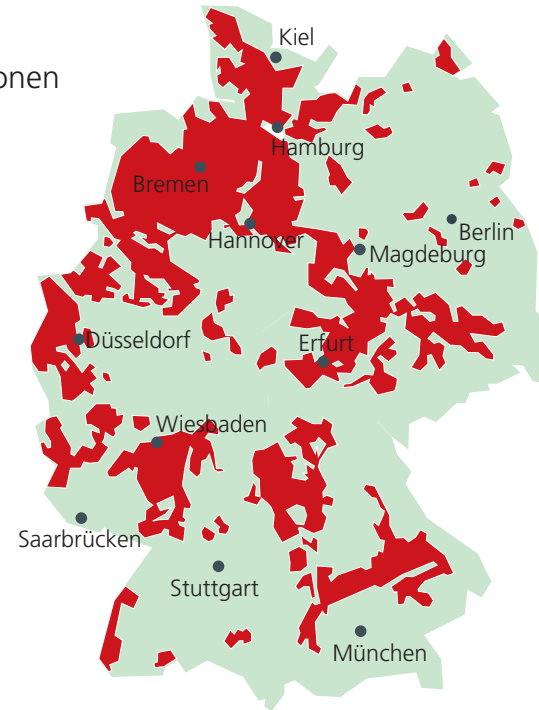


# Organischer Dünger

In Deutschland werden rund **26,9** Millionen Schweine, **12,7** Millionen Rinder und etwa **177** Mio. Stück Geflügel gehalten.

Deren Ausscheidungen (Mist/Gülle) sind ein wertvoller Nährstoff und Humusdünger. Jährlich düngen die Bauern ihre Äcker und Wiesen mit mehr als **200** Millionen Tonnen organischem Dünger.

**300** Tsd. Tonnen Gülle und Gärreste wurden 2018 von Tierhaltern zu Ackerbauern gehandelt. Weitere **45** Tsd. Tonnen separierte Güllereste, **30** Tsd. Tonnen Geflügelmist **45** und **60** Tsd. Tonnen Rinder- und Schweinemist wurden gehandelt.



Quelle: Deutscher Raiffeisen-Verband (DRV)

**Nitratbelastung** in Deutschland

Rote Gebiete: **50** Milligramm pro Liter Grundwasser überschritten

- Grenzwert von **50** Milligramm pro Liter Grundwasser überschritten
- Allein in Niedersachsen – Überschreitung der Grenzwerte auf **38** Prozent der Landesfläche



Ein Teil der anfallenden Gülle wird in der **Biogasanlage in Dorsten**, einem Gemeinschaftsprojekt der Odas GmbH und der AGRAVIS, **verwertet**. Veredlungsregionen werden **entlastet** und Energie **erzeugt**.

In der **Biogasanlage** werden **100.000** jährlich fast **100.000** Tonnen Gülle und Mist verarbeitet.

▶ Stündlich werden rund **700** Nm<sup>3</sup> Biomethan eingespeist.

2018 wurden **65** Mio. kWh Biomethan und zusätzlich ca. **7** Mio. kWh Strom aus den Blockheizkraftwerken (BHKW) erzeugt.

# Nährstoffmanagement mit Delos

Im Jahr 2015 brachten landwirtschaftliche Betriebe in Deutschland rund

**200** Mio. Kubikmeter Gülle und die darin enthaltenen Nährstoffe auf Ihren Feldern aus. Hinzu kommen Rinder-, Schweine- und Geflügelmist.

Die Software **Delos** der **Odas IT GmbH** unterstützt die Landwirte beim Nährstoffmanagement. Sie managen alle betrieblichen Warenströme, die für Stickstoff (N)- und Phosphor (P)-Emissionen relevant sind. Jeder Landwirt kann so seine N- und P-Produktion optimieren, sowie transparent und aktuell dokumentieren.



**Delos** – Dokumentation in Perfektion



## Input

- ➔ Aufnahme Gülle
- ➔ Futtermittel
- ➔ Saatgut
- ➔ Tiere
- ➔ Mineraldünger
- ➔ Pflanzenschutzmittel



## Output

- ➔ Milch/Eier/Fleisch
- ➔ Verkauf/Stroh/Futter
- ➔ Abgabe Gülle
- ➔ Abgang Tiere

- ✓ Ackerschlagkartei
- ✓ Tierkartei
- ✓ Pflanzenschutz-Dokumentation
- ✓ Lieferscheinmanagement
- ✓ Dünge-Bedarfsermittlung
- ✓ Stoffstrombilanz
- ✓ Nährstoffbilanz