

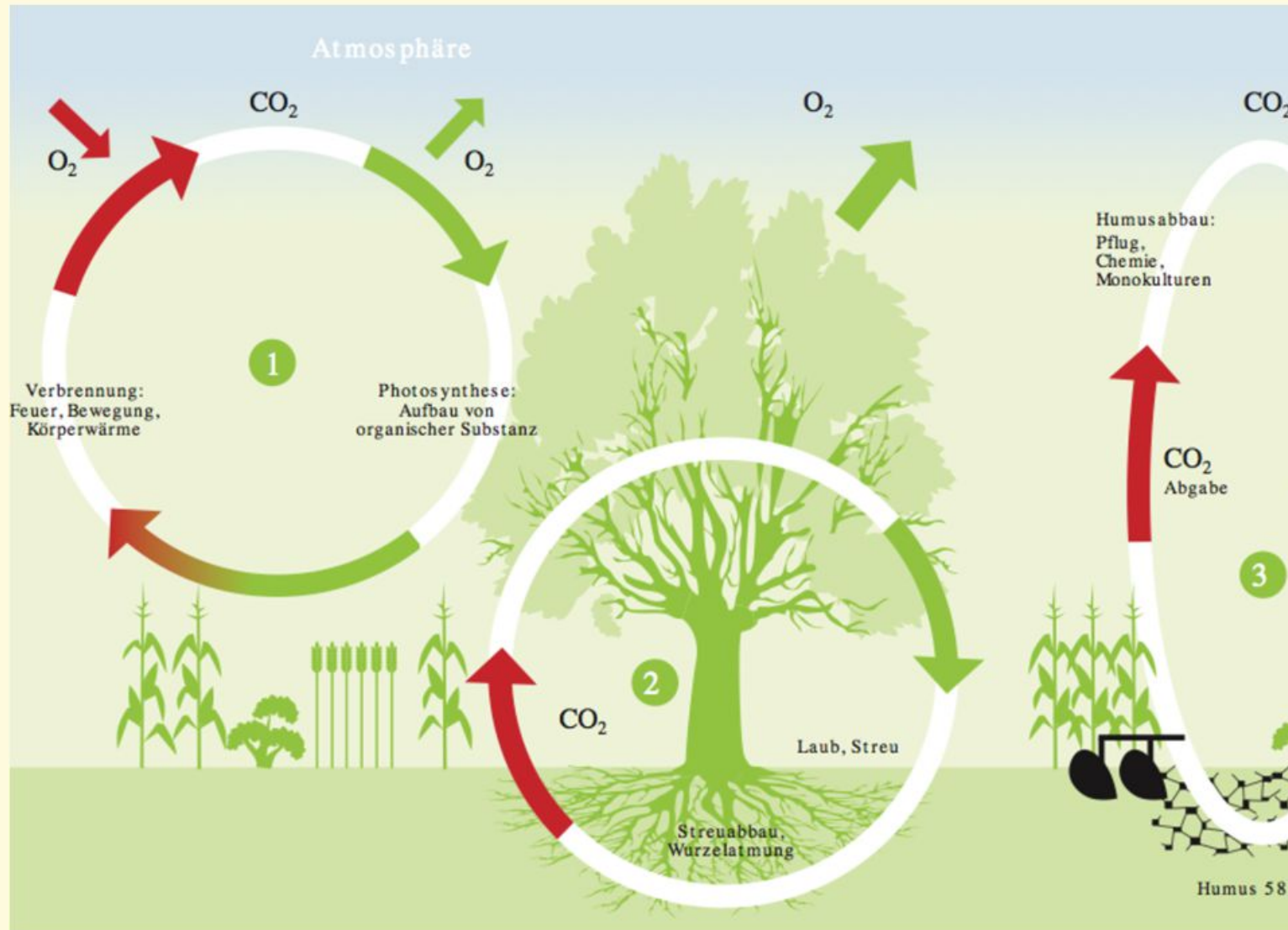
# Organische Abfälle

**Von einer natürlichen  
Selbstverständlichkeit zu  
High-Tech-Produkten**

# Wer ist Sonnenerde

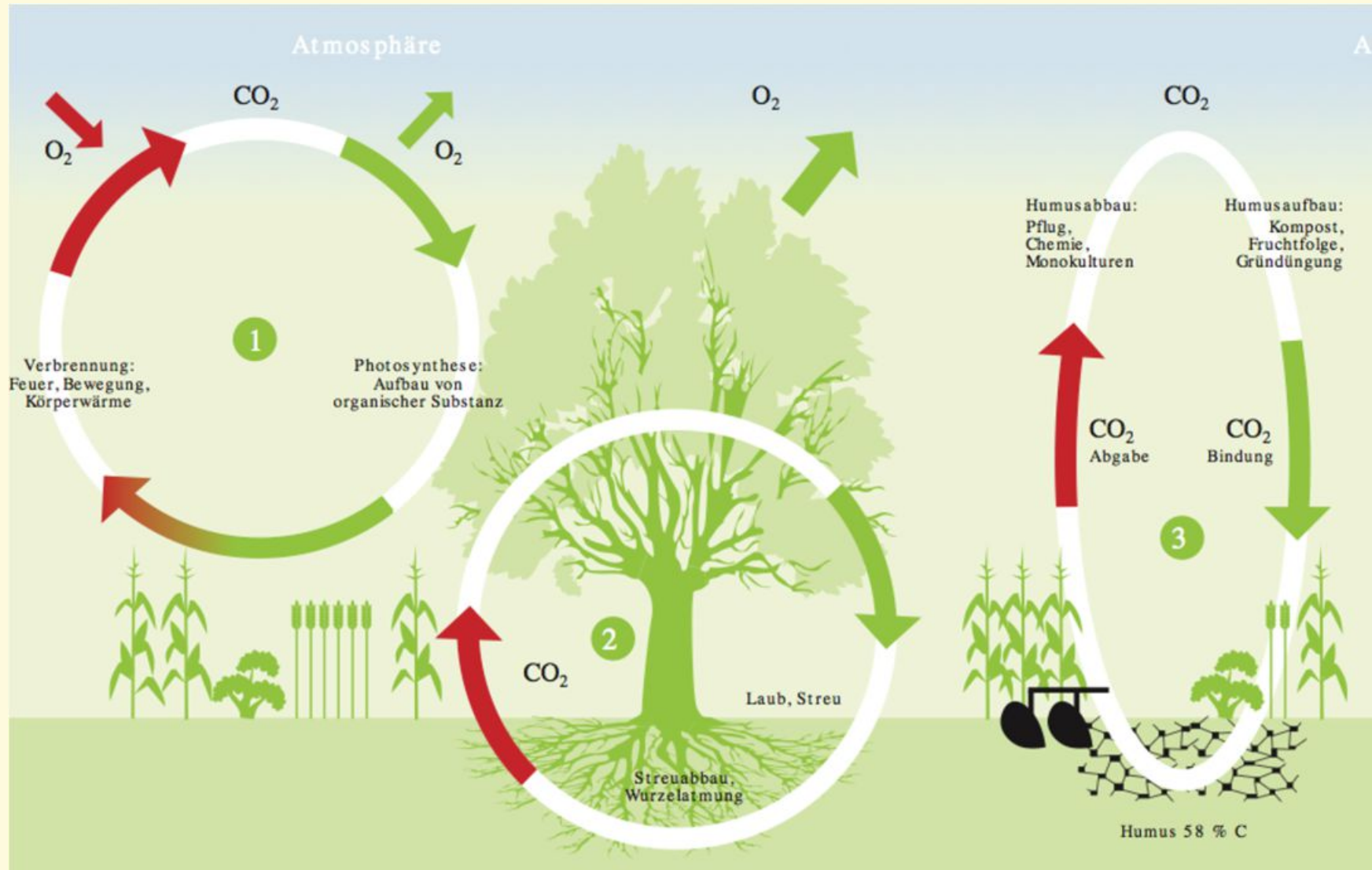
- Gerald Dunst: Gartengestalter, Boku, Kompostberater, Fachbuchautor, Visionär
- 1998: Gründung Sonnenerde
- 2007: IPCC-Bericht: Ökoregion Kaindorf
- 2008: Terra Preta
- 2012: Klimaschutzpreis
- 2014: TrigOS Österreich
- 2016: Houska-Preis

