



IMPACT NOW

for sustainability

Sustainability Summit 2026
Hamburg, 24.06.2026

SGS

When you need to be sure

Drei Perspektiven – ein Partner

**IMPACT
NOW**

Heiko Sepulveda

Business Manager
Sustainability

IMPACT NOW bündelt
Sustainability-Lösungen unter
Climate, Circularity, Nature und
ESG-Assurance.

IMPACT NOW

Dr. Christian Temme

Direktor Environment,
Health and Safety

Praxisbeispiele, operative
Umsetzung und eDNA-
Anwendungsnahe

eDNA & Umsetzung

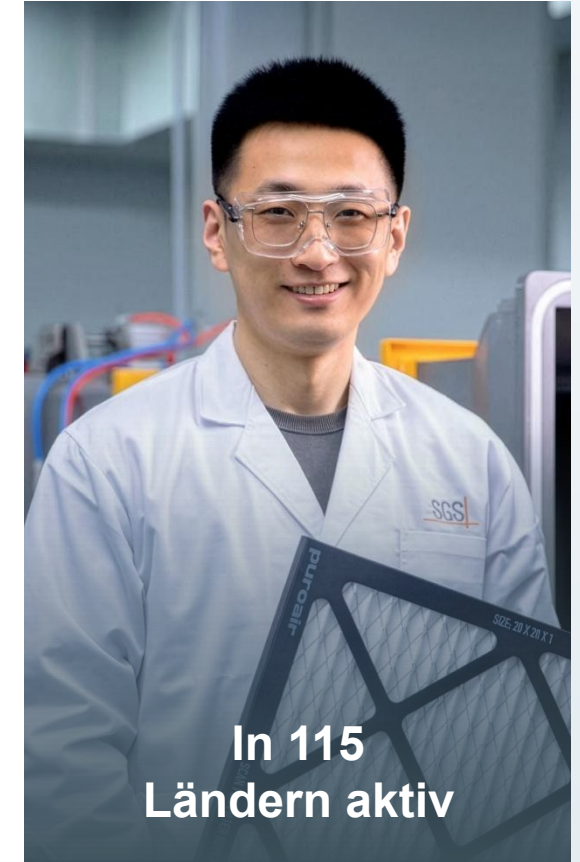
Dr. Anne Rödl

Head of Sustainability
Services

Zertifizierungen,
Sustainability Services und
Assurance.

Zertifizierung

SGS ist weltweit führend in den Bereichen Prüfung, Inspektion und Zertifizierung



SGS ist der Maßstab “when you need to be sure”

SGS ideal positioniert, um Kunden zu unterstützen

IMPACT
NOW

115 Länder

im SGS-Netzwerk, mit Vor-Ort-Know-how und umfassender Kenntnis der globalen und Wertschöpfungsketten der Kunden

Führend im TIC-Bereich

führender unabhängiger Prüfungsdienstleister.
#1 in Schlüsselsegmenten wie Treibhausgas- und Forstzertifizierung

SIX Swiss Exchange

Die Börsenaufsichtsbehörde entschied sich für SGS als zugelassener Nachhaltigkeits-experte und Gutachter für die „1.5°C Climate Equity Flag“

Wissenschaftliche Exzellenz

Ist eingebettet in unsere Kultur, wir setzen Standards und werden von unseren Kunden anerkannt

Breitesten Portfolio

mit den umfangreichsten Fähigkeiten zur Bewältigung von Nachhaltigkeits-herausforderungen

Wir sind Vorreiter

im Bereich Nachhaltigkeit, mit nachgewiesener Erfolgsbilanz in Sozialaudits aus den 90er Jahren, Nachhaltigkeitsberichtsbestätigung seit 2003 ...

Die Notwendigkeit von Nachhaltigkeit ist unbestreitbar

- Nachhaltigkeit ist alles, Nachhaltigkeit ist überall
- Die dreifache Krise auf dem Planeten mit Klimawandel, Verlust der biologischen Vielfalt und Umweltverschmutzung ist der Beweis für unsere negativen Auswirkungen
- Positive Auswirkungen auf Menschen, Gemeinschaften und die Umwelt sind heute eine der wichtigsten Nachfragen der Käufer und Investoren
- Daher müssen Unternehmen, Ratingagenturen und Investoren Umwelt-, Sozial- und Governance-Kriterien (ESG) erfüllen
- Regierungen führen Gesetze ein, um ESG-Offenlegungen und Produkt- und Prozessnachhaltigkeit vorzuschreiben
- SGS bietet zahlreiche Dienstleistungen im Bereich Nachhaltigkeit, um bei der Erreichung dieser Nachhaltigkeitsziele zu unterstützen

