

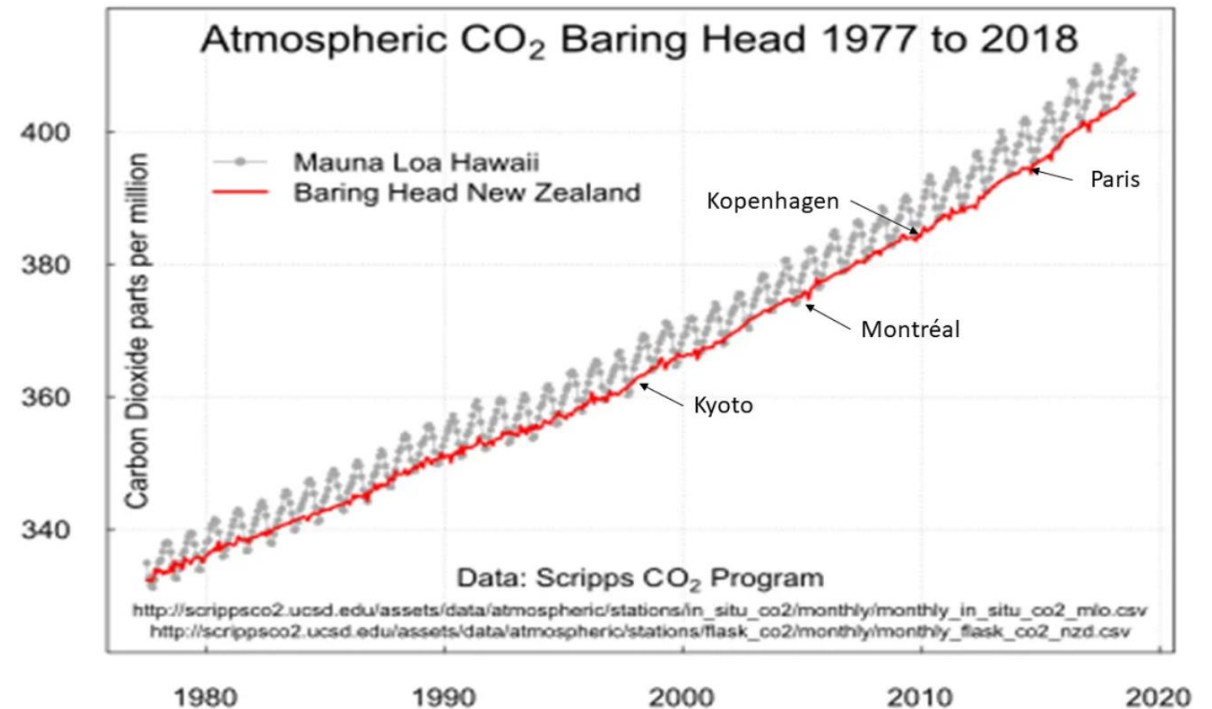
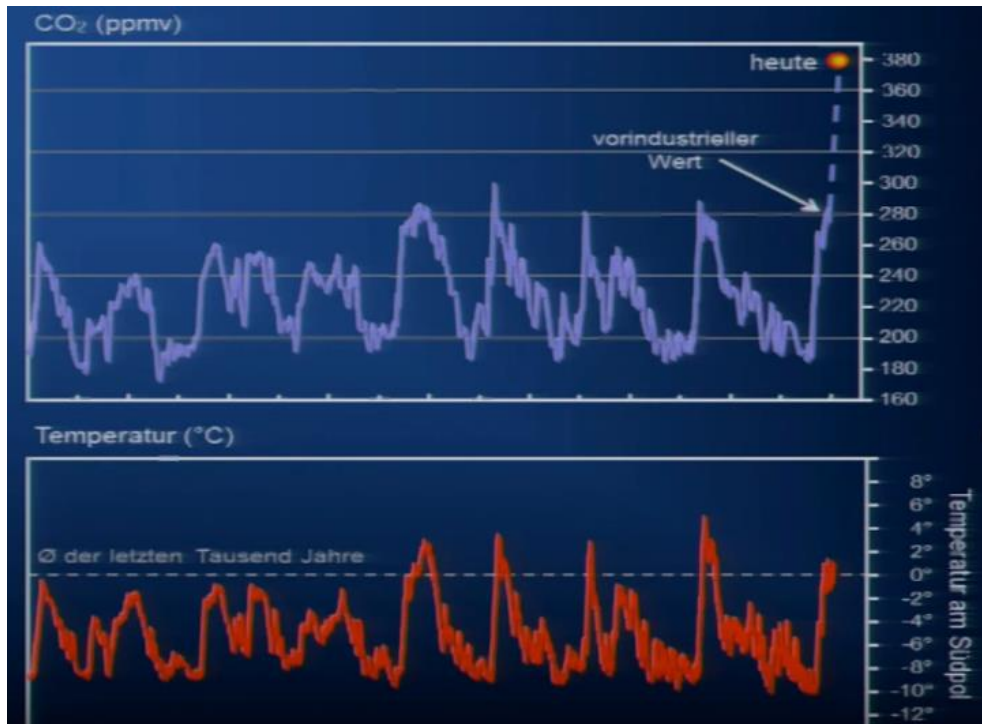


Lösungen für einen kleineren CO₂-Fussabdruck und
eine klimapositive Welt.
Erfolgsgeschichten im Klimaschutz – für Wirtschaft,
Gesellschaft und die Welt.

