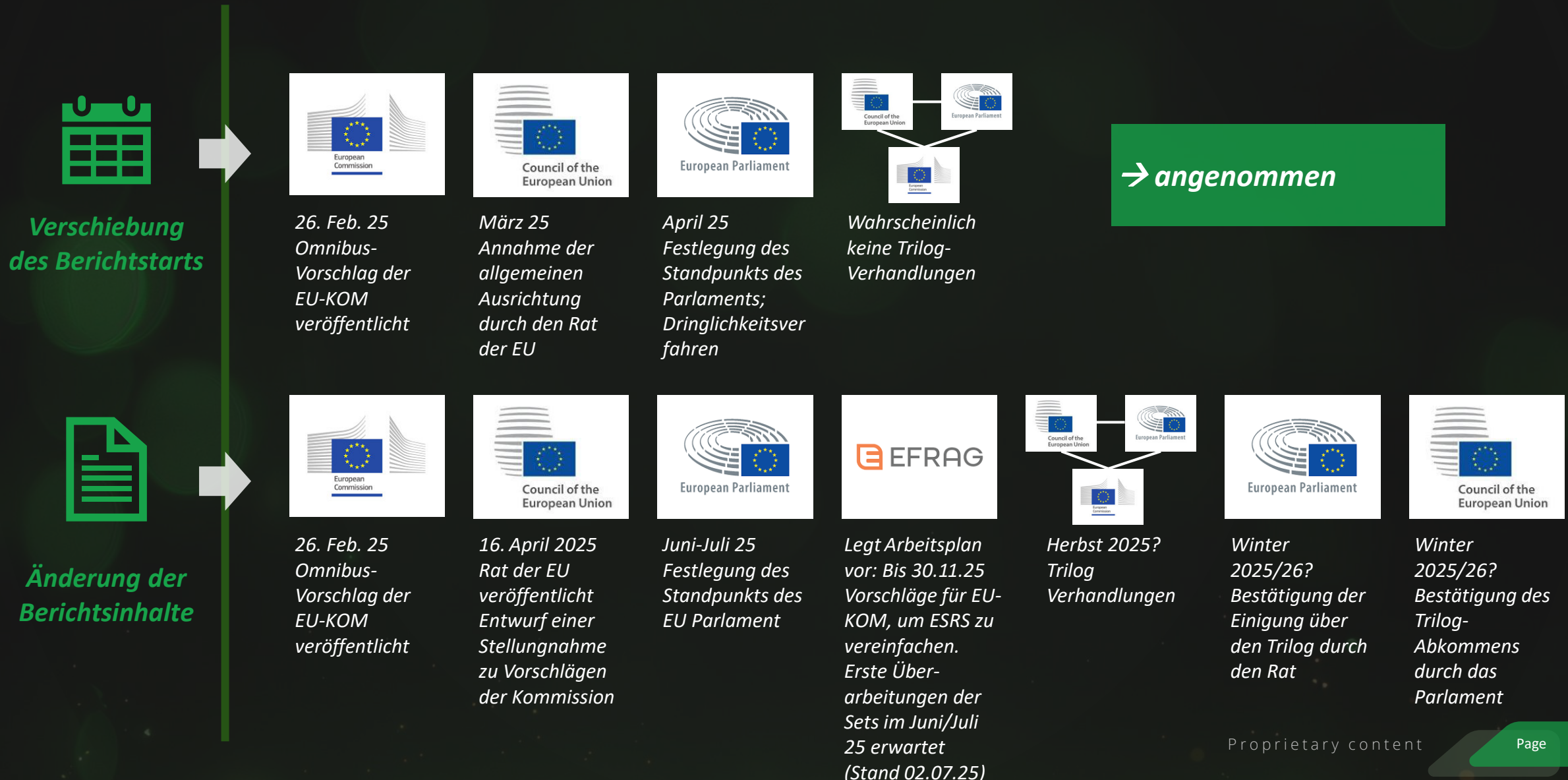
ESG

*Systematische
Transparenz*



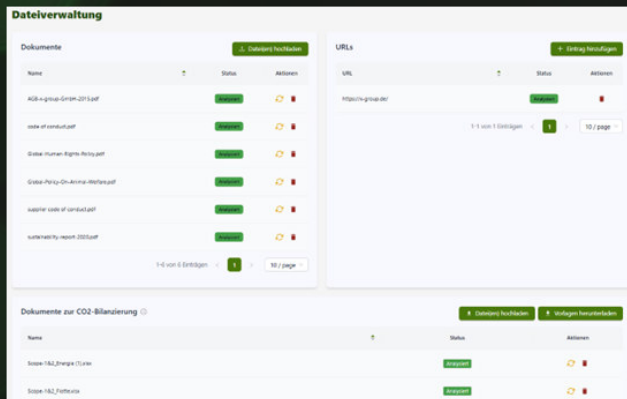
Zeit

Berichterstattung: Verlauf des Omnibus-Prozess



Bestandsaufnahme & Datenmapping

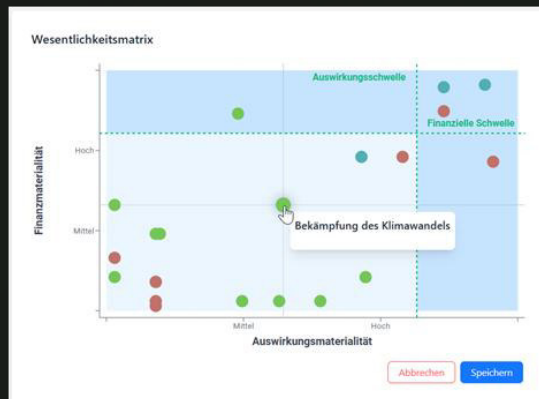
Plug'n'Play



KI zur Auslese, Analyse und Verbesserung von bestehenden Daten und Dokumente nutzen; u.a. Newsletter, Zertifizierungen,...

Analyse & Strategie

Risiken antizipieren & Chancen ergreifen



Datenbasierte und Stakeholder-integrierte Strategien für Ihr Unternehmen entwickeln

Berichterstattung

Basis für Marketing & Compliance



Unternehmensspezifische ESG-Konzepte und Nachhaltigkeitsberichte erstellen

Titel: Chancen und Grenzen von KI-Einsatz in der Berichterstattung

- ☒ **Begrüßung**
- ☒ **Einführung:**
KI / ESG / Berichterstattung
- ☐ **Anwendungsfälle:**
wann reicht Excel, wann macht KI Sinn? + Anforderungen zur Implementierung
- ☐ **Checkliste (den optimalen Rahmen schaffen):**
Strukturen / Kompetenzen / Datensicherheit
- ☐ **Q&A / Ausblick**

Die Entwicklung effizienter und spezialisierter Systeme ist rasant



*Beispiel
manuelle Berechnungs- &
Dokumentationssoftware*



*Beispiel generelle
KI-Lösung*



*Beispiel spezialisierte
KI-Lösung*



Illustrativer KI-Agent

Datensicherheit als Voraussetzung der KI

Worauf muss ich achten?



Datenschutzkonform (DVSGO)



Konformität mit der EU KI Verordnung (EU AI Act)



In Deutschland entwickelte Software



Server und Infrastruktur in Deutschland



Kein Datenabfluss ins Internet



Offenlegung aller KI-Schritte (Methodik & Quellenbezug)



Wann reicht Excel, wann benötige ich eine KI-Lösung?

