Die Bedeutung der Kreislaufwirtschaft für den Strukturwandel im Rheinischen Revier

Forschungszentrum Jülich + Zivilgesellschaftlicher Koordinierungskreis Strukturwandel

30.03.2019 Forschungszentrum Jülich GmbH

Michael Schneider

VHE
VERBAND DER HUMUS- UND ERDENWIRTSCHAFT e.V.

Kompostproduktion in Deutschland

4 Mio. Tonnen Kompost

→ ~ 3.000 km LKW-Schlange

→ Hamburg – Frankfurt a.M. (6-spurig!)

→ Hamburg – Frankfurt a.M.

→ 6-spurig, ~ 3.000 km Lkw-Schlange

→ Dreiecksmiete: Fuß = 6 m, Höhe = 4 m (12 m³ bzw. 8 t pro lfdm)

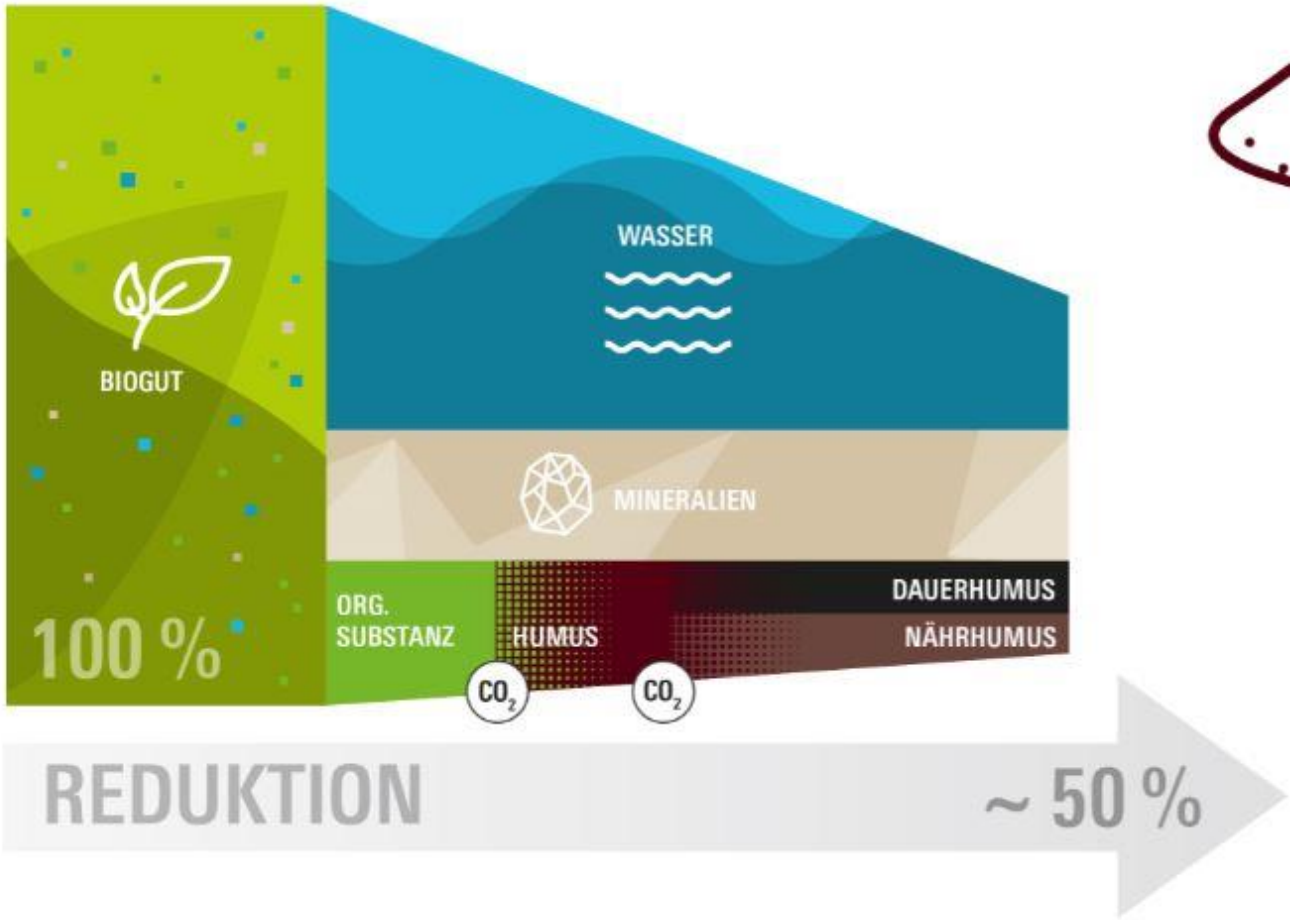
→ Bei 10 t/ha*a → Korridor von 8 km Breite auf 500 km Länge

