

Corporate Environmental Impact

Analyse der Emissions-Intensität in verschiedenen Branchen
*mit dem Impact-Weighted Accounts Dataset (Scope 3) der
Harvard Business School*



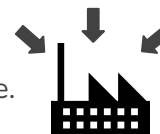
Daten

- Über **6.000 Unternehmen weltweit**
- Etwa **50 Branchen** (Industry)
- Betrachtungszeitraum: **2012–2022**
- Teilweise maschinell geschätzte Werte (Machine Learning basiert)
- Emissionen in **monetarisierter Form** dargestellt (300 USD
Umweltschadenskosten pro Tonne Emissionen (GHG))

Spaltendefinition



Scope 1: Direkte Emissionen aus **eigenen oder kontrollierten Quellen** (z. B. Emissionen aus firmeneigenen Fahrzeugen oder Heizungen).



Scope 2: Indirekte Emissionen aus dem **Bezug von Energie**, z. B. Strom oder Fernwärme.

Scope 3: Alle anderen **indirekten** Emissionen entlang der **Wertschöpfungskette** z. B. durch Zulieferer, Produktnutzung, Geschäftsreisen oder Entsorgung.



Kategorisierung findet international auch in der CSRD (Corporate Sustainability Reportive Directive) statt.
EU-weit **gesetzlich verpflichtend** seit 2023

Spaltendefinition (Scope 3)

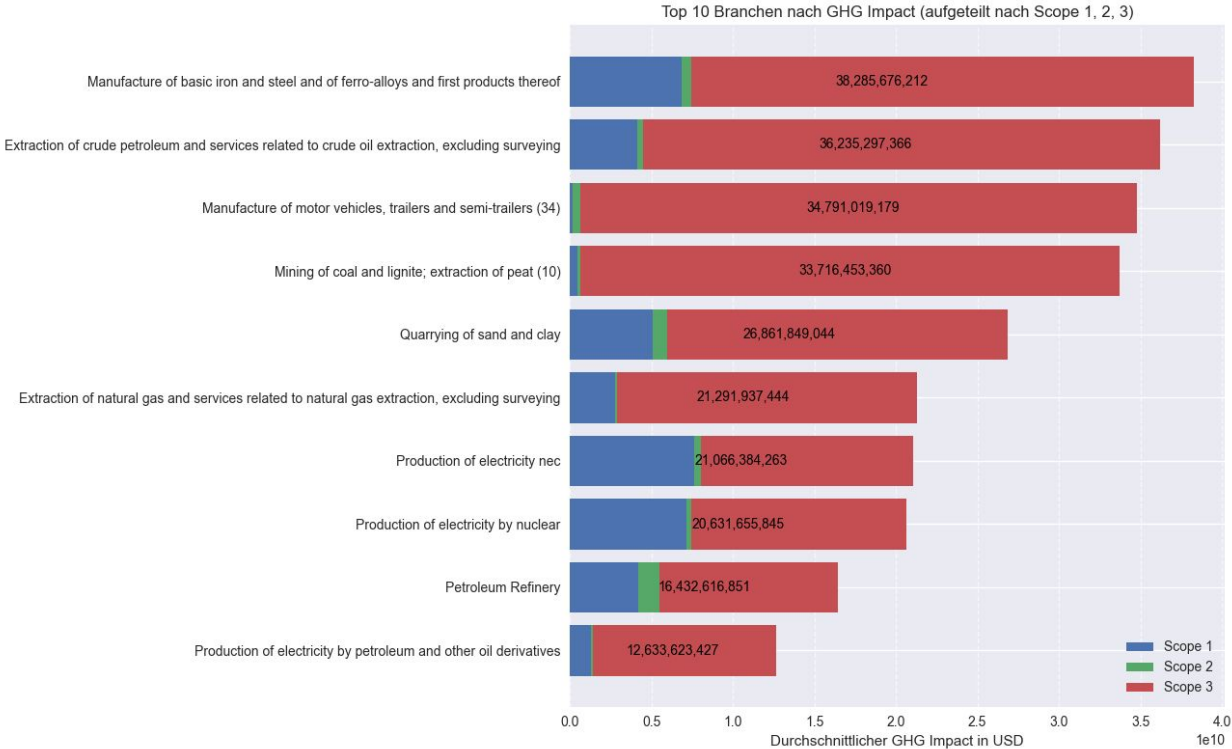
Column K	Business Travel
Column N:	Capital Goods (z.B. Erwerb von Maschinen)
Column Q:	Downstream Leased Assets (Vermietung an Dritte)
Column T:	Downstream Transportation and Distribution (nach der Herstellung der Produkte)
Column W:	Employee Commuting (Anreise zur Arbeit)
Column Z:	End of Life Treatment of Sold Products (Entsorgung verkaufter Produkte)
Column AC:	Franchises
Column BA:	Waste Generated in Operations

