

# Fraktale Steigbilder

Prof. Dr. Dörte Haftendorn, Uni Lüneburg, 3. Juli 2003



Strauchtomate aus einem biologisch-dynamischen Anbau



Strauchtomate aus normalem Anbau

Das Erstaunliche ist, dass Chromatografien von Früchten oder Gemüse entsprechende Formen je nach Anbauart aufweisen.

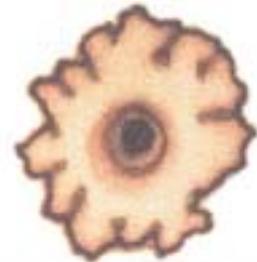


Erde eines Gemüsegartens in Groß Hehlen



## TELLING EARTH

Wir untersuchen Erdproben mit Hilfe der Rundbildchromatografie. Das ist vereinfacht ausgedrückt ein Aufsaugen von einem Aufguß in Papier. Dabei entstehen Muster, die über den biologischen Zustand der Erde Auskunft geben. Je formenreicher die Muster sind, desto mehr biologische Aktivität hat die jeweilige Probe.



Erde eines Ackers in Groß Hehlen

Wieland Seever, Lehrer der GHS Groß-Hehlen\* bei Celle hat im EXPO-Jahr 2000 diese Steigbilder gemacht und mit dem von mir\*\* für die Schule aufbereiteten Box-Dimension-Messverfahren ausgewertet. (Siehe Extrablatt) Oben Grünkohl aus biologisch-dynamischem Anbau, unten aus üblichem Gemüsegarten. So lässt sich zeigen, dass die fraktale Dimension bei hochwertigem Obst und Gemüse größer ist als bei minderwertigen.

\* [www.ghs-gross-hehlen-celle.de](http://www.ghs-gross-hehlen-celle.de)

(Mit freundlicher Genehmigung von Wieland Seever)

\*\* [www.doerte-haftendorn.de](http://www.doerte-haftendorn.de)

-> Chaos-> Dimension-> Boxdimension

Rechts Steigbild von Orangensaft  
"Arkana" 29597 Stoetze

