

# Vorteile

# Deuto-Clear<sup>®</sup> Sulfo

## Vorteile bei der Anwendung unserer Verfahren zur Substrat- und Biogasentschwefelung und Ammoniakgasbindung

**Absenkung** des Schwefelwasserstoffanteils, je nach Vorschrift der Aggregathersteller, oder nach Wunsch der Kunden, in der Regel auf Werte unter 100 ppm H<sub>2</sub>S/m<sup>3</sup> Biogas!

Dadurch **Verlängerung** der Ölwechselintervalle bis zu 1.000 Betriebsstunden, Kosteneinsparungen beim Einkauf und Entsorgung der Spezialöle und Erhöhung der Aggregatlebensdauer!

**Reduzierung** der Ammoniakgaswerte auf 0 - 10 ppm NH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup> Biogas oder nach Kundenwunsch!

**Absenkung** des Gestanks im ausgegorenen Substrat, daher **keine** Anrainerproteste und Behördensanktionen mehr!

**Bindung der Güllewertstoffe Schwefel (S<sub>2</sub>), und Ammoniak-Stickstoff (NH<sub>4</sub>-N). Erhebliche zusätzliche Düngewertverbesserung** des ausgegorenen Substrates. **Einsparung** durch **Reduktion** des Mineraldüngereinkaufs Stickoxid!

Der **Ammoniak-Stickstoff (NH<sub>4</sub>-N)** liegt nun in sofort pflanzenverfügbarer Form vor, und entweicht nicht mehr mit den Verbrennungsabgasen als **umweltschädigende** Stickoxide (NO<sub>x</sub>) in die Luft!

Aus dem giftigen **Schwefelwasserstoffgas (H<sub>2</sub>S)** werden Metall-Schwefel-Ammonium-Komplexe gebildet. Dadurch ist der Verbrennungsvorgang frei von Schwefeldioxidgas (SO<sub>2</sub>) und der Wasseranteil des Biogases frei von **aggressiver, metallerfressender** schwefeliger Säure (H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>)!

**Hauptverwaltung**

Lukeneder GmbH  
Biogas & Tierhygiene  
Lindenplatz 2  
08058 Zwickau  
Telefon: +49 (037604) 7488-0  
Telefax: +49 (037604) 7488-29  
E-Mail: [info@lukeneder.de](mailto:info@lukeneder.de)  
[www.lukeneder.de](http://www.lukeneder.de)