



zero emission people
CO₂-frei leben



A black and white photograph of James Dean. He is sitting in the driver's seat of a car, looking slightly to his right. He has a cigarette in his mouth and is wearing a dark jacket over a light-colored t-shirt. The background is dark and out of focus.

James Dean

DENN SIE WISSEN NICHT
WAS SIE TUN

Ralph Keeling



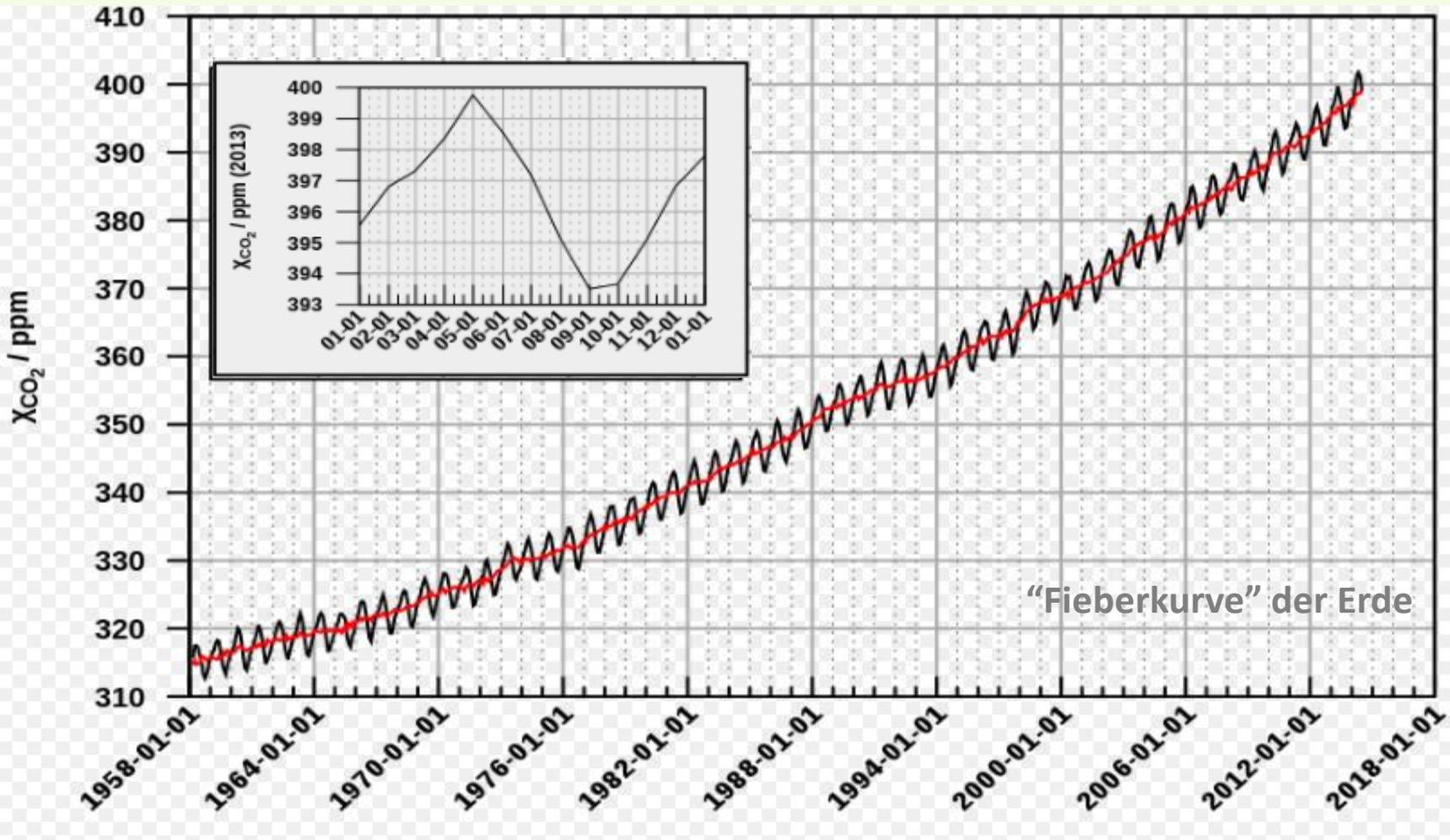
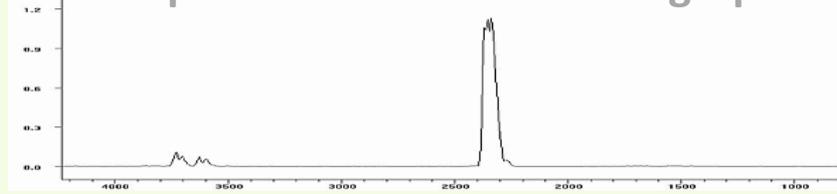
HAWAII

