

# Klärschlammverwertung in Edeweicht

Was ändert sich mit der neuen Gesetzgebung?



# Was ist eigentlich Klärschlamm?



## Schlamm:

Gemisch aus Wasser und Feststoffen, das von verschiedenen Abwasserarten in der Vorklärung, in der zweiten oder dritten Reinigungsstufe abgetrennt wird (DIN EN 16 323)

## Klärschlamm:

Bei der Behandlung von Abwasser anfallender Schlamm (DIN EN 12 832)

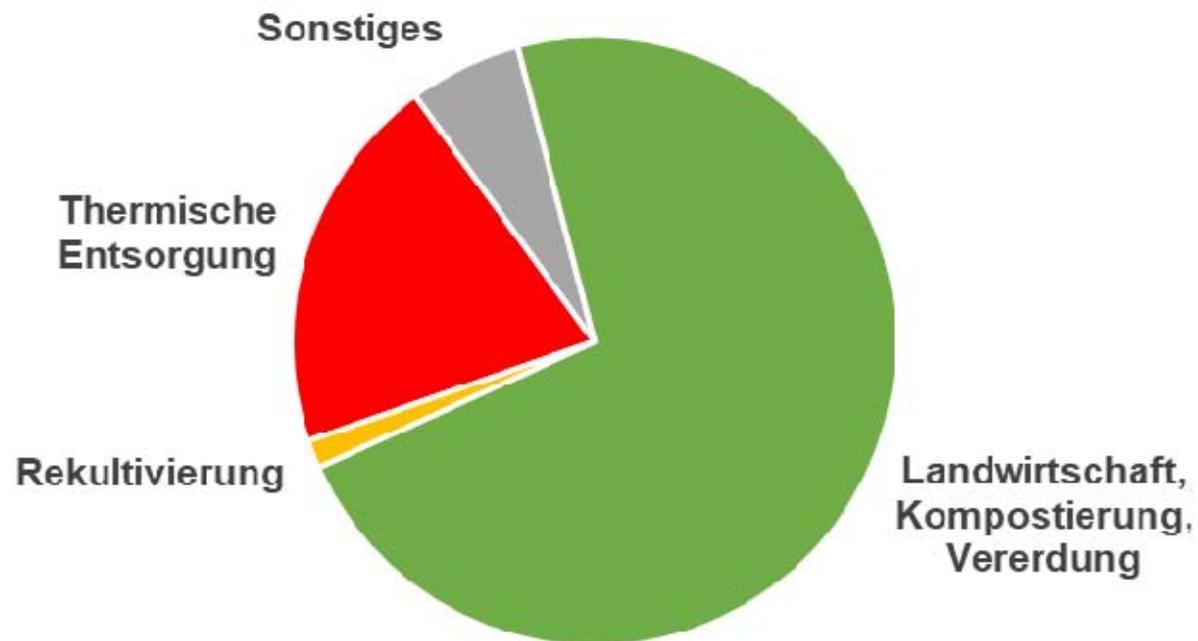


# Klärschlammverwertung in Niedersachsen



## Klärschlammverwertung in Niedersachsen 2015

(Quelle: Lagebericht Niedersachsen 2017)



# Novellierung Verordnungen



## **Klärschlammverordnung (AbfKlärV) Stand: 27.09.2017**

- regelt, welche Kläranlagen langfristig Klärschlamm landwirtschaftlich verwerten dürfen
- enthält Anforderungen an die Phosphorrückgewinnung

## **Düngemittelverordnung (DüMV) Stand: 26.05.2017**

- enthält Schadstoffgrenzwerte für Düngemittel

## **Düngeverordnung (DüVO) Stand: 26.05.2017**

- regelt Nährstoffmengen und Aufbringungszeiträume

**Klärschlamm-  
entsorgung wird  
dadurch deutlich  
schwieriger + teurer!**

# Gesetzliche Änderungen - Was sind die Folgen?



## Landwirtschaftliche Klärschlammverwertung

- Konkurrenz zu Gülle und Gärrückständen steigt
- Flächenverknappung
- zeitliche Ausbringung stark eingeschränkt
- wird stark rückläufig sein



## Klärschlammverbrennung

- Nachfrage wird steigen
- zur Zeit geringe Kapazitäten
- Herausforderung:  
Pflicht zur Rückgewinnung von Phosphor