Wirtschaftsdünger

→ 200 Mio. t/a

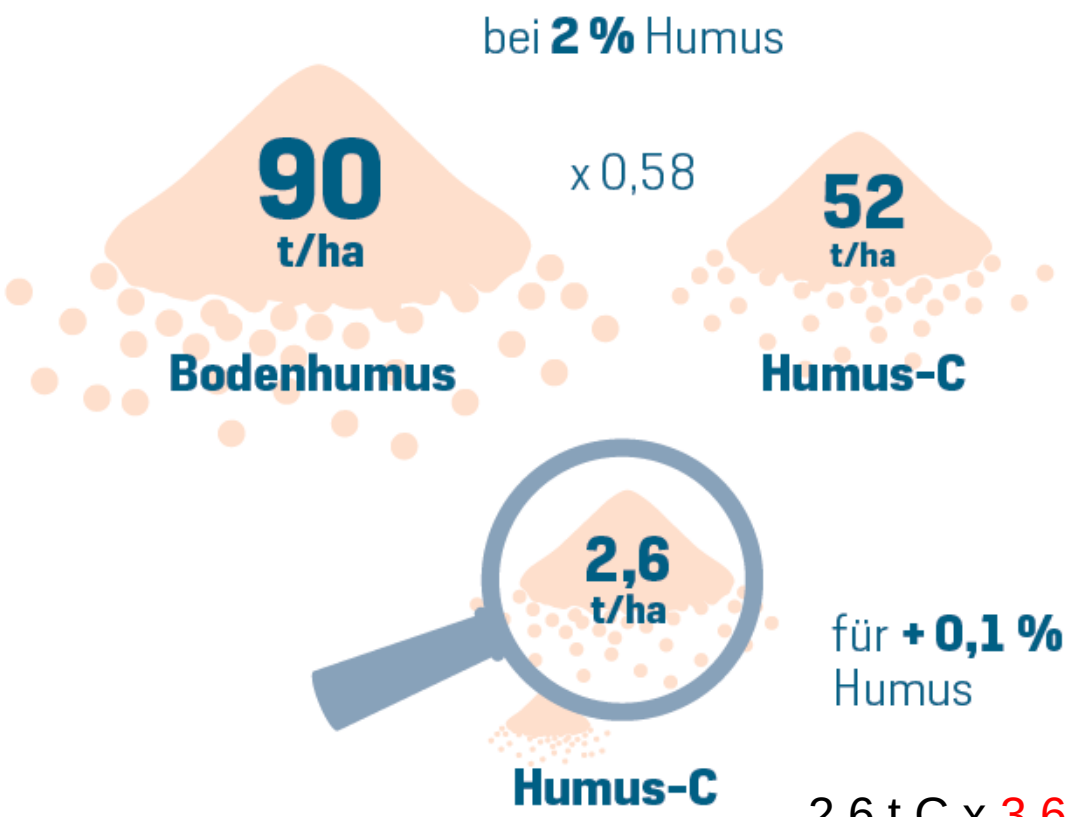
→ 300-spurig; 150.000 km Traktor-Güllefass-Schlange