HAWAII



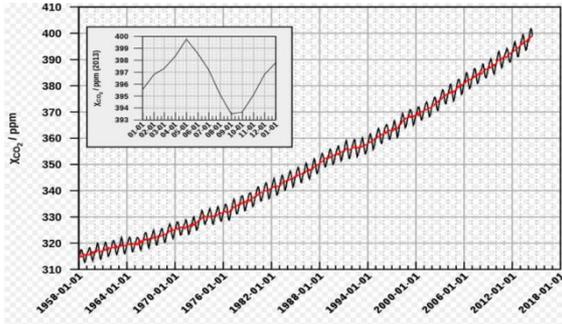
Die Keeling-Kurve

Die Spektralmethode – ein Fingerprint

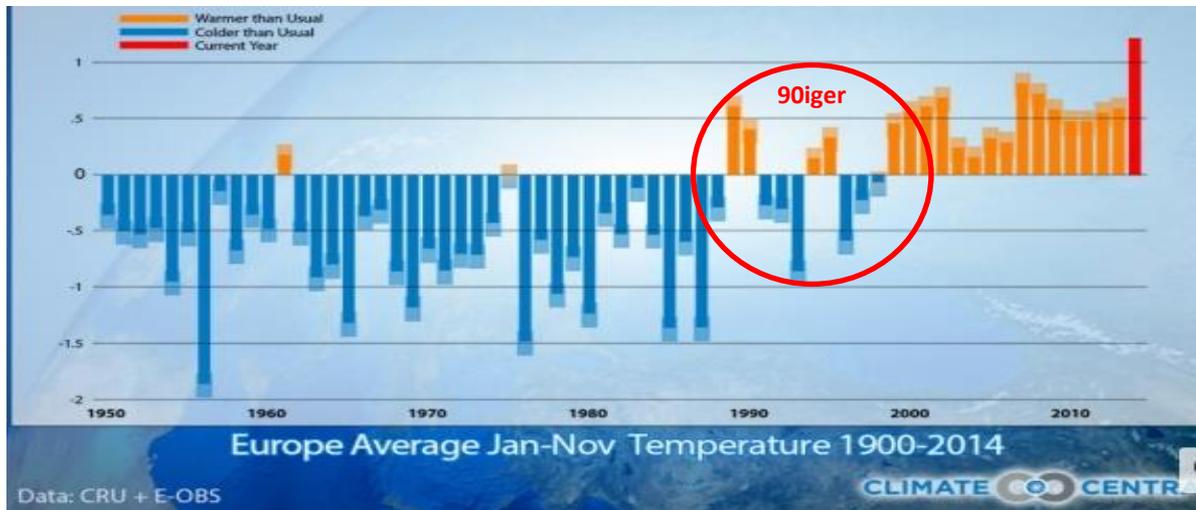


denn nun wissen wir, was wir tun !

