

Streuobsttag Baden-Württemberg, Ludwigsburg, 4.5.2019

Pflanzenkohle aus Streuobst-Baumschnitt

Michael Weiß

Steinbeis-Innovationszentrum, Tübingen
Organismische Mykologie und Mikrobiologie
michael.weiss@stw.de

Terra preta do Índio



Glaser et al. (2011)

Terra Preta in Amazonien und benachbarter ursprünglicher Boden

Terra preta do Índio



Pieplow (2010)



Ralf Otterpohl

Ausgrabung in Amazonien

Nordic Dark Earth



Nordic Dark Earth im Wendland



Vergleichsboden derselben Region

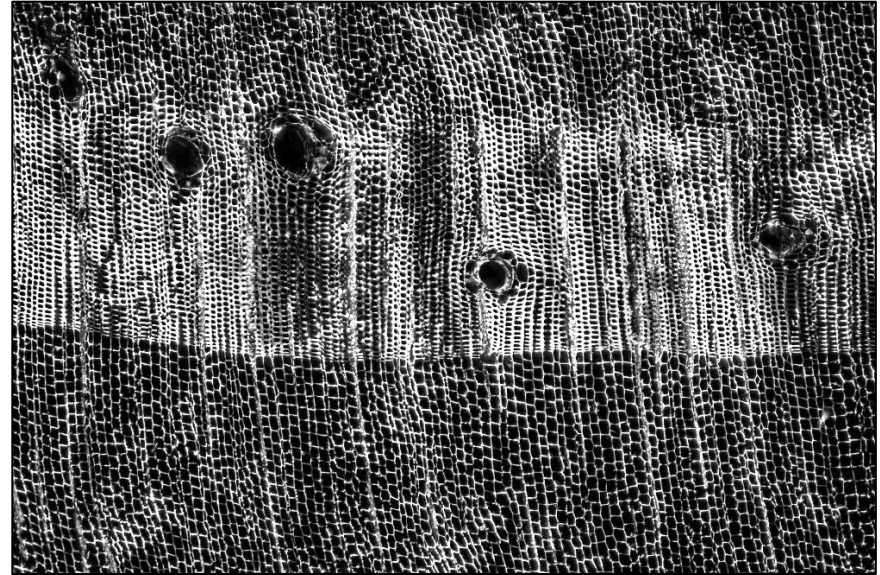
Wiedner et al. (2015)

