

Digitalisierung trifft Nachhaltigkeit: Ein Thema für den Mittelstand

**Erfassung der Umweltauswirkungen von Unternehmen:
zukünftige Anforderungen und Unterstützungstools**

BNetza | DIHK Netzwerktreffen für Multiplikatoren

19. Juli 2023

9:00 – 10:30 Uhr

Webex

AGENDA

Ab 9:00 Uhr

Begrüßung

9:10 – 10:00 Uhr

Vorträge

- **Lösungen zur Kommunikation und Beurteilung von Nachhaltigkeit bei KMU:** Dr. Benjamin Mohr | Creditreform
- **Nachhaltigkeitsreporting im Mittelstand mit KI leicht gemacht :** Teresa Petzsche | Green-AI Hub Mittelstand
- **Treibhausgasbilanzierung mit Ecocockpit:** Artjom Hahn | Effizienz-Agentur NRW
- **Softwaredatenbank für Management & Beauftragte:** Frank Kermann | Geschäftsstelle des Umweltgutachterausschusses

Ab 10:00 Uhr

Diskussion

Ab 10:25 Uhr

Zusammenfassung und nächstes Netzwerktreffen

TERMINE

Nächstes Netzwerktreffen

19. Oktober | 9:00 – 10:30 Uhr

Online

Thema: auf Vorschlag

Netzwerktag

(in Kooperation mit DIN e.V.)

14. November | 9:00 – 14:00 Uhr

Bonn

Thema: Datenkompetenz als Schlüsselqualifikation für
KMU

Anmeldelink ab September

Best-Practice Übersicht

- 25 öffentlich zugängliche Best-Practice Sammlungen
- über 400 Beispiele für Digitalisierungsprojekte im Mittelstand
- Angabe zur Filter- und Suchmöglichkeiten
- Informationen und Angaben in den Beispielen
- Aufbereitetes Format (z. B. Podcasts, Texte, Videos, etc.)

Quelle	Regionaler Schwerpunkt	Inhaltlicher Schwerpunkt	Darstellungsform	Filter- und Suchmöglichkeiten	Angaben im Beispiel
➔ Allianz Industrie 4.0	Baden-Württemberg	Industrie 4.0	Text	Branchen, Technologien, Wertschöpfungsbereiche, Regionen	Unternehmensgröße, Verbesserung im KMU, Projektstatus, Lessons learned, Branche
➔ DE:Hub Karlsruhe	Bund	KI	Text	Branchen, Technologien, Übergreifende Themen	Projektstatus, Lessons learned
➔ Digital HUB Aachen	Nordrhein-Westfalen		Text		
➔ DIHK	Bund	Industrie und Handel	Video		
➔ Future SaX	Sachsen	Innovation	Video	Branchen, Regionen, Freitext	Förderprogramm
➔ Innovationsförderung Hessen	Hessen		Interview	Branchen, Nachhaltigkeit, Übergreifende Themen, Freitext	Verbesserung im KMU, Projektstatus, Branche, Förderprogramm
➔ Investitionsbank Berlin	Berlin		Text		Förderprogramm
➔ KI Landkarte NRW	Nordrhein-Westfalen	KI	Text	Branchen, Technologien, Wertschöpfungsbereiche, Regionen, Nachhaltigkeit, Freitext	Verbesserung im KMU , Projektstatus, Branche, Nachhaltigkeit, Branche, Förderprogramm
➔ KI Transfer-Hub SH	Schleswig-Holstein	KI	Text	Technologien, Übergreifende Themen	Verbesserung im KMU , Förderprogramm
➔ Mittelstand-Digital Zentrum Handwerk	Bund	Handwerk	Text	Branchen	Branche
➔ Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern	Rheinland-Pfalz	Branchen	z.T. Podcast + Text	Branchen, Regionen	Unternehmensgröße, Branche

Die Seite erreichen Sie unter: www.BNetzA.de/Best-Practice

Dr. Benjamin Mohr

19. Juli 2023

ESG@Creditreform

**Lösungen zur Kommunikation
und Beurteilung von Nachhaltigkeit bei KMU**



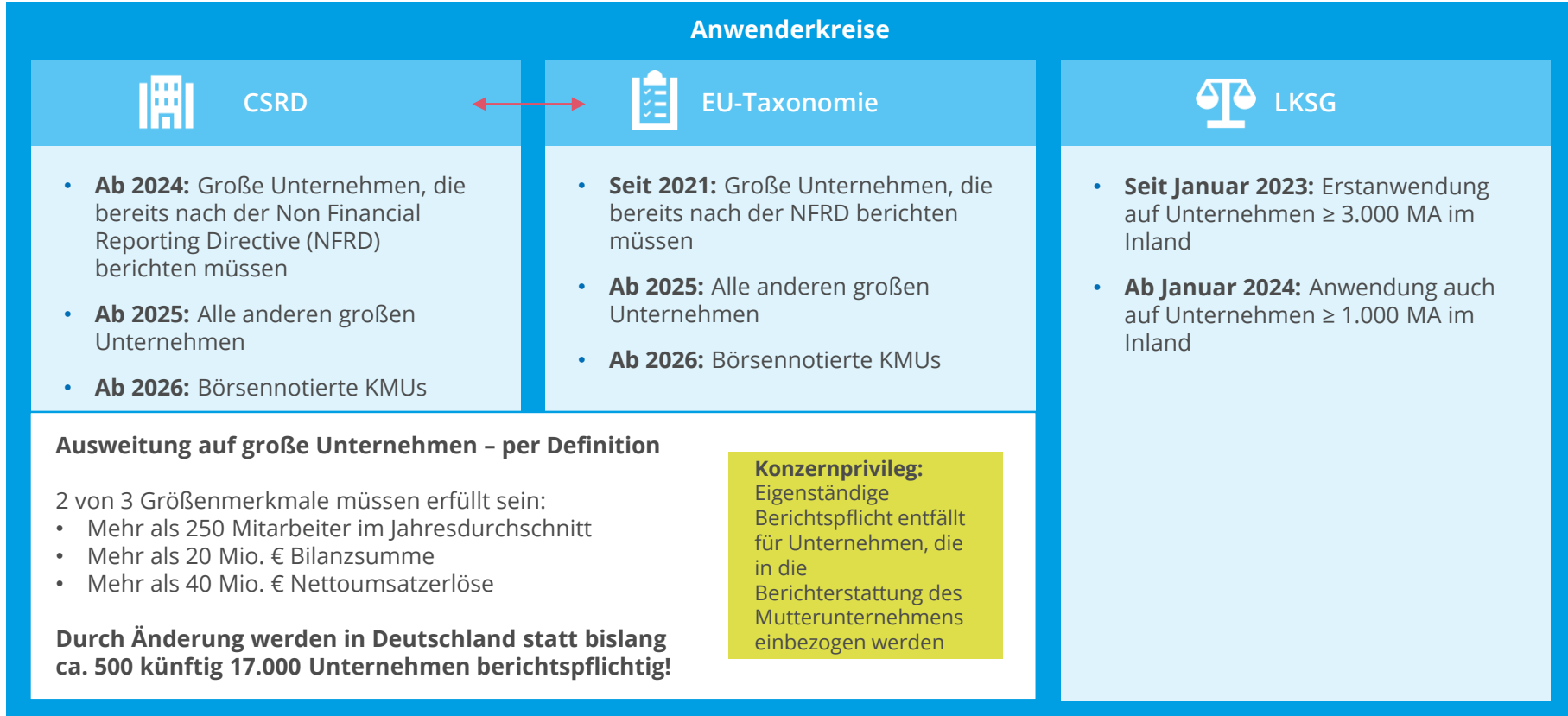
Agenda

1. Objektive und transparente ESG Informationen rücken in den Vordergrund
2. Creditreform wird Verfügbarkeit von ESG-Daten massiv erhöhen
3. Bedarfsgerechte ESG-Lösungen von Creditreform

Immense Investitionen sind erforderlich, um unsere Wirtschaft zu transformieren

\$125
Billionen

Anwenderkreis regulatorischer Anforderungen wird in den nächsten Jahren deutlich ausgeweitet



KMU sind mittelbar von regulatorischen Anforderungen betroffen



Stakeholder-Anforderungen



Regulatorik

- Nachhaltigkeitsberichterstattung (CSRD und EU-Taxonomie)
- Anforderungen in der Lieferkette (LkSG)
- Anforderungen an FDL (MaRisk)
- Mittelbare Betroffenheit für KMU



