

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:

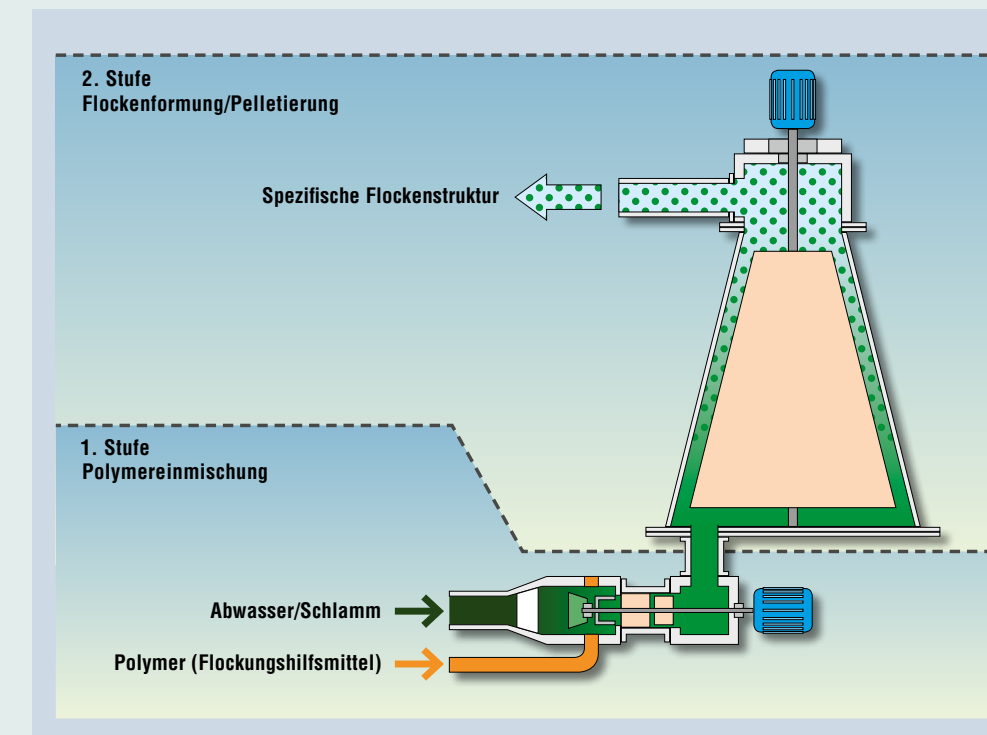
CUTEC-Institut GmbH
Clausthal-Zellerfeld

Transfer zu:

aquen aqua-engineering GmbH
Langelsheim