Column AF:	Fuel-and-energy-related activities (not included in Scope 1 or 2) (z.B. Herstellung von Brennstoffen)
Column AI:	Investments
Column AL:	Processing of Sold Products (Weiterverarbeitung verkaufter Güter)
Column AO:	Purchased Goods and Services
Column AR:	Upstream Leased Assets (Miete von Dritten)
Column AU:	Upstream Transportation and Distribution (Lieferung vor/während der Produktion)
Column AX:	Use of Sold Products

Emissionen von (Einzel-)Unternehmen



Emissionsstärkste Branchen

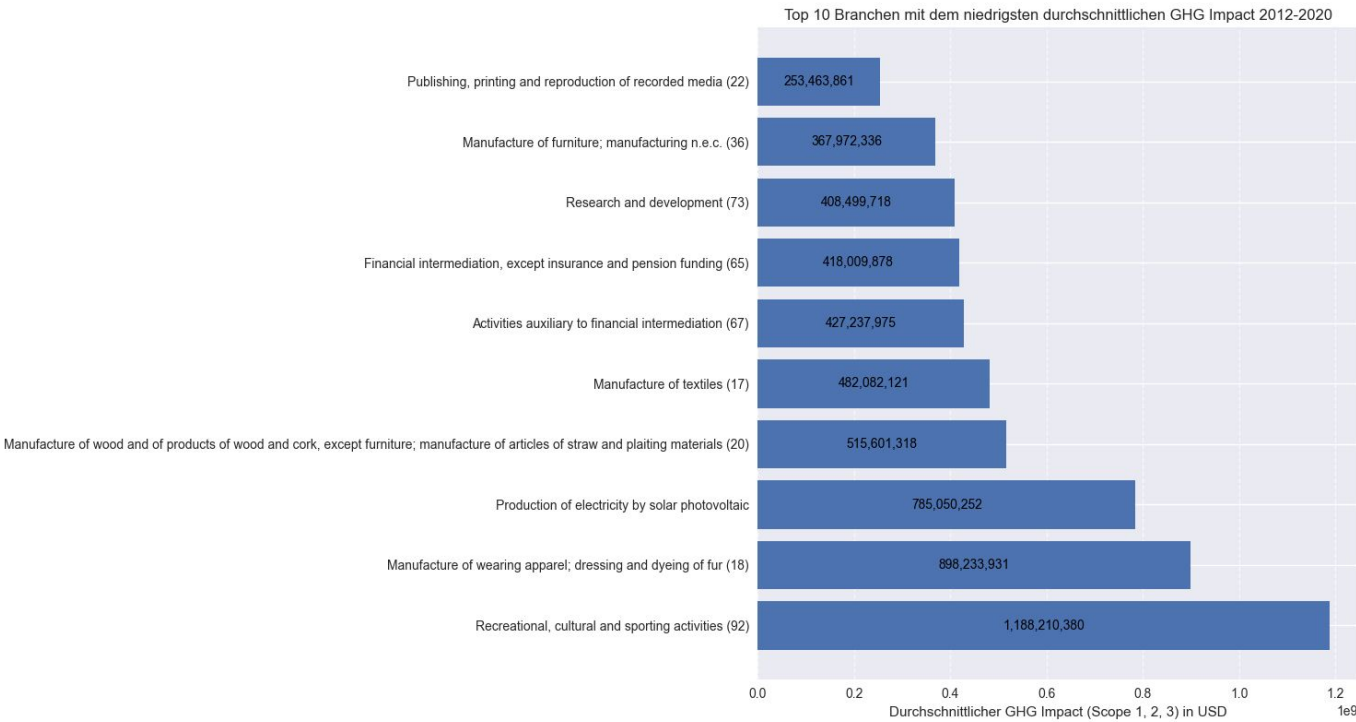


Emissionsstärkste Branchen im Zeitverlauf



[Zur Abbildung Branchen mit größtem GHG Impact](#)

Emissionsärmste Branchen



Emissionsärmste Branchen im Zeitverlauf



[Zur Abbildung Branchen mit geringstem GHG Impact](#)

Umsatz im Verhältnis zu Emissionen



zur Abbildung Umsatz / Emissionen

Fazit

- leichter Emissions-Rückgang bei den emissionsstärksten Unternehmen zu beobachten
- starke Schwankungen lassen sich durch geringe Anzahl an Unternehmen innerhalb der Branche erklären
- Höherer Umsatz geht tendenziell mit höheren Emissionen einher, spannend ist wie viele Emissionen pro USD Umsatz entstehen -> die Unternehmen mit niedrigeren Emissionen bei gleichem Umsatz sollten näher betrachtet werden, innerhalb der Branche miteinander vergleichen