IMPACT
NOW

IMPACT NOW für Nachhaltigkeit

Wesentliche Vorteile

IMPACT
NOW

- Einhaltung rechtlicher Vorschriften, dadurch Risikominderung
- Nachhaltigkeitsmaßnahmen von einer vertrauenswürdigen Quelle verifiziert, höhere Glaubwürdigkeit
- Markenimage wird verbessert
- Kundenvertrauen wird gestärkt
- Die Umweltbelastung wird verringert



SGS

IMPACT NOW vereint alle Dienstleistungen im Bereich Nachhaltigkeit von SGS unter vier Säulen

IMPACT
NOW



Wir geben unseren Kunden die Werkzeuge an die Hand, mit denen sie ihre Nachhaltigkeitsziele für ihre Unternehmen erreichen können.

IMPACT NOW ON CLIMATE



Wir treiben Netto-Null-Ambitionen voran.



Lösungen zur Unterstützung des Kampfes gegen den Klimawandel

IMPACT
NOW

Dienstleistungen, die unsere Kunden bei Folgendem unterstützen:

- Treibhausgasemissionen (THG) reduzieren
- Energiewende vorantreiben, um Netto-Null-Emissionen zu erreichen

THG-Emissionen:

- Beratung zu THG-Emissionen
- SBTi-Zielaufbau (Science Based Targets)
- Überprüfung des CO₂-Fußabdrucks – für Unternehmen, Produkte, Einrichtungen
- Validierung und Verifizierung von Ausgleichs- und Reduzierungsprojekten
- Überprüfung der Behauptung der CO₂-Neutralität
- Einhaltung des EU/UK-Emissionshandelssystems (Emission Trading Scheme, ETS) und des CO₂-Grenzausgleichssystems (Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)

Energiewende:

- Erneuerbare Energien – CAPEX/OPEX-Gewährleistung
- Dekarbonisierung von Anlagen – Zertifizierung von Managementsystemen, Energieaudits und Überprüfung der Einsparungen
- Neue Bio-Kraftstoffe – Prüfung und Zertifizierung
- EV-Batterietests – Stromumwandlungssysteme zur Energiespeicherung

IMPACT NOW ON CIRCULARITY



Wir unterstützen bei der Überführung zur Kreislaufwirtschaft.

Lösungen zur Bewältigung der Herausforderungen der Kreislaufwirtschaft

IMPACT
NOW

Dienstleistungen, die helfen bei der:

- Förderung der Kreislaufwirtschaft durch nachhaltiges Design, bevorzugte Materialien, Recyclingfähigkeit und effektives Abfallmanagement
- Reduzierung bei der Verschmutzung durch Plastik

Treiber der Kreislaufwirtschaft:

- Ökobilanzstudien (LCA) und Umweltproduktdeklarationen (EPD)
- Zertifizierung von recycelten und/oder biobasierten Inhalten:
 - Global Recycled Standard (GRS)/Recycled Claim Standard (RCS)
 - Internationale Nachhaltigkeits- und Kohlenstoffzertifizierung (ISCC) Plus
 - RecyClass
- Prüfung der biologischen Abbaubarkeit und Kompostierbarkeit
- Prüfung/Bewertung der Recyclingfähigkeit von Kunststoff und Papier
- Unterstützung bei Verpackungsangaben

Verschmutzung durch Plastik:

- Vermeidung von Plastikverschmutzung – Operation Clean Sweep®-Zertifizierung

SGS

IMPACT NOW ON NATURE



Werden Sie natur-positiv und verbessern Sie die Gesundheit von Mensch und Ökosystem.



Lösungen zur Verringerung des Verlusts an biologischer Vielfalt und der Schädigung von Ökosystemen

Dienstleistungen, die Sie bei Folgendem unterstützen:

- Umweltrisiken managen
- „Ewigkeits-Chemikalien“ angehen

Unsere Dienstleistungen:

- Umweltverträglichkeitsprüfung und Folgenabschätzung, Boden-, Wasser- und Luftuntersuchungen
- E-DNA-Tests und –Überwachung, Biodiversitäts-Bewertung
- PFAS- und Mikroplastik-Analysen
- Rückverfolgbarkeit und Zusicherung der Lieferkette in der Forst- & Papierwirtschaft (FSC, PEFC)

IMPACT NOW

ON ESG ASSURANCE



Wir helfen unseren Kunden, die ESG-Strategie zu verbessern,
Risiken zu mindern und Ziele zu erreichen.