Aber was tun wir denn? die 90iger



CO2



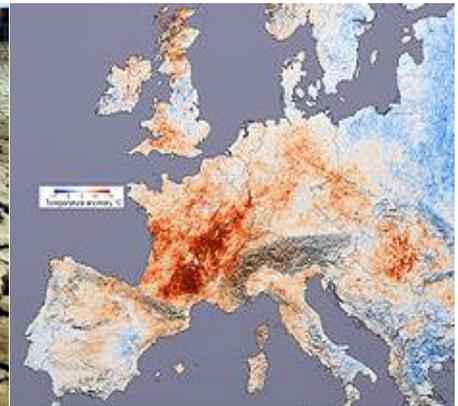
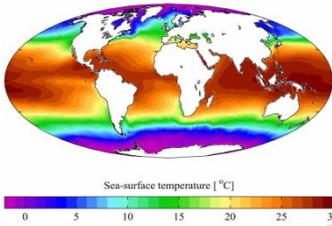
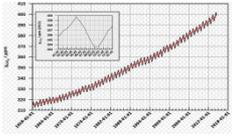
Temperatur



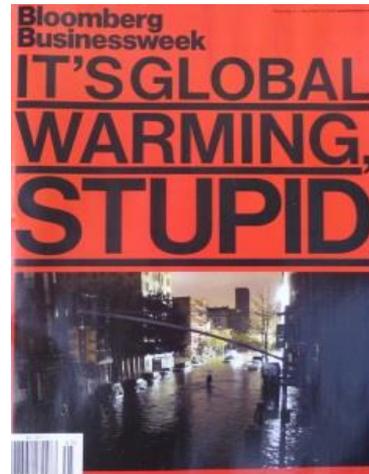
Die 90iger: Periode des Umbruchs, die Temperaturen steigen nun.

ja und?

Aber was tun wir denn? die 2000er



47,5 Grad in Europa fordern 70.000 Tote



Katrina versenkt New Orleans, Sandy New Jersey & New York

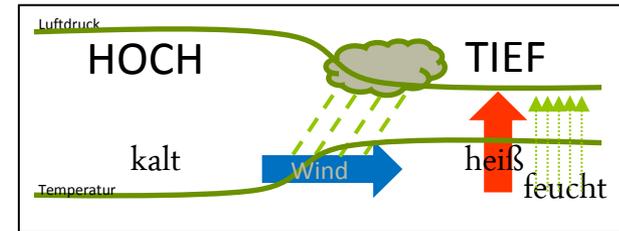
Der Klimawandel ist jetzt für jeden erfahrbar!

Aber was tun wir denn? die 2000er



Das Hitze-Unwetter Ela: Nach dem mit 38 Grad heißesten Pfingsten der letzten 100 Jahre entsteht 2014 das Hitze-Unwetter Ela. Die Orkanwinde entwurzeln Tausende von Bäumen, Sturzregen überfluten die Autobahnen und schneiden das Ruhrgebiet verkehrstechnisch von Deutschland ab.

Hitze Unwetter ELA – Pfingsten 2014



Das Hitze-Unwetter: Heiße Luft steigt auf, viel Wasser verdunstet, es entsteht ein Sog aus benachbarten kälteren Gebieten. Diese Winde können Orkanstärke erreichen. Der Wasserdampf kondensiert in höheren/kälteren Luftschichten, es bilden sich große Kumulus-Wolken. Vereinfachte Darstellung



Jahrhundert Elbehochwasser 2002, 2006, 2012

Der Klimawandel ist jetzt hier für jeden erfahrbar!

Die 2000er Jahre brachten die ersten 100.000 Klimatoten



Im September 2014 findet in New York die größte Kundgebung aller Zeiten statt, der Peoples Climate March, 300.000 Menschen gegen den Klimawandel.

Act on
climate
change.
Act now !

ZERO CO2



Was ist der CO₂-Fußabdruck?



