

## **Nährstoffbericht auf Kreisebene für den Landkreis Celle**

### **5. Treffen DAS Projekt Netzwerke Wasser**

**Celle, 22.11.2017**

**Heinz Hermann Wilkens**

**FB 3.13 Düngbehörde**

**Mars-la-Tour-Str. 9, 26121 Oldenburg**

**Telefon: 0441 801-366 [www.lwk.niedersachsen.de](http://www.lwk.niedersachsen.de)**

**E-Mail: [heinz-hermann.wilkens@lwk-niedersachsen.de](mailto:heinz-hermann.wilkens@lwk-niedersachsen.de)**

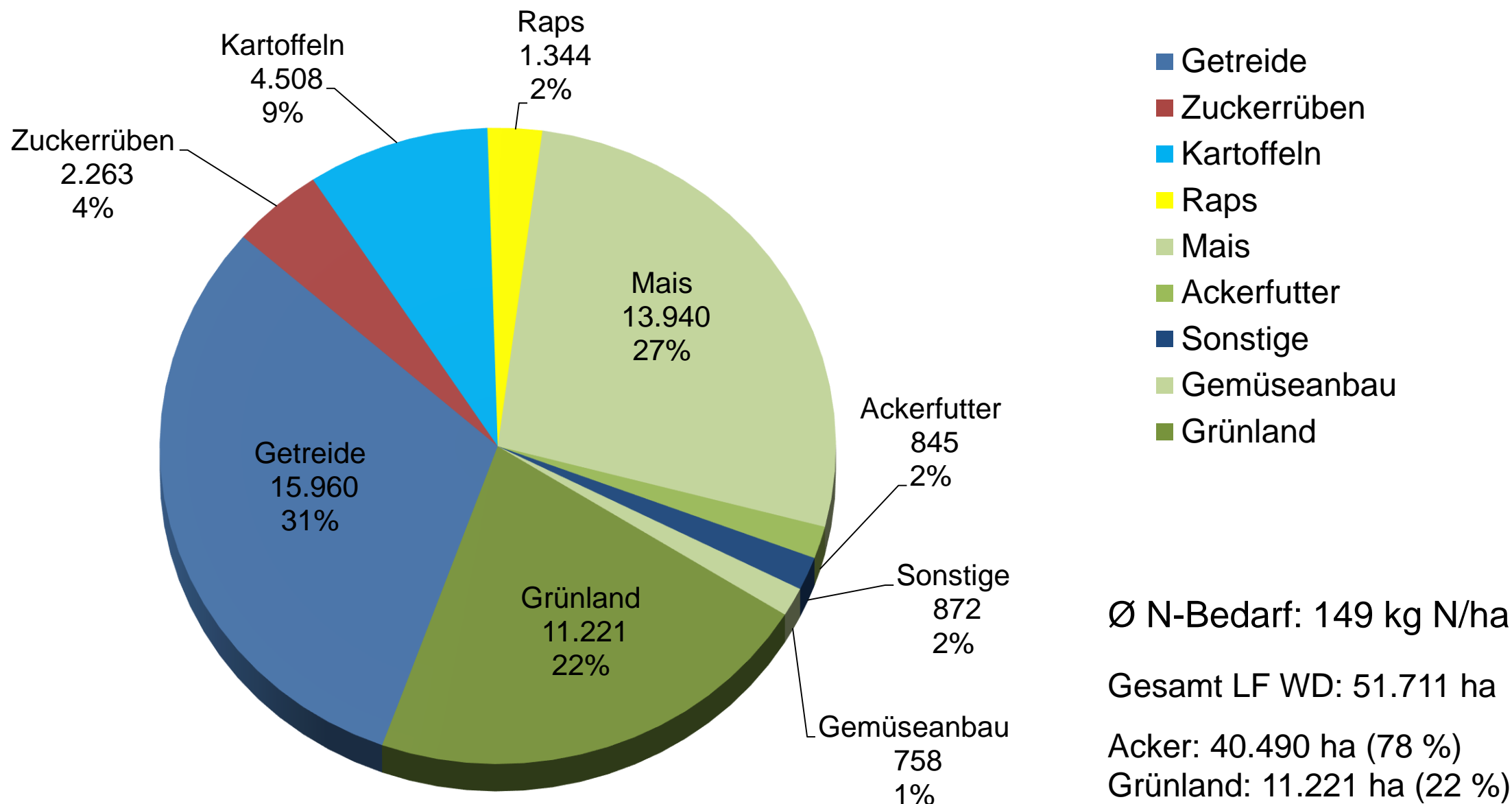
---

# **Eckdaten zum Nährstoffbericht auf Kreisebene**

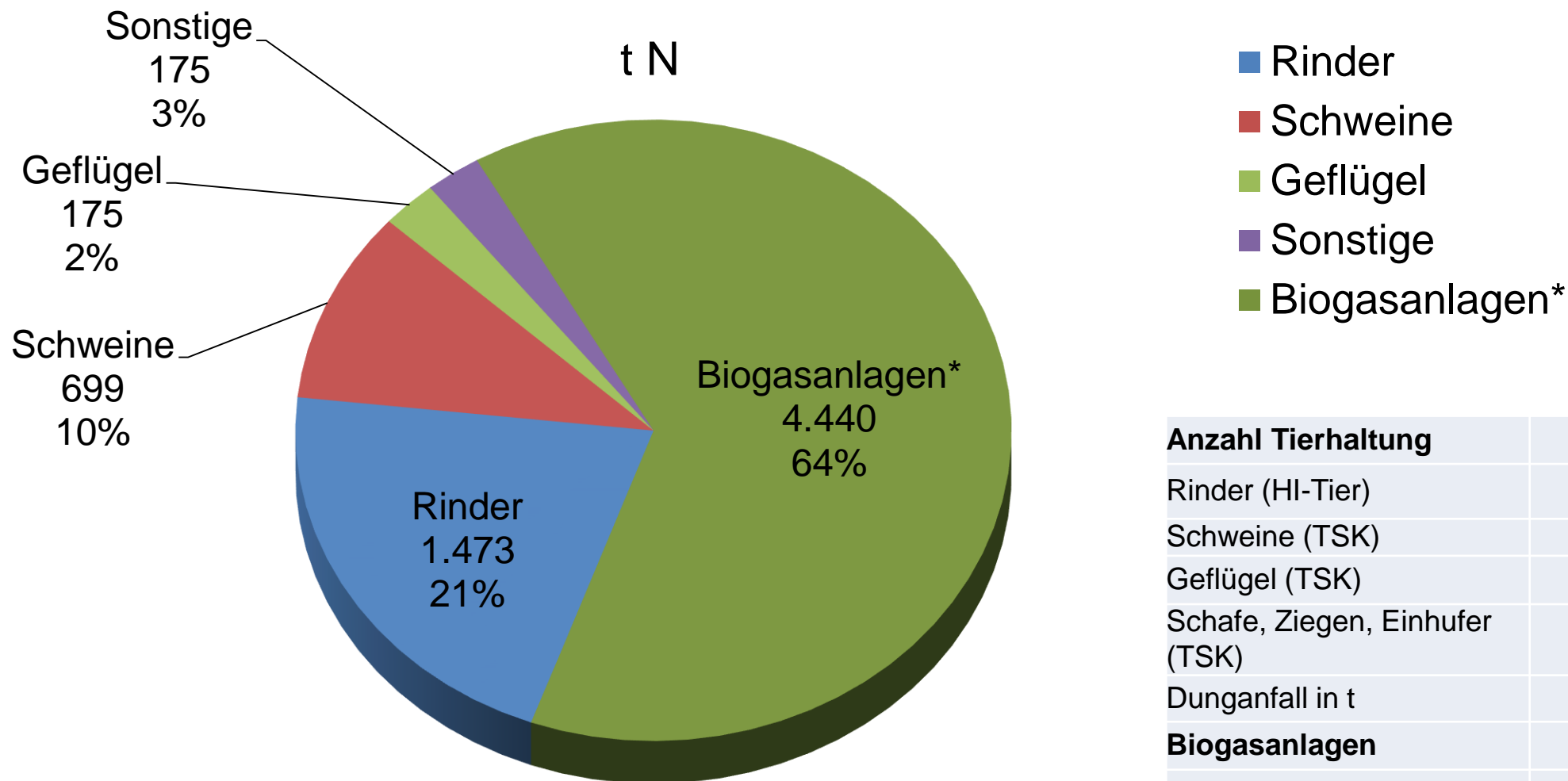
## **Flächennutzung, Tierhaltung**

## **Verbringung Abgaben und Aufnahmen**

## Flächennutzung im Landkreis Celle nach GAP-Anträgen 