# Die Natur kennt keinen Abfall



Die beste Erde unter der Sonne

# Die Natur kennt keinen Abfall



Die beste Erde unter der Sonne



# Was passiert, wenn Humus fehlt?



**Erosion durch Wasser oder Wind**

# Was passiert, wenn Humus fehlt?



**Verlust des Feinbodens - es „wachsen Steine aus dem Boden“**

# Was passiert, wenn Humus fehlt?



**Innere Erosion - der Boden wird dichter oder  
es bilden sich Sperrzonen**



# Was passiert, wenn Humus fehlt?



**Überschwemmungen nehmen zu**

# Was passiert, wenn Humus fehlt?



**Zunahme von Trockenschäden**

# Was passiert, wenn Humus fehlt?



**Der Aufwand für Pflanzenschutz steigt**

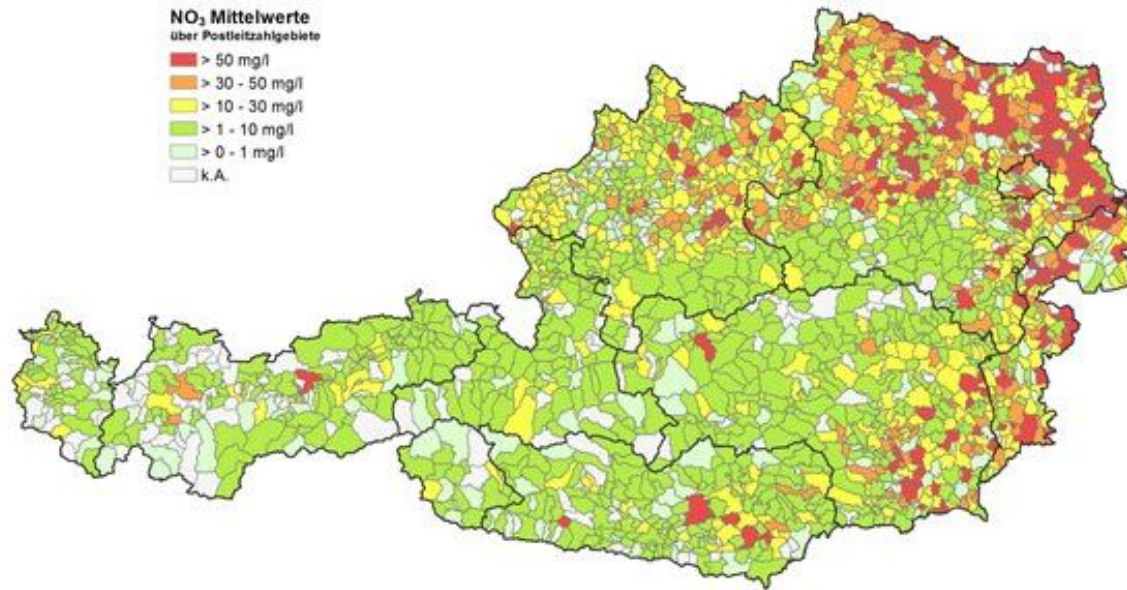
# Was passiert, wenn Humus fehlt?

## Nitrat in Österreichischen Hausbrunnen

Datenbasis: WasserCheck Proben 2003 bis 2014  
NO<sub>3</sub> Mittelwerte über Postleitzahlgebiete

NO<sub>3</sub> Mittelwerte  
über Postleitzahlgebiete

- > 50 mg/l
- > 30 - 50 mg/l
- > 10 - 30 mg/l
- > 1 - 10 mg/l
- > 0 - 1 mg/l
- k.A.



