

Nährstoffbericht auf Kreisebene für den Heidekreis

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

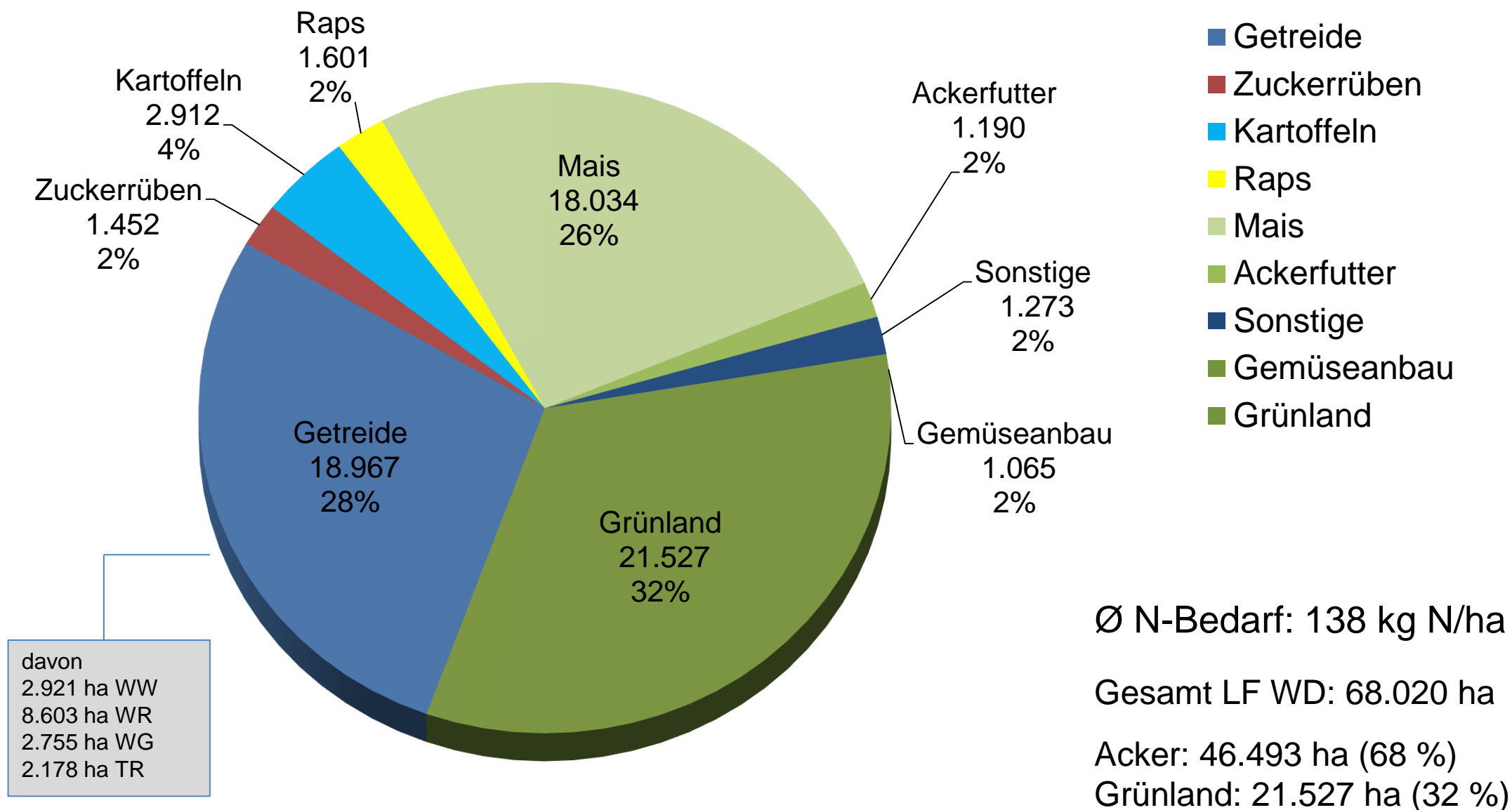
E-Mail: heinz-hermann.wilkens@lwk-niedersachsen.de

