

Carbon Removals/ Kohlenstoffspeicher

6. November 2024 | Wieselburg |
Johannes Tintner-Olifiers

Was sagen neueste Initiativen und Regularien für
Unternehmen & was hat das mit Kompost zu tun?

2. Österreichischer Kompostkongress

1. Übersicht an relevanten Dokumenten
2. CSRD & ESRS
3. FLAG & LSRG
4. Klimarisiko

2. Österreichischer Kompostkongress

Übersicht an relevanten Dokumenten für Kohlenstoffbindung

Corporate Sustainability
Reporting Directive
(CSRD)



Science Based Target
initiative: Forest, Land
and Agriculture (FLAG)



Greenhouse Gas Protocol:
Land Sector and
Removals Guidance
(LRS)



Task Force on Climate-
related Financial
Disclosures (TCFD)

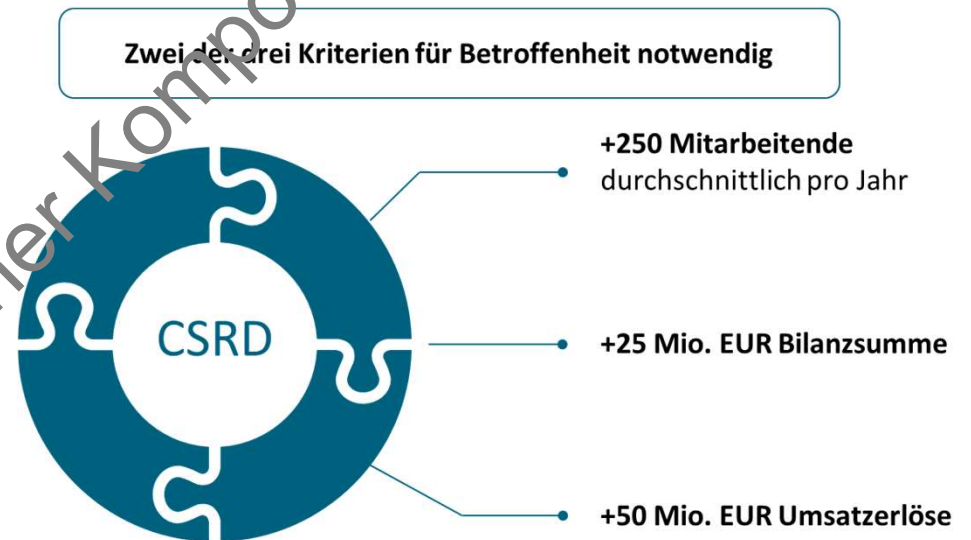


CSRD & ESRS

ESRS - European Sustainability Reporting Standards

CSRD: Offenlegungsanforderungen
für große und börsennotierte
Unternehmen in der Europäischen
Union (und auch Nicht-EU
Unternehmen).
„Warum“, „Wer“, „Wann“?

ESRS: Rahmenwerk der CSRD-
pflichtigen Unternehmen zur
Offenlegung von
Nachhaltigkeitsinformationen-
„Wie“, „Was“?



ESRS E1-7

1. Gesamtmenge der abgebauten und gespeicherten Treibhausgase tCO₂e
2. Aufschlüsselung und Trennung nach Mengen im Zusammenhang mit
 - eigenen Tätigkeiten des Unternehmens
 - vor- und nachgelagerten Wertschöpfungskette
 - Abbauaktivitäten
3. Genutzte Annahmen, Methoden und Rahmen zur Berechnung
 - ▶ Bei **Netto-Null Zielen**: Umfang, Methoden und Rahmen sowie Art und Weise, wie verbleibende Emissionen neutralisiert werden

Übersicht an relevanten Dokumenten für Kohlenstoffbindung



FLAG

FLAG-Ziele sind **eine Ergänzung** zu Energie/Industriezielen der SBTi



Energy/Industry Ziel

- Verwendet bestehende SBTi-Methoden
- Deckt alle nicht landbezogenen Emissionen ab