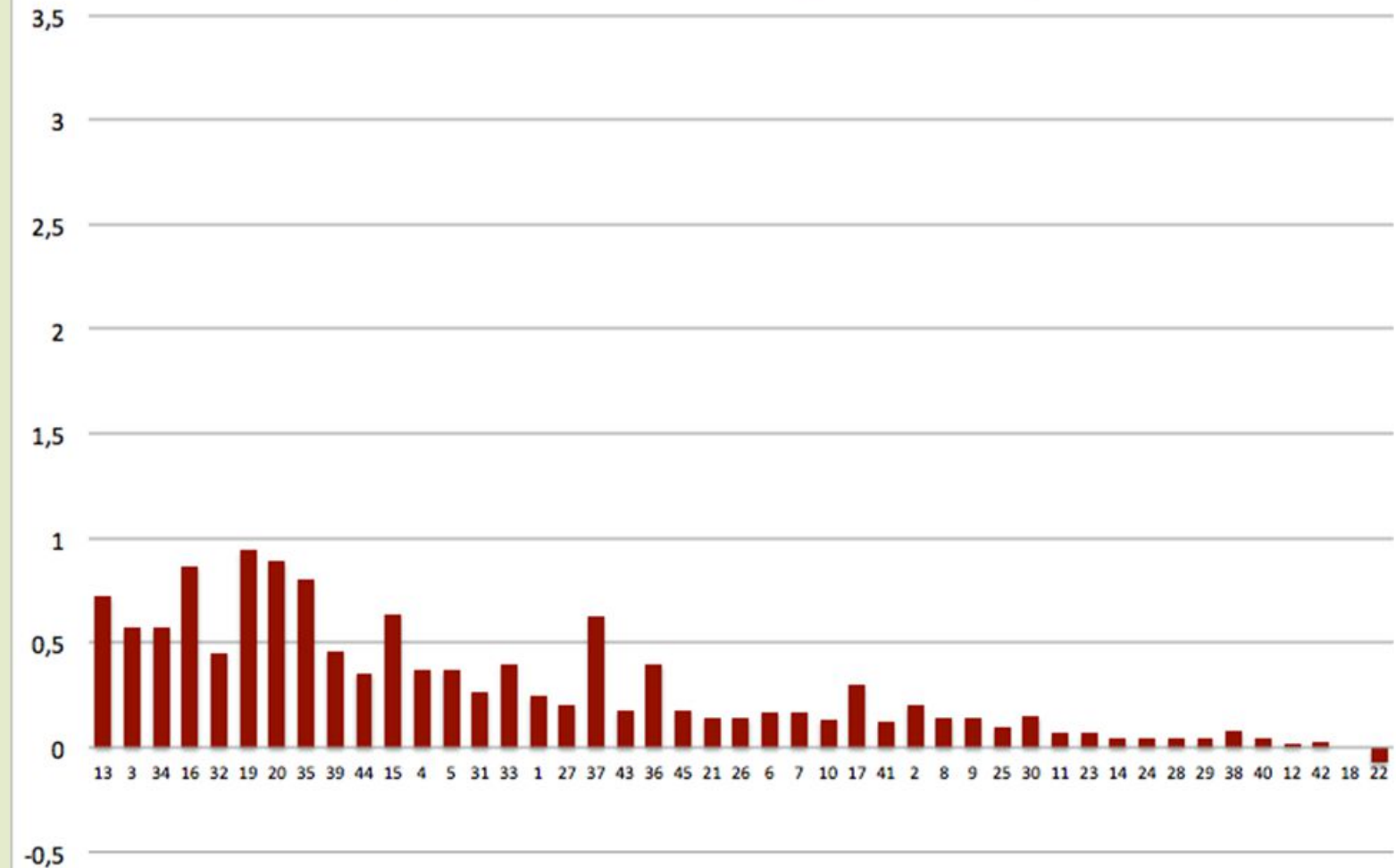
APA

wasser  
check

AIT  
AUSTRIAN INSTITUTE  
OF TECHNOLOGY

**Die Gefahr der Nitratauswaschung nimmt zu !!!**

## Humusaufbau pro Jahr



# Humusprojekt und