Pflanzenkohle: Struktur

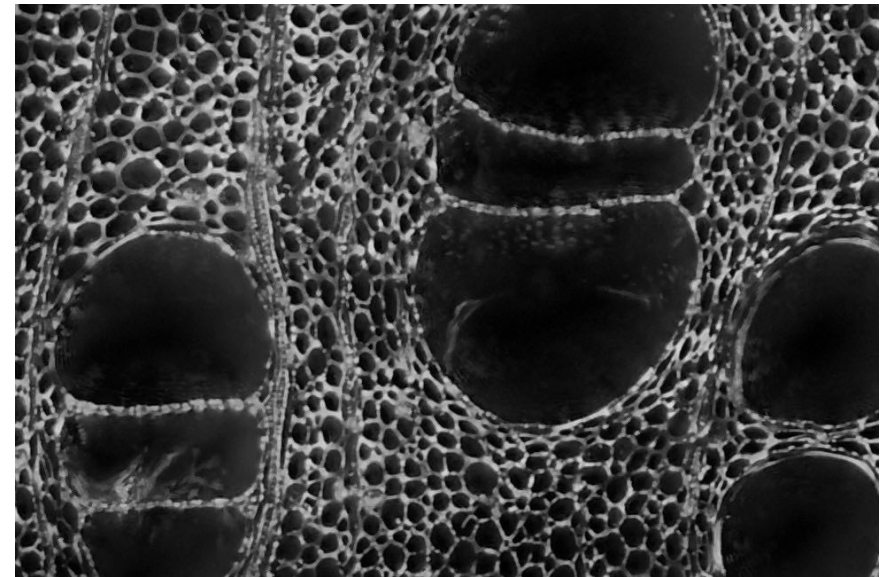
"Nackte" Biokohle



Foto: Andreas Thomsen



Kurt Wirz, farben-und-formen.com



Pflanzenkohle im Boden



Pflanzenkohle in der Vererdung



Foto: Andreas Thomsen

Pflanzenkohle im Boden



0,25 % 0,5 % 1 % 2 % 4 % 8 % 16 % 32 %