Eckdaten zum Nährstoffbericht auf Kreisebene

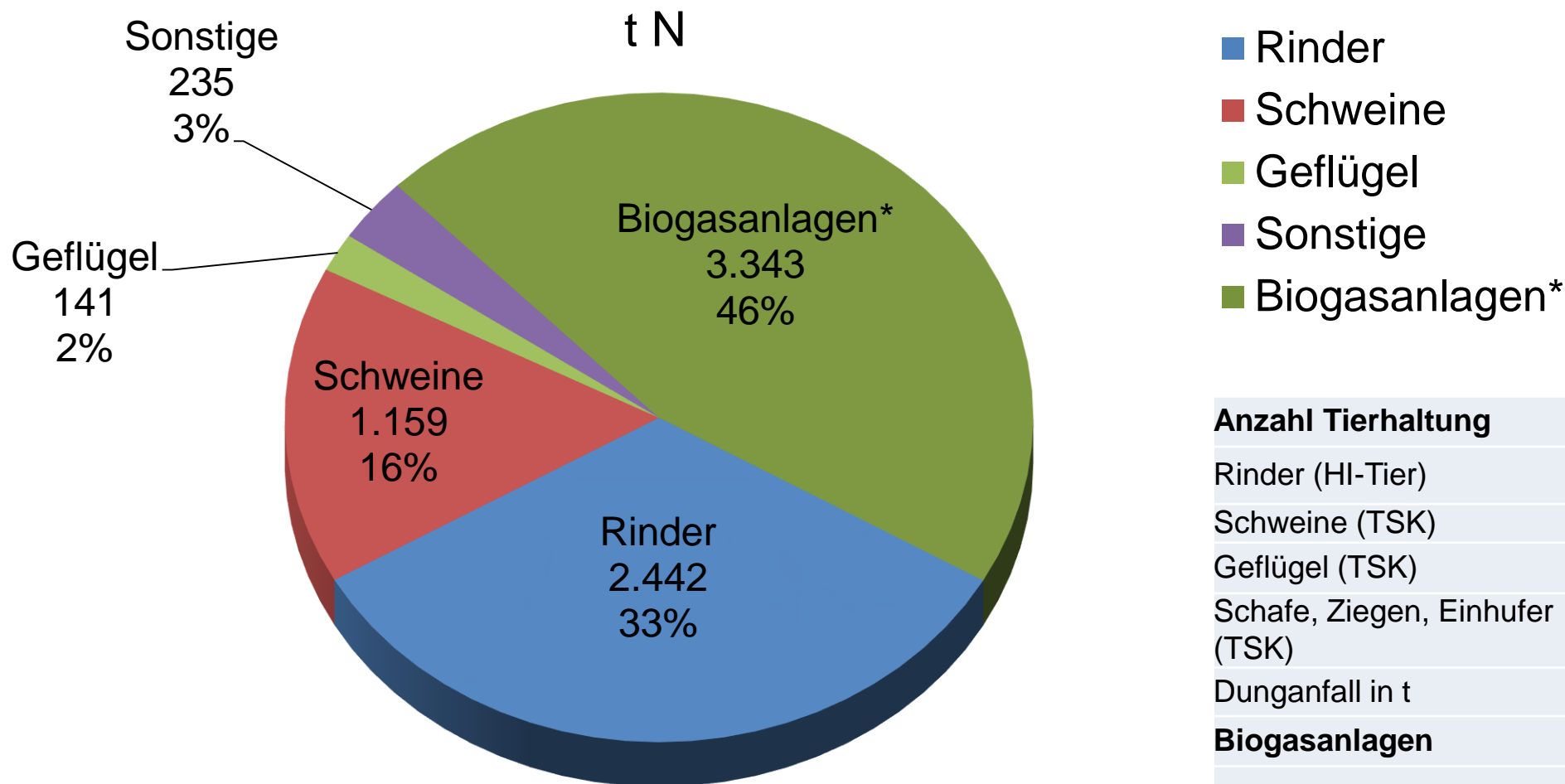
Flächennutzung, Tierhaltung

Verbringung Abgaben und Aufnahmen

Flächennutzung im Heidekreis nach GAP-Anträgen 2016



N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen im Heidekreis, vor Verbringung

