

## Niedrig Energie Desintegration



### Technologie

- Elektrokinetische Desintegration
- Elektrohydraulische Wellen knacken Zellmembranen  
→ führt zur Steigerung des organischen Abbaus
- 30'000 Volt
- Variabel: Kontaktzeit Elektrode - Schlamm

### Vorteile

- Kosten – und Energieeffizienter als ander Desintegrationsverfahren
- Höherer Abbau an organischer Substanz ca. 8 – 22 %
- Erhöhung der Biogausbeute bis ca. 15%
- Einsparung an Flockungsmitteln ca. 12%
- Verringerung der zu entsorgenden Schlammmenge ca. 22%
- Reduzierung von Schwimm und Blähschlamm

### Anwendung

- Einsatz Faulturmumwälzung
- Rücklaufschlammbehandlung
- Überschusschlammbehandlung

### Anlagebeispiel

- ca. 50 m<sup>3</sup>/h, TS-Gehalt ca. 3 - 6%
- 4 Stück Elektroden DN150