Gesellschaft und Medien

- Forderung zur Erhöhung der Transparenz
- Nachhaltigkeit als wichtiger Faktor für Konsumententscheidungen
- Zunehmend Bedeutung für die Reputation



Kunden

- Weitergabe regulatorischer Anforderungen im Rahmen der Lieferkette
- ESG-Informationen als Entscheidungskriterium für Investitionsentscheidungen/ Beschaffungspolitik



Mitarbeiter

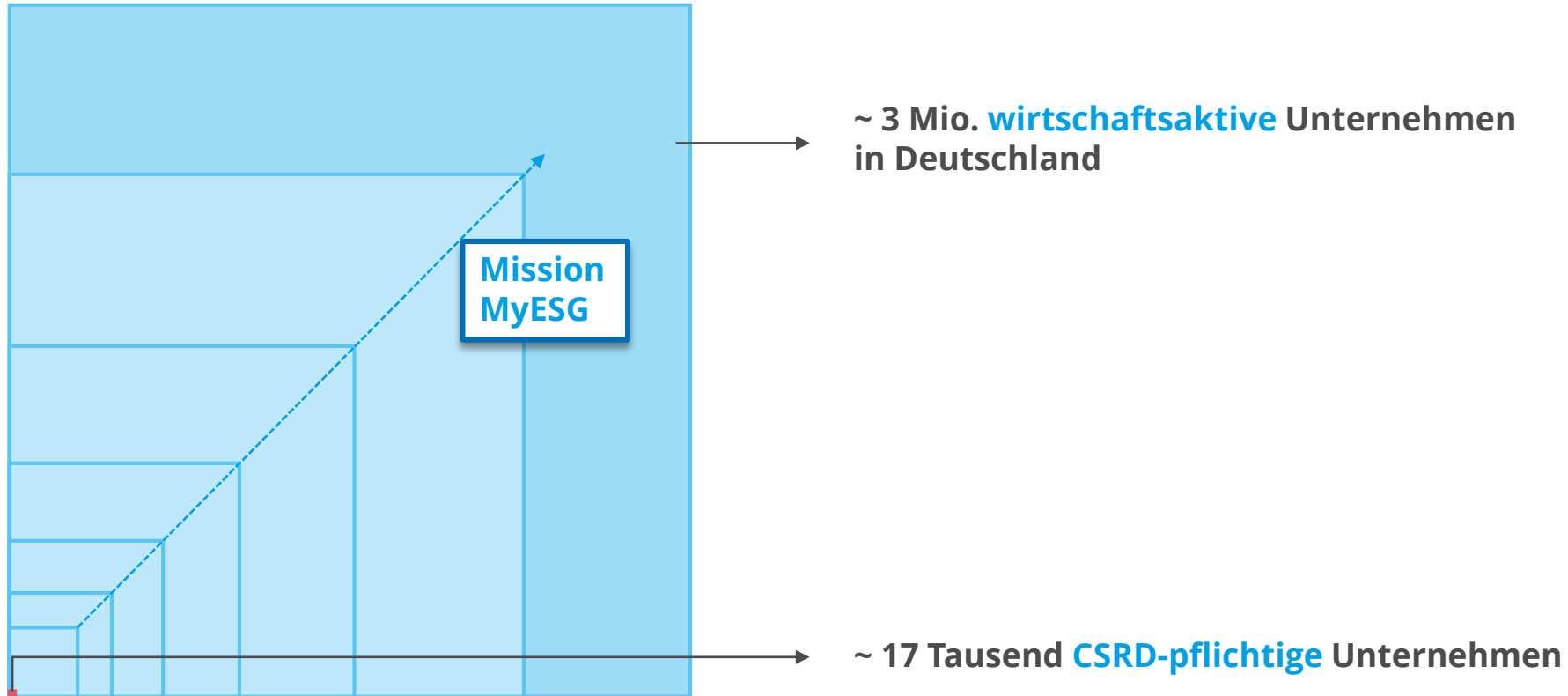
- Positionierung als attraktiver Arbeitgeber
- Nachhaltiges Engagement und verantwortungsvolle Unternehmensführung wird von Arbeitnehmern eingefordert



Investoren und Kapitalgeber

- Steigende Relevanz der ESG-Strategie bei der Kapitalbeschaffung
- Forderung nach Transparenz im Kreditprozess und am Kapitalmarkt
- Vorteilhafte Konditionen bei guter ESG-Performance

Creditreform wird die Datenlücke im KMU-Bereich schließen



Mit MyESG Transparenz über die eigene Nachhaltigkeit schaffen



Digitale Strecke zur Datenerfassung

- ✓ Kategorisierung des **individuellen ESG-Status** vornehmen
- ✓ Mit einem individuell angepassten Fragebogen einfach die **wichtigsten ESG-Kennzahlen erfassen**
- ✓ Durch verschiedene Features **Unterstützung in der Datenerhebung** erhalten



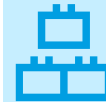
Digitales Schaufenster für Unternehmen

- ✓ **Aufmerksamkeit und besseres Verständnis** für die ESG-Thematik schaffen
- ✓ Zukünftig: Mit der ESG-Selbstauskunft Ergebnisse an Dritte **weitergeben und kommunizieren**



Portal für die Interaktion mit Creditreform

- ✓ **Unterstützung** erhalten
- ✓ Ergänzende **Services** kennenlernen
- ✓ Sich über die Thematik **informieren** und **Neuigkeiten** erfahren



Analysetool für die eigene ESG-Aufstellung

- ✓ Erfahren, wie die eigene ESG-Performance bewertet wird und wo **Stärken sowie Schwächen** liegen
- ✓ Perspektivisch: Verschiedene **Analysen zwecks Benchmarking** einsehen

Durch MyESG Daten zentralisiert mit allen Stakeholdern teilen und Aufwand reduzieren (1/2)



Eigene Nachhaltigkeit im Unternehmen einschätzen



Vereinfachte Kommunikation mit Kapitalgebern



Mehr Transparenz gegenüber wichtigen Kunden

DASHBOARD - ÜBERBLICK BEHALTEN

CP-Test-Mitglied MyESG

Branche: Anbau von Gemüse und Melonen sowie Wurzeln und Knollen

Firmenstatus: aktiv

Creditreform-Nr.: 5332004423

Firmenprofil anzeigen

Klassifiziert als: **ESG-Advanced** ✓

KLASSIFIZIERUNG STARTEN

ESG Professional

ESG Advanced ✓

ESG Basic

- Nachhaltigkeitsbezogene Zertifikate
- Erhebung und Verarbeitung von Nachhaltigkeitsdaten
- Internes und externes Reporting

Durch MyESG Daten zentralisiert mit allen Stakeholdern teilen und Aufwand reduzieren (2/2)

1. FRAGEBOGEN IN 10 MINUTEN BEANTWORTEN

1. Environment Environment Alle Fragen anzeigen

Die folgenden Fragen beschäftigen sich mit den Auswirkungen, die unternehmerische Aktivitäten auf Umwelt sowie Klima haben.

1. Erwarten Sie für Ihr Unternehmen relevante Chancen oder Risiken aus den CO₂-Reduktionsplänen von Europa und Deutschland? Hilfe

Ja

Nein

Ich konnte die Frage nicht beantworten ...

... weil Informationen (aktuell) nicht vorliegen.

... weil die Frage unklar ist.

* Pflichtfragen: Die Beantwortung der mit Sternchen markierten Fragen ist erforderlich zum Absenden des Fragebogens.

ESG-Justizik
Gemeinschaft

WEITER

2. ÜBERPRÜFEN & ABSENDEN

Überprüfen & Absenden

Bitte überprüfen Sie abschließend noch einmal Ihre Antworten. Mit Klick auf „Absenden“ werden diese sicher an uns übermittelt.