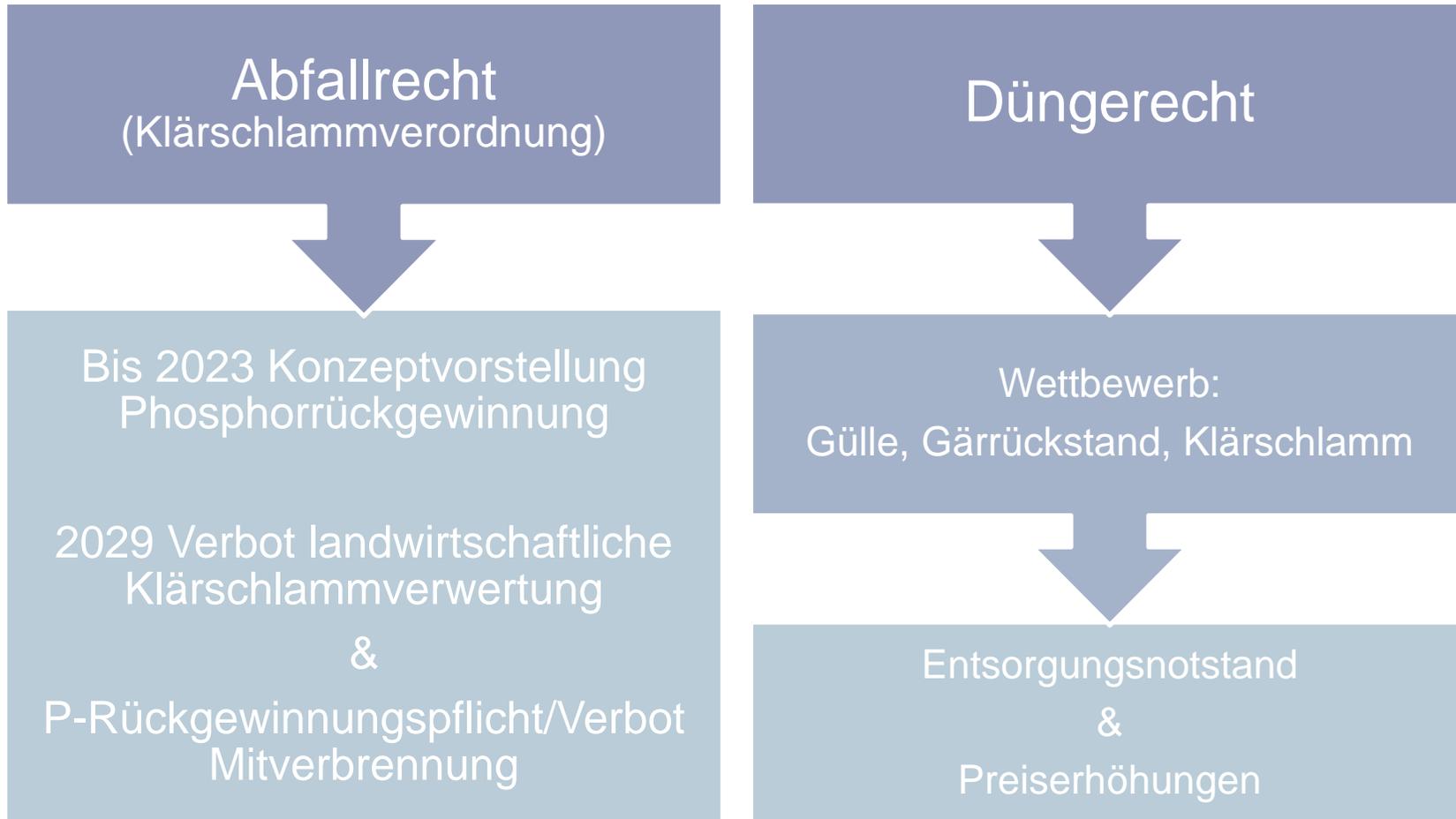


# Was wird sich in unserer Region ändern?



Verwertungswege	Bisher	In Zukunft
Landwirtschaftlich	 100 %	 (stark eingeschränkt nur unter bestimmten Randbedingungen)
Thermische Verwertung (z.B. Verbrennung)		

# Novellierung Verordnungen – Auswirkungen in Edeweicht im Detail –



# Entsorgungskonzept



- Lagerkapazitäten für Klärschlamm gewährleisten 
  - Stapelbehälter / Lagerplatz ausreichend vorhanden
- Angebote für Klärschlammverbrennung einholen 
  - EU-Ausschreibung
- Klärschlammfäulung 
  - Reduzierung der Klärschlammmenge um 25-30%
- Klärschlammbehandlung
  - IST: mobile Entwässerung
  - künftig: stationäre Entwässerung