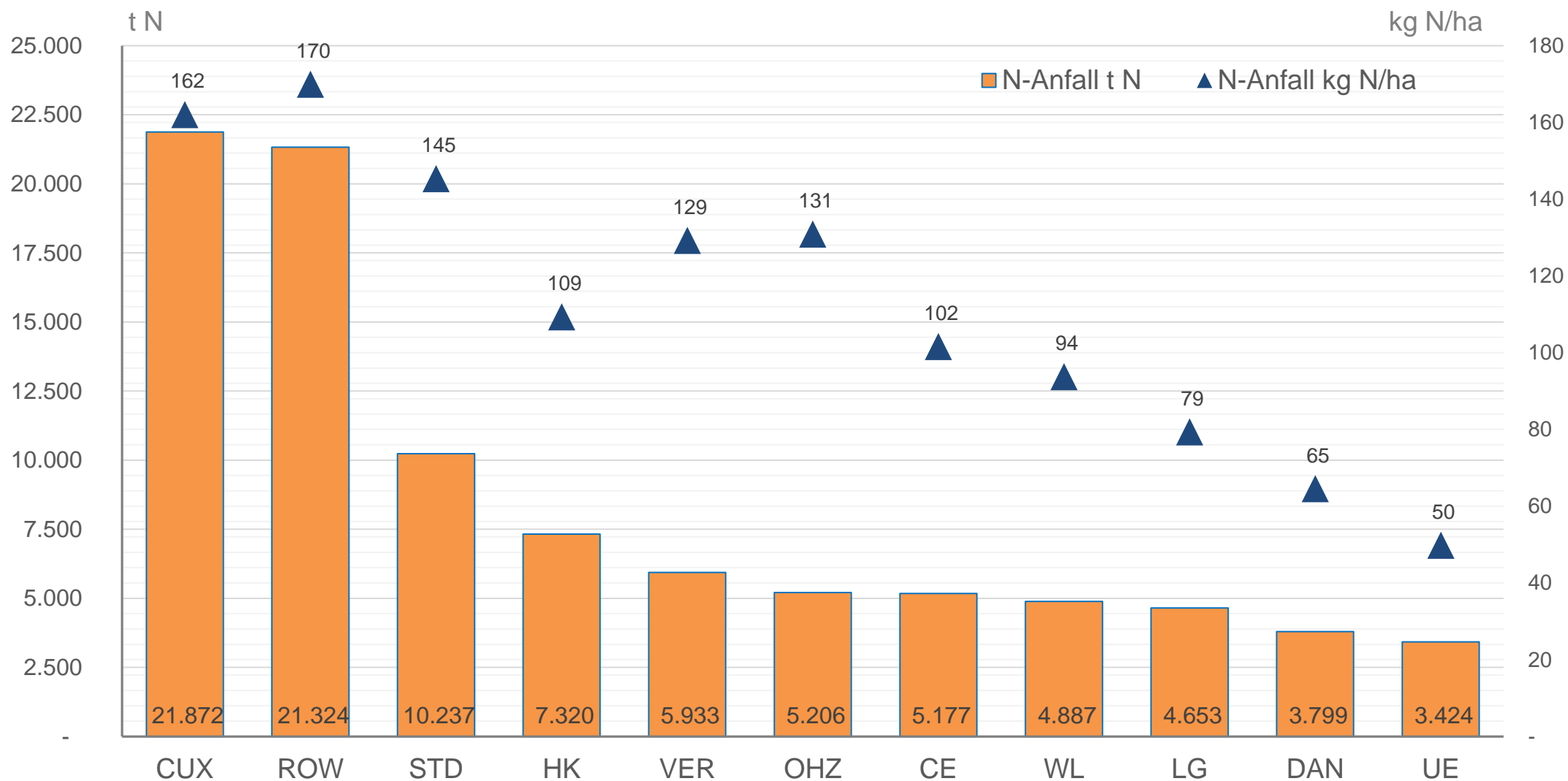


N-Anfall insgesamt: 7.320 t N
je ha LF WD: 108 kg N/ha

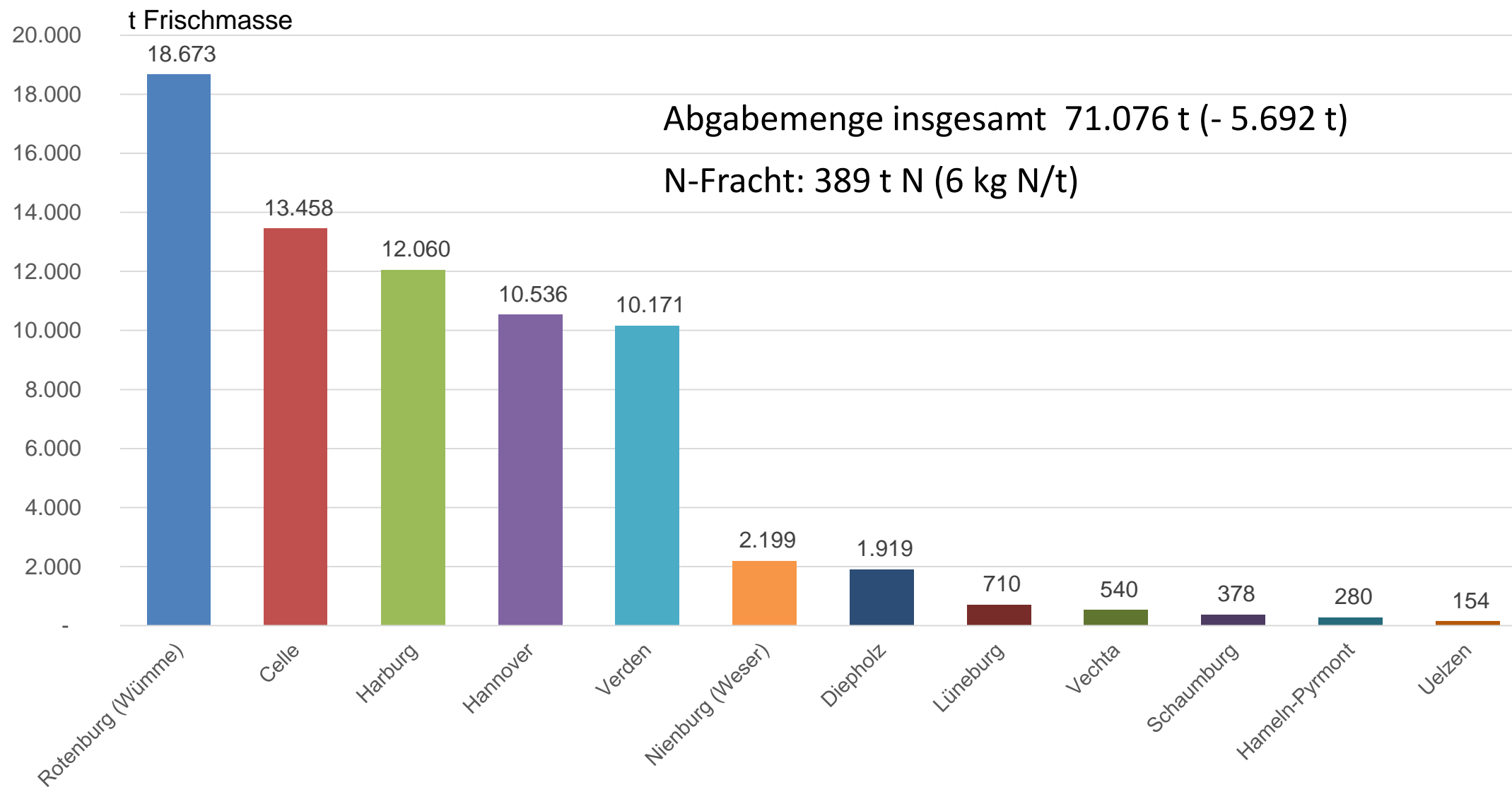
Anzahl Tierhaltung	2015
Rinder (HI-Tier)	40.716
Schweine (TSK)	201.861
Geflügel (TSK)	326.503
Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK)	15.2016
Dunganfall in t	767.512
Biogasanlagen	76
Substratinput Pflanze (in t)	565.681