15/15

3. LABEL ERHALTEN



- **Transparenz erhöhen**
- **Aktive Teilnahme deutlich machen**
- **Bewusstsein für ESG im eigenen Unternehmen stärken**

Creditreform bietet passgenaue ESG-Produkte für individuelle Bedarfe an



Score erlaubt Einschätzung der Nachhaltigkeit zu 99% aller Geschäftspartner

- Beurteilung wurde im Jahr 2021 erstmals bereitgestellt
- Belastbare Indikatoren bilden die Datenbasis
 - Nachhaltigkeitsberichte
 - Internationale Daten (Eurostat, OECD)
 - Creditreform Daten
- In der höchsten Qualitätsstufe werden die Daten der Firma, deren Nachweise überprüft wurden, verwendet

Beste Performance

Schlechteste Performance



Je nach Verfügbarkeit speisen verschiedene Daten den Creditreform ESG-Score



Exklusive Creditreform Daten führen zusammen mit belastbaren externen Quellen zu hoher Datengüte



Individuelle Daten der Wirtschaftsauskunft

- Anteil Frauen Executive Level
- Anteil Frauen Kontrollebene
- Testierung durch WP/BP
- Gemeinnützigkeit
- ...



Klimarisiken

- Änderung Niederschlag
- Änderung Temperatur
- Änderung der PD im Transitionsszenario
- ...



Mit Schätzmodellen ermittelte Indikatoren

- CO₂-Emissionen
- Gesamter Energieverbrauch
- Gender Pay Gap
- Weibliche Beschäftigte

Ab Q3/23



Individualisierung mittels Eigenangaben

- CO₂-Emissionen
- Gesamter Energieverbrauch
- Gender Pay Gap
- Weibliche Beschäftigte

Mit dem EcoZert das nachhaltige Handeln seines Unternehmens auszeichnen lassen (1/2)

Ausgezeichnet für nachhaltiges Handeln



EcoZert
AUSGEZEICHNETE NACHHALTIGKEIT

Creditreform



EcoZert

Creditreform Musterstadt Muster KG verleiht

Mustermeier & Söhne GmbH
Crefonummer 1234567890

die Nachhaltigkeitsauszeichnung EcoZert.

Im Rahmen der Prüfung konnte das Unternehmen besonders nachhaltiges Handeln belegen und erfüllte die folgenden Auszeichnungskriterien:

- Ressourceneinsatz effizienter als der Benchmark oder wesentliche Reduktion des Ressourceneinsatzes im Vergleich zur Vergangenheit
- Handeln im Bereich Socials besser als der Benchmark oder wesentliche Verbesserung im Vergleich zur Vergangenheit
- Gutes Geschäftsgebaren der Unternehmensführung in der Vergangenheit
- Bonitätsindex besser als 299 und Bilanzrating besser als CR11

Bei durchgängiger Erfüllung der Kriterien ist die Auszeichnung ein Jahr gültig.

Musterstadt, 2. Februar 2023
Creditreform Musterstadt
Muster KG

Geschäftsführung



EcoZert
2023
Gültig bis: 2/2024
AUSGEZEICHNETE NACHHALTIGKEIT ESG
Mustermeier & Söhne GmbH

Creditreform

Mit dem EcoZert das nachhaltige Handeln seines Unternehmens auszeichnen lassen (2/2)



EcoZert[®]

Das EcoZert umfasst:

- ✓ eine Urkunde (auch als PDF)
- ✓ einen Ratingbericht auf Deutsch und Englisch
- ✓ ein Logo
- ✓ Bilddateien für Ihre Kommunikation



Auszeichnung der führenden Auskunftei Europas für nachhaltiges Handeln mit >139K Mitgliedern



EcoZert **Qualifizierungsbogen**

- 39 quantitative, qualitative und **Ausschlussfragen**
- Anfordern von **Nachweisen** zur Prüfung der Angaben



Nur **ca. 10%** der Unternehmen **erfüllen** die **Voraussetzungen** für die Vergabe von EcoZert



”

Mit dem EcoZert **heben wir uns von unseren Wettbewerbern ab**, indem wir erfolgreich unser nachhaltiges Handeln gegenüber Dritten kommunizieren.

– *Haas Fertigbau GmbH*

Die im Zertifizierungsprozess mit EcoZert angesprochenen Themen helfen uns gerade in Hinblick auf ein **strategisches Nachhaltigkeitsmanagement**, die **Unternehmensziele** nicht aus den Augen zu verlieren.

– *GEWOBAU GmbH Bad Kreuznach*

Das Creditreform ESG-Rating liefert eine

- ✓ fundierte Einschätzung, inwieweit sich – aktuell und künftig –
- ✓ aus der Nachhaltigkeit des Geschäftsmodells
- ✓ signifikante Chancen und keine wesentlichen Risiken
- ✓ für Stakeholder, die Umwelt und das Unternehmen selbst ergeben.

ESG-Rating zur hochwertigen & effizienten Kommunikation

Input für die Bewertung

- Nachhaltigkeitsdaten
- Ziele / Strategien / Maßnahmen
- Managementgespräch
- Quantitative Benchmarks, Klimaziele

Output für die Kommunikation

Ratingnote erlaubt eine schnelle und verlässliche Interpretation

Detaillierter Ratingbericht

- Analyse der Säulen E, S und G
- Analyse von Klimarisiken
- Analyse der EU-Taxonomie-KPIS
- Benchmarking zur Peer-Group
- Einordnung der Entwicklung sowie von Zielen und Maßnahmen

Siegel & Banner für Website und E-Mail-Signatur

Darstellung von Kennzahlen relevanter EU-Richtlinien (Taxonomie, SFDR, EBA Pillar-III, MaRisk)

ESG-Ratings bedienen die Informationsbedürfnisse vieler Stakeholder



Zuverlässige
Bewertung



Benchmarking
wichtiger ESG-
Indikatoren



Beurteilung der
Entwicklung durch
externe Dritte



Analyse und
Interpretation
bedeutender ESG-Ziele

Creditreform ESG-Lösungen sind praktikabel und verlässlich



Hohes Trust Level



Partnerschaftlicher Ansatz – Adressatengerechte und niederschwellige ESG-Befragung



Modulare Lösungsansätze, die die aktuellen regulatorischen Anforderungen erfüllen



Lokal vor Ort – starke Kundenbeziehungen & hohes Vertrauen unserer Mitglieder



Plausibilisierung der Angaben



Rückgriff auf ESG-Daten in der Creditreform Datenbank – Datenverfügbarkeit wird kontinuierlich ausgebaut



Flächendeckende ESG-Bewertungen – auch für kleine und mittelständische Unternehmen



Sichere Systemintegration – Direkte Integration in den Kreditprozess

Kontakt

Dr. Benjamin Mohr
Tel: +49 2131 109-5172
b.mohr@creditreform-rating.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Green-AI Hub Mittelstand

Nachhaltigkeitsreporting im Mittelstand mit KI leicht gemacht!