Lösungen, die ESG-Compliance und Risikomanagement sicherstellen

IMPACT
NOW

SGS-Dienstleistungen, die bei Folgendem helfen:

- Sicherstellen, dass Fähigkeiten und Strategie mit den gesetzlichen und Unternehmenszielen übereinstimmen
- Erfüllen der Anforderungen an Rechenschaftspflicht, Genauigkeit und Konsistenz bei ESG-Offenlegungen

Dienstleistungen:

- CSRD-Vorabprüfung (Nachhaltigkeitsbericht)
- ESG-Beratung, -Schulung und -Sicherheit
- Prüfung nichtfinanzieller Berichte und KPI-Verifizierung
- Risikomanagement für Lieferanten
- Soziale und ökologische Lieferantenaudits (SMETA, BSCI)



Einführung in eDNA und Kontext

eDNA – Biodiversität neu denken

Innovative Biodiversitätsmethode

eDNA ermöglicht präzises und schnelles Monitoring genetischer Spuren aus Umweltproben ohne physische Artenbestimmung.

Globale Herausforderungen

eDNA adressiert Biodiversitätsverlust, regulatorischen Druck und steigende Nachhaltigkeitserwartungen effizient und skalierbar.

Vergleich zu klassischen Methoden

Im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden erfordert eDNA keine visuelle Identifikation, was Zeit und Kosten spart.

Praxisnahe Anwendungen

Die Präsentation zeigt konkrete Beispiele, wie eDNA Biodiversität effektiv und überzeugend misst.



Warum Biodiversität heute kritisch ist

Biodiversität und Ökosysteme

Biodiversität ist essenziell für stabile Ökosysteme und sichert wirtschaftliche sowie gesellschaftliche Wohlstände.

Bedrohungen der Biodiversität

Urbanisierung, industrielle Nutzung und Klimawandel setzen Biodiversität weltweit unter starken Druck.

Regulatorische Anforderungen

Neue Vorschriften wie CSRD und TNFD verlangen von Unternehmen klare Umweltwirkungsmessungen und Berichte.

Innovative eDNA Lösungen

eDNA ermöglicht objektive, hochauflösende und skalierbare Biodiversitätsmessungen für fundierte Entscheidungen.





Technologie und Funktionsweise von eDNA

Was ist eDNA?

Definition von eDNA

eDNA umfasst genetische Spuren wie Haare, Hautzellen und Pollen, die Organismen in ihrer Umwelt hinterlassen.

Nachweisbarkeit und Dauer

eDNA ist je nach Umweltbedingungen 7 bis 21 Tage nachweisbar und zeigt Präsenz von Arten an.

Flexibilität der Probenquellen

Proben können aus Wasser, Boden, Luft oder Oberflächen gewonnen werden, was eDNA sehr vielseitig macht.

Bedeutung für Biodiversität

eDNA ermöglicht die Erfassung biologischer Vielfalt ohne direkte Sichtung oder Fangen der Organismen.





Warum eDNA ein Gamechanger ist

IMPACT
NOW

Nicht-invasive Methode

eDNA ermöglicht die Erfassung von Arten, ohne sie zu stören oder zu fangen, was den Tierschutz verbessert.

Hohe Sensitivität

Seltene oder schwer auffindbare Arten können dank eDNA mit hoher Genauigkeit nachgewiesen werden.

Vielseitige Analyse

Eine einzelne Probe ermöglicht die gleichzeitige Analyse vieler Arten für umfassende Biodiversitätsprofile.

Effizienz und Standardisierung

eDNA reduziert Aufwand und Kosten und bietet standardisierte, reproduzierbare Ergebnisse für breites Monitoring.

SGS



Wie funktioniert eDNA?

IMPACT
NOW

Probennahme aus Umweltmedien

eDNA wird aus Wasser, Boden oder Luftproben entnommen, um genetische Informationen zu gewinnen.

DNA-Extraktion im Labor

Die enthaltene DNA wird im Labor aufbereitet und aus den Proben extrahiert.