Zertifikathandel



# Terra Preta

Die fruchtbarste Erde der Welt

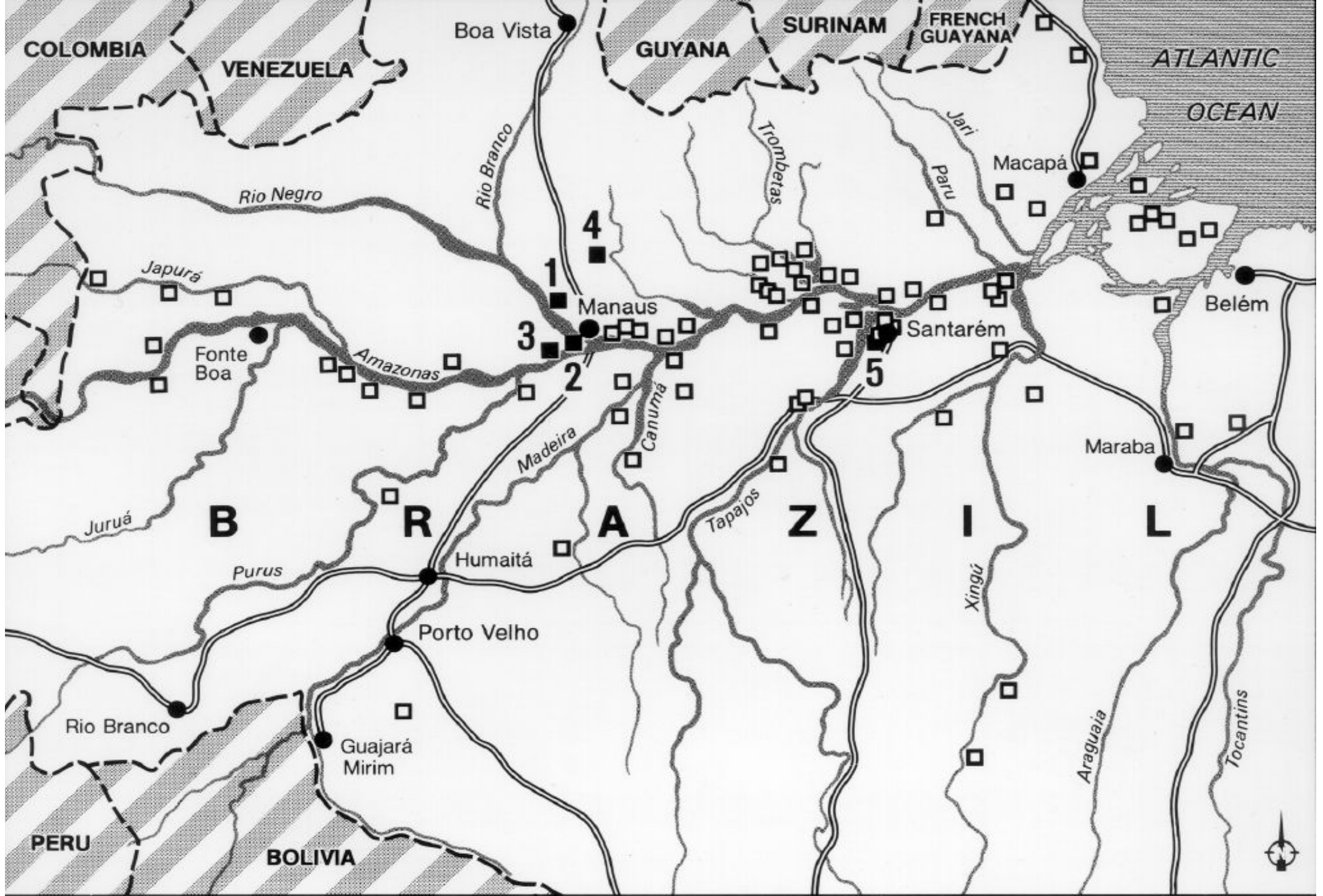
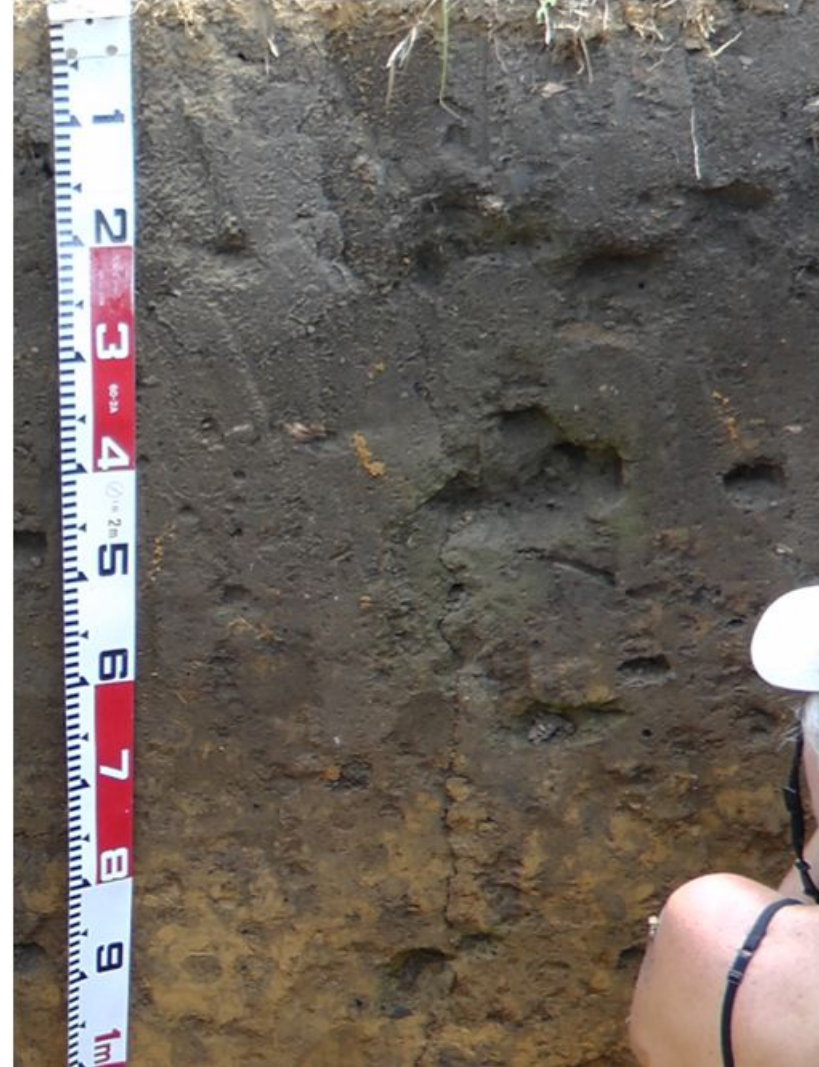


Abb. 7: Bekannte Terra Preta Vorkommen in Zentralamazonien.