Pascal A. Freudenreich

www.carbon-connect.ch

Wie lange beschäftigen wir uns schon mit dem Thema Klima? Klimakonferenzen = Lösung?



2015: Paris - Frankreich



2015 Paris, Frankreich

Nachfolgeprotokoll zu Kyoto geschlossen:

Treibhausgasemissionen von fossilen Brennstoffen sollen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts auf NULL reduziert werden.

Beruhet auf Vertrauen, keine Kontrolle durch externe Stelle, sieht keine Sanktionen vor.

Flugindustrie & Schifffahrt (je): 2,5 bis 3%

Globale Waldrodung für 10 bis 12% der globalen CO₂-Emissionen verantwortlich

Was bedeutet das für Ihre wirtschaftliche Tätigkeit und wie wird diese beeinflusst?



Gletscherinitiative, Schweiz? (netto NULL CO₂-Emissionen)

Energiestrategie 2050: Energiewende Schweiz ? Atomausstieg, erneuerbare Energien

KOSTEN? CHF 40.00 pro Haushalt und Jahr

Endenergieverbrauch Schweiz 2018

Gesamtverbrauch (230'000 GWh):

-Erdölprodukte (Heizöl etc.)	32'200 GWh	
-Treibstoffe (Benzin etc.)	81'700 GWh	
-Gas, Kohle:	31'500 GWh	
-Elektrizität (AKWs):	23'100 GWh	fossile Brennstoffe: 73%
-Elektrizität (Wasser):	34'700 GWh	
-Holz	10'600 GWh	
-Fernwärme	5'400 GWh	
-Ü. erneuer. Energien	10'800 GWh	erneuer. Energien: 27%



73% des Energieverbrauchs basieren auf fossilen Brennstoffen

Effizienzsteigerung, Gebäudesanierung (Denkmalschutz?)

Ausbau Wind (122 GWh) und Solar (2000 GWh) (Flatterstrom)

Pumpspeicherwerke (Prozessverlust ca. 20%)

(Linth-Limmern 1,5 GWh, Ausbaukosten CHF 2 Mia.)

Power to Gas (Strom via Elektrolyse zu Wasserstoff + CO₂ =Methan/Erdgas)

Wirkungsgrad $\frac{1}{4}$ = Kostensteigerung um Faktor 4

Autos als Speicher? (Tesla 100 kWh)

Biogas? Biogas-Fahrzeuge?

Smart Grids?

Desertec?

Renaissance Atomenergie? (Belgien, Spanien, Schweiz u. Deutschland?)

**Fazit: im Moment nicht lösbar, politische Befindlichkeiten flüchtig... Kosten!
Wirtschaftsstrandort CH?**

Kennen Sie Ihren CO₂-Fussabdruck? Hat Ihre Unternehmung ein potentielles Klimarisiko?

