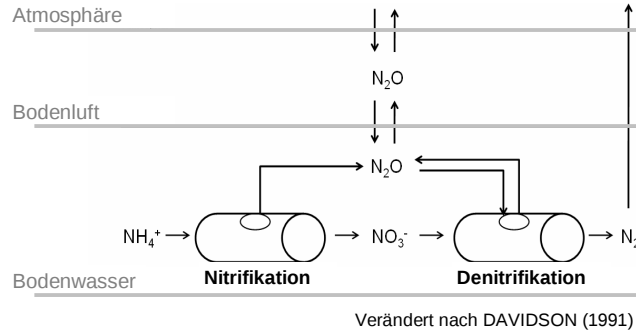


# Lachgas

## Hintergrund:

- Landwirtschaftliche Böden als Treibhausgasquelle (Lachgas  $N_2O$ )
- Lachgas 296 mal treibhauswirksamer als  $CO_2$

## Entstehung:

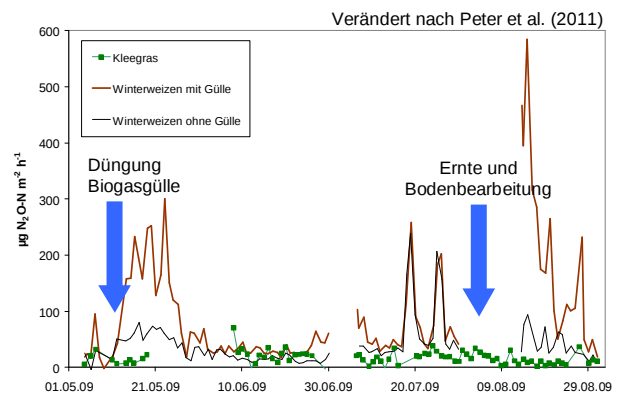


## Messung:

Messung durch automatische Hauben im Feld:



Messergebnis Biomasse-Fruchtfolgeversuch Viehhausen:



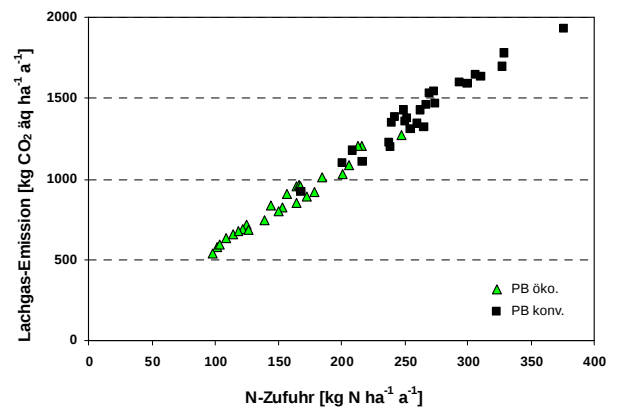
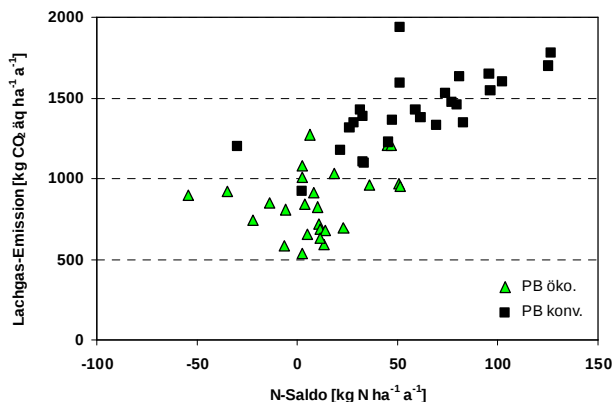
## Einflussgrößen:

### Standortbedingte Faktoren:

- tonige, zur Verschlammung / Verdichtung neigende Böden
  - Humusaufbau, Aufbau der Bodenstruktur
  - Lufthaushalt optimieren
- hohe Niederschläge
- Frost- und Tauzyklen
- Wassergesättigte Bodenporen

### Bewirtschaftungsbedingte Faktoren:

- Bodenschadverdichtung
  - Gewichte, Luftdruck und Bereifung optimieren
  - keine nassen Böden befahren
- hohe N-Verfügbarkeit
  - N-Überschüsse vermeiden
  - Verbesserung der N-Effizienz



Quelle Abbildungen: Auswertung Schmid (TUM) mit dem Umweltmanagementsystem REPRO auf der Basis von Standort- und Bewirtschaftungsdaten der Betriebe des Projektes Pilotbetriebe. Datenerhebung: BBG (Braun, Rasch, Milz, Becherer); TUM (Frank, Peter); OEL-vTI (Blank, Kassow); MLU (Höhne, Kloweit); IOL (Lind, Rudolf)