Sequenzierungstechnologie

Moderne Methoden wie NGS und qPCR lesen genetische Informationen präzise aus.

Bioinformatische Analyse

Sequenzen werden mit Referenzdatenbanken abgeglichen, um Arten sicher zu identifizieren.

SGS

Warum eDNA so innovativ ist

IMPACT
NOW

Sensitiv seltene, invasive oder schwer sichtbare Arten erkennen

Schnell mehr Biodiversitätsdaten in kürzerer Zeit

eDNA
= mehr
Signal

Breit mehrere taxonomische Gruppen parallel erfassen

Praxisnah in bestehende Sampling- und Monitoringprogramme integrierbar



Leistungsangebot von SGS

Was liefert SGS konkret

Individuelle Probenahmeprogramme

SGS plant und gestaltet Probenahmeprogramme maßgeschneidert nach Kundenanforderungen für optimale Datenerhebung.

Modernste Laboranalysen

DNA-Extraktion, Sequenzierung und Analyse erfolgen mit fortschrittlichen Technologien im Labor von SGS.

Bioinformatische Auswertung

Leistungsfähige bioinformatische Methoden ermöglichen detaillierte Biodiversitätsanalysen und Dateninterpretation.

Maßgeschneiderte Berichte

SGS erstellt Reports, die wissenschaftliche und regulatorische Anforderungen erfüllen und Entscheidungsunterstützung bieten.



Praxisnahe Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiele – damit eDNA greifbar wird

IMPACT
NOW



Häfen & Infrastruktur

Früherkennung invasiver Arten
Zeitreihen-Monitoring
Umweltauflagen begleiten



Offshore & Energie

EIA / Umweltmonitoring
geschützte Arten erkennen
schwierige Räume erfassen



Stadt & Landwirtschaft

urbanes Biodiversitäts-
monitoring
Insekten- und
Ökosystemsignale Wirkung von
Maßnahmen sichtbar machen

Häfen & Infrastruktur

Früherkennung invasiver Arten

eDNA-Technologie ermöglicht die frühzeitige Identifikation invasiver Arten zur Vermeidung ökologischer und wirtschaftlicher Schäden.

Kontinuierliche Biodiversitätsüberwachung

Regelmäßige eDNA-Proben erfassen präzise Veränderungen der Artenvielfalt über längere Zeiträume hinweg.

Umweltauflagen und Management

eDNA liefert verlässliche Daten zur Einhaltung von Umweltvorschriften und unterstützt Managemententscheidungen.

Operative Vorteile durch Technologie

Die Technologie bietet nicht nur wissenschaftlichen Nutzen, sondern auch praktische Vorteile im Hafenmanagement.





Offshore & Energie

IMPACT
NOW

eDNA für Umweltprüfungen

eDNA ermöglicht präzise Umweltverträglichkeitsprüfungen und langfristige Überwachung in Offshore-Gebieten.

Biodiversitätsüberwachung

Über 500 Arten wurden identifiziert, einschließlich geschützter Spezies, in schwer zugänglichen Gewässern.

Kosteneffiziente Offshore-Operationen

eDNA reduziert den Bedarf an aufwendigen Offshore-Operationen und senkt dadurch Kosten und Risiken.

SGS



Städte & Landwirtschaft

IMPACT
NOW

eDNA in urbaner Biodiversität

eDNA ermöglicht die Analyse von Auswirkungen grüner Stadträume auf die Biodiversität, wie bei begrünten Bushaltestellen mit 300 Insektenarten.

eDNA in der Landwirtschaft

Die Technologie unterstützt die Analyse von Boden- und Insektenpopulationen zur Identifikation produktiver und schädlicher Organismen für nachhaltige Landwirtschaft.

Nachhaltige Entwicklung

eDNA liefert wichtige Informationen zur Bodenqualität und Ökosystemstabilität und fördert nachhaltige urbane und landwirtschaftliche Entwicklung.

SGS



Mehrwert und Fazit



Mehrwert für Kunden

IMPACT
NOW

eDNA in urbaner Biodiversität

eDNA ermöglicht die Analyse von Auswirkungen grüner Stadträume auf die Biodiversität, wie bei begrünten Bushaltestellen mit 300 Insektenarten.

eDNA in der Landwirtschaft

Die Technologie unterstützt die Analyse von Boden- und Insektenpopulationen zur Identifikation produktiver und schädlicher Organismen für nachhaltige Landwirtschaft.

