

Nährstoffbericht auf Kreisebene für den Landkreis Celle

5. Treffen DAS Projekt Netzwerke Wasser

Celle, 22.11.2017

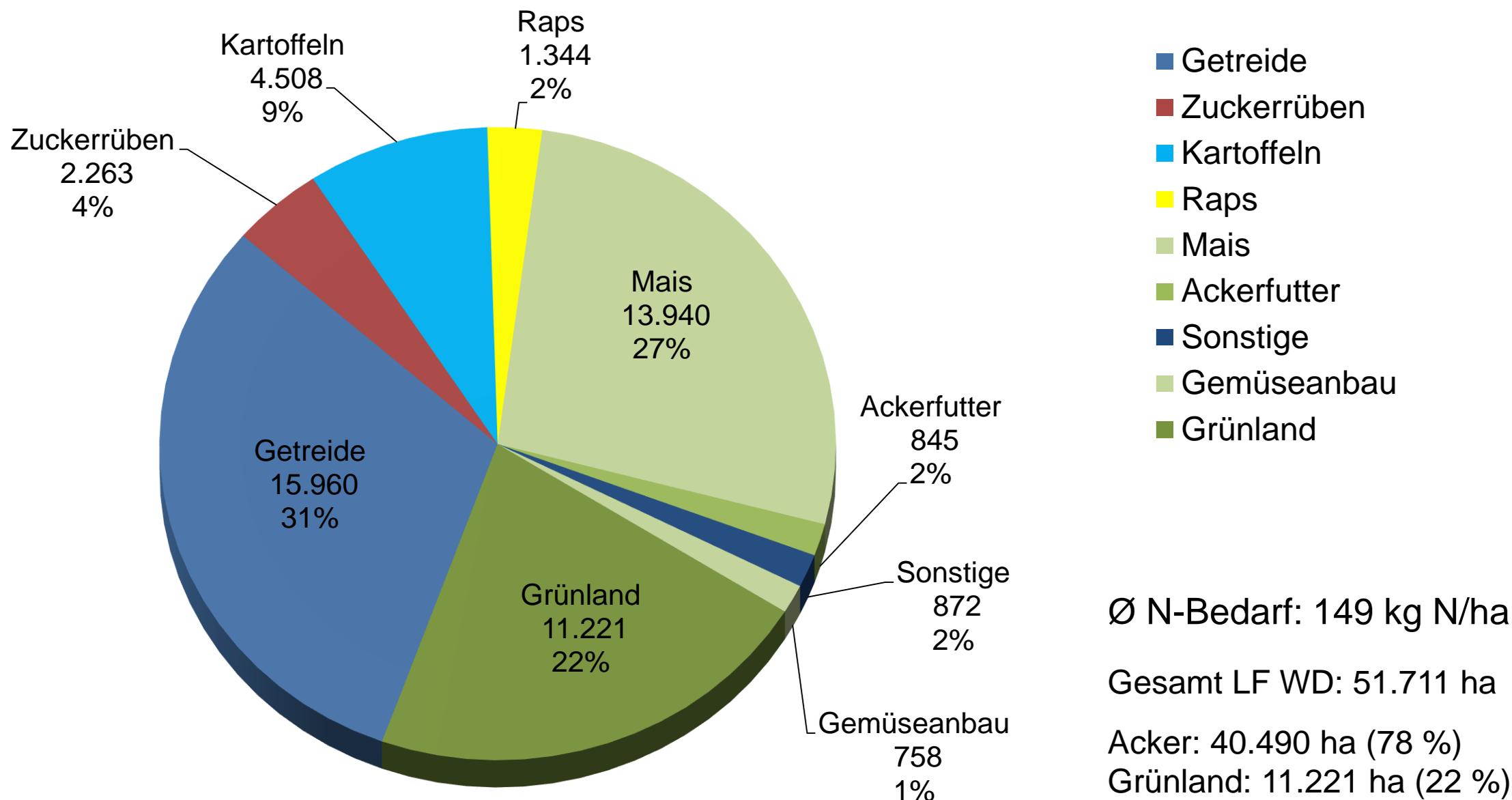
**Heinz Hermann Wilkens
FB 3.13 Düngbehörde
Mars-la-Tour-Str. 9, 26121 Oldenburg
Telefon: 0441 801-366 www.lwk.niedersachsen.de
E-Mail: heinz-hermann.wilkens@lwk-niedersachsen.de**