2016



## N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen im Landkreis Celle, vor Verbringung

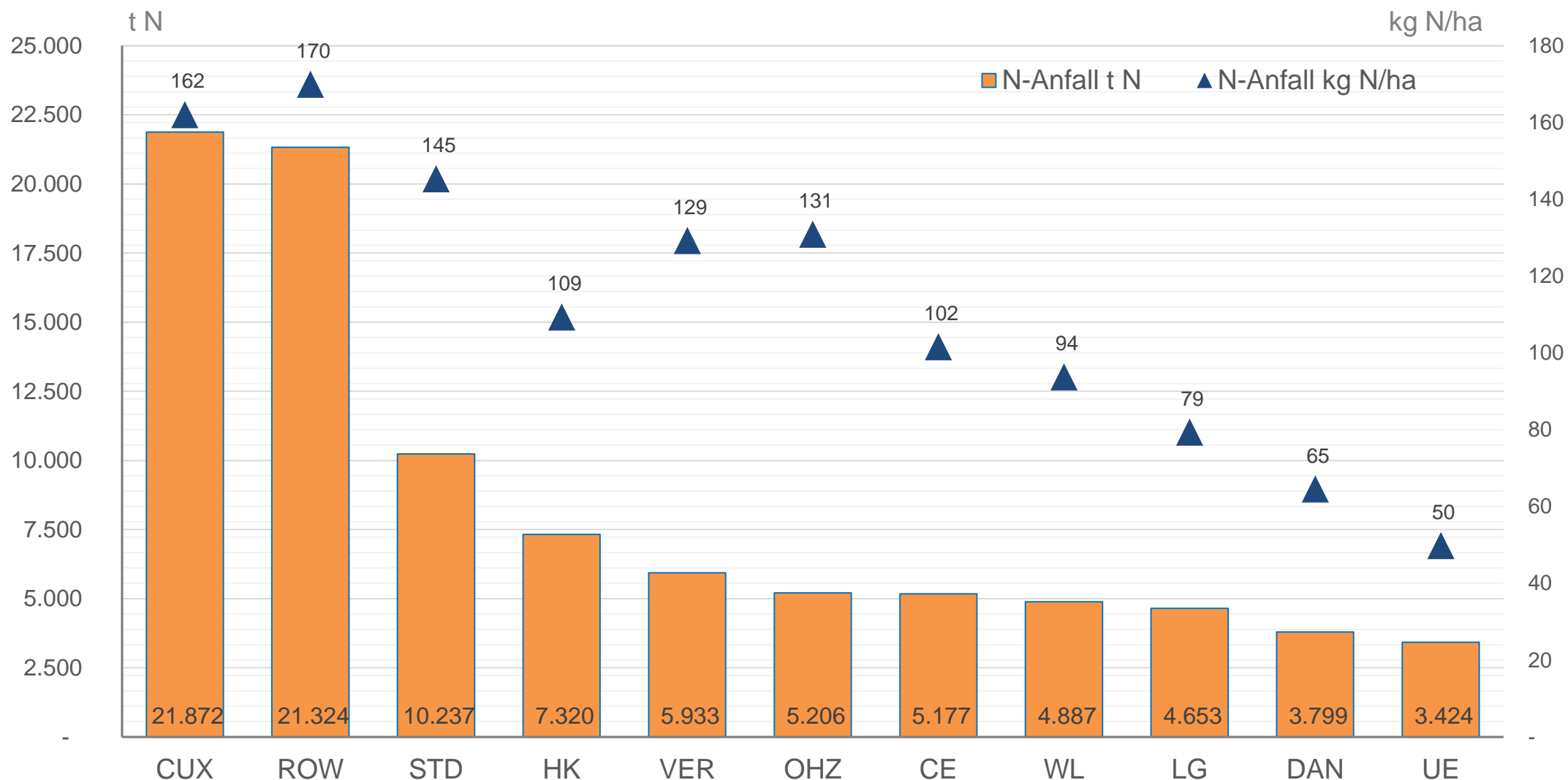


N-Anfall insgesamt: 5.177 t N  
je ha LF WD: 102 kg N/ha

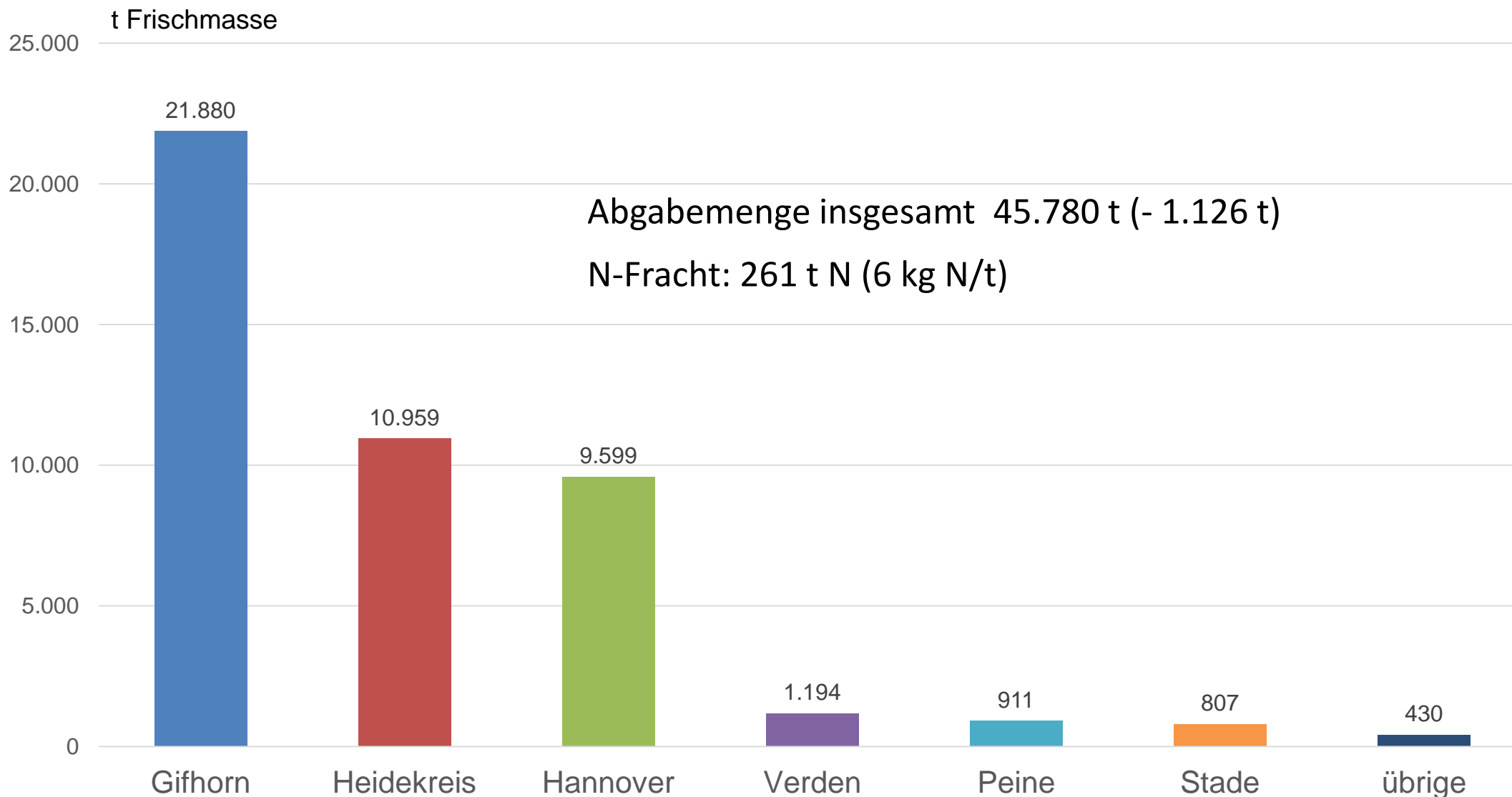
| Anzahl Tierhaltung             | 2015      |
|--------------------------------|-----------|
| Rinder (HI-Tier)               | 23.475    |
| Schweine (TSK)                 | 112.224   |
| Geflügel (TSK)                 | 590.972   |
| Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK) | 10.613    |
| Dunganfall in t                | 473.226   |
| <b>Biogasanlagen</b>           | <b>66</b> |
| Substratinput Pflanze (in t)   | 517.885   |