Nachhaltige Entwicklung

eDNA liefert wichtige Informationen zur Bodenqualität und Ökosystemstabilität und fördert nachhaltige urbane und landwirtschaftliche Entwicklung.

SGS



Take-away

IMPACT
NOW

Bedeutung von eDNA

eDNA revolutioniert das Biodiversitätsmonitoring durch hohe Datenqualität, Effizienz und Skalierbarkeit.

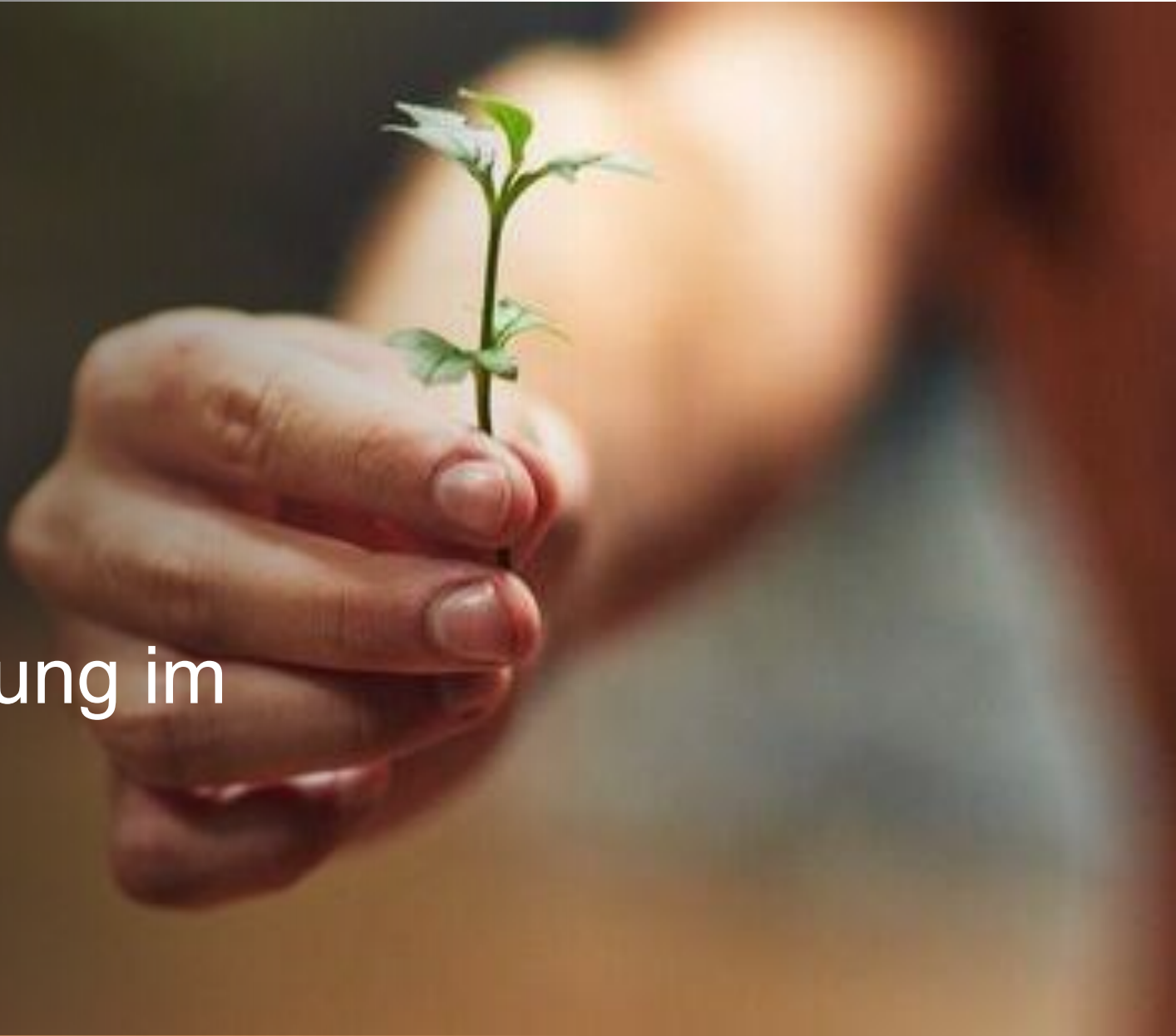
Integration in Entscheidungsprozesse

eDNA ermöglicht die aktive Integration von Biodiversitätsdaten in Umweltentscheidungen und Strategien.