Eckdaten zum Nährstoffbericht auf Kreisebene

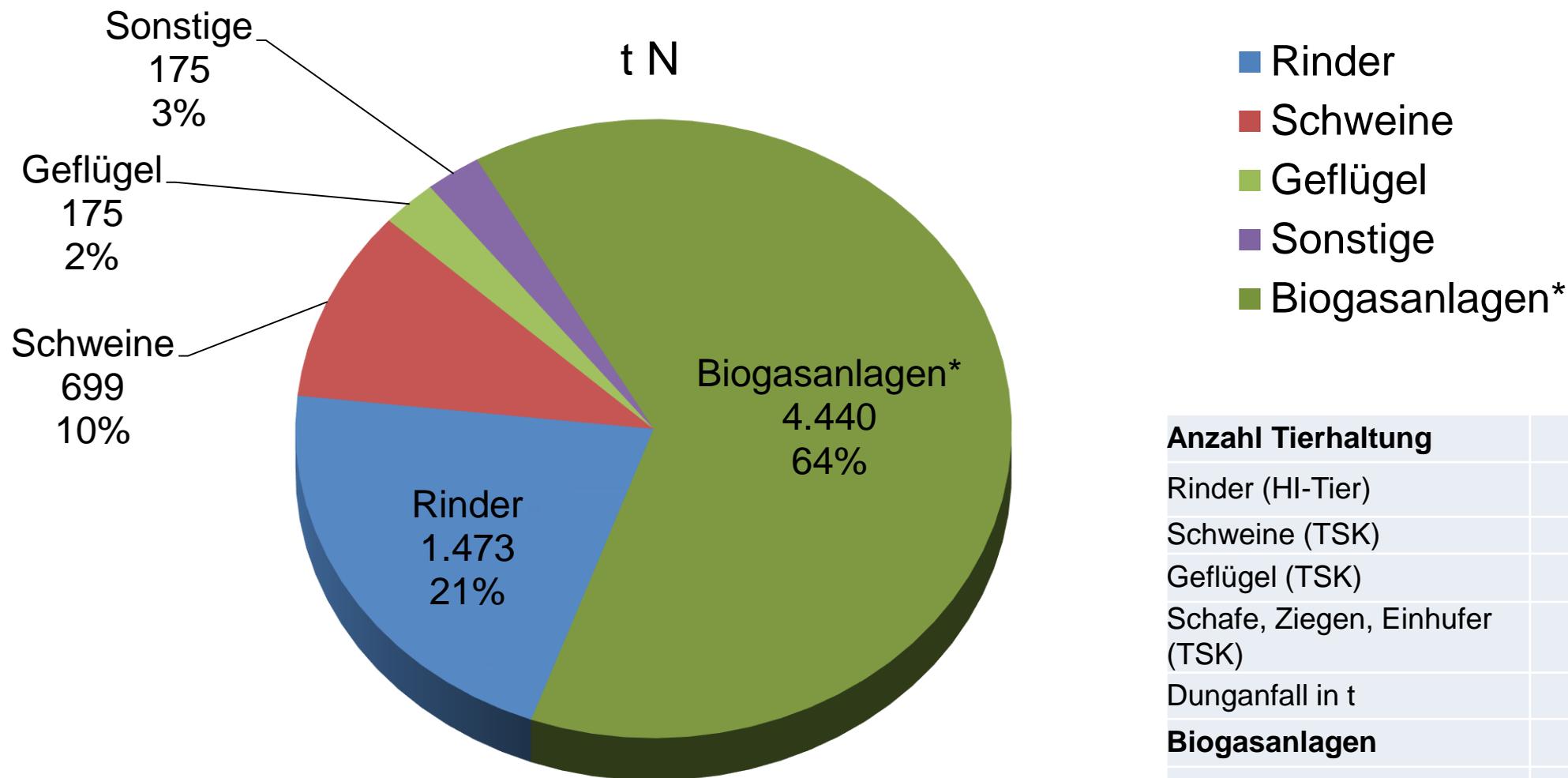
Flächennutzung, Tierhaltung

Verbringung Abgaben und Aufnahmen

Flächennutzung im Landkreis Celle nach GAP-Anträgen 2016