Eine KI-Initiative des



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Koordiniert durch die



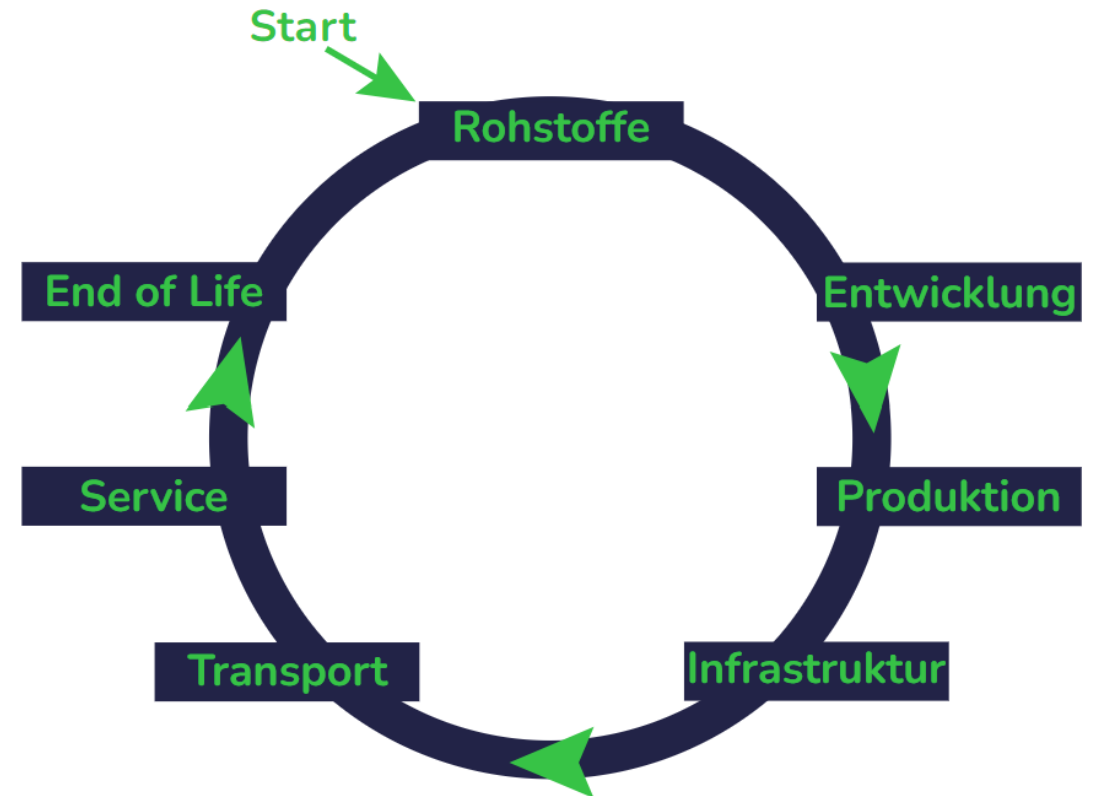
Zukunft
Umwelt
Gesellschaft

Mission

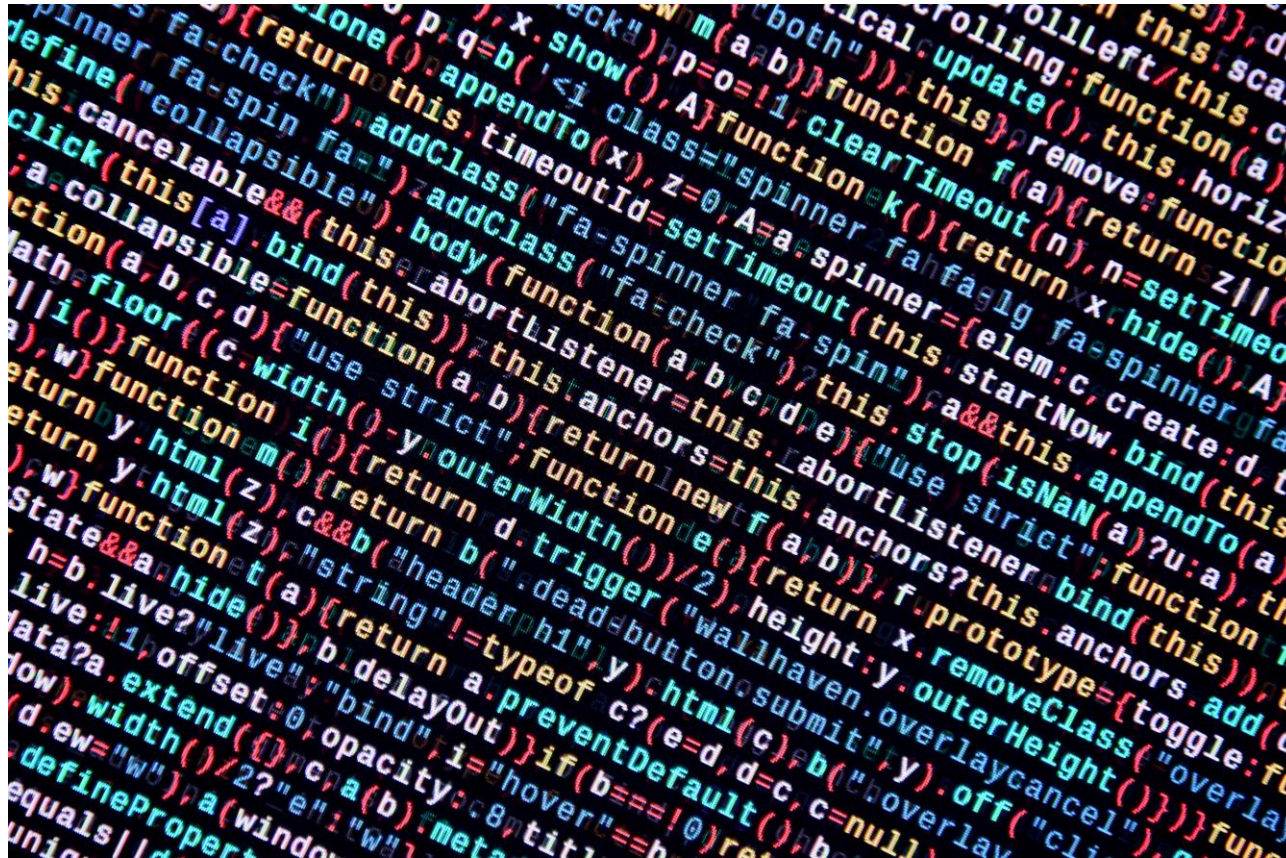
Der Green-AI Hub Mittelstand ist Wegbereiter für die Nutzung von KI für Ressourceneffizienz und Materialeinsparung. Er richtet sich speziell an KMU: praxisnah, lösungsorientiert und direkt vor Ort. Für ein nachhaltiges Wirtschaftswachstum, die Zukunftssicherung des Mittelstands und die Umwelt, in der wir leben.

Herausforderungen

- ➔ Transparenz schaffen
- ➔ Prozessparameter nutzbar machen
- ➔ Umweltdaten erfassen
- ➔ Sicherstellung von Umwelt- und Sozialstandards



Weitere Herausforderungen

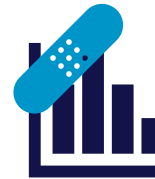


Big Data Analysen

Daten, Daten, Daten



- Verfügbarkeit
- Qualität
- Struktur



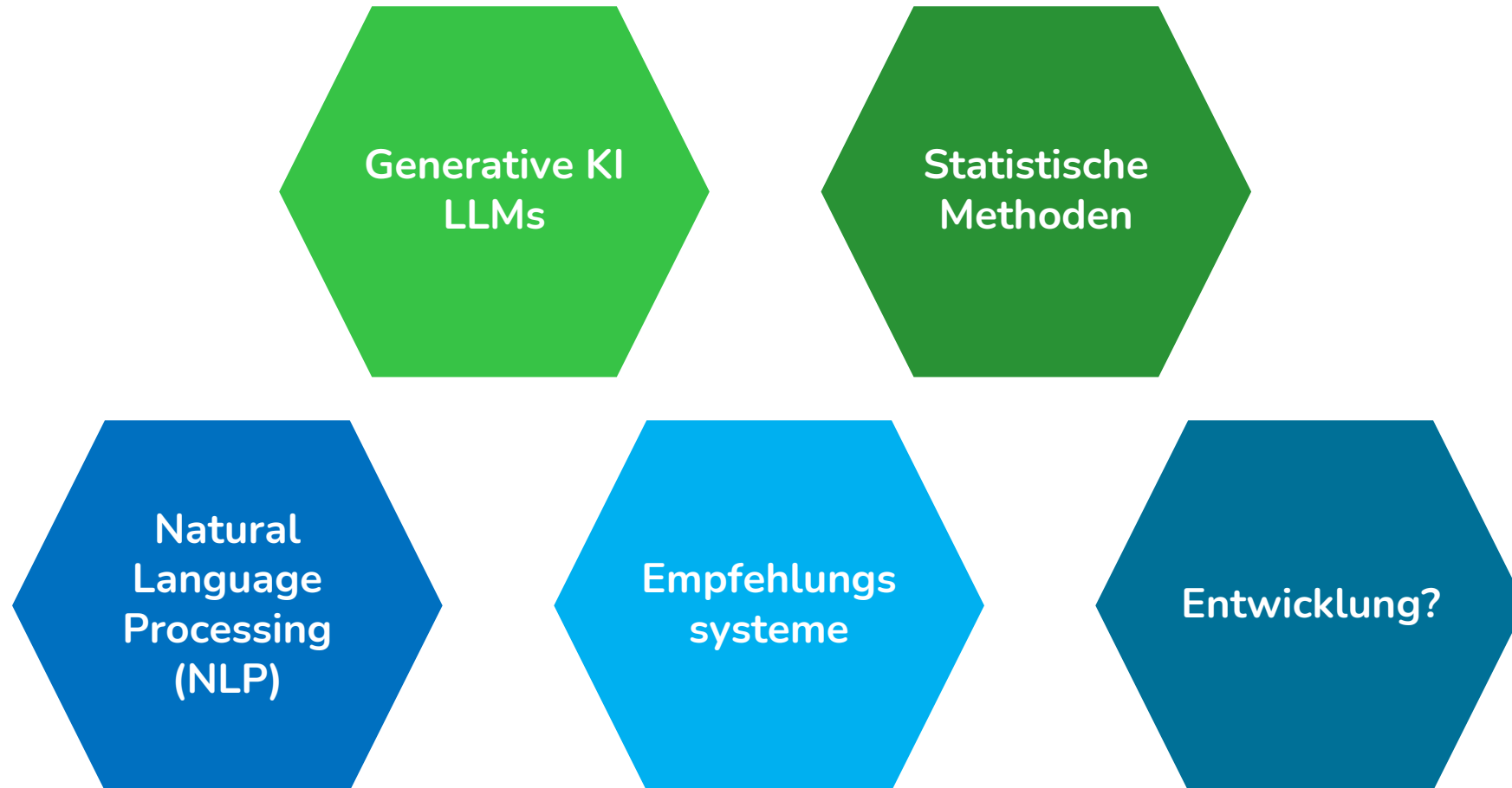
Wie Daten in **Kontext** setzen
und **nutzbar** machen?