FLAG Ziel

- Verwendet die neue SBTi FLAG Guidance
- Deckt alle landbezogenen Emissionen ab

LSRG

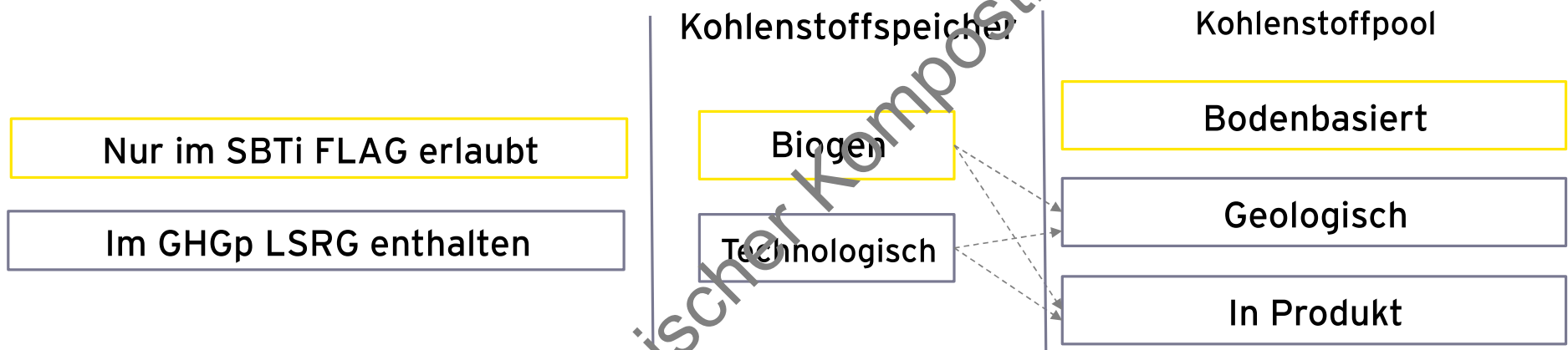
Anrechnung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und -abbau durch

- ▶ Landwirtschaft
- ▶ Landnutzungsänderung
- ▶ Biogene Produkte
- ▶ Technologien zur Beseitigung von Kohlendioxid
- ▶ Verwandte Aktivitäten in THG-Inventaren

FLAG-Emissionen

	Emissionskategorie	Beispiele	Emissions- beitrag
	Landnutzungsänderung (CO ₂)	Entwaldung und Umwandlung von Feuchtgebieten, Torfgebieten, Savannen und natürlichem Grasland	↑
	Landbewirtschaftung (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O)	Enterische Emissionen, überschwemmte Böden für Tieflandrais, Gülle-Management, Düngemittel (inkl. Produktion), Ernterückstände, Nutzung von Maschinen	↑
	Kohlenstoffbindung (CO ₂)	Wiederaufforstung und Waldweide, verbessertes Waldmanagement, Agroforstwirtschaft, Erhöhung des organischen Kohlenstoffs im Boden	↓

Methoden der Kohlenstoffbindung für FLAG und LSRG



Verluste beim Abbau von Emissionen werden in dem Berichtsjahr, in dem sie auftreten, entweder als **Emissionen** oder als **Verluste** gemeldet.

Bindung und Speicherung von Kohlenstoff

FLAG ermöglicht Unternehmen die Berichterstattung über den Kohlenstoffabbau



Biogener Abbau, der normalerweise mit einem oder mehreren der folgenden Kohlenstoffpools verbunden ist:

- ▶ Biomasse (ober- und unterirdisch)
- ▶ totes organisches Material (Totholz)
- ▶ organische Bodensubstanz



- ▶ Aufforstung und Wiederherstellung von Wäldern, die außerhalb von Arbeitsgebieten liegen, sind ausgeschlossen.
- ▶ Die Speicherung von Kohlenstoff in Produkten wird nicht einbezogen.

Kriterien für die Berichterstattung über Bindung gemäß GHGp LSRG: Laufende Überwachung der Lagerung, Rückverfolgbarkeit, Primärdaten, Unsicherheit, Bilanzierung von Verlusten

Kriterien laut LSRG



Laufende Überwachung
der Speicherung

Kohlenstoffbindung nur bei einer laufenden Überwachung der Speicherung des/der betreffenden Kohlenstoffpools anrechenbar



Rückverfolgbarkeit

Kohlenstoffbindung nur bei einer Rückverfolgbarkeit über den gesamten Weg des CO₂-Abbaus anrechenbar



Primäre Daten

Nettoveränderungen des Kohlenstoffbestands nur auf der Grundlage empirischer Daten für die Senken und Pools berechnen



Unsicherheiten

Kohlenstoffabbau muss statistisch signifikant sein und quantitative Unsicherheitsschätzungen muss vorlegt werden