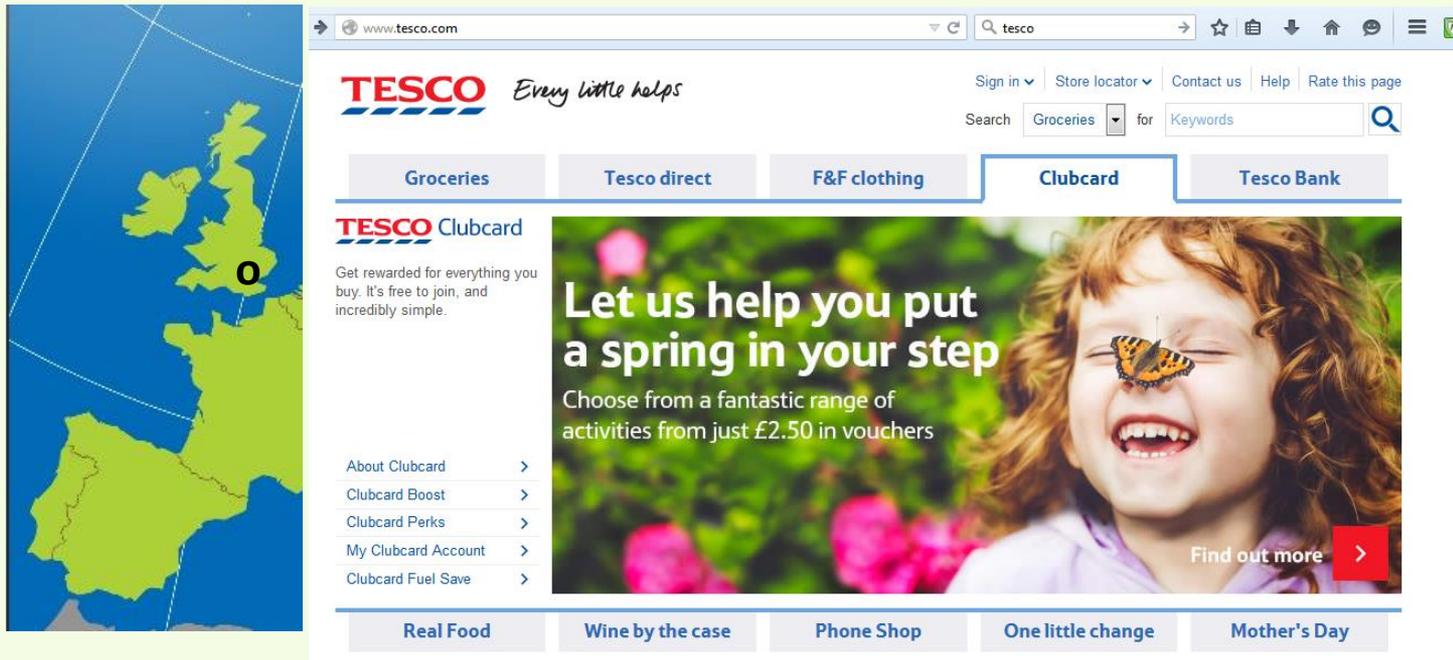
800 Millionen
Tonnen CO₂

80 Millionen Menschen

= 10 Tonnen CO₂

= mein CO₂-Fußabdruck

Der CO₂-Fußabdruck von Produkten?

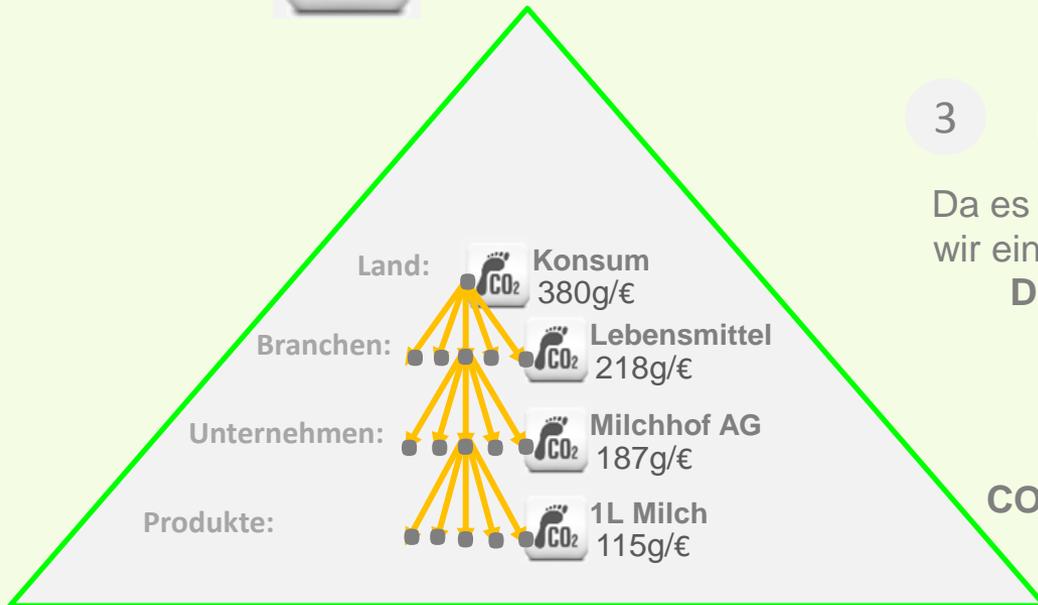
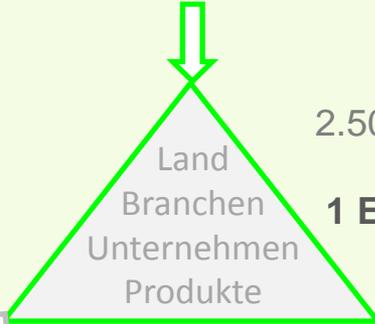