Mutterboden mit unterschiedlichem Anteil an kompostiertem Biokohlepulver

Foto: Andreas Thomsen

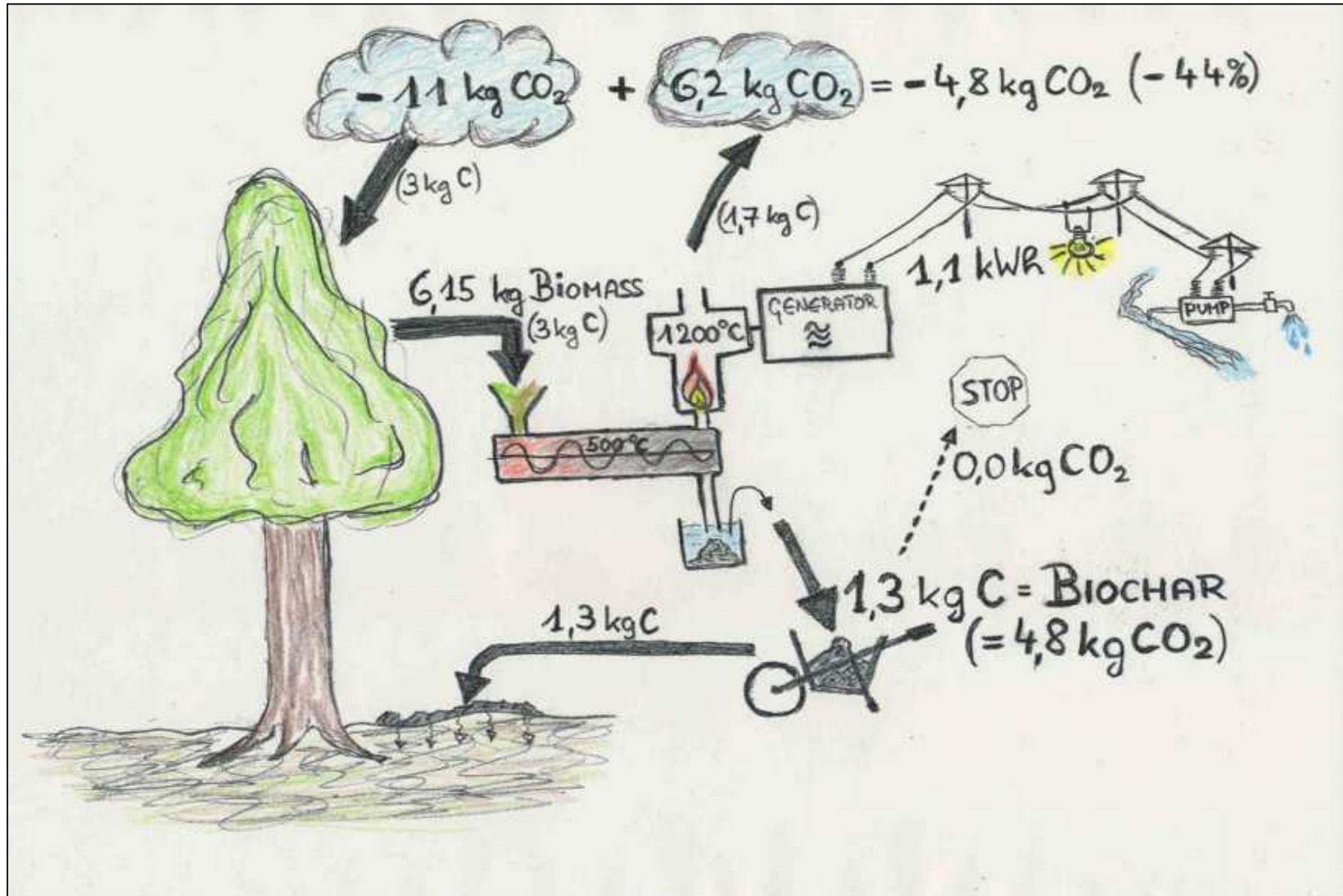
Karbonisierung



Thermische Karbonisierung: Pyreg-System

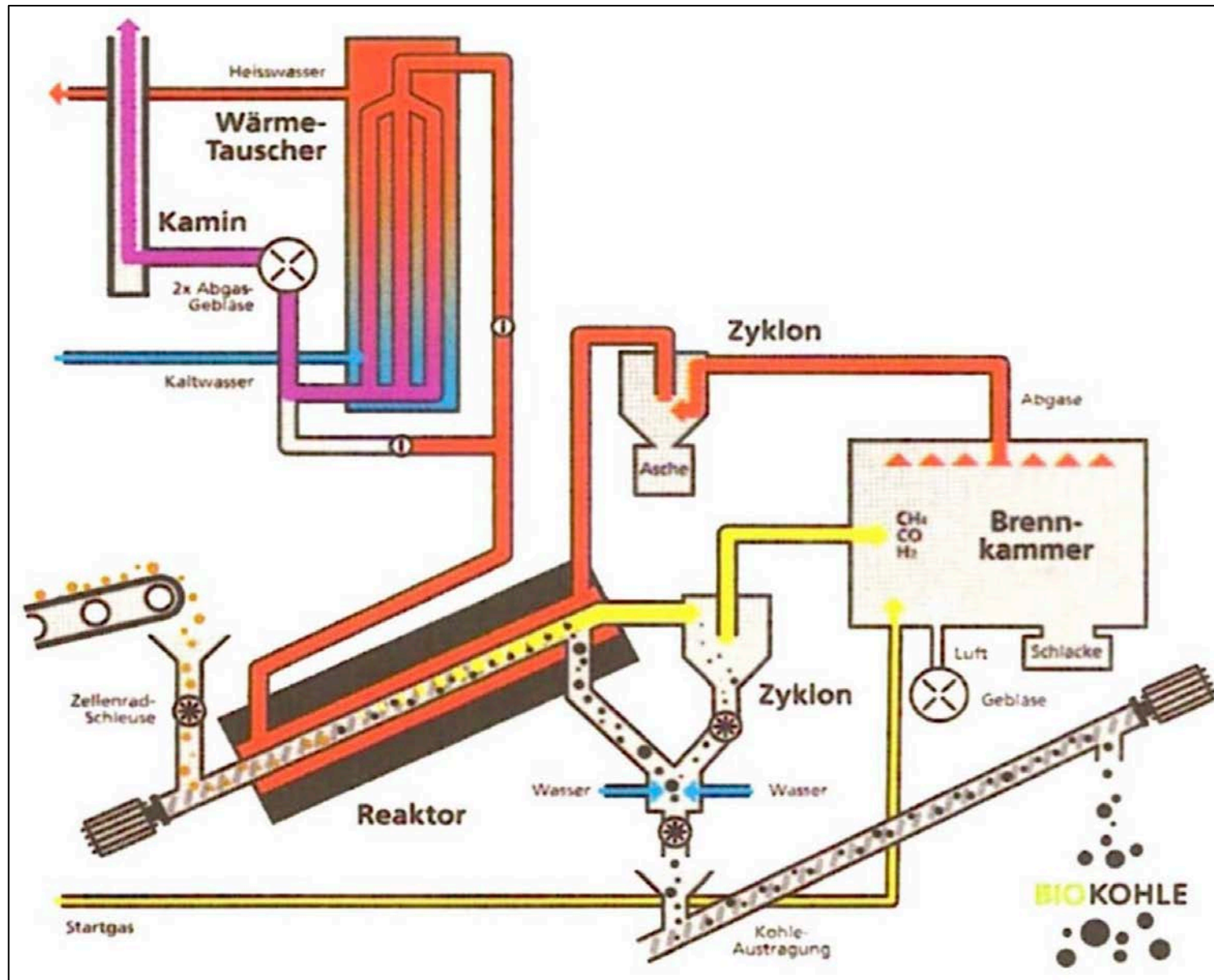
H. Pieplow

Karbonisierung: C-Bilanz