# Ferrosol - Terra Preta



# Terra Preta

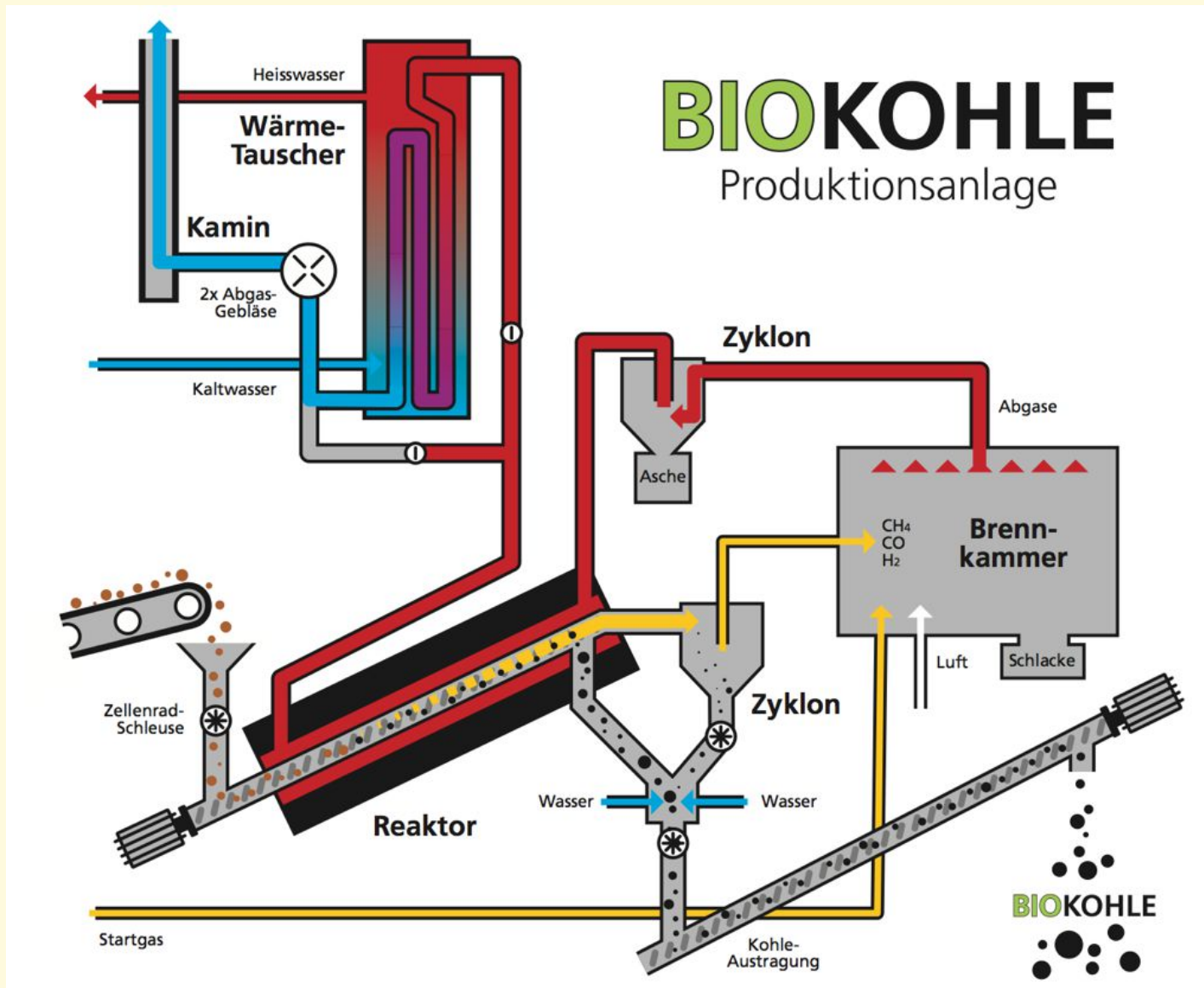




# Übersicht der Pflanzenkohle-Produktionsanlage



# Pflanzenkohle-Produktion



Pro Jahr werden 300 to Kohle produziert



# Produktentwicklung aus Pflanzenkohle:

- Bodenaktivator
- Schwarzerde
- Biotoilettenstreu
- Futterzusatz

# Praxisversuche mit Erden-Neuentwicklungen



**Serie „E“**

**Serie „G“**





**Die beste Erde unter der Sonne**

# Praxisversuche mit Kartoffel unter Heumulch



## CharLine Futterkohle - Nutztier



- reine Futterkohle
- Geflügel (granuliert)
- Rind & Schwein (in mehliger Form)