Die Grosshandelskette **Tesco** wollte wegweisend für alle Ihre **70.000 Produkte** ein **CO₂-Label** einführen.

2012 gaben die Londoner auf, es ist **unmöglich** vom Produkt ausgehend die sich ständig ändernde Entstehungskette zu berechnen.

Ein neuer Ansatz!

Es ist **unmöglich** vom Produkt ausgehend die sich ständig ändernde Entstehungskette zu berechnen.



my *zero emission calculator*

1 **Wir kommen von oben!**
 2.500 Mrd Euro BIP = 950 Millionen Tonnen CO₂ = Konsum 260g/€

1 Euro Konsum verursacht 380 Gramm CO₂-Fußabdruck!

2 Nun gehen wir **eine Ebene tiefer** und berechnen
 -Branchen-spezifische
 -Firmen-spezifische
 -Produkt-spezifische
 CO₂-Fußabdrücke

3 Berechnung **Aber wie?**

Da es keine detaillierten CO₂-Statistiken gibt, brauchen wir einen Parameter, der mit CO₂-Emissionen korreliert
Diesen haben wir gefunden: die Geldflüsse

$$\begin{array}{c} \text{CO}_2 \text{ Menge} \end{array} : \begin{array}{c} \text{Geldfluß} \end{array} = \begin{array}{c} \text{CO}_2 \text{-Fußabdruck} \end{array}$$

Papier 682g/€



Ich kaufe für €



Ich kaufe ein Buch für 5.99 € ↻



5.05



10.10



1.92



Erklärung: Mein CO₂-Fußabdruck sind 5.05 kg CO₂. Ich brauche 10.10 Kilowattstunden Erneuerbare Energie, um meinen CO₂-Fußabdruck auf null, auf "zero" zu bringen. Und damit es auch passiert, kann ich 1.92 € in ein Windrad investieren, und diese Erneuerbare Energie selber produzieren, und schon kann ich das Produkt CO₂-frei genießen!

Ein neuer Trend

Immer mehr Menschen haben in den letzten Jahren einen bemerkenswerten Schritt vollzogen, eigenen Strom und Energie selber erneuerbar herzustellen. Die eigene Solaranlage auf dem Dach haben bereits über 1 Millionen Familien, und viele, viele sind an Windrädern, Biogasanlagen und Aufforstungsprogrammen beteiligt. Diesen neuen Trend könnte man beschreiben mit:



„Zero Emission People – CO2-frei leben“

Solaranlagen & Windräder & Energiegenossenschaften heute

Was kommt als nächstes?

Zero Emission People wollen Zero Emission Produkte kaufen!

Wir kennen alle das fairtrade oder bio Label.