*ohne Input aus Tierhaltung des Landkreises

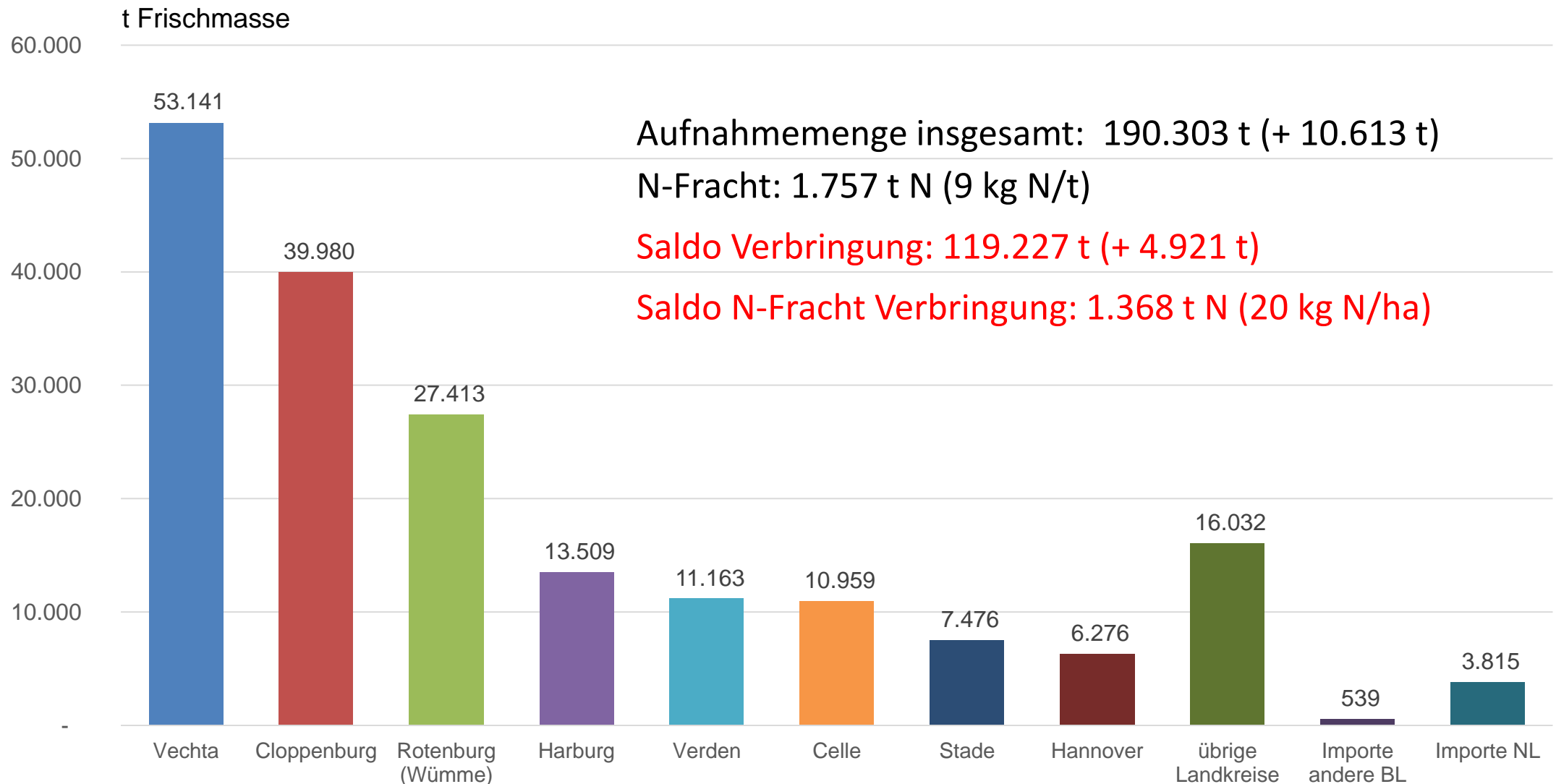
N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen in der Region Lüneburg



Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus dem Heidekreis 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



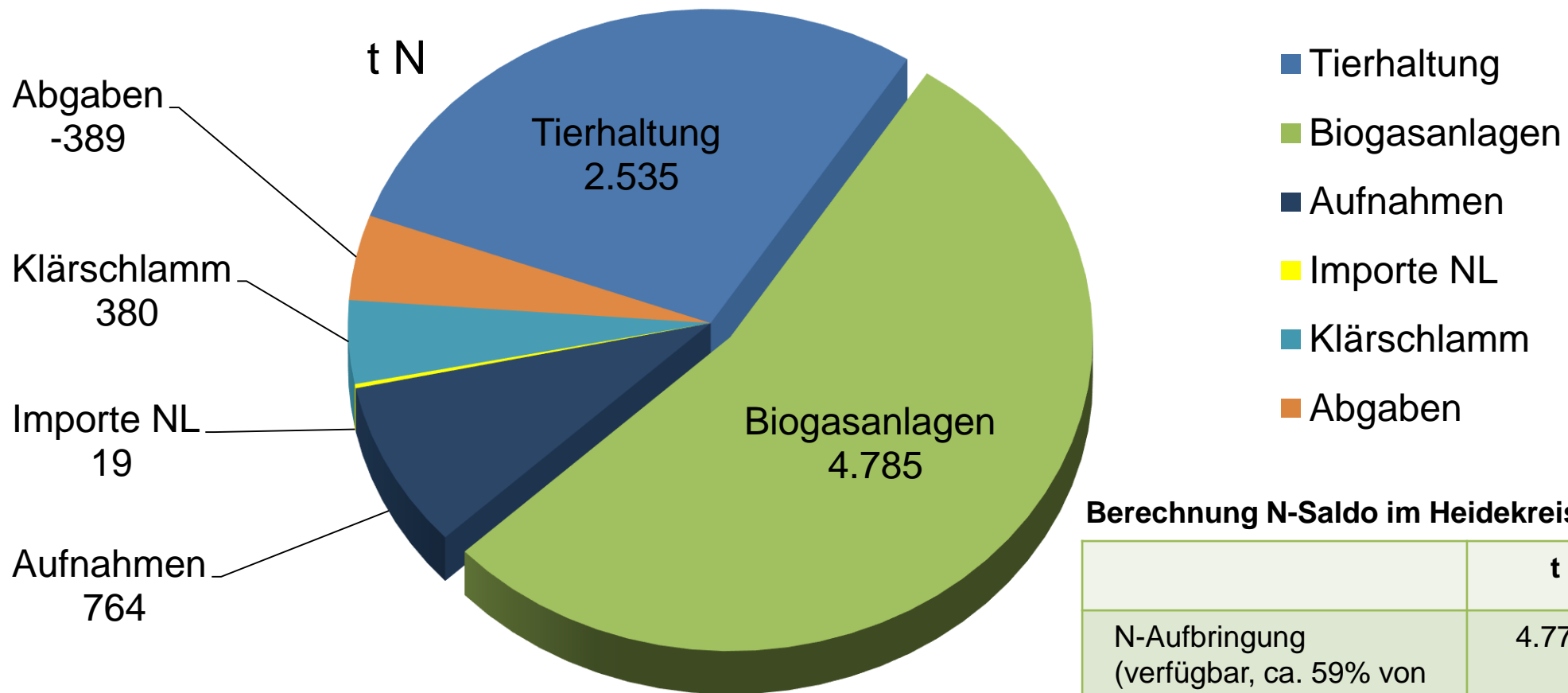
Nährstoffkreislaufwirtschaft im Heidekreis