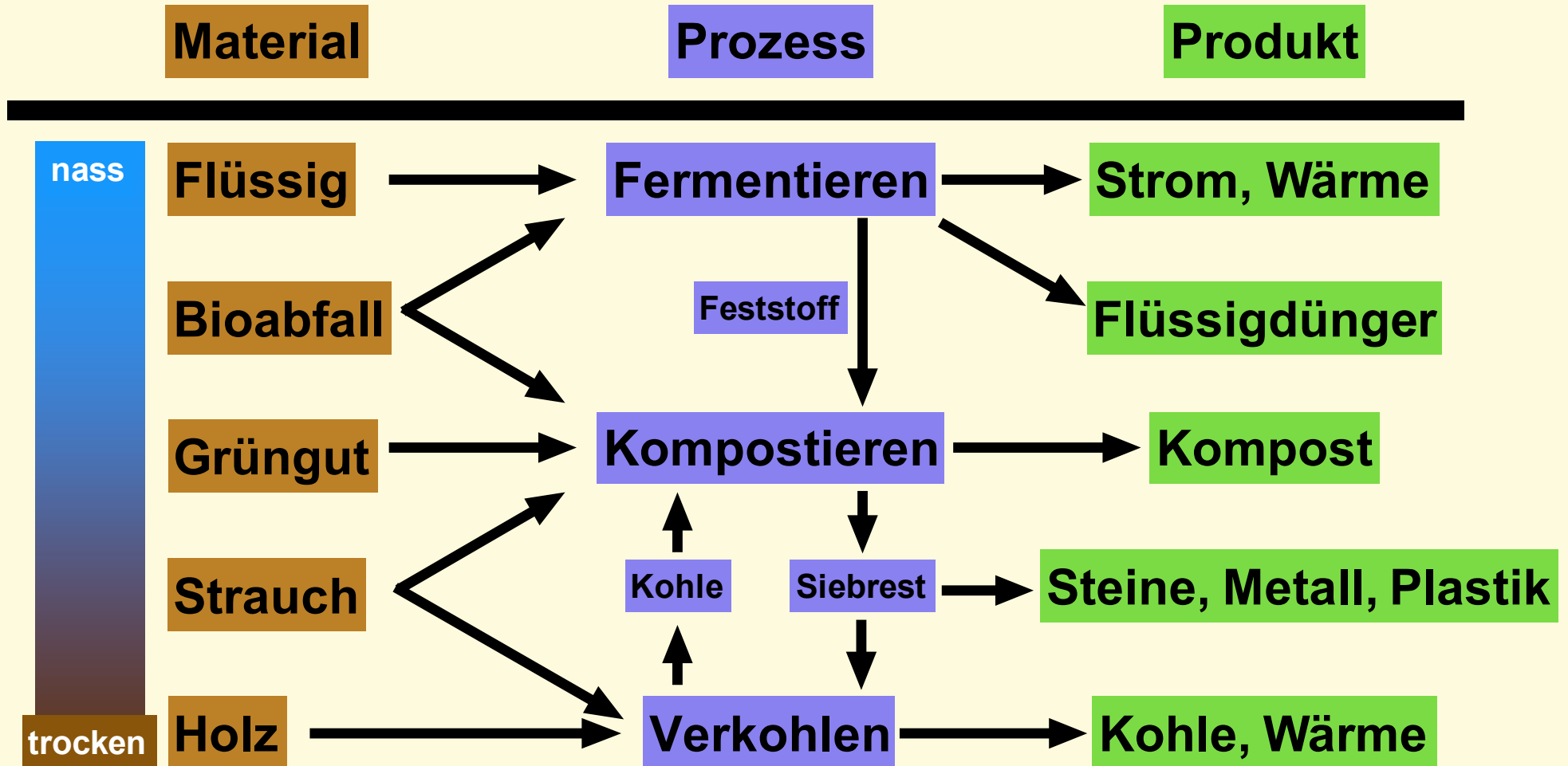
## CharLine Futterkohle - PREMIUM

- Katze, Hund und Pferd
- Struktur
  - Feinere Mehl-Variante
  - Pellets
- 1 einziger Zuschlagstoff
  - Lachsöl (Hunde und Katzen)
  - Sonnenblumenöl (Pferde)





