

Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz



Dr.-Ing. Christian Schröder

## Preisträger:

Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz  
Dr.-Ing. Christian Schröder

## Projekt:

Verfahren zur ökonomisch und ökologisch optimierten Klärschlammbehandlung

## Transfer aus:

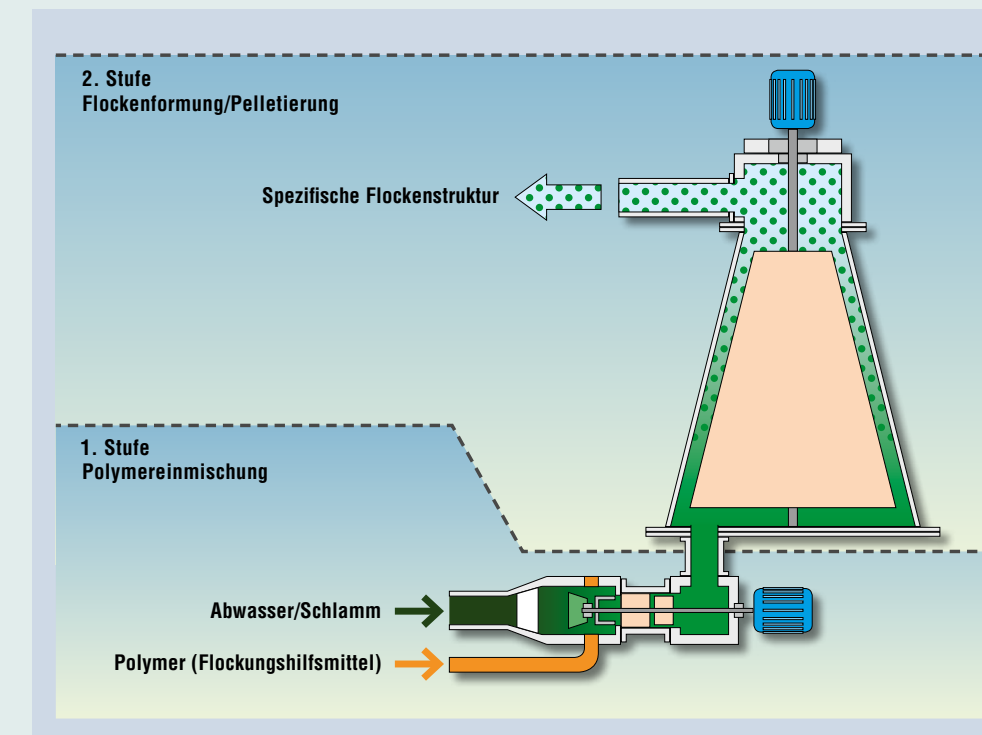
CUTEC-Institut GmbH  
Clausthal-Zellerfeld

## Transfer zu:

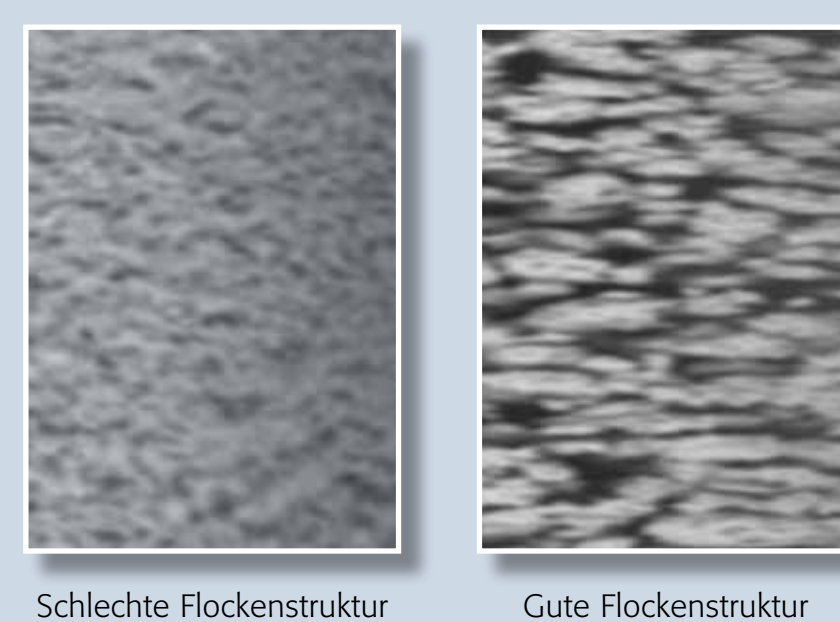
aquen aqua-engineering GmbH  
Langelsheim



**Einsparungspotenzial**  
Die Entsorgungskosten für Klärschlamm können um bis zu 30% reduziert werden.



**Funktionsprinzip FlocFormer**  
Zweistufiger Prozess



**Online-Messverfahren FlocSens**  
Kontrollierte Bestimmung der Flockenstruktur.



## Flockungsreaktor FlocFormer und Flockungsmesstechnik FlocSens

In Kombination beider Komponenten wird eine optimale Konditionierung von Schlämmen erzielt und somit eine hohe Prozesssicherheit gewährleistet. Mit der kontrollierten Einstellung der Flockenstruktur wird der Entwässerungsprozess permanent geregelt, dieses ermöglicht die weitestgehende Automatisierung und damit eine deutliche Reduzierung der Entsorgungskosten.