Je **umfangreicher** und **diverser** die **Daten**,
desto **einfacher** die **Anpassung** der **KI-Lösung** !



KI Werkzeuge



Nutzbare Tools



Forschung

- <https://www.umweltbundesamt.de/themen/digitalisierung/anwendungslabor-fuer-kuenstliche-intelligenz-big>



Open source

- <https://sustain.ki.nrw/>
- <https://www.openlca.org/the-idea/>



Plattform Anbieter

- <https://software.emas.de/>



Start-up

- <https://www.briink.com/about>



Green-AI Hub Mittelstand Events

Green-AI Hub kompakt!

- ✓ Basisworkshop
- ✓ Dauer: 3h

26.04.	17.05.	28.06.	30.08.	11.10.	15.11	13.12.		
Apr	KI-Monat Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez. 2023
	10.05.	07.06.	05.07	02.08.	06.09	18.10.	08.11.	06.12.
	1	2	3	4	1	2	3	4

Green-AI Hub im Fokus

- ✓ Vertiefende Workshops
- ✓ Dauer: 1h

- 1 So gelingt der Einstieg!
- 2 Nachhaltige Optimierung von Produktion und Prozessen
- 3 Reduzierung des Ressourceneinsatzes durch KI in der digitalen Produktentwicklung
- 4 Nachhaltigkeitsreporting im Mittelstand mit KI leicht gemacht!



Green-AI Hub Pilotprojekte

Gemeinsam mit ausgewählten KMUs entwickeln und erproben KI-Expert*innen des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI) ressourcenschonende KI-Pilotanwendungen. Bewerben Sie sich ab sofort als Pilotprojekt!

Was wir Ihnen bieten:

- ✓ Individuelle Beratung und Unterstützung bei der Umsetzung vor Ort
- ✓ Entwicklung einer dauerhaften KI-Strategie für Ihren Betrieb
- ✓ Seien Sie unter den ersten KMU, die durch moderne KI-Anwendungen direkt vor Ort Ressourcen einsparen.



© BMUV/photothek.net

Ihr Kontakt zu uns

Green-AI Hub Mittelstand

c/o Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

0441 99833 4724

info@green-ai-hub.de

www.green-ai-hub.de

Eine KI-Initiative des



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Koordiniert durch die



Zukunft
Umwelt
Gesellschaft

RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

Treibhausgas-Bilanzierung mit dem ecocockpit

Effizienz-Agentur NRW
Artjom Hahn

19.07.2023

EFFIZIENZ
AGENTUR
NRW

efa+

EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

FÜR MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ

*Seit über 20 Jahren im Auftrag des
NRW-Umweltministeriums tätig.*

*Unser Leistungsangebot für
Industrie und Handwerk:*

- Potenziale erkennen und quantifizieren
- Lösungen aufzeigen und konkretisieren
- Umsetzung initiieren und begleiten
- Finanzierungswege identifizieren und erschließen
- Kooperationen und Netzwerke etablieren



ECOCOCKPIT

AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT SICHTBAR MACHEN

A screenshot of the ecocockpit website. The background is dark teal with a faint image of two pie charts. The text is white and green. At the top, it says "» Es geht um Ihre CO₂rporate Responsibility.«". Below that, it says "ecocockpit ist ein einfaches, kostenfreies Tool zur Ermittlung Ihrer CO₂-Bilanz". At the bottom, there is a green button with the text "JETZT KOSTENFREI REGISTRIEREN".

» Es geht um
Ihre **CO₂rporate**
Responsibility.«

ecocockpit ist ein einfaches, kostenfreies
Tool zur Ermittlung Ihrer CO₂-Bilanz

JETZT KOSTENFREI REGISTRIEREN



- Belastbare Treibhausgasbilanz
- Einfache Registrierung
- Datenhoheit beim Nutzer
- Keine Kosten
- Persönliche Unterstützung

EU: STRATEGIE ZUR FINANZIERUNG EINER NACHHALTIGEN WIRTSCHAFT BERICHTS- UND OFFENLEGUNGSPFLICHTEN / UNTERNEHMEN

Erweiterung und Konkretisierung Berichtspflichten im Umweltbereich ab 2026:

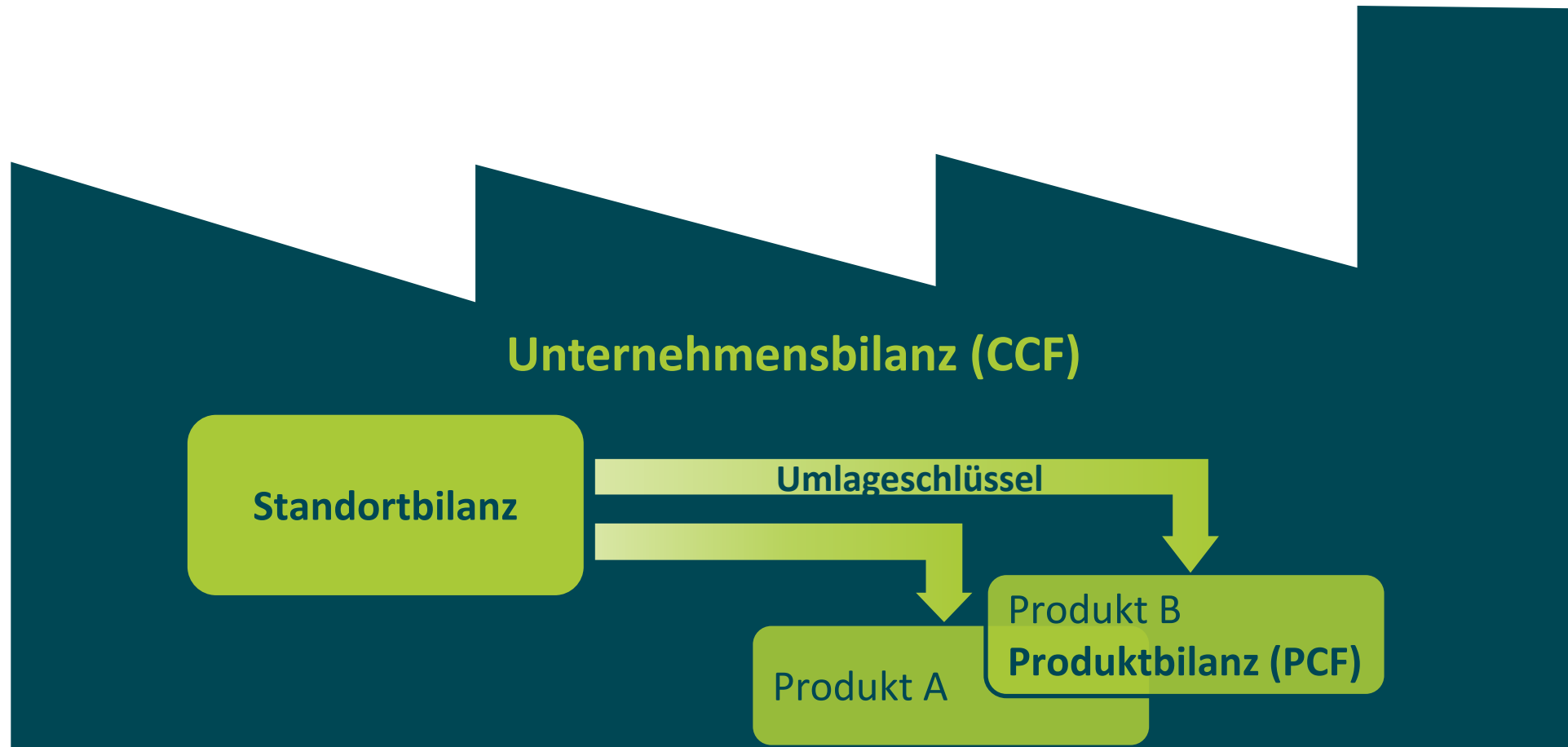
Neben Informationen mit Taxonomiebezug weitere Nachhaltigkeitsinformationen:

- Energiemenge sowie der Energiemix des Unternehmens,
- die Emissionen des Unternehmens (gestaffelt nach Scope 1-3 Emissionen),
- die Emissionsziele des Unternehmens bis 2030/2050 und
- Meilensteile des Beitrags des Unternehmens zur Klimaneutralität sowie
- die Klimarisiken, die für das Unternehmen geschäftsrelevant sind, und der Einfluss des Unternehmens auf verschiedene Klimarisiken ("doppelte Wesentlichkeit").