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	-	-8.961.958	-8.961.958	-133,9	-4.293.713	-64,1
+ Dung- und Nährstoffanfall Tierhaltung	767.512	3.976.811	2.431.976	36,3	2.024.724	30,2
./. Input in Biogasanlagen des Landkreises	268.256	1.441.531	881.553	13,2	762.222	11,4
+ Gärrest- und Nährstoffanfall NaWaRo-Biogasanlagen	806.933	4.784.745	2.870.847	42,9	2.437.655	36,4
+ Gärrest- und Nährstoffanfall aus Abfallanlagen	0	0	0	0,0	0	0,0
+ Aufnahmen aus anderen Landkreisen innerhalb NDS (bereinigt um Input in Biogasanlagen)	98.636	764.146	466.129	7,0	474.735	7,1
- Abgaben an andere Landkreise innerhalb NDS	71.077	388.980	237.278	3,5	208.982	3,1
= Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen nach Verbringung (Tabelle A7-V Nährstoffbericht)	1.333.748	7.695.192	4.650.122	69,5	3.965.910	59,2
+ Importe Niederlande (digitales Dossier)	878	19.123	13.386	0,2	21.995	0,3
+ Importe aus anderen Bundesländern (bereinigt um Substratinput in Biogasanlagen)	0	0	0	0,0	0	0,0
+ Klärschlammverwertung (landbaulich)	6.383	380.398	114.119	1,7	446.138	6,7
- Exporte in andere Bundesländer / Ausland	0	0	0	0,0	0	0,0
= Nährstoffsaldo Landkreis / kreisfreie Stadt nach Verbringung (Tabelle A7-X Nährstoffbericht)	1.341.008	-867.245	-4.184.331	-62,5	140.330	2,1
Resümee des Nährstoffberichts						
Summe aufgebrachte organische Düngermenge (in Mio. t)	1,3	Mio. t	Wirtschaftsdünger, Gärreste, Klärschlamm			
Stickstoff- und Phosphoranfall nach Verbringung (in Mio. kg)	8,09	Mio. kg N	120,9	4,43	66,2	
davon anrechenbarer Stickstoff (= wirksam für die N-Düngung)	4,78	Mio. kg N	71,4	kg N/ha		
maximal zulässige N-Menge gemäß § 4 (3) DüV (N-Obergrenze)	11,56	Mio. kg N	170,0	kg N/ha		
Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) nach Verbringung	5,34	Mio. kg N	78,6	kg N/ha		
Saldo Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) DüV	-6,22	Mio. kg N	ordnungsrechtlich freie Stickstoffmenge			
Phosphorsaldo - auf Basis des P-Entzuges	0,14	Mio. kg P2O5	P-Düngung über P-Entzug			
Phosphorsaldo - auf Basis § 6 Abs. 2 Nr. 2 DüV	-1,20	Mio. kg P2O5	zulässige P-Düngung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 DüV			