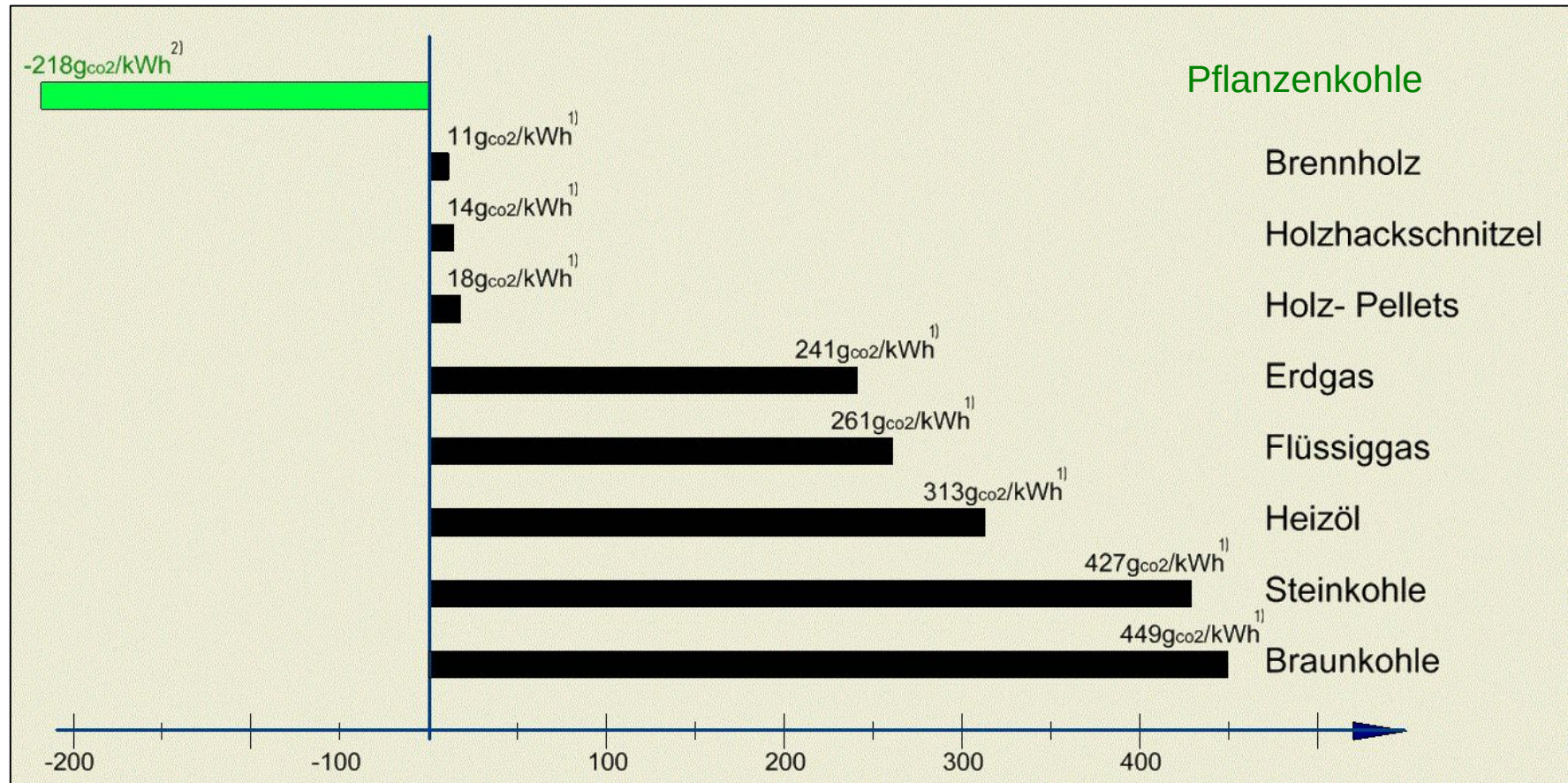


Skizze: F. Steiger, www.co2senke.ch

Karbonisierung: Pyreg-System



Karbonisierung: C-Bilanz



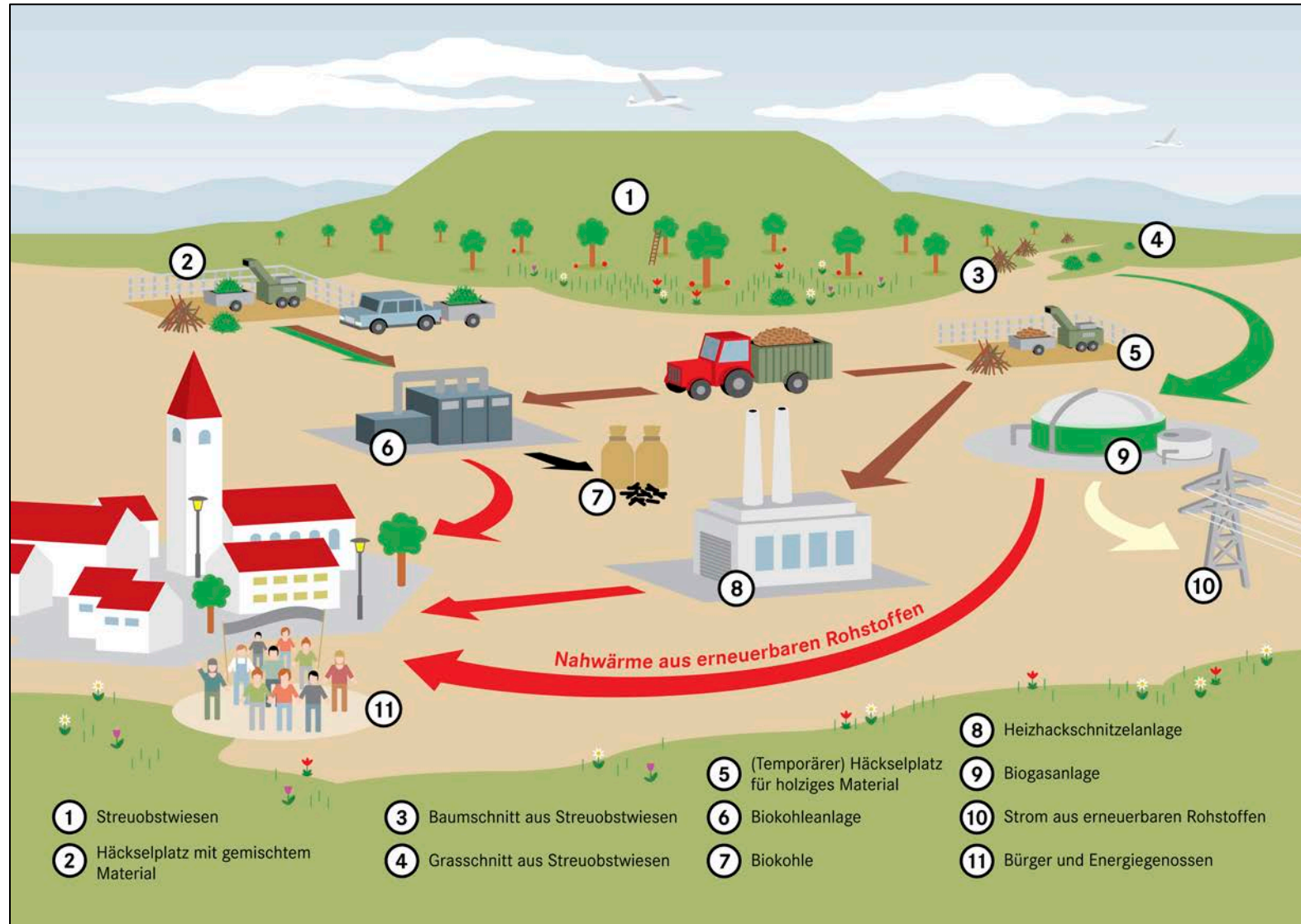
CO₂-Bilanzen verschiedener Energieträger

www.biomacon.com

Karbonisierung: "Kon-Tiki"



Mössinger Perspektive



Abschlussbericht 'Energiebündel und Flowerpower' (2015)

Vital Carbon: Grundprodukte



Pflanzenkohle
aus Landschaftspflegematerial



Pellets aus Pflanzenkohle
und fermentierter Biomasse



M. Weiß

Bokashi

Küchenabfälle
komprimiert:
Milchsäuregärung

Mit Artenvielfalt düngen!



