

**// THÖNI INDUSTRIEBETRIEBE GMBH
EISENHYDROXID-ANMACHSTATION**

Februar 2019



Die Firma VERITEC AG hat von der Firma THÖNI Industriebetriebe GmbH den Auftrag für die Lieferung einer Eisenhydroxid-Anmachstation erhalten. Wir bedanken uns an dieser Stelle für das Vertrauen und den erteilten Auftrag. Die Projektumsetzung erfolgt in der ersten Jahreshälfte 2019.

In Biogasvergärungsanlagen entsteht bei der Fermentierung unliebsamer Schwefelwasserstoff. Eine Schwefelwasserstoffabtrennung aus dem Methangas nach der Vergärung ist kostenaufwändig. Unter Beigabe von Eisenhydroxid zur Biomasse auf der Fermenter Input-Seite wird im Gärprozess der gebildete Schwefelwasserstoff gebunden und mit der vergorenen Biomasse ausgetragen. Das Methangas wird befreit von Schwefel und die Ausbeute gesteigert.

Das Eisenhydroxid-Pulver wird aus Big-Bag einem Anmachbehälter mit Wasservorlage beigegeben und zu einer pumpfähigen Mischung aufgerührt. Über die Dosierpumpe wird die Mischung der Biomasse auf der Eintragseite zur Fermentierung beigemischt.