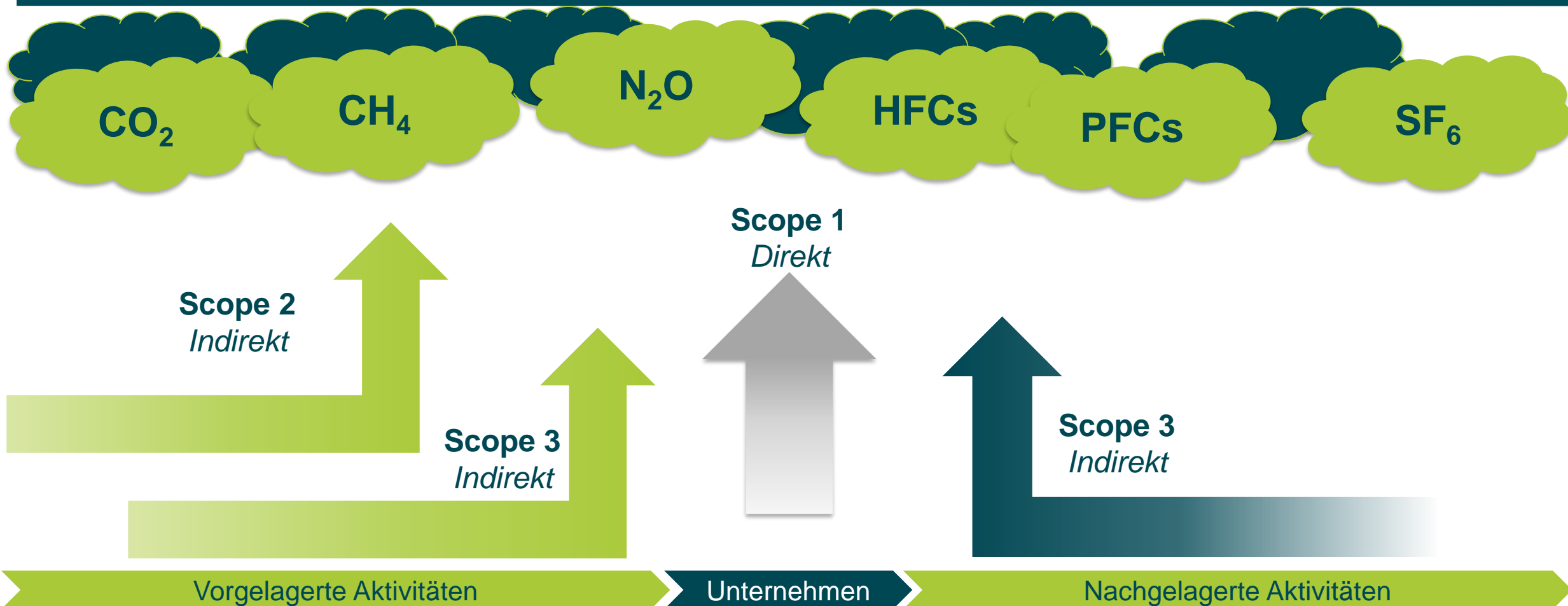
CSRD: Zukünftig Standardisierung der Berichtsformate und -inhalte, so dass die Nachhaltigkeitsinformation im Lagebericht veröffentlicht und auch extern geprüft werden müssen.

BILANZTYPEN

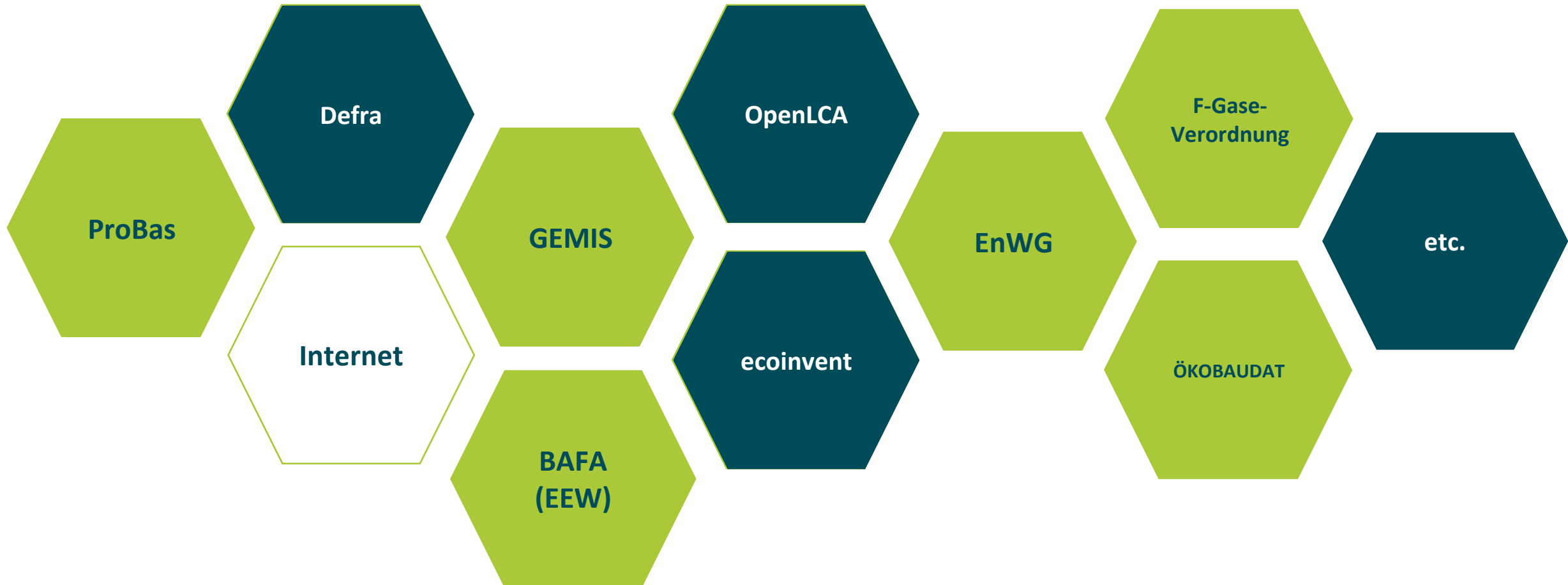
NACH GREENHOUSE GAS PROTOCOL UND DIN ISO 14.000



EMISSIONSBERICHT LAUT GHG



DATENQUELLEN



DIE EIGENEN TREIBHAUSGASEMISSIONEN ÜBERSICHTLICH DARGESTELLT



- Überblick über die Emittenten
- Unterteilung in die einzelnen Scopes
- Erste Identifikation der Emissionstreiber