Bilanzierung von
Verlusten

Netto-Kohlenstoffbestandsverluste von zuvor gemeldeten Abbaumaßnahmen müssen gemeldet werden

Übersicht an relevanten Dokumenten für Kohlenstoffbindung



Empfehlungen des TCFD

Klimabezogene Finanzinformationen in vier Themenbereichen:



Klimarisiko als Gefahr für Kohlenstoffspeicher

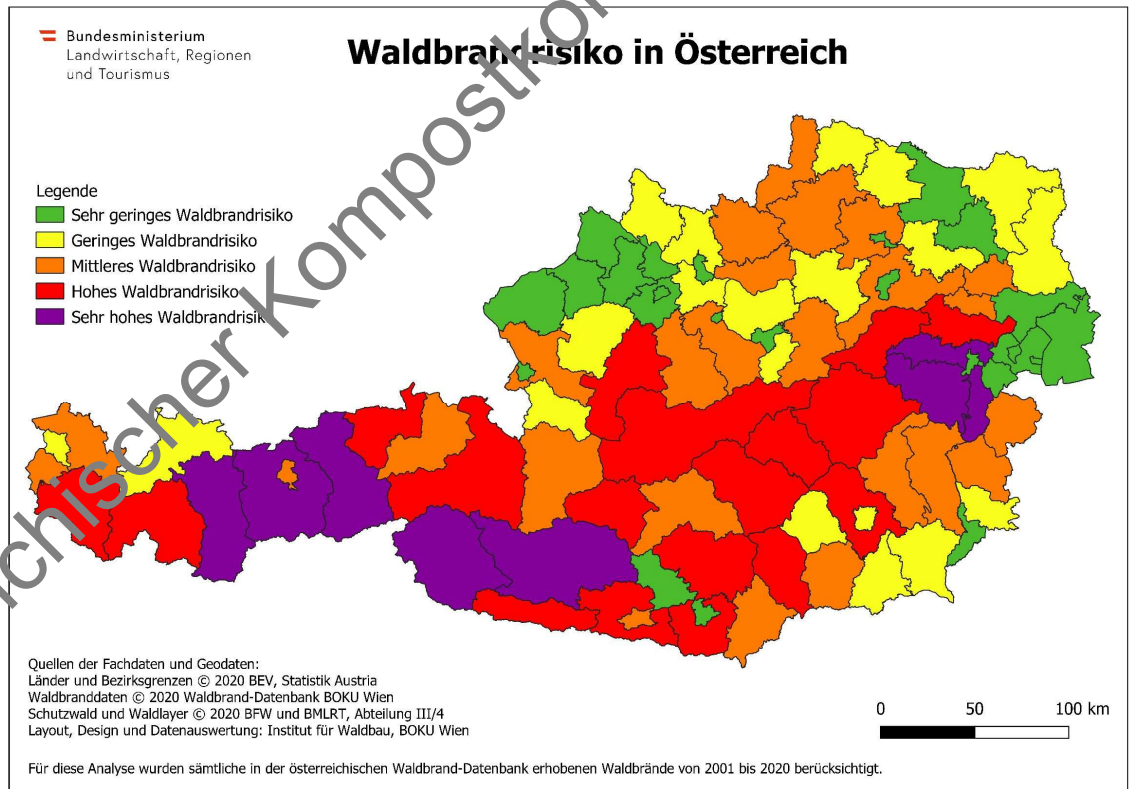
Österreich:

2000-2010: $\varnothing$ 130 Brände/Jahr

2011-2021: $\varnothing$ 220 Brände/Jahr

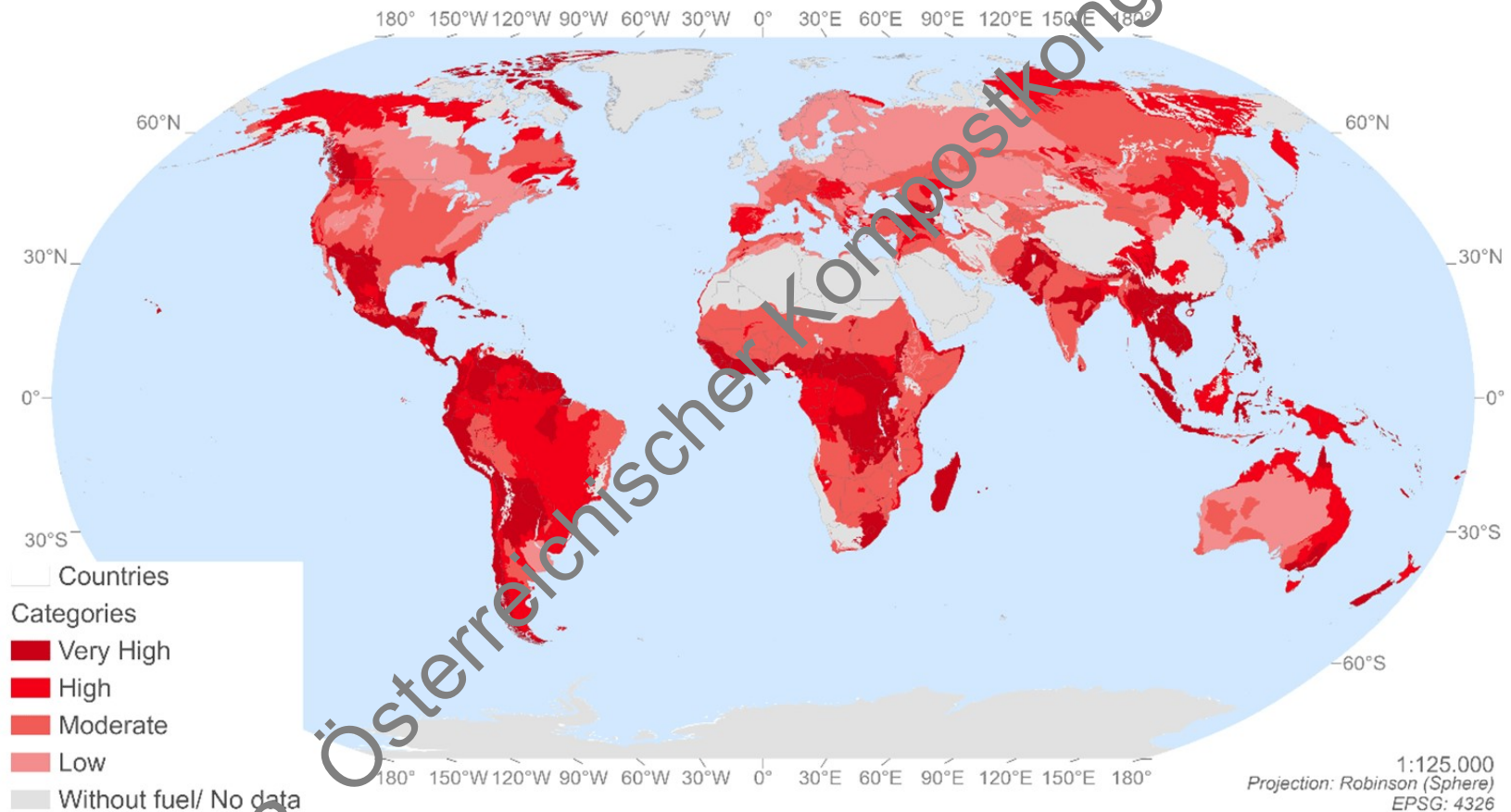
Vermehrte Waldbrände lösen gravierende **soziale, ökonomische und ökologische** Folgen aus

- ▶ 15% der weltweiten Treibhausgasemissionen auf Waldbrände zurückzuführen
- ▶ 32% von Kohlenmonoxid
- ▶ 10% von Methan
- ▶ 86% von Rußausstoß



https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/110727_WWF_Waldbrandstudie.pdf

Ecological Vulnerability to Fire



Fazit

- ▶ Unternehmen, speziell jene mit Netto-Null Zielen, **müssen** in Zukunft die Menge und Maßnahmen zum Abbau von Treibhausgasen, sowie zum Aufbau von Senken **berichten**
- ▶ Dokumente wie FLAG oder LSRG **unterstützen** Unternehmen in der Setzung von Zielen und bei Methoden zur Berechnung Treibhausgas-Abbau und Senken
- ▶ Klimawandel und die damit verbundenen Auswirkungen sind für Abbaupotenziale und Speichermöglichkeiten ein **Risiko**

Kontakt

EY denkstatt GmbH

1130 Wien, Hietzinger Hauptstraße 28

Tel: 01 786 89 00 <http://denkstatt.at>

Johannes Tintner-Olifiers

Johannes.Tintner-Olifiers@at.ey.com