Nachhaltigkeit und Risikoerkennung

Unternehmen nutzen eDNA, um Umweltwirkungen zu verstehen und nachhaltige Strategien zu entwickeln.

SGS



Verifizierung & Zertifizierung im Nachhaltigkeitsbereich



Die neue alte Unübersichtlichkeit

IMPACT
NOW

- Weniger einheitliche Berichtspflichten (z.B. durch Wegfall der CSRD-Berichtspflichten für viele kleinere und mittlere Unternehmen)
- Aber Datenanforderungen aus vielen parallelen Erwartungen
 - 1) Uneinheitliche Kundenfragebögen
 - 2) Finanzierung & Ratings (ESG-KPIs, Sustainability-linked Loans, Investorenfragen)
 - 3) Vielzahl von Tools und branchenspezifische Anforderungen
 - 4) Produktclaims
 - 5) Produktdaten von Lieferanten
 - 6) Freiwillige THG-Reduktionsverpflichtungen
 - 7) Interne Steuerung Interne Ziele, Maßnahmen, Fortschrittsmessung, Managemententscheidungen

SGS

Vergleichbarkeit entsteht nicht von allein

Zwei CO₂-Fußabdrücke können methodisch sauber sein — und trotzdem nur eingeschränkt vergleichbar

Systemgrenzen

Welche Standorte, Prozesse, Lebenswegphasen oder Scope-3-Kategorien sind enthalten?

Faktoren & Datenquellen

Welche Datenbanken, GWP-Werte, Länderbezüge und Aktualitätsstände wurden genutzt?

Datenqualität

Primärdaten, Schätzungen, Durchschnittswerte und Nachweise haben sehr unterschiedliche Belastbarkeit

Annahmen & Ausschlüsse

Was wurde vereinfacht, ausgeschlossen oder anders allokiert — und ist das transparent?

Wichtig: Eine Verifizierung macht eine konkrete Aussage belastbarer — sie macht sie nicht automatisch mit jeder anderen Aussage vergleichbar

Grenzen einer Verifizierung

Verifizierung prüft eine Aussage gegen definierte Kriterien.

CCF Unternehmen A

Scope 1+2 vollständig
Scope 3: ausgewählte Kategorien
Emissionsfaktoren: Datenbank X
Nachweise: Rechnungen / Tool-
Export

beide verifizierbar

**aber nicht
automatisch
vergleichbar**

CCF Unternehmen B

Scope 1+2 vollständig
Scope 3: andere Kategorien
Emissionsfaktoren: Datenbank Y
Nachweise: ERP / Schätzmodell

Was Verifizierung leisten kann

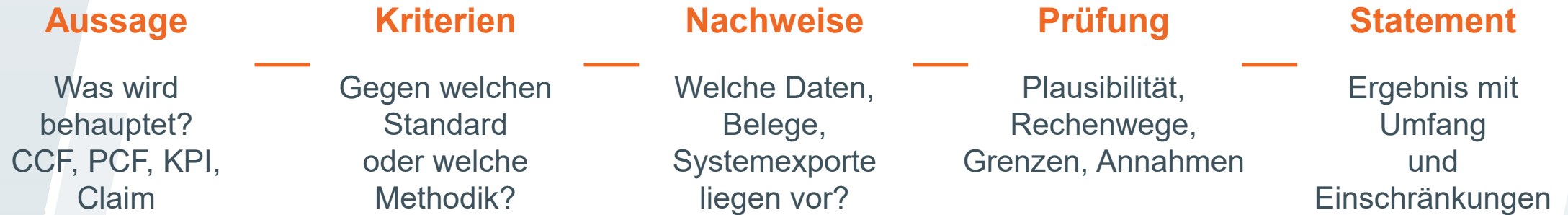
Nachvollziehbarkeit, Plausibilität, Konsistenz
innerhalb der gewählten Methodik und Klarheit
über Grenzen.

Was sie nicht ersetzt

Eine gemeinsame Vergleichslogik,
harmonisierte Vorgaben oder identische
Systemgrenzen.

Was Verifizierung tatsächlich prüft

→ Ist diese Aussage nachvollziehbar, konsistent und belegbar?