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

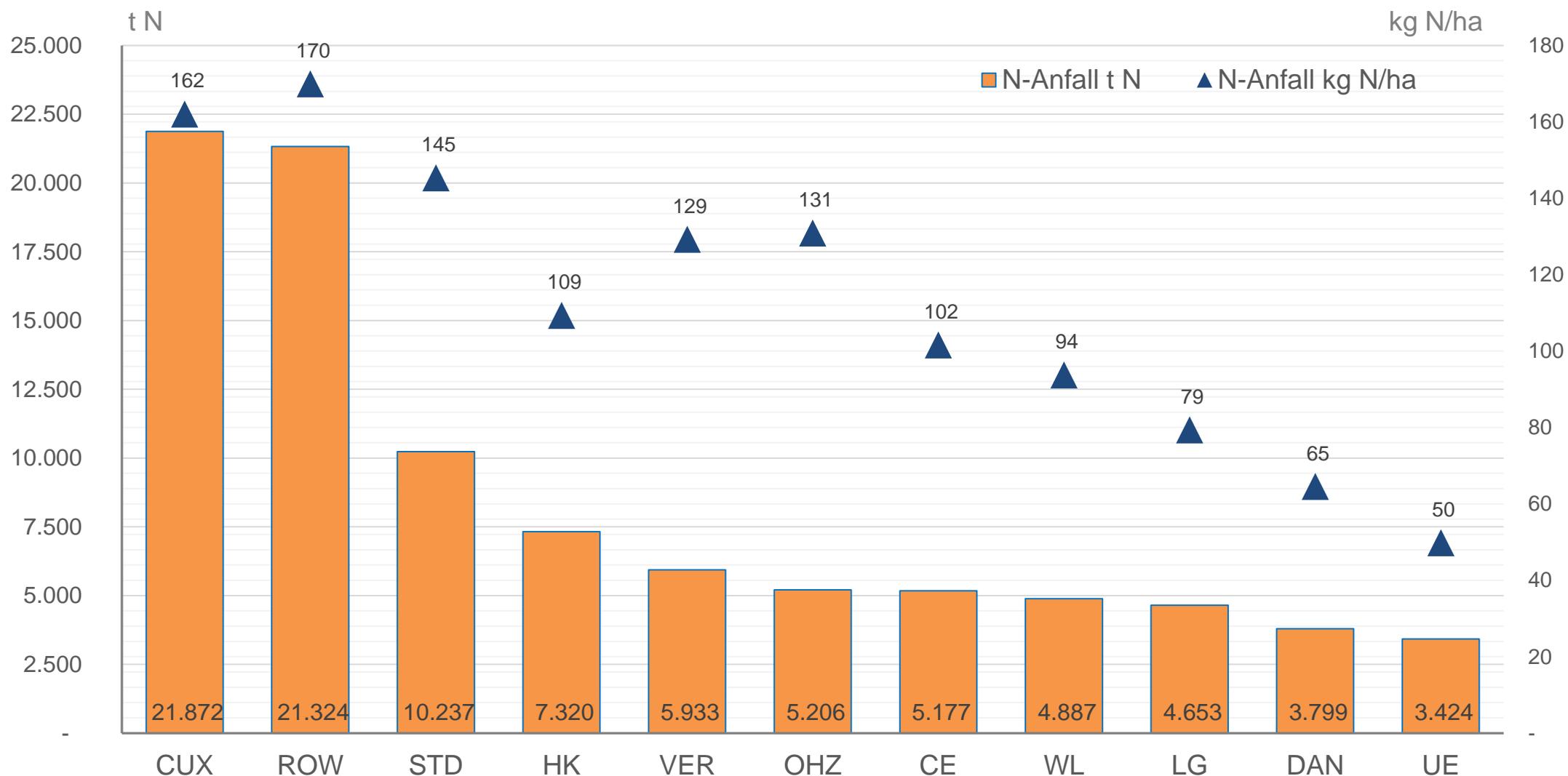


N-Anfall insgesamt: 5.177 t N
je ha LF WD: 102 kg N/ha

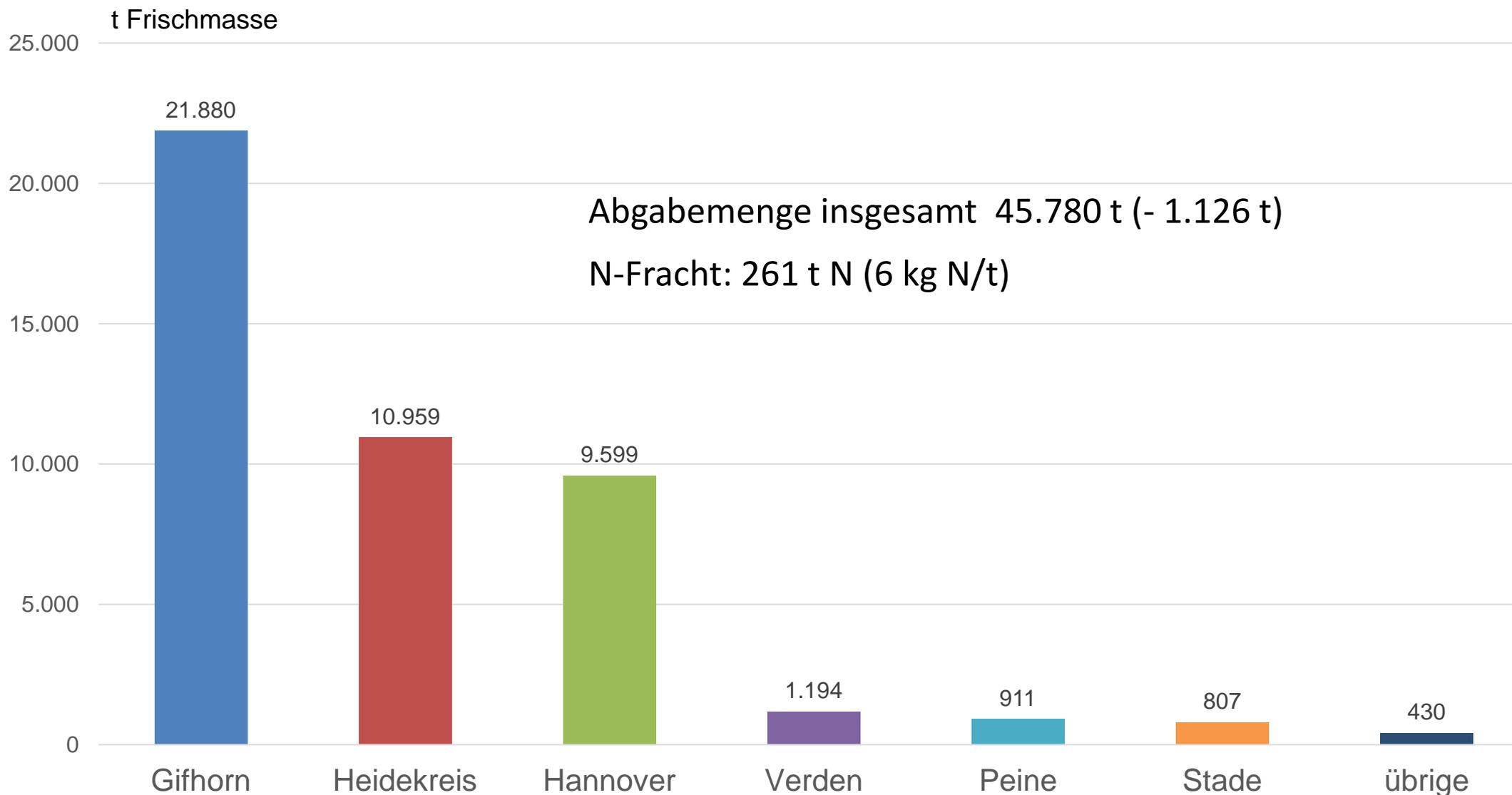
Anzahl Tierhaltung	2015
Rinder (HI-Tier)	23.475
Schweine (TSK)	112.224
Geflügel (TSK)	590.972
Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK)	10.613
Dunganfall in t	473.226
Biogasanlagen	66
Substratinput Pflanze (in t)	517.885