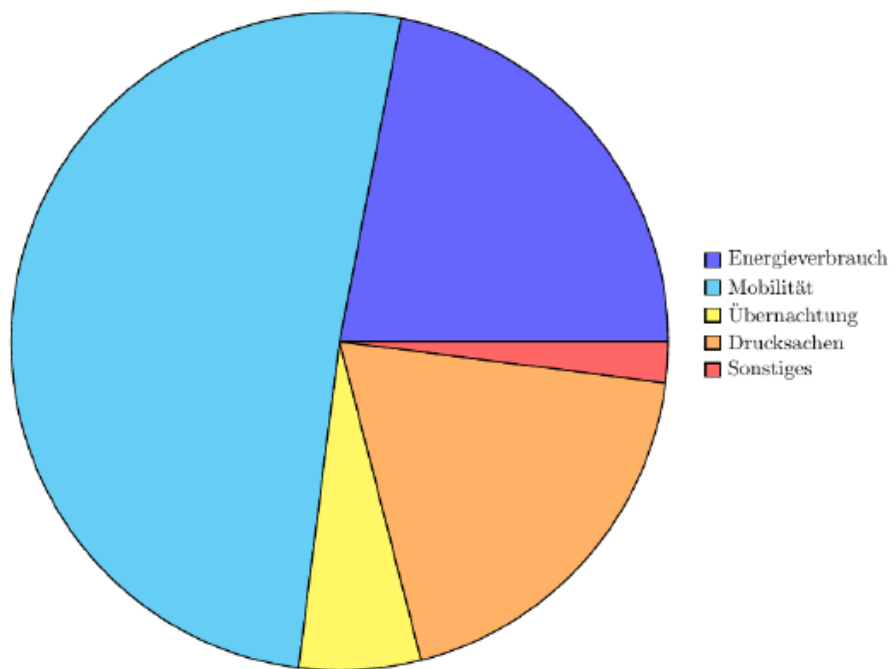
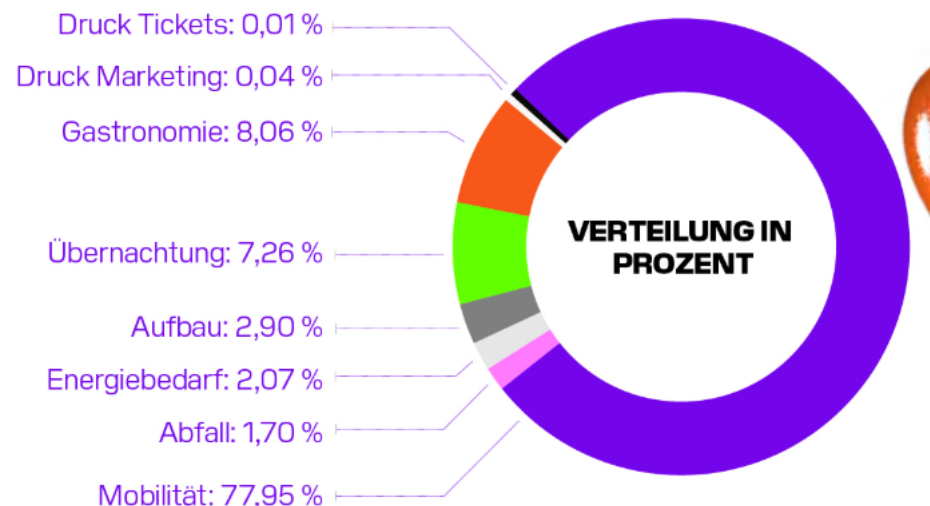


Abbildung 1: Anteile an der Gesamtemission der verschiedenen Kategorien



CO₂ EMISSION JE BESUCHER 200 KG
KOMPENSATION JE TONNE 13,00 €

GREEN PASS 2,60 €

Vermeiden – reduzieren - kompensieren

Handlungsfelder:

Vor Veranstaltung

- Ort (ÖV, Kombitickets, Shuttle)

Während Veranstaltung/Veranstaltungsort

- Wahl Gebäude

Beschaffung u. Kommunikation

- Papier

Während Veranstaltung

- Verpflegung, Mehrweggeschirr (Blog: carbon-connect.ch)

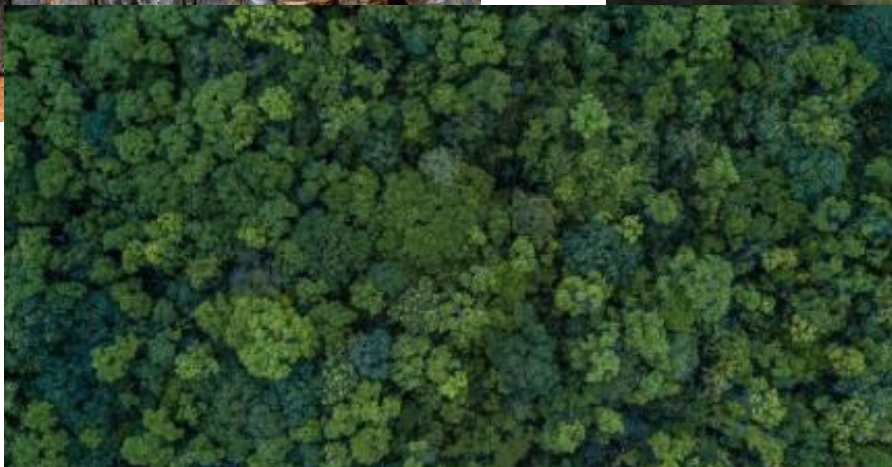
CO2-Fussabdruck Event

- Massnahmen

Klimaneutralität: ein Grossteil der Lösung liegt im Wald



Aufforstung- und Waldschutz, effiziente Kochöfen:



Kommunikation und Einbezug aller Stakeholder:



- Flüge, Reisen generell...
- freiwillig oder by default
- Besucher miteinbeziehen
- Belohnungssystem (1 Baum pro ÖV Ticket...)
- Investition: CHF 0,50 bis CHF 5,00 (Mehrtagesevent), pro Teilnehmer
- CO2 Bilanzen für Events: Investition ab CHF 900,00 bis CHF 1'000



Folgen Sie uns:

Blog: über 180 Themen
Checklisten etc.

Folgen Sie uns auf Social Media (Facebook, LinkedIn, Insta etc.) und sind Sie dabei wenn ich in Kürze mithilfe den Regenwald von Morgen aufzuforsten.

Herzlichen Dank!

Pascal Freudenreich, carbon-connect AG