Typische Prüffragen

- Passen Systemgrenzen und Ausschlüsse?
- Sind Emissionsfaktoren geeignet?
- Sind Einheiten, Umrechnungen und Summen korrekt?
- Stimmen Daten mit Nachweisen überein?
- Sind Schätzungen und Unsicherheiten transparent?
- Gibt es Verantwortlichkeiten und Änderungshistorie?

Vergleichbarkeit braucht drei Bausteine

IMPACT
NOW

Gemeinsames Regelwerk

z. B. GHG Protocol, ISO
14064/14067, PCRs,
Branchenstandards

Transparente Methodik

Systemgrenzen,
Datenquellen, Annahmen,
Ausschlüsse, Granularität

Unabhängige Verifizierung

Prüft, ob die Methodik
konsistent angewendet
und belegt wurde

Verifizierung vs. Zertifizierung

Verifizierung

Leitfrage

Ist diese konkrete Aussage belastbar?

Typische Prüfungen:

CCF / PCF, ESG-KPI, Klimaziel, Produktclaim, Berichts-aussage

Ergebnis

Verification Opinion, Assurance Statement mit Umfang, Kriterien und Einschränkungen

Zertifizierung

Leitfrage

Erfüllt ein System definierte Anforderungen?

Typische Prüfungen:

Nachhaltigkeitsanforderungen an Biokraft- und Brennstoffe (ISCC, REDcert, SURE), Managementsysteme (z.B. ISO 20121)

Ergebnis

Zertifikat / Konformitätsnachweis für ein Regelwerk

Verifizierung bestätigt konkrete Werte und Aussagen.

Zertifizierung bestätigt Regelkonformität.



Was wird geprüft?

IMPACT
NOW

1. **Bericht:** Standardkonformität, Basisjahr, Neuberechnungen, Annahmen
2. **Berechnung:** Rechenwege, Umrechnungen, Einheiten, Summen
3. **Emissionsfaktoren:** Quellen, Aktualität, technischer/geografischer Bezug, GWP
4. **Aktivitätsdaten:** Plausibilität, Granularität, Schätzungen, Datenqualität
5. **Nachweise:** Rechnungen, Zählerstände, ERP-/Tool-Exporte, Belegbarkeit
6. **Datenmanagement:** Rollen, Kontrollen, Änderungshistorie, Dokumentation

Häufige Befunde:

- kWh statt MWh;
- fehlende Belege
- nicht dokumentierte Ausschlüsse
- Tool-Ergebnis ohne nachvollziehbaren Rechenweg
- falscher Emissionsfaktor

SGS

Was Unternehmen jetzt konkret tun sollten

IMPACT
NOW

→ Daten so aufbauen, dass sie später prüfbar sind

1

Zweck klären

Wofür werden die Daten genutzt?
Kunde, Claim, Finanzierung, Steuerung?

2

Spielregeln festlegen

Standard, Systemgrenzen, Granularität und Datenquellen vorab definieren.

3

Nachweise organisieren

Belege laufend sammeln;
Verantwortlichkeiten und Versionen dokumentieren.

4

Unsicherheiten offenlegen

Schätzungen, Annahmen und Ausschlüsse transparent machen.

5

Früh prüfen lassen

Pre-Check oder Gap-Analyse nutzen, bevor die finale Prüfung läuft.

Schlussgedanke

In einer unübersichtlicheren Berichtslandschaft wird Verifizierung wichtiger — nicht weil sie alles vergleichbar macht, sondern weil sie Aussagen und Daten belastbar macht

SGS Dienstleistungen

IMPACT
NOW



CCF-Verifizierung

Verifizierung von Daten und Berechnung ihres Corporate Carbon Footprint (CCF) nach ISO 14064-1 oder GHG-Protocol gemäß den Anforderungen der ISO 14064-3



PCF-Verifizierung

Verifizierung von Daten und Berechnung ihres Product Carbon Footprint (PCF) anhand von Audits



Unterstützung

Verifizierung Ihrer Daten und Berechnungsmethodik für Produkte, Dienstleistungen oder Ihr gesamtes Unternehmen



KPI Assurance

Sustainable linked Loans
Überprüfung einzelner Performance Indikatoren



Zertifizierung des Nachhaltigkeitsmanagements



Zertifizierung von biobasierten Kraft- oder Brennstoffen bzw. Produkten



IMPACT
NOW

IMPACT NOW for Sustainability!

Kontakt:

Heiko Sepulveda

heiko.sepulveda@sgs.com