Aber wer kennt ein Label für CO₂-neutrale Produkte?



zero emission people
CO₂-frei leben



my zeroemissioncalculator.com

Fußabdruck berechnen



Erneuerbare Energie erzeugen



www.ZeroEmissionProduct.de

Produkt - Label





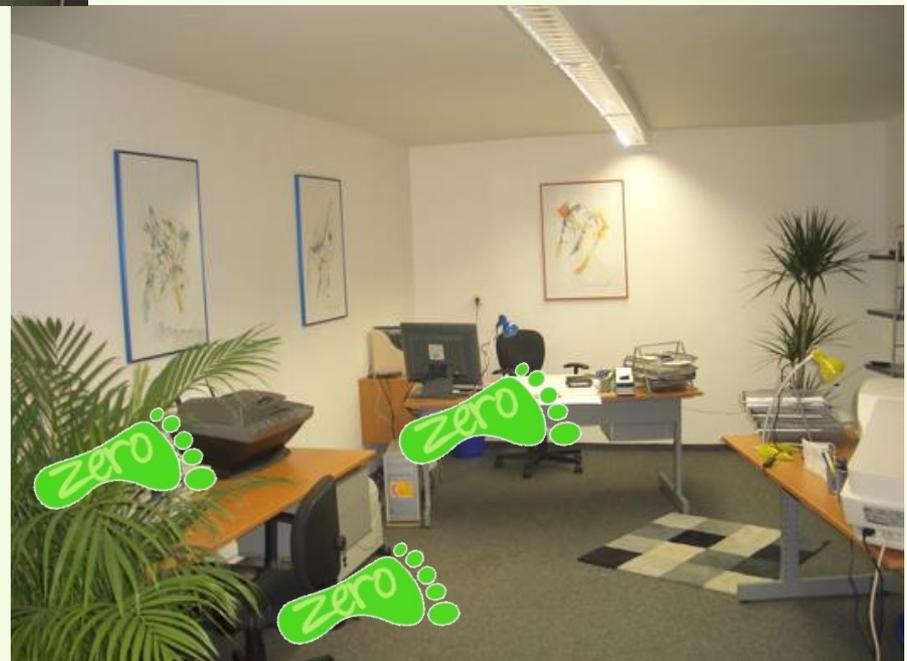
Footprint Calculator
CO₂

my zero emission calculator.com

Fußabdruck berechnen



Erneuerbare Energie erzeugen



Das Zero Footprint - Label



aus den Richtlinien des
Zero Emission Product e.V.

Was ist ein **Zero Emission Product**?

In den Richtlinien sind 3 Kategorien definiert:

Hersteller-Kategorie:

Produkte, die mit 100% Erneuerbaren Energien CO₂-neutral hergestellt werden

Nutzer-Kategorie:

Geräte, die mit 100% Erneuerbaren Energien CO₂-frei betrieben werden / Elektroauto

Erzeuger-Kategorie:

Geräte, die Erneuerbare Energie erzeugen / Solaranlage, Windrad



Zertifikat



Zero Emission Product e. V.

Der Zero Emission Product e. V. bescheinigt hiermit dem

Unternehmen

Straße Nr.

PLZ Ort

Land

für Ihre Produkte/Dienstleistungen xy

die Zertifizierung „Zero CO₂ 2015“

nach den Kriterien des Zero Emission Product e. V. gemäß ZEP-Richtlinie 1001 (Ausgabe 01/2015).

Das Unternehmen ist berechtigt das abgebildete Label zu nutzen und erfüllt damit u.a. die folgenden Kriterien:



- Kriterium 1
- Kriterium 2
- Kriterium 3
- Kriterium 4
- Kriterium 5

ZEP-Zertifikat-Registriernummer: 212
Prüfnummer: 3658 8765

CO₂-Einsparung pro € Wertschöpfung: 150g
Gültig von 01.01.2015 bis 31.12.2015

Ort, Datum, Stempel und Unterschrift Zertifizierungsstelle
des Zero Emission Product e. V.

Diese Zertifizierung wurde gemäß ZEP-Anweisungsvorschrift 3657 durchgeführt und unterliegt einer regelmäßigen Kontrolle.

Postanschrift
Zero Emission Product e. V.
Straße 14

Tel.:
Fax:
E-Mail: info@zeremissionproduct.de

Präsident
Dr. Ingo Studmann

Arbeitsgericht
HRB

*Herzlichen Dank
Für Ihre
Aufmerksamkeit*



Dr. Ingo Stuckmann

Zero Emission People

CO₂-frei leben



Teil 3: Natur

Teil 2: Energiewende

Teil 1: Klimawandel