DIE EIGENEN TREIBHAUSGASEMISSIONEN DER BERICHT

BERICHT Effizienz- Agentur NRW

Datum: 08.07.2022

Anzahl Mitarbeiter: 32

Jahresumsatz: —

GESAMTEMISSION SCOPES

59.018,18 kg CO₂e

GESAMTEMISSION STANDORTE

0,00 kg CO₂e

GESAMTEMISSION PROZESSE

0,00 kg CO₂e

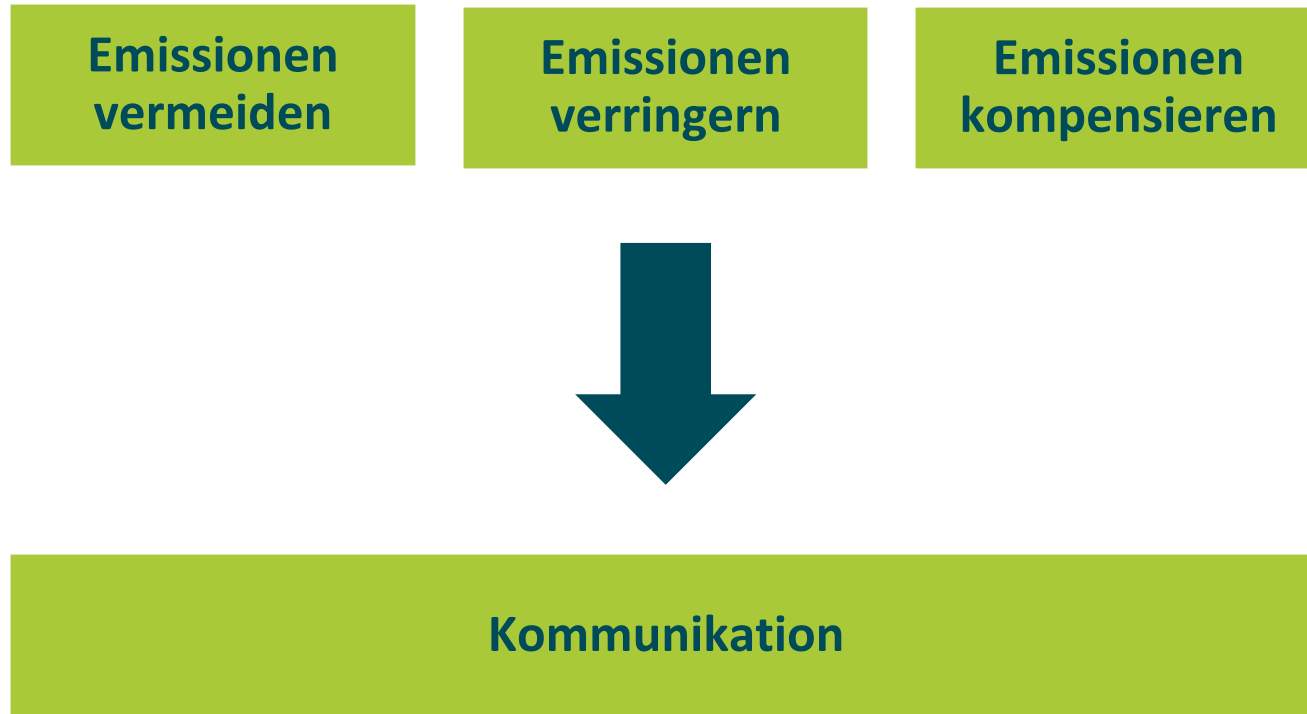
GESAMTEMISSION PRODUKTE

0,00 kg CO₂e

- Nutzerfreundliche Zusammenfassung der Ergebnisse
- konkrete Maßnahmen zur Treibhausgasreduzierung ableiten
- Kundenanforderungen erfüllen
- Kosten und Umweltbelastungen reduzieren
- Ressourceneffizienz verbessern

TRANSPARENZ GEWINNEN

EINSPARPOTENTIALE ABLEITEN UND FÜR DIE KOMMUNIKATION NUTZEN



RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen zum Thema Ressourceneffizienz
und zur Effizienz-Agentur NRW finden Sie unter:

www.ressourceneffizienz.de

Folgen Sie uns:

[facebook.com/efanrw](https://www.facebook.com/efanrw)

twitter.com/efanrw

Kontakt:

Andreas Bauer-Niermann

Tel.: 0203/378 79-325

eMail: aba@efanrw.de

Artjom Hahn

Tel.: 0203/378 79-41

eMail: aha@efanrw.de

Die CO₂nferenz

Treibhausgasbilanzierung für Unternehmen.
Entwicklungen, zukünftige Herausforderungen
Impulse aus der Politik, Wissenschaft, Beratung und aus
der Praxis

Mittwoch, 30. August 2023

11:00 bis 16:00 Uhr

Lindner Congress Hotel

Lütticher Str. 130

40547 Düsseldorf

ZUR ANMELDUNG

<https://www.ressourceneffizienz.de/aktuelles-termine/detailansicht/die-co2nferenz>





Vorstellung von <https://software.emas.de>

SOFTWAREDATENBANK FÜR MANAGEMENT UND BEAUFTRAGTE

Frank Kermann, Geschäftsstelle des Umweltgutachterausschusses
19. Juli 2023

- Schwerpunktthemen
- Anwendungsbereiche
- Systemanforderungen

➤ **Softwarelösung**



ÜBERBLICK

170 Softwarelösungen

- ✓ Produkt- und Unternehmensbezogen
- ✓ Branchenübergreifend
- ✓ Kompatibilität mit Standards und gesetzl. Rahmenwerken

Hintergrund

- Launch: März 2022
- Datenbasis durch Forschungsvorhaben des Umweltbundesamtes

ÜBERBLICK



Umwelt



Gesellschaft & Soziales



Organisation & Recht

Klima

Abfall

Emissionen

Energie

Landnutzung

Wasser

Biodiversität

Ressourcen

Material

Produktlebenszyklus

Produktdesign

Arbeitsschutz

Menschenrechte

Korruption

Gesundheit

Arbeitnehmerrechte

Schulung / Qualifikation

Lieferketten

Projektmanagement

Dokumentenmanagement

Risikomanagement

Compliance

HINTERGRUND: STUDIE DES UMWELTBUNDESAMTES

Ziel: Beitrag digitaler Lösungen zum nachhaltigen Wandel

Methoden: Literaturrecherche, Marktanalyse, Interviews,
f. Datenbank: Fragebögen mit 136 Softwareanbietern

Inhalte:

- **Steckbriefe zu ausgewählten Digitalisierungstrends, u.a.**
Augmented/ Virtual Reality, Big Data & Analytics, Cloud Computing, Distributed Ledger & Blockchain, IoT, KI & Machine Learning, Mobile Computing & Apps, Social Networks, Digitale Plattformen, Automatisierung
- **Überblick über Softwarelandschaft im Umwelt- u. Nachhaltigkeitsmanagement**
- **Einsatz v. Unternehmenssoftware zum Umwelt- u. Nachhaltigkeitsmanagement**
- **Herausforderungen**
- **Rolle des Staates zur Förderung u. Unterstützung**

Link:

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/digitale-steuerungsinstrumente-fuer-das-umwelt>



SOFTWAREANBIETER <https://software.emas.de/software-anbieten>

1

! Ihre Softwarelösung in unserer Datenbank

Erweitern Sie den Kundenkreis für Ihre Produkte!

Jetzt Software anbieten ▶

2

Ihre Softwarelösung in unserer Datenbank

In dieser Datenbank finden Energie-, Klima-, Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanger*innen Orientierung zur Optimierung ihres Prozess-, Daten- und Dokumentenmanagements.

[Ausführliche Informationen und Anleitung zur Datenbank \(PDF\) >](#)

Registrierung

NEUES BENUTZERPROFIL ERSTELLEN

UNTERNEHMEN

Firma *

Mustermann GmbH

Verfügbare Zeichen: 50 / 65

Webseite *

www.muster.abc

Verfügbare Zeichen: 51 / 65

3

Neues Software-Produkt anlegen

Pflichtfelder = Felder, die mit einem Stern markiert sind (*)

Produktbezeichnung *

Verfügbare Zeichen: 65 / 65

Beschreiben Sie Ihre Software-Lösung in wenigen Worten *

Verfügbare Zeichen: 1500 / 1500

FOKUS

In welchen Branchen ist Ihre Lösung anwendbar?

Baugewerbe Gesundheit, Sozialwesen

Bergbau, Rohstoffe Handel

4

Freischaltung nach Plausibilitätscheck durch Administrator

5

Aktualisierung jährlich (minimum)



Zukunft mit System.