N-Aufbringung und N-Saldo im Heidekreis nach Nährstoffbericht 2015/2016

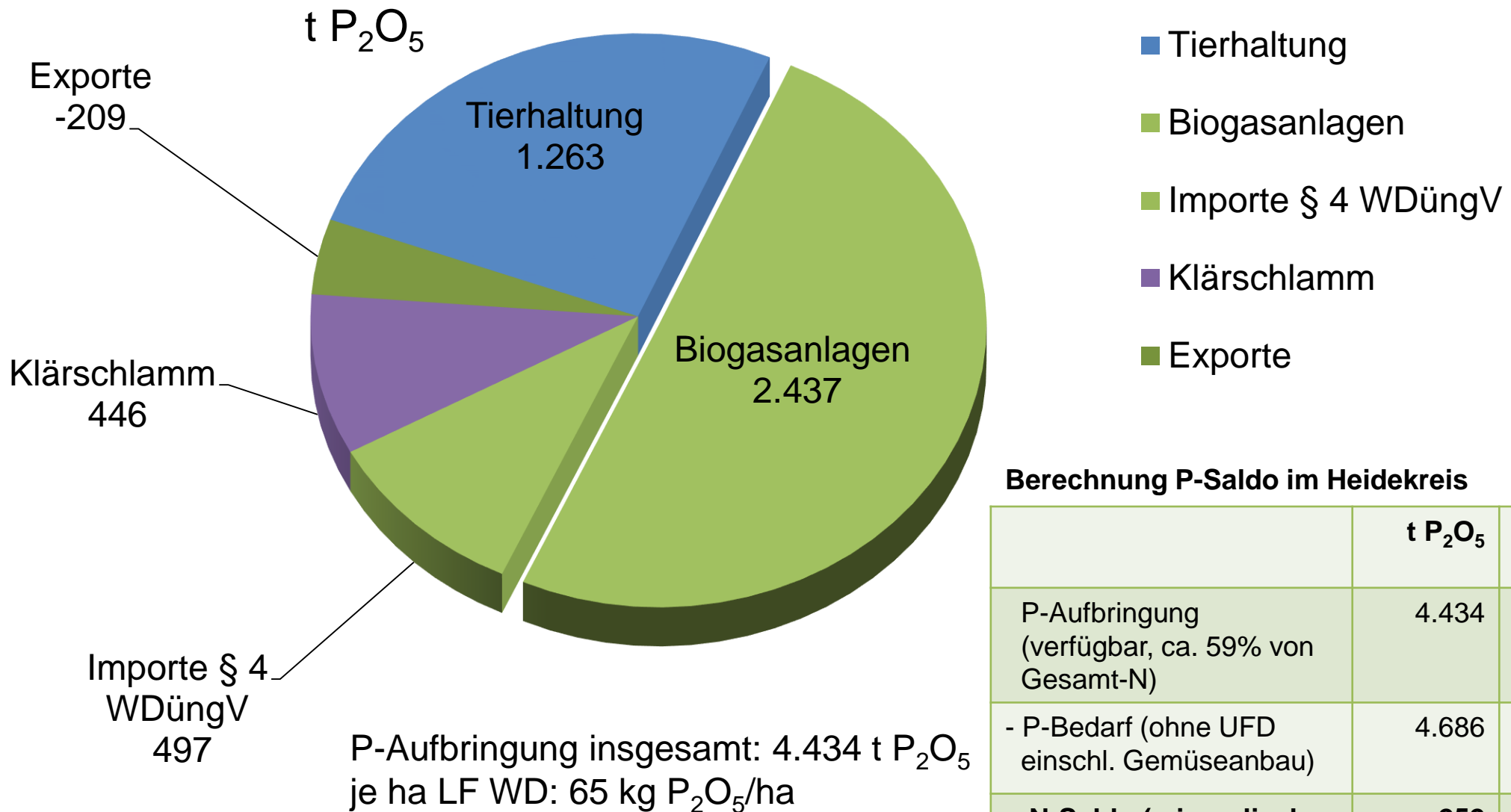


N-Aufbringung insgesamt: 8.095 t N
je ha LF WD: 119 kg N/ha

Berechnung N-Saldo im Heidekreis

	t N	kg N/ha
N-Aufbringung (verfügbar, ca. 59% von Gesamt-N)	4.778	70
- N-Bedarf (ohne UFD einschl. Gemüseanbau)	9.411	138
= N-Saldo (mineralischer Ergänzungsbedarf)	-4.633	-68