Beispiel ESG-Reporting

	Wann reicht Excel?	Wann ist eine KI-Software hilfreich?
Berichtsverpflichtung	✗	✓
Großer Datenumfang	✗	✓
Verschiedene Datenformate	✗	✓
Wenige Ressourcen	✗	✓
Wenig Expertise	✗	✓
Wenig Budget für Beratung	✗	✓
Reporting	✗	✓
Prüfbarkeit	✗	✓

Unternehmensgröße vs. ESG-Ressourcen

Das Software-Kosten Dilemma

	KMU & Startups	Konzern
Verfügbarkeit von ESG-Ressourcen	Gering	Hoch
	Excel	KI-Lösung
Manueller Aufwand	Hoch	Gering
Kostenhürde für KI-Software	Hoch	Gering
Kosten für ESG-Ressourcen	Hoch	Gering
Kosten für ESG-Bericht	Hoch	Gering

→ Kosten für eine ESG-KI-Software mögen am Anfang höher erscheinen, aber zahlen sich langfristig aus

Anwendung 1: Mit KI können bereits getätigte Schritte einfach in den Nachhaltigkeitsbericht integriert werden

Umwelt- und Energiemanagement

- DIN EN 16247
- USI 50001
- ISO 14001

Arbeitsschutzrichtlinie

- ISO 45001
- ...

Verhaltenskodex

- Belegschaft
- Lieferanten-Code of Conduct
- ...