\*ohne Input aus Tierhaltung des Landkreises

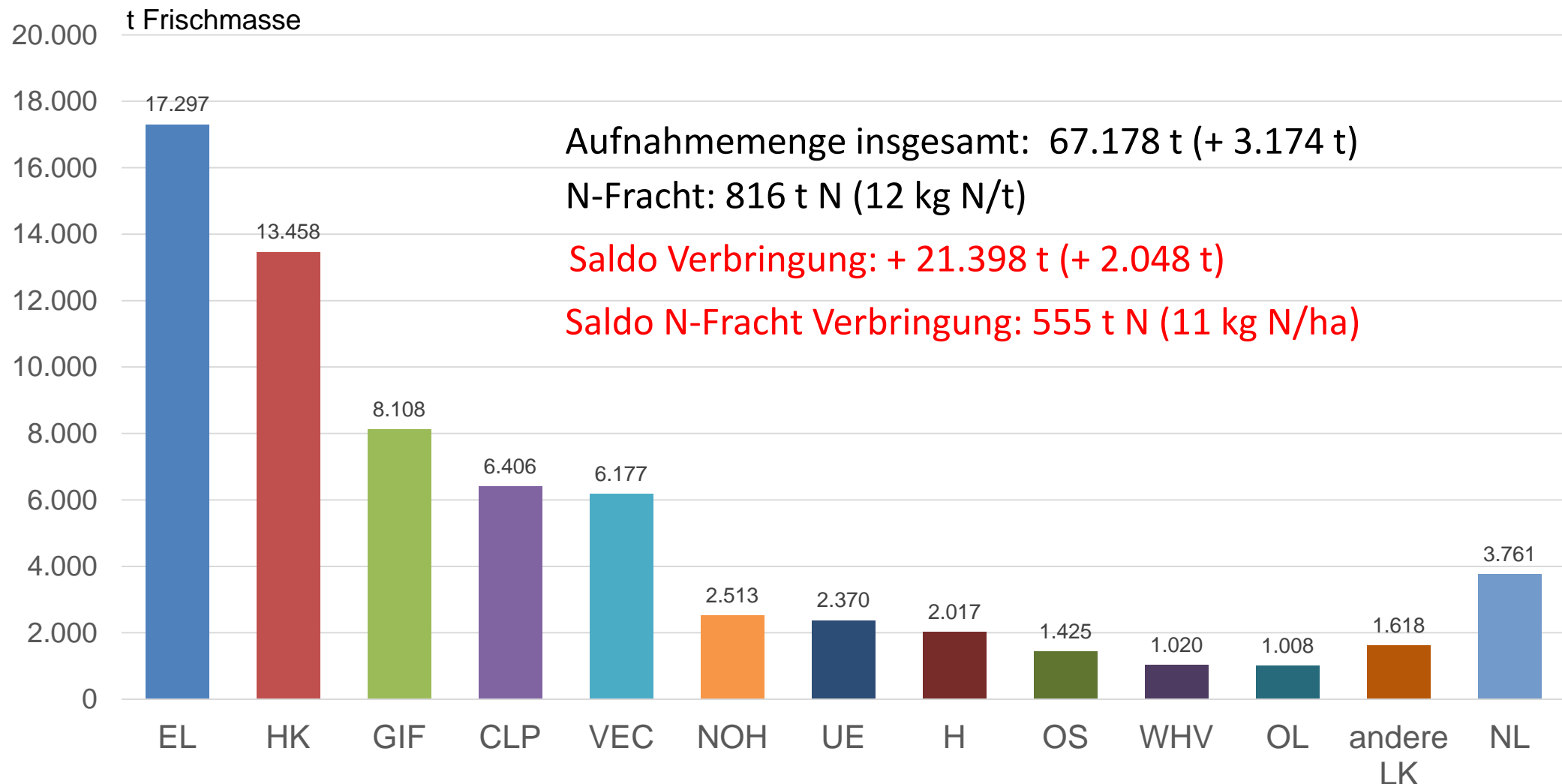
## N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen in der Region Lüneburg



## Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus dem Landkreis Celle an andere Landkreise in Niedersachsen nach § 1 MeldPfIV



Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Landkreisen in Niedersachsen sowie Importe nach § 4 WDüngV aus anderen Bundesländern und Niederlande



# Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Celle

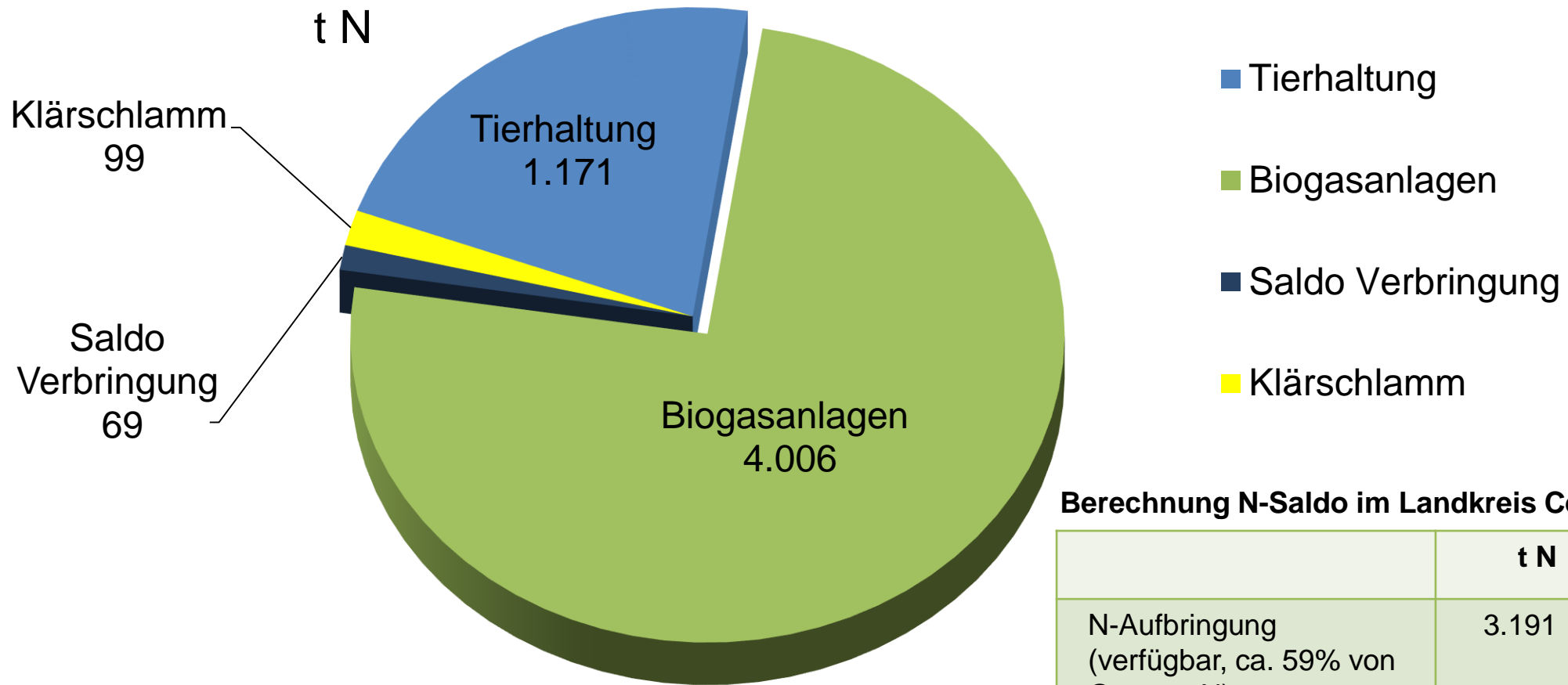
## N- und P-Saldo

## Ausblick Stickstoffobergrenze



| Position  | Menge in t FM  | N (Gesamt) kg N   | N (anrechenbar) kg N | kg N/ha  | Phosphor kg P2O5  | kg P2O5/ha   |
|---|----------------|-------------------|----------------------|--|-------------------|--------------|
| <b>(-) N-Düngebedarf bzw. Phosphorentzug der LF WD</b>  | -              | <b>-7.299.039</b> | <b>-7.299.039</b>    | <b>-143,3</b>                                  | <b>-3.493.062</b> | <b>-68,6</b> |
| + Dung- und Nährstoffanfall Tierhaltung   | 473.226        | 2.521.400         | 1.521.726            | 29,9   | 1.311.819         | 25,7         |
| ./ Input in Biogasanlagen des Landkreises   | 245.535        | 1.350.035         | 814.778              | 16,0   | 714.975           | 14,0         |
| + Gärrest- und Nährstoffanfall NaWaRo-Biogasanlagen   | 688.169        | 4.005.644         | 2.403.386            | 47,2   | 1.981.103         | 38,9         |
| + Gärrest- und Nährstoffanfall aus Abfallanlagen  | 0              | 0                 | 0                    | 0,0  | 0                 | 0,0          |
| + Aufnahmen aus anderen Landkreisen innerhalb NDS (bereinigt um Input in Biogasanlagen)                     | 30.985         | 234.294           | 142.919              | 2,8  | 146.659           | 2,9          |
| - Abgaben an andere Landkreise innerhalb NDS  | 45.780         | 260.797           | 159.086              | 3,1  | 139.641           | 2,7          |
| <b>= Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen nach Verbringung (Tabelle A7-V Nährstoffbericht)</b> | <b>901.066</b> | <b>5.150.506</b>  | <b>3.094.167</b>     | <b>60,7</b>                                    | <b>2.584.965</b>  | <b>50,7</b>  |
| + Importe Niederlande (digitales Dossier)   | 3.761          | 95.568            | 66.898               | 1,3  | 97.798            | 1,9          |
| + Importe aus anderen Bundesländern (bereinigt um Substratinput in Biogasanlagen)                           | 0              | 0                 | 0                    | 0,0  | 0                 | 0,0          |