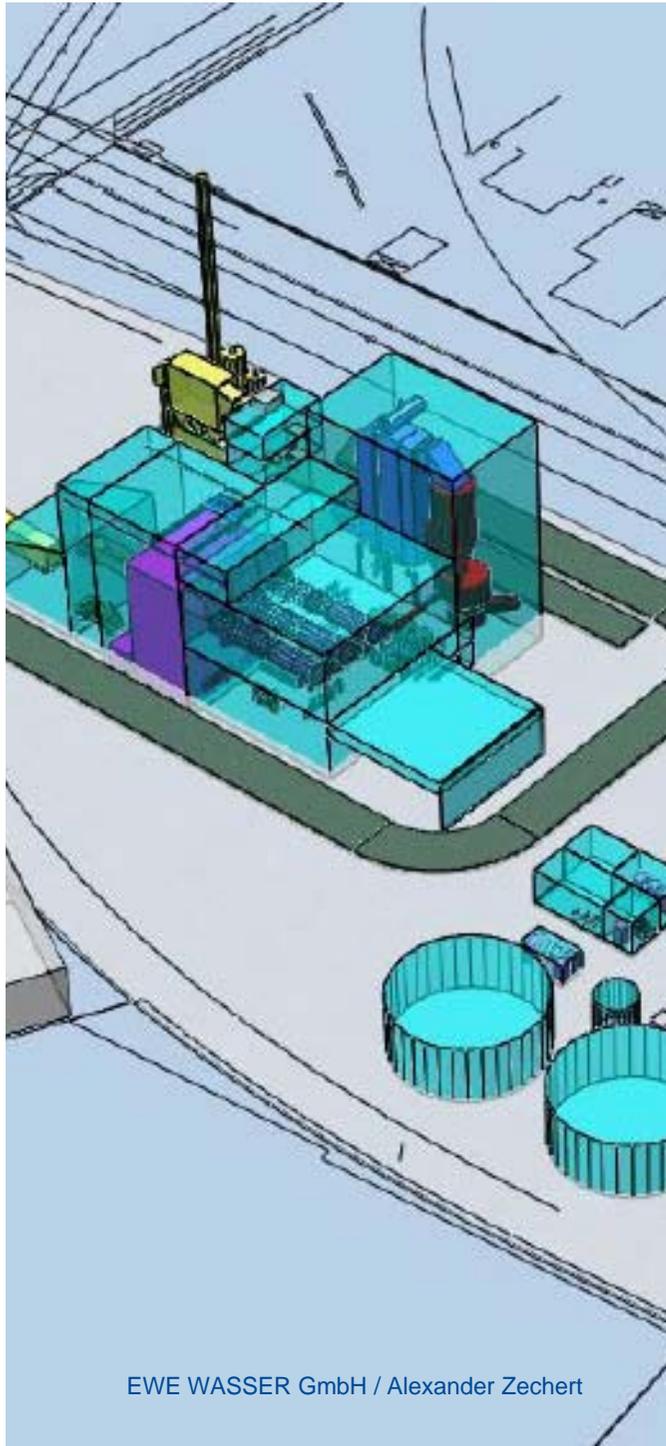
# Zusammenfassung



- landwirtschaftliche Klärschlammverwertung wird durch aktuelle Gesetzgebung deutlich eingeschränkt
- thermische Verwertung wird erforderlich werden
- zu erwartende Folgen:
  - Kostensteigerung Entsorgung
- wir sind am Ball durch:
  - Mitarbeit im Netzwerk Klärschlamm
  - Interkommunale Zusammenarbeit
  - Nutzung weiterer Synergien
  - Beteiligung am Projekt „Monoverbrennungsanlage KENOW“



Bild: Jörg Müller, Stadt Langenhagen



## KENOW



### Thermische Klärschlammverwertung

#### **Projektziel:**

Unabhängige zukunftsfähige Klärschlammverwertung unter der Berücksichtigung sich stark verändernder rechtlicher Rahmenbedingungen

#### **Umsetzung:**

Regionale Kooperation der „großen“ Abwasserunternehmen/Verbände OOWV, hanseWasser, swb, EWE WASSER. (EWE- Anteil ~52% [durchgerechnet])

#### **Technologie (Stand 2017):**

Monoverbrennungsanlage (Wirbelschicht)  
Investitionsvolumen: ca. 50 Mio. €

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**

**MEHR VON UNS:**  
[WWW.WASSER.EWE.DE](http://WWW.WASSER.EWE.DE)