P-Aufbringung und P-Saldo im Heidekreis nach Nährstoffbericht 2015/2016



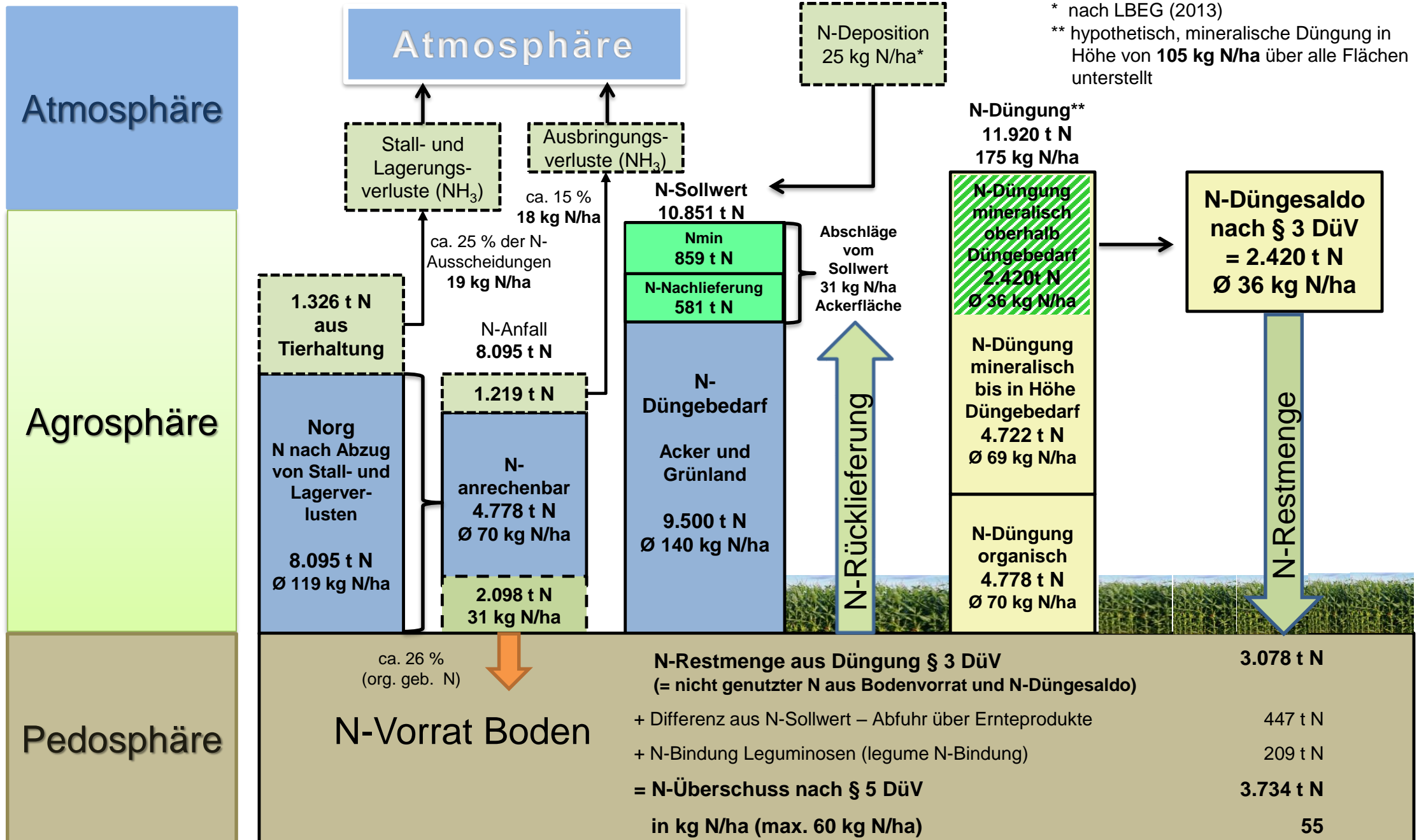
Berechnung P-Saldo im Heidekreis

	t P ₂ O ₅	kg P ₂ O ₅ /ha
P-Aufbringung (verfügbar, ca. 59% von Gesamt-N)	4.434	65
- P-Bedarf (ohne UFD einschl. Gemüseanbau)	4.686	69
= N-Saldo (mineralischer Ergänzungsbedarf)	-252	-4

Mineraldüngereinsatz auf Landesebene

N-Minderungsbedarf

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



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