[Home](#) [Kontakt](#) [Interner Bereich](#)

QUICKFINDER

SUCHE

SOFTWARE ANBIETEN

Softwarelösungen für Ihr Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement



Quickfinder

Beantworten Sie bis zu vier Fragen, um passende Softwarelösungen für Ihr Klima-, Umwelt- oder Nachhaltigkeitsmanagement zu finden. Vergleichen Sie bis zu drei Produkte. >



Detaillierte Softwaresuche

Finden Sie anhand verschiedener Suchkriterien eine geeignete Softwarelösung für Ihr Klima-, Umwelt- oder Nachhaltigkeitsmanagement. >

Ihre Vorteile

- ✓ Vereinfachen Sie Prozess Ihres Klima-, Umwelt- oder Nachhaltigkeitsmanagements
- ✓ Mehr als 160 Softwarelösungen
- ✓ Verschiedene Suchfilter
- ✓ Schnellsuche über Quickfinder
- ✓ Bis zu 3 Softwarelösungen vergleichen

! Ihre Softwarelösung in unserer Datenbank

Erweitern Sie den Kundenkreis für Ihre Produkte!

[Jetzt Software anbieten >](#)

Softwaredatenbank für Management und Beauftragte

Schluss mit vollen Aktschranken, komplizierten Verfahrensanweisungen, dicken Handbüchern, ...

Erklärvideo zur Datenbank



QUICKFINDER <https://software.emas.de/quickfinder>

Frage 1: Welche Schwerpunktthemen oder Anwendungsbereiche soll die Software abdecken?

Umwelt / Klima

- Umweltmanagement
- Energie / Klima
- Wassermanagement
- Material / Ressourcen
- Abfall / Circular Economy
- Landnutzung / Biodiversität

Gesellschaft / Soziales

- Korruption / Menschenrechte
- Gesundheit / Arbeitssicherheit

Organisation / Recht

- Compliance / Datenschutz
- Projektmanagement
- Maßnahmenverfolgung (CAPA)
- Auditmanagement
- Dokumentenmanagement (DMS)
- Benchmarking

Frage 1 von 4 Weiter Jetzt suchen

Frage 2: Welche weiteren Unternehmensbereiche sollen mit der Software adressiert werden?

Unternehmen

- Organisationsführung
- Risikomanagement
- Schulung / Qualifizierung

Produkte

- Produktdesign
- Lebenszyklus / Ökobilanzierung

Stakeholder

- Lieferkettenmanagement
- Stakeholdermanagement

Frage 2 von 4 Zurück Weiter Jetzt suchen

Frage 3: Für welche Systeme sollte die Software verfügbar sein?

Microsoft / Windows

Android

Mac / IOS

Web / Cloud / SaaS

Frage 3 von 4 Zurück Weiter Jetzt suchen

Frage 4: Welche Art von Lizenz sollte zur Verfügung stehen?

Einzelkauf

Jahreslizenz

Abo-Modell - flexible Laufzeit

Frage 4 von 4 Zurück Jetzt suchen

1

Bis zu 4 Fragen beantworten.

2

Zusatzfilter zur Verfeinerung der Suche

3

Quickfinder

Mit der Beantwortung einiger Fragen erhalten Sie eine Auswahlliste von Softwarelösungen und können diese vergleichen. Zur detaillierten Suche wechseln >

Quickfinder
Treffer: 136

Filter

- Kompatibilität/Standards
- Unternehmensebene
- Schnittstellen
- Support
- Sprachen

Filtern Zurücksetzen

Zurück zu Frage 4 Quickfinder neu starten

<input checked="" type="checkbox"/> ShakeSpeare® Software 42DBS GmbH	<input checked="" type="checkbox"/> ESG Cockpit akaryon GmbH	<input checked="" type="checkbox"/> RESYS akaryon GmbH
<input checked="" type="checkbox"/> Archibus ARCHIBUS Solution Centers Germany GmbH	<input checked="" type="checkbox"/> Manage Energie atcetera gruppe	<input checked="" type="checkbox"/> avant!-cockpit avant! GreenSoftware GmbH

Vergleichen

Sie haben 3 Produkte zum Vergleich ausgewählt. Um die Produkte zu vergleichen, klicken Sie auf den oben stehenden Button.

5

Bis zu 3 Produkte markieren, um sie in der Detailansicht zu vergleichen.

DETAILLIERTE SUCHE <https://software.emas.de/suche>

**Hauptsuchfilter und
Stichwortsuche**

1

The screenshot shows the search interface of the Softwaredatenbank. At the top, there are four dropdown menus for 'Themen', 'Einsatzbereiche', 'Verfügbarkeit', and 'Sprachen', along with a 'Stichwortsuche' input field and 'Auswahl zurücksetzen' and 'Suchen' buttons. A red bracket groups these elements under the callout 'Hauptsuchfilter und Stichwortsuche' (1). On the right, there is a green 'Quickfinder' box and a blue 'Für Softwareanbieter' box. Below the main search area, there are 'Weitere Filter' including 'Branchen', 'KompatibilitätStandards - Unternehmensebene', 'KompatibilitätStandards - Produktebene', 'Schnittstellen', and 'Support'. A red bracket groups these under the callout 'Zusatzfilter zur Verfeinerung der Suche' (2). The main search results area shows 'Treffer 50 von 136' and a result for '4TY - Preventive Safety' by EXO IT Solutions GmbH. A red callout 'Trefferliste' (3) points to the results. Below the result, there are icons for 'Betriebssysteme' (Windows, Linux, Android) and 'Support' (Email, WhatsApp, Telegram, DE, EN, Globe). A red callout 'Verfügbare Sprachen' points to the language icons. A 'Mehr' button is at the bottom right of the result.

**Zusatzfilter zur
Verfeinerung
der Suche**

2

Trefferliste

3

Betriebssysteme

Support

**Verfügbare
Sprachen**

UNTERSTÜTZUNG

Checkliste für die Beschaffung einer Softwarelösung für das Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement



Die Checkliste dient der Entscheidungsunterstützung im Rahmen der Auswahl einer Software für das Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement. In vier aufeinander aufbauenden Schritten erhalten Sie Impulse für die Bewertung von Softwarelösungen sowie den damit verbundenen Dienstleistungen. Die Checkliste kann auch zur Dokumentation Ihres Softwareeinführungsprojektes dienen.

Schritt 1 bezieht sich auf die grundsätzliche Einordnung der Software in die Gesamtunternehmerische Struktur. Mit Schritt 2 schließt sich die Festlegung von Auswahlkriterien für eine Softwarelösung an. Die Kriterien sind an die Such- und Filtermöglichkeiten der Softwaredatenbank <https://software.emas.de> angelehnt. Schritt 3 listet Fragestellungen, die im Rahmen von Anbieterpräsentationen (online oder in Präsenz) relevant werden können und Schritt 4 beinhaltet Fragen, die Sie vor der Entscheidung für einen speziellen Anbieter beachten sollten.

[Checkliste für die Beschaffung](#)

USER MANUAL

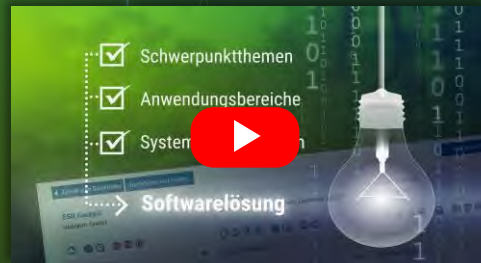
Datenbank für Softwarelösungen im Klima-, Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement



[User Manual](#)



Erklärvideo Softwaredatenbank <https://youtu.be/pHGzPsvjEo>



Erklärvideo Quickfinder https://youtu.be/O7-z_l2ikdo



Erklärvideo Detaillierte Suche <https://youtu.be/27r0ZSPmrbI>

Geschäftsstelle des Umweltgutachterausschusses

Bernburger Str. 30/31, 10963 Berlin

Frank Kermann

Tel. +49 30 29 77 32 34

 frank.kermann@uga.de

 www.emas.de

 Newsletter: www.emas.de/newsletter-abonnieren

 Publications: www.emas.de/publikationen

 [@EMAS_Germany](https://twitter.com/EMAS_Germany)

 [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/EMAS_Germany)

 [@EMAS_Germany](https://www.youtube.com/channel/UC...)

 [@EMAS.Germany](https://www.facebook.com/EMAS.Germany)



**VIELEN DANK FÜR IHRE
TEILNAHME!**

Nächstes Treffen: 19. Oktober 2023

Anmeldung (demnächst) unter:

www.bnetza.de/netzwerktreffen-mittelstand

Rückfragen oder Anregungen gerne an :

digitalisierung_kmu@bnetza.de

kuehlein.alena@dihk.de