# Prozessoptimierung Abfallwirtschaft



# Reinigung des Siebrestes



# Reinigung des Siebrestes



**Die beste Erde unter der Sonne**



# Reinigung des Siebrestes



Gereinigter Siebrest = bester Rostoff für Pflanzenkohle

# Re-Use von Restabfall:



Die beste Erde unter der Sonne

# Re-Use von Restabfall:



Die beste Erde unter der Sonne

# Re-Use von Restabfall:

0-2 mm



2-5 mm



5-15 mm

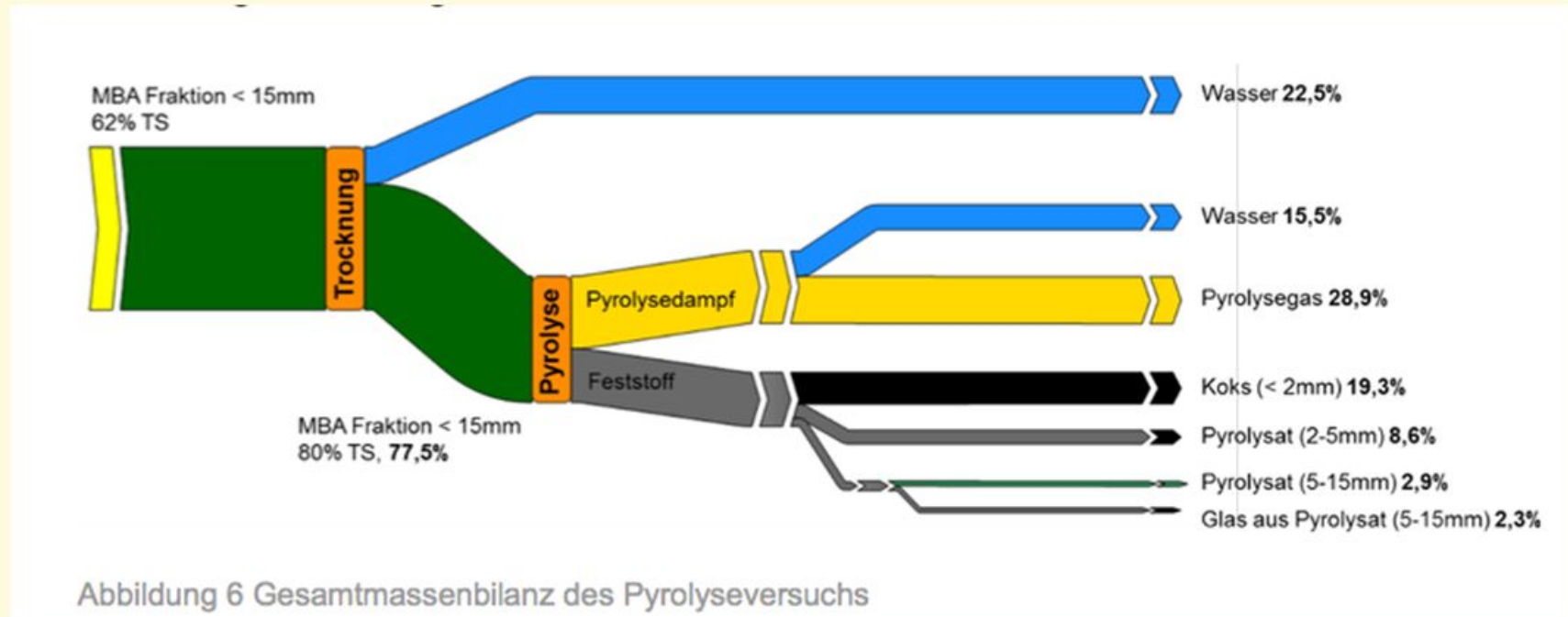


# Re-Use von Restabfall:



Die beste Erde unter der Sonne

# Re-Use von Restabfall:



# Re-Use von Restabfall:



Die beste Erde unter der Sonne

# Was wir brauchen:

- Verständnis für Kreislaufwirtschaft - „Abfälle sind immer Rohstoffe am falschen Ort“
- Behördenvertreter mit Mut und Offenheit für Neues
- Eine CO<sub>2</sub>-Steuer nach dem Vorbild in Schweden (120€/to)



**„Wir haben diese  
Erde nicht von  
unseren Vätern  
geerbt, sondern  
von unseren  
Kindern geborgt!“**



**Danke für die Aufmerksamkeit !**