CO₂-Bilanzierung

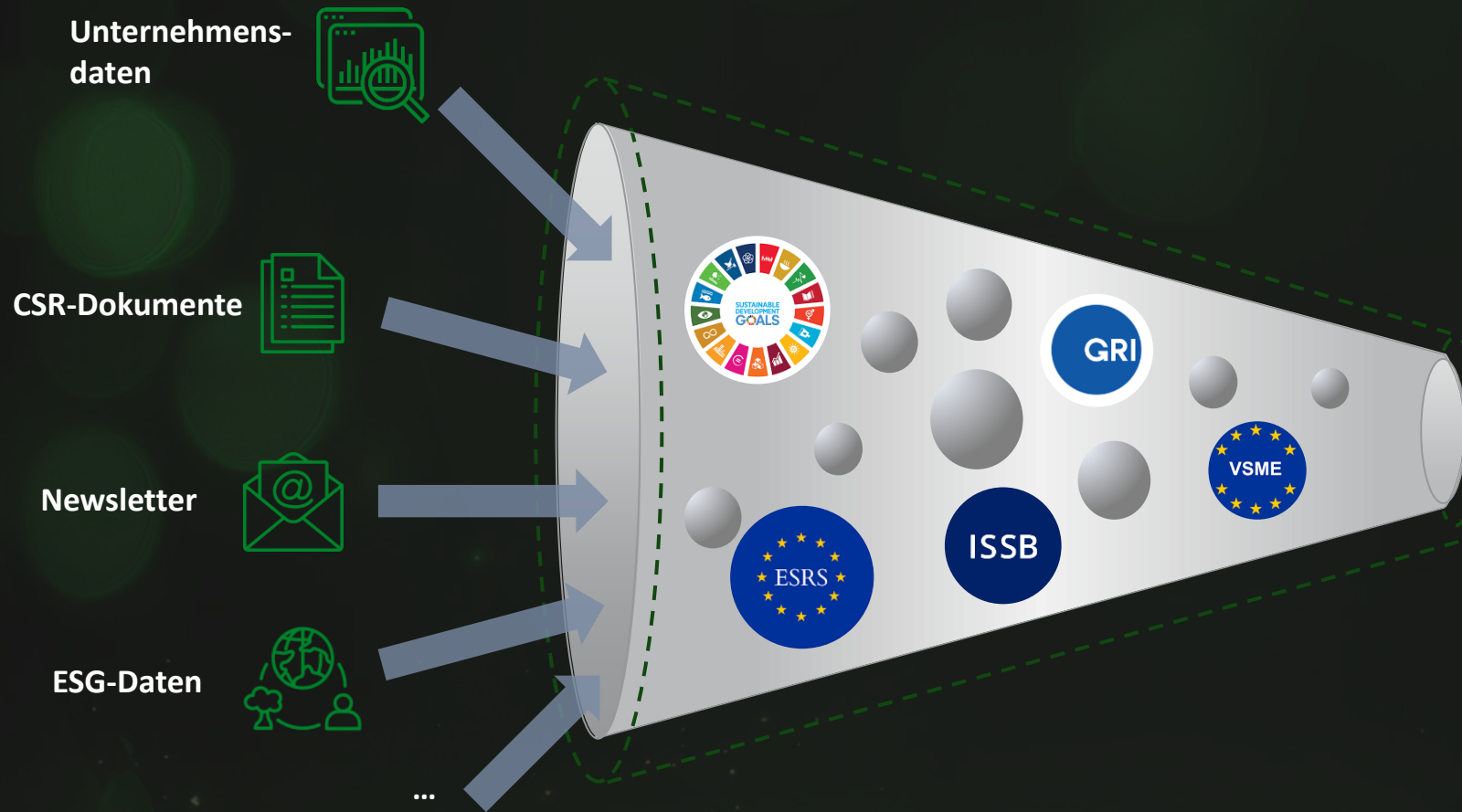
- GhG-Standard
- Jährlich wiederkehrend

Menschenrechtspolitik

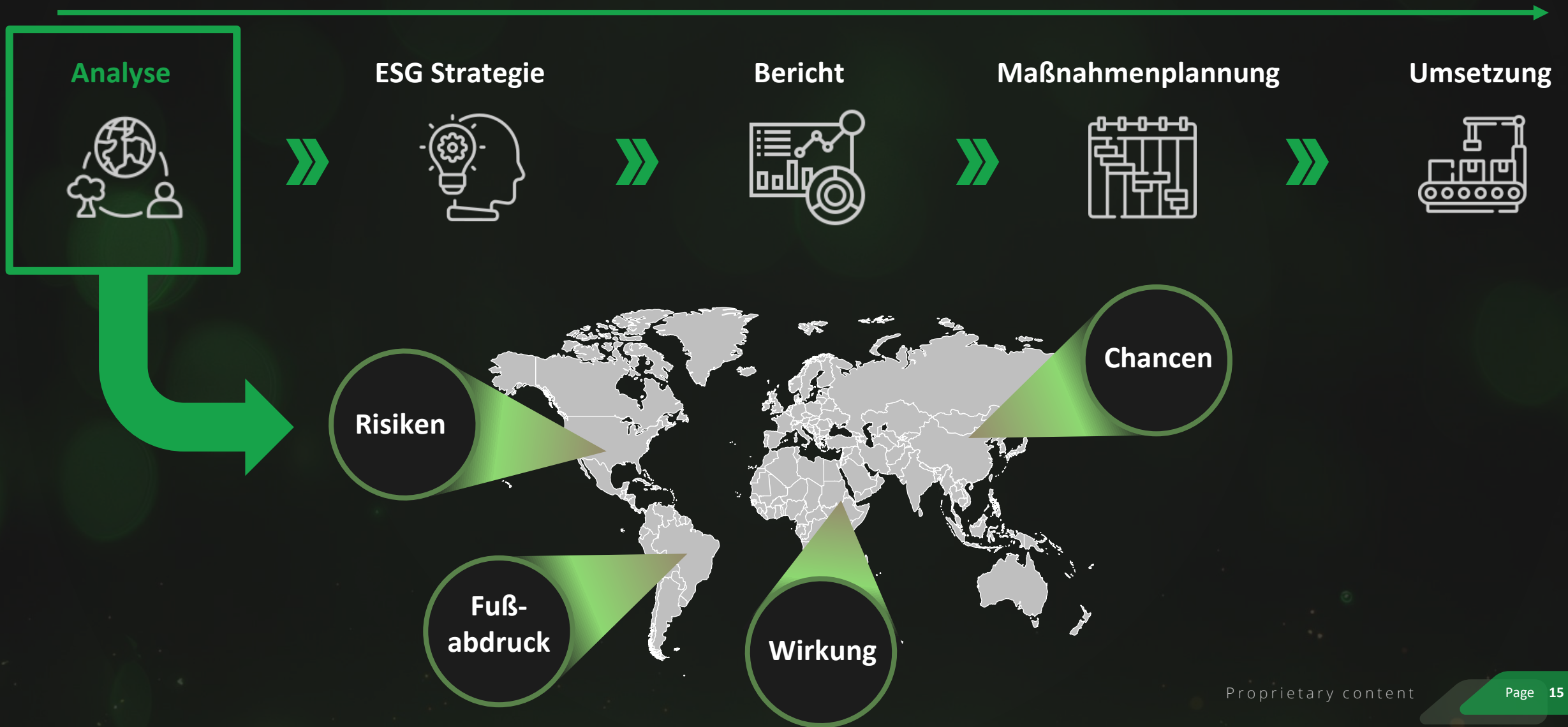
- OECD- und ILO Standard
- Auf die gesamte Wertschöpfungskette und betroffene Gemeinden
- Hinweisgeberschutzsystem
- ...