| + Klärschlammverwertung (landbaulich)   | 1.655          | 98.639            | 29.592               | 0,6  | 115.685           | 2,3          |
| - Exporte in andere Bundesländer / Ausland  | 0              | 0                 | 0                    | 0,0  | 0                 | 0,0          |
| <b>= Nährstoffsaldo Landkreis / kreisfreie Stadt nach Verbringung (Tabelle A7-X Nährstoffbericht)</b>       | <b>906.482</b> | <b>-1.954.326</b> | <b>-4.108.383</b>    | <b>-80,6</b>                                   | <b>-694.613</b>   | <b>-13,6</b> |
| <b>Resümee des Nährstoffberichts</b>  |                |                   |                      |  |                   |              |
| Summe aufgebrachte organische Düngermenge (in Mio. t)   |                | 0,9               | Mio. t               | Wirtschaftsdünger, Gärreste, Klärschlamm       |                   |              |
| Stickstoff- und Phosphoranfall nach Verbringung (in Mio. kg)  |                | 5,34              | Mio. kg N            | 104,9  | 2,80              | 54,9         |
| davon anrechenbarer Stickstoff (= wirksam für die N-Düngung)  |                | 3,19              | Mio. kg N            | 62,6   | kg N/ha           |              |
| maximal zulässige N-Menge gemäß § 4 (3) DüV (N-Obergrenze)  |                | 8,79              | Mio. kg N            | 170,0  | kg N/ha           |              |
| Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) nach Verbringung  |                | 3,08              | Mio. kg N            | 59,5   | kg N/ha           |              |
| <b>Saldo Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) DüV</b>  |                | <b>-5,71</b>      | <b>Mio. kg N</b>     | ordnungsrechtlich freie Stickstoffmenge        |                   |              |
| Phosphorsaldo - auf Basis des P-Entzuges  |                | -0,69             | Mio. kg P2O5         | P-Düngung unterhalb des P-Entzuges             |                   |              |
| <b>Phosphorsaldo - auf Basis § 6 Abs. 2 Nr. 2 DüV</b>   |                | <b>-1,71</b>      | <b>Mio. kg P2O5</b>  | zulässige P-Düngung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 DüV |                   |              |