*ohne Input aus Tierhaltung des Landkreises

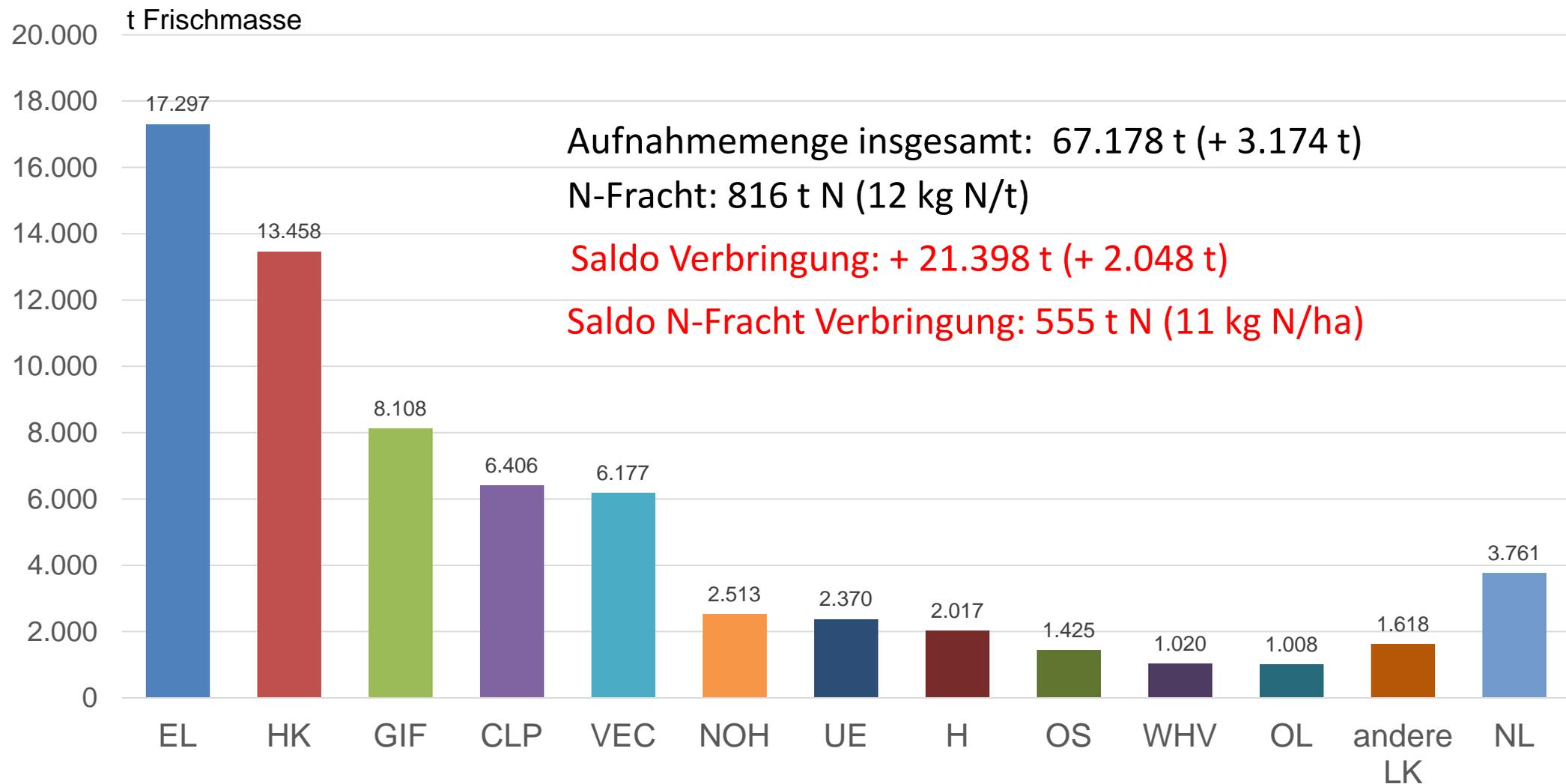
N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen in der Region Lüneburg