Biogut Rotte



Quelle: Verband der Humus- und Erdenwirtschaft e.V., HuMuss Garten Nr.6, 2018

HUMUS UND HUMUS-C IM BODEN



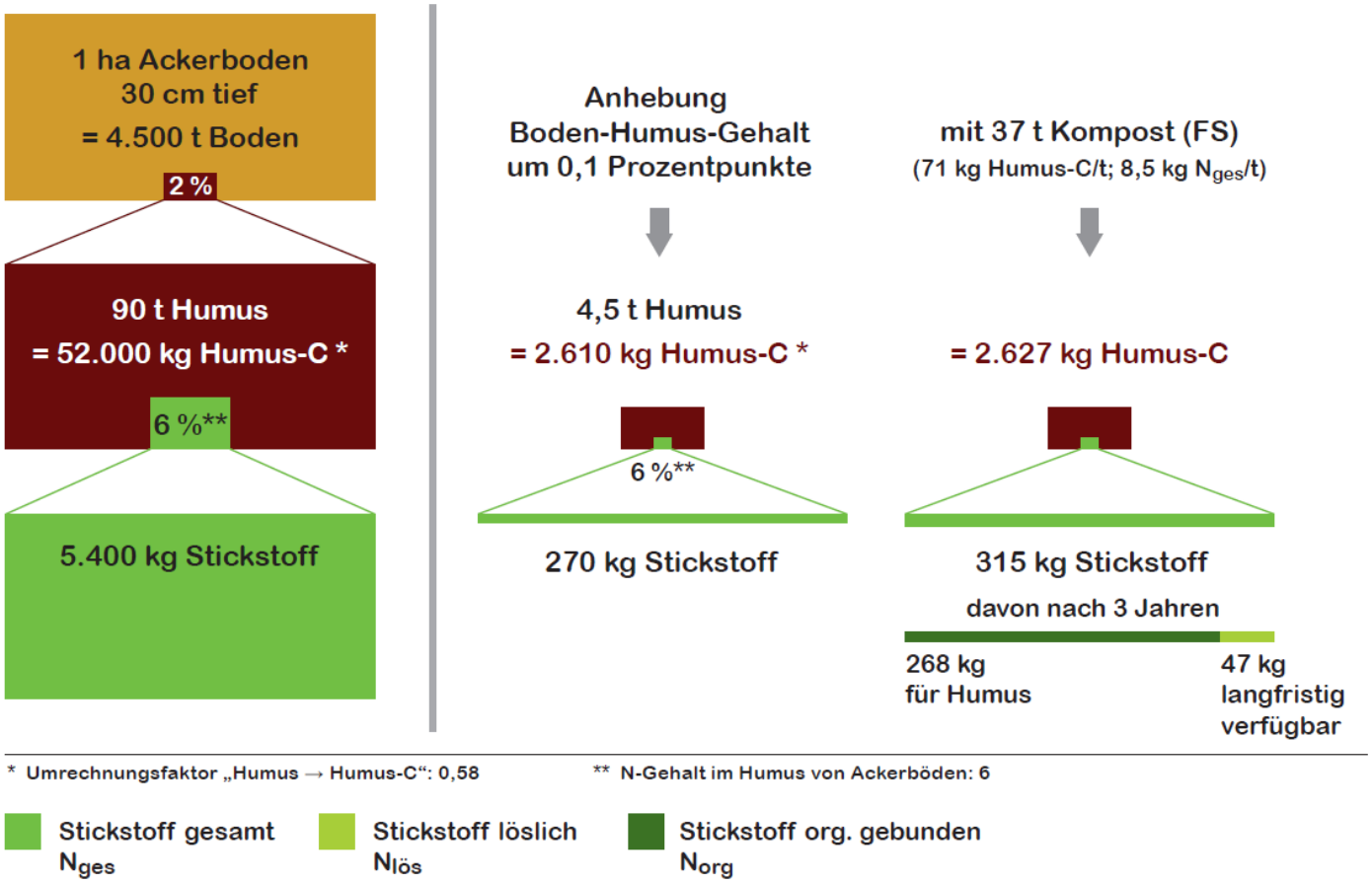
$C/CO_2 = 12/44$

$= 1/3{,}66$

$2{,}6\ t\ C \times 3{,}66\ CO_2/C = 9{,}5\ t\ CO_2$

Quelle: agrarheute Heft August 2018: „Wasser halten mit Kompost“

Zusammenhang zwischen Humusgehalt und organisch gebundenem Stickstoff in Ackerböden und Kompost



Boden als CO_2-Speicher

C-Menge in Atmosphäre:

- 800 Gt
- 15 t über einem Hektar

C-Mengen Deutschland:

- 220 Mio t/Jahr Emissionen
- 560 Mio t in Atmosphäre über Grund
- 2.400 Mio. t in landw. Böden

CO_2: Luft – Wasser – Boden – „Energie“

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

Verband der Humus- und Erdenwirtschaft e.V.
Michael Schneider
schneider@vhe.de • www.vhe.de

VHE
VERBAND DER HUMUS- UND ERDENWIRTSCHAFT e.V.