## N-Aufbringung und N-Saldo im Landkreis Celle nach Nährstoffbericht 2015/2016

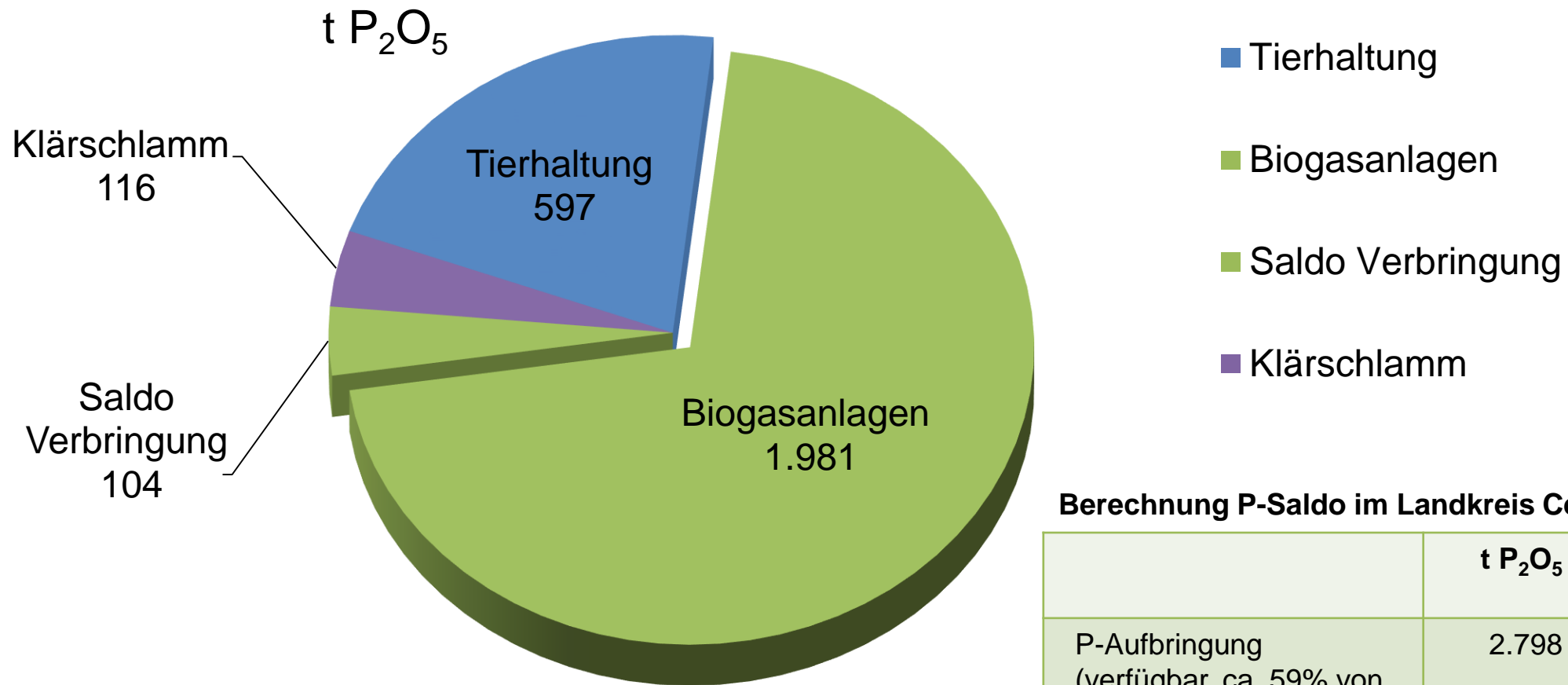


N-Aufbringung insgesamt: 5.345 t N  
je ha LF WD: 105 kg N/ha

Berechnung N-Saldo im Landkreis Celle

|   | t N           | kg N/ha    |
|---|---------------|------------|
| N-Aufbringung<br>(verfügbar, ca. 59% von<br>Gesamt-N) | 3.191         | 62         |
| - N-Bedarf (ohne UFD<br>einschl. Gemüseanbau)         | 7.641         | 148        |
| <b>= N-Saldo (mineralischer<br/>Ergänzungsbedarf)</b> | <b>-4.450</b> | <b>-86</b> |

## P-Aufbringung und P-Saldo im Landkreis Celle nach Nährstoffbericht 2015/2016



P-Aufbringung insgesamt: 2.798 t P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
je ha LF WD: 55 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha

### Berechnung P-Saldo im Landkreis Celle

|   | t P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| P-Aufbringung<br>(verfügbar, ca. 59% von<br>Gesamt-N) | 2.798                           | 55                                   |
| - P-Bedarf (ohne UFD<br>einschl. Gemüseanbau)         | 3.795                           | 73                                   |
| <b>= N-Saldo (mineralischer<br/>Ergänzungsbedarf)</b> | <b>-997</b>                     | <b>-18</b>                           |

# Mineraldüngereinsatz auf Landesebene

## N-Minderungsbedarf



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



Heinz Hermann Wilkens  
Geschäftsbereich Landwirtschaft  
Fachbereich 3.13 Düngbehörde  
Mars-la-Tour-Str. 9, 26121 Oldenburg  
Telefon 0441-801-366  
Mobil 0152 5312 0740  
eMail [heinz-hermann.wilkens@lwk-niedersachsen.de](mailto:heinz-hermann.wilkens@lwk-niedersachsen.de)  
[www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)

---