Anwendung 1: Bestehende Daten / Dokumente nutzen, um Berichts- anforderungen zu erfüllen, Lücken zu identifizieren und den Bericht zu erstellen



Anwendung 2: Die KI ist darauf trainiert, Auswirkungen, Risiken und Chancen entlang der Wertschöpfungskette weltweit zu entdecken und zu analysieren



Wirkung: Ein ESG-Betriebsmodell ist das Fundament der Wirkung

Betriebsmodell

Wie ist ESG-X im Gesamtkontext zu integrieren?

Zusammenarbeit

Welche Stakeholder sind vorab einzubinden?

Anwendung

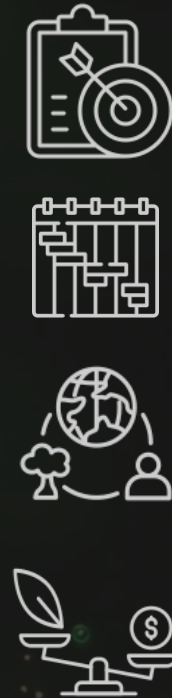
Wie kann ich ohne Vorerfahrung starten?

Umsetzung

Wie schließe ich bekannte Lücken?



ESG



Wirkung: Zeitersparnisse entlang des ESG-Prozesses



Analyse Wesentlichkeit

- 24 Tage¹

- *Automatische ...*
 - ✓ *Analyse von Dokumenten*
 - ✓ *Stakeholder-Einbindung*
 - ✓ *IRO² Identifikation & Bewertung*



CO2-Bilanzierung

- 23 Tage

- *Automatische ...*
 - ✓ *Auslese von Rechnungen*
 - ✓ *operative Steuerung*
 - ✓ *Maßnahmenvorschläge*



Berichterstattung

- 31 Tage

- *Automatische ...*
 - ✓ *Datenpunktorschläge*
 - ✓ *Lückenidentifikation*
 - ✓ *Verbesserungsvorschläge*



1) Gegenüber manuellen Analysen; 2) Impact, Risiken & Opportunitäten

Titel: Chancen und Grenzen von KI-Einsatz in der Berichterstattung

- ☒ **Begrüßung**
- ☒ **Einführung:**
KI / ESG / Berichterstattung
- ☒ **Anwendungsfälle:**
wann reicht Excel, wann macht KI Sinn? + Anforderungen zur Implementierung
- ☐ **Checkliste (den optimalen Rahmen schaffen):**
Strukturen / Kompetenzen / Datensicherheit
- ☐ **Q&A / Ausblick**

Erster Check: Durch Omnibus und Stagnation begegnen wir unterschiedliche Ausgangssituationen in Unternehmen – alle rufen nach Effizienz

Freiwillig

*(Quasi-)
Pflicht*

Gegenwehr

Unterschiedliche Stimmen

- „Hält mich nur auf...“
- „Wir bekommen immer weniger Ressourcen, da es nicht mehr Prio1 ist“
- „Müssen international schauen“
- „Kunden/Banken fragen an“
- „Nach dem ersten aufwendigen Jahr, brauchen wir jetzt eine effizientere Lösung“

Erste Aufgabe: Ihre Vorbereitung beginnt in vier Schritten, um erfolgreich ESG und KI-Kompetenzen aufzubauen und zu etablieren