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



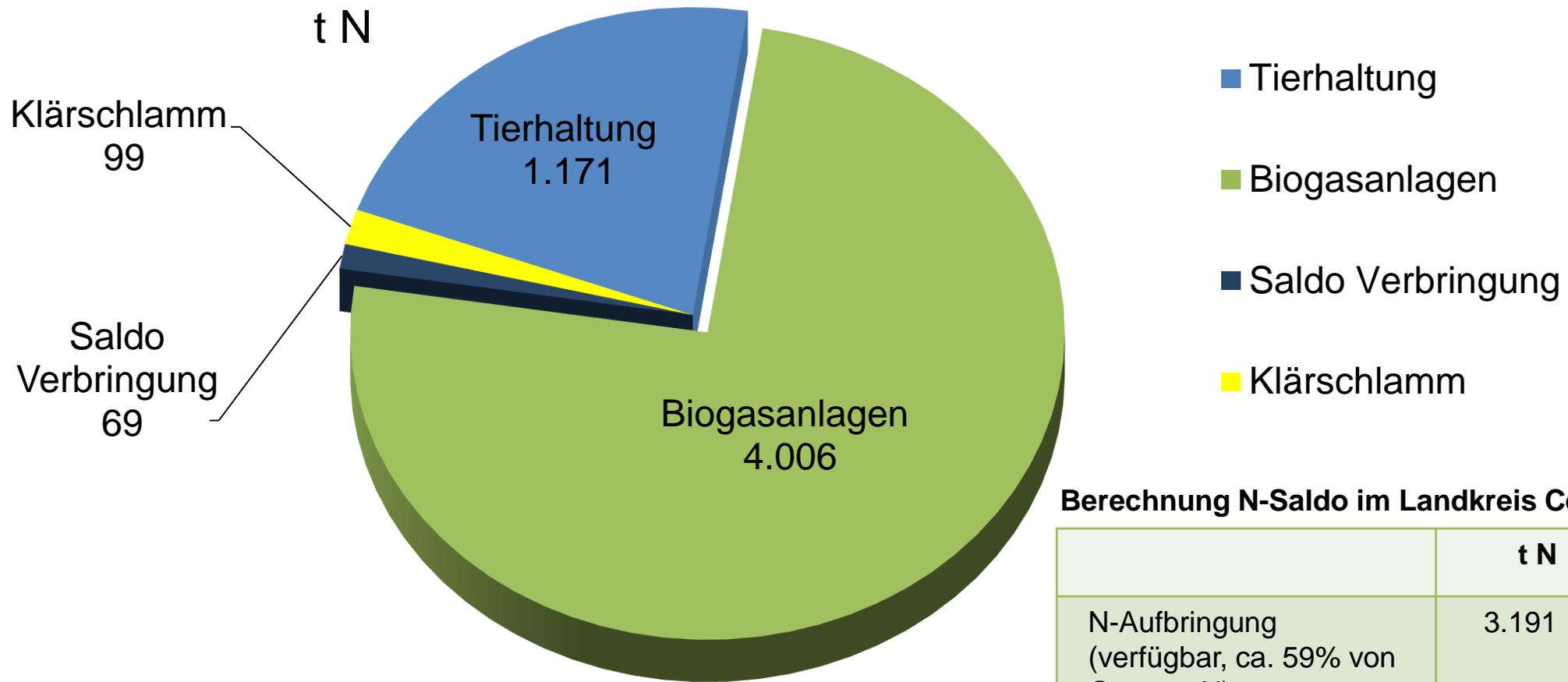
Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Celle

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
(-) N-Düngebedarf bzw. Phosphorentzug der LF WD	-	-7.299.039	-7.299.039	-143,3	-3.493.062	-68,6
+ 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
= Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen nach Verbringung (Tabelle A7-V Nährstoffbericht)	901.066	5.150.506	3.094.167	60,7	2.584.965	50,7
+ 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
= Nährstoffsaldo Landkreis / kreisfreie Stadt nach Verbringung (Tabelle A7-X Nährstoffbericht)	906.482	-1.954.326	-4.108.383	-80,6	-694.613	-13,6
Resümee des Nährstoffberichts						
Summe aufgebrauchte 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	
Saldo Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) DüV		-5,71	Mio. kg N	ordnungsrechtlich freie Stickstoffmenge		
Phosphorsaldo - auf Basis des P-Entzuges		-0,69	Mio. kg P2O5	P-Düngung unterhalb des P-Entzuges		
Phosphorsaldo - auf Basis § 6 Abs. 2 Nr. 2 DüV		-1,71	Mio. kg P2O5	zulässige P-Düngung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 DüV		