M. Weiß

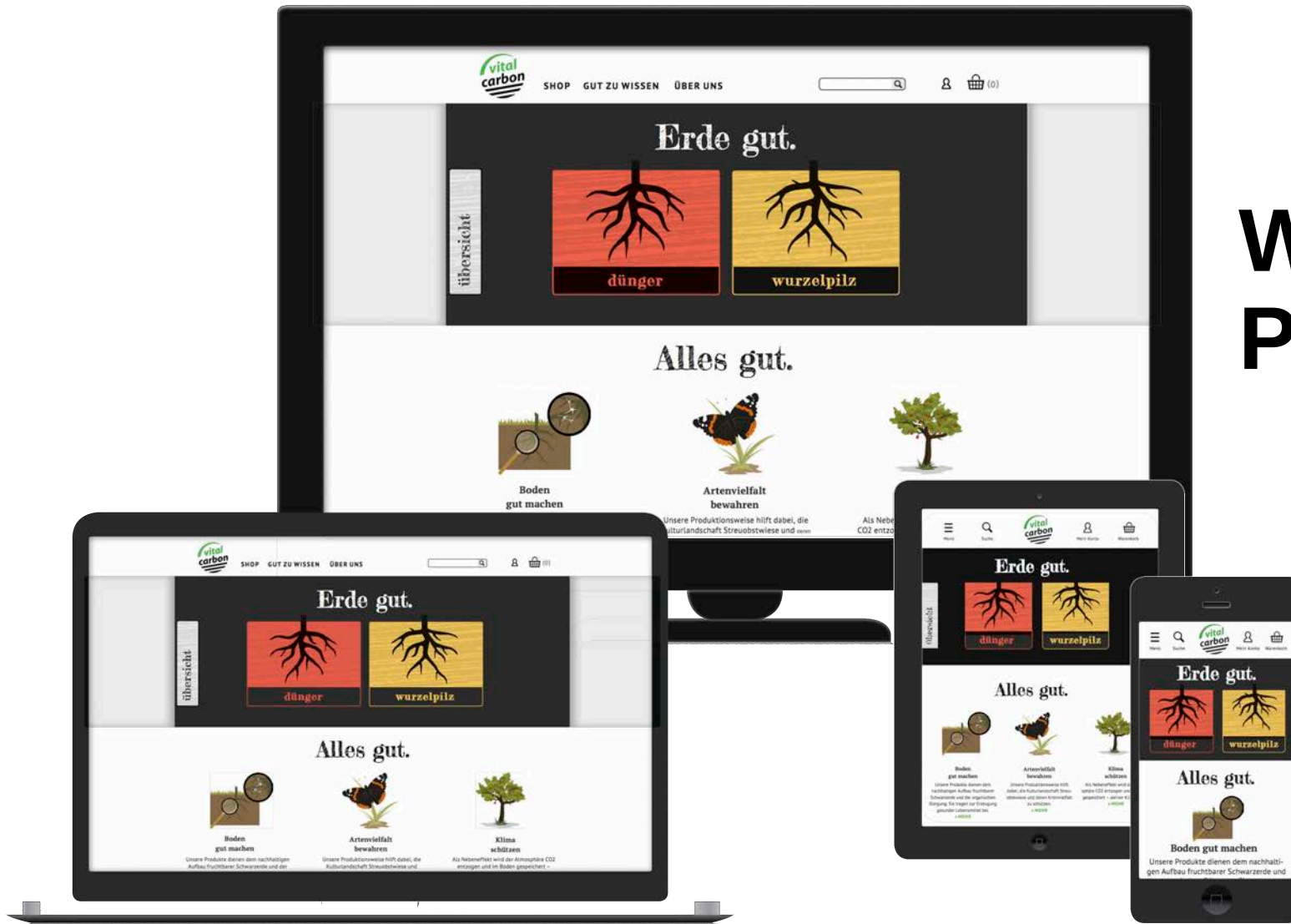
Mit Artenvielfalt düngen!



M. Weiß

Vital Carbon: Ziele

- ✓ Erhalt artenreicher Kulturlandschaft
- ✓ Aufbau von Dauerhumus-reichen Böden
- ✓ Beitrag zum nachhaltigen Pflanzenbau
- ✓ Klimawirksame CO₂-Sequestrierung
- ✓ Regenerative Wärmegewinnung
- ✓ Schließung von regionalen Stoffkreisläufen
- ✓ Entwicklung neuartiger Dünger und Pflanzsubstrate



Webdesign: PEAK



vital carbon SHOP GUT ZU WISSEN ÜBER UNS

ANMELDEN (0)

übersicht

DAUER-POWER für den Boden

dünger wurzelpilz

dünger

- + Pflanzengesundheit
- + Dauerhumusbildung
- + Bodenleben

Vital carbon produziert aus teils fermentierter, teils karbonisierter Biomasse aus der Landschaftspflege einen Pflanzenkohle-basierten Trockendünger. Daher geben sie nicht nur die notwendigen Nährstoffe an die Pflanzen ab, sondern verbessern gleichzeitig den Boden. Auch die Produktion des Düngers nützt der Umwelt: Das Rohmaterial stammt aus der Pflege heimischer Streuobstwiesen und schützt so die Artenvielfalt dieser wertvollen Kulturlandschaft.

d alle produkte

- d1 langzeitdünger
- d2 universaldünger
- d3 dünger für obstbäume
- d4 dünger mit wurzelpilzen

Mehr über Vital Carbon Dünger

Kontakt | AGB
Datenschutz | Lieferung + Zahlung
Impressum

Erde gut. Alles gut.

Webdesign: PEAK



**VIEL
FALT**
IM LANDKREIS
TÜBINGEN e.V.

Vielen Dank!