Betriebsmodell

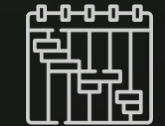
Zusammenarbeit

Analyse & Bericht

Umsetzung



ESG



10-Punkte-Checkliste zur prozessualen Einführung von (ESG-)KI-Software

- 1. KI-Governance aufsetzen**
Definieren Sie ein Governance-Framework für den Einsatz von KI in der ESG-Berichterstattung (Transparenz, Nachvollziehbarkeit, Verantwortlichkeiten, Fairness, Revisionssicherheit).
- 2. Verantwortlichkeiten und Kompetenzen klären**
Bestimme ein interdisziplinäres Team (ESG, IT, Datenschutz, Recht, Compliance), das die Auswahl, Einführung und Überwachung der ESG-KI begleitet.
- 3. Schulungen für ESG- & Fachabteilungen durchführen**
Sensibilisiere interne Nutzer:innen für KI-basierte Systeme: Wie funktioniert die KI? Welche Daten nutzt sie? Welche Entscheidungen unterstützt sie – und welche nicht? Was dürfen die Anwender der KI mitteilen?
- 4. Datenherkunft & -lieferanten identifizieren/einbinden**
Erstelle ein Dateninventar entlang regulatorischer Anforderungen: interne (z. B. HR, Einkauf, Umwelt) und externe Quellen (Lieferkettendaten, Emissionsfaktoren). Kläre Datenformate, Qualität und Verantwortlichkeiten.
- 5. Kriteriencheckliste für (ESG-)KI-Software erstellen**
Entwickle klare Auswahlkriterien, um die passende Software zu finden
- 6. Demos ansehen und aktiv testen**
Nutze Produktdemos und Testversionen aktiv: Wo liefert die Software sofort verwertbare Ergebnisse? Wo brauchst du externe Beratung, Datenintegration oder Customizing?
- 7. Effizienz- und Kosteneinsparungspotenziale analysieren**
Bewerte (grob), in welchen ESG-Prozessen die KI den größten Nutzen bringt.
- 8. Potenzial zur Prüfungsentlastung bewerten**
Kläre mit deiner ESG-Prüfungsinstanz, ob die Software den regulatorischen Prozess entspricht und ob, die KI-Ausgaben (z. B. automatisch generierte ESRS-Antworten) prüffähig sind und wie z. B. Audit Trails oder Nachvollziehbarkeit.
- 9. Anbietervergleich mit langfristigem Blick durchführen**
Vergleiche ESG-KI-Anbieter, z.B. nach Preis und Funktionen.
- 10. Roadmap für Einführung & Skalierung entwickeln**
Starte mit einem Pilot (z. B. doppelten Wesentlichkeit) und entwickle eine Roadmap für weitere ESG-Funktionen wie Scope-3-Quantifizierung, Klimaszenarien oder Stakeholder-Kommunikation.

Kriteriencheckliste für (ESG-)KI-Software:

- Abdeckung von gewünschten Berichtspflichten CSRD/ESRS (oftmals ist ein Fokus besser als alles)
- Integration externer Datenquellen
- Revisionssichere Ausgaben
- Transparenz über Modelleingaben und –ausgaben
- Anbieter-Compliance (DSGVO)
- Kosten für die Software
- Einführungskosten
- Einführungsgeschwindigkeit

Anwendungsscheckliste für ESG-Prozesse und Berichte:

- Unterstützte (digitale) Wesentlichkeitsanalyse
- Automatisierte Datenerfassung, z.B. CO₂
- Zielverfolgung und Fortschrittsmessung
- Gap-Analyse und Verbesserungsvorschläge
- Generierung von Berichtstexten

Agenda

Titel: Chancen und Grenzen von KI-Einsatz in der Berichterstattung



Begrüßung



Einführung:

KI / ESG / Berichterstattung



Anwendungsfälle:

wann reicht Excel, wann macht KI Sinn? + Anforderungen zur Implementierung



Checkliste (den optimalen Rahmen schaffen):

Strukturen / Kompetenzen / Datensicherheit



Q&A / Ausblick



Jetzt kostenfreie Demos testen