

**Immer gut informiert**

# Naturschutz einmal anders

**MiaMethan Fe nature** ist das erste **Entschwefelungsprodukt** für den Einsatz in Biogasanlagen, welches aus einem Naturschutzprojekt stammt und somit eine echte Nachhaltigkeit aufweist.



# MiaMethan Fe nature

## Die Herausforderung

Die Verockerung von Flüssen, insbesondere der Spree und ihrer Zuflüsse, führt zu einer erheblichen Gefährdung des Ökosystems und des aquatischen Lebensraums. Man erkennt dies leicht an der braunen Färbung der Flüsse und Ablagerungen in den Bächen.

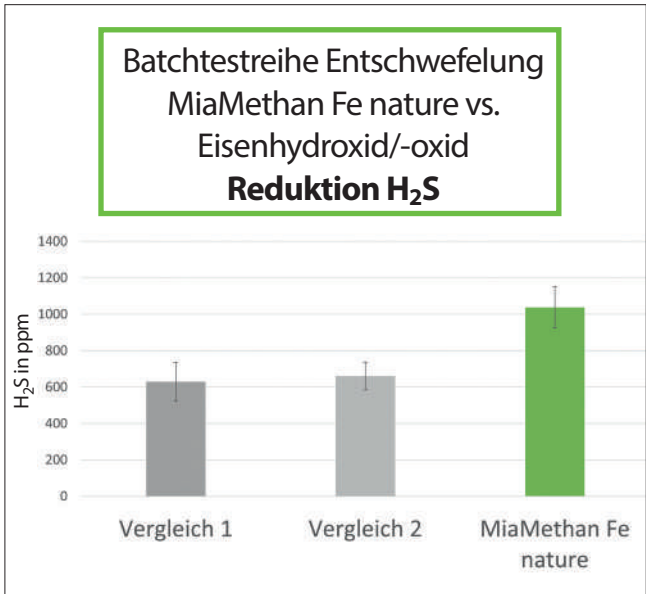
Der Abbau von Eisenerz und die Trockenlegung von Mooren sowie der verstärkte Braunkohleabbau in der Lausitzregion, haben auf lange Zeit die Umlagerung der dort im Boden natürlich vorkommenden Eisenverbindungen nach sich gezogen. Der entstandene „Ocker“ besteht zu einem großen Anteil aus Eisenhydroxid und dem gelösten Sulfat. Nun wurde ein Weg gefunden, den Eisenhydroxidschlamm aufzubereiten.

Durch die Entnahme des Ockers wird die Gewässerqualität nachhaltig verbessert und somit das ökologische System wiederhergestellt. Für unsere Biogasanlagen entstand durch ein neues innovatives Aufbereitungsverfahren ein hochwertiges Produkt zur Reduzierung der Schwefelwasserstoffgehalte im Gas.

## Schutz der Natur = Schutz für die Anlagentechnik

### Eisen ist nicht gleich Eisen

Die Qualität von Eisenprodukten kann sehr unterschiedlich sein und somit auch die Wirksamkeit der Entschwefelungsleistung erheblich beeinflussen. Hierbei ist nicht nur der Gesamtgehalt des enthaltenen Eisens (Fe) für die Wirksamkeit ausschlaggebend, sondern vielmehr der Anteil des reaktionsfähigen „aktiven“ Eisens. Je höher der Anteil des Eisenhydroxids im Produkt ist, desto schneller kann das Fe mit dem Schwefel im Fermenter zu Eisensulfat reagieren, welches als schwer lösliches Molekül nicht mehr zu Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S) umgewandelt werden kann.



### Made in Germany

MiaMethan Fe nature wird in Deutschland abgebaut, aufbereitet und transportiert und ist somit ohne Umwege Made in Germany. Die Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle und sind konform der Düngemittelverordnung.



**Verpackungsgrößen**  
Fermentierbare Säcke  
à 20 kg, 1000 kg pro Palette

Hier geht's zum Online-Shop.



Anfragen an: [info@cam-energy.de](mailto:info@cam-energy.de) oder Tel. +49 (0)5434-304



CAM Energy GmbH  
Robert-Bosch-Straße 3  
49632 Essen (Oldb.)  
Germany

Tel. +49 5434 82-304  
[info@cam-energy.de](mailto:info@cam-energy.de)  
[www.cam-energy.de](http://www.cam-energy.de)