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

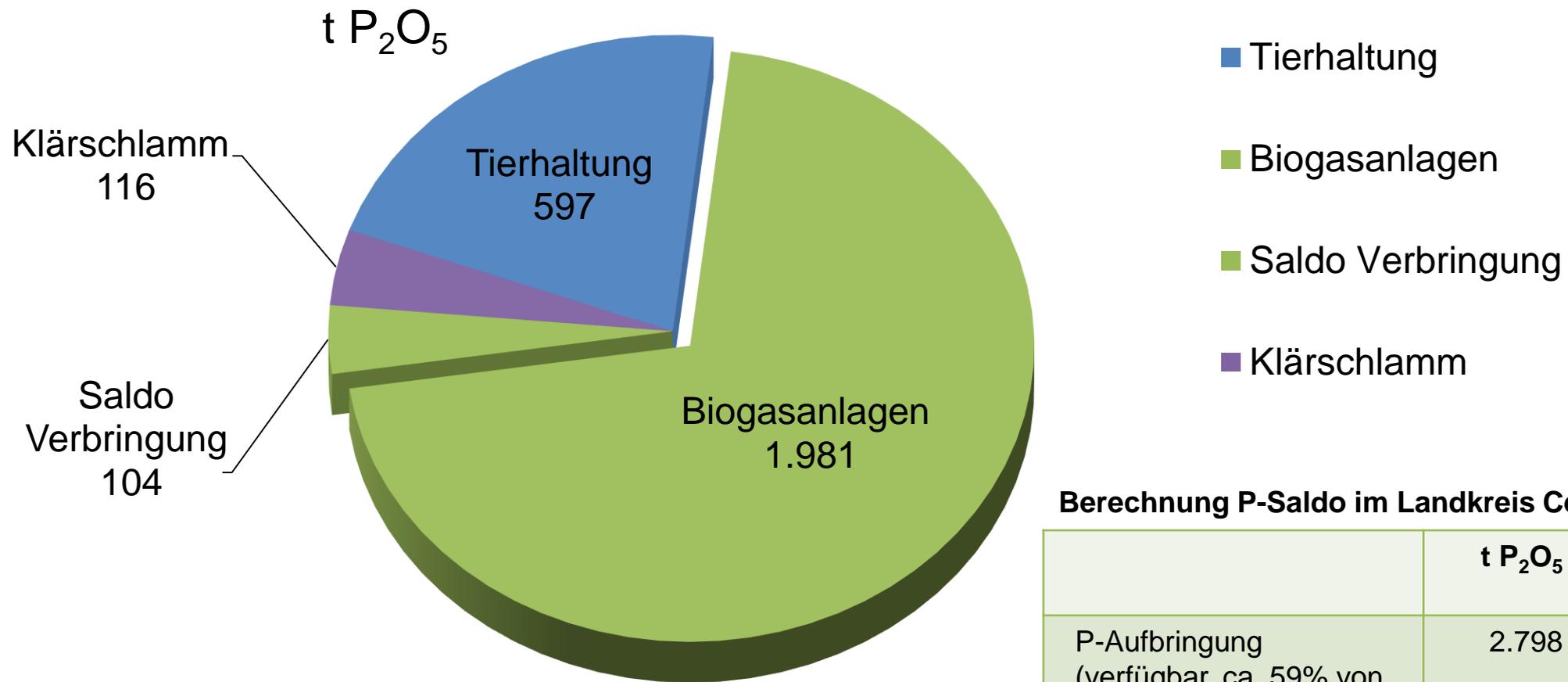


N-Aufbringung insgesamt: 5.345 t N
je ha LF WD: 105 kg N/ha

Berechnung N-Saldo im Landkreis Celle

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

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



P-Aufbringung insgesamt: 2.798 t P₂O₅
je ha LF WD: 55 kg P₂O₅/ha

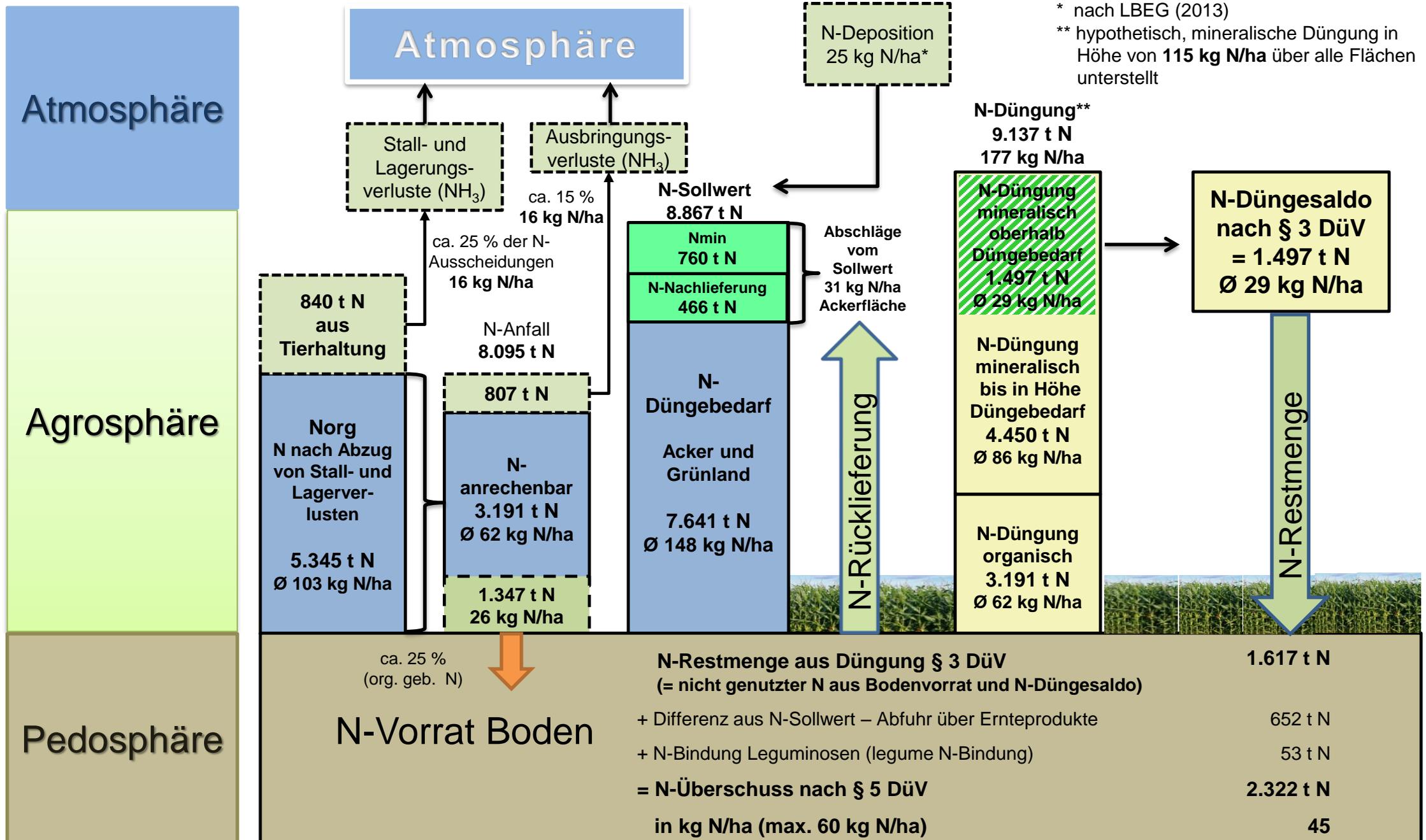
Berechnung P-Saldo im Landkreis Celle

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

Mineraldüngereinsatz auf Landesebene

N-Minderungsbedarf

Darstellung einer N-Kaskade im Landkreis Celle auf Grundlage des Nährstoffberichts 2015/2016, Zahlen nach Verbringung



* nach LBEG (2013)

** hypothetisch, mineralische Düngung in Höhe von 115 kg N/ha über alle Flächen unterstellt

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
www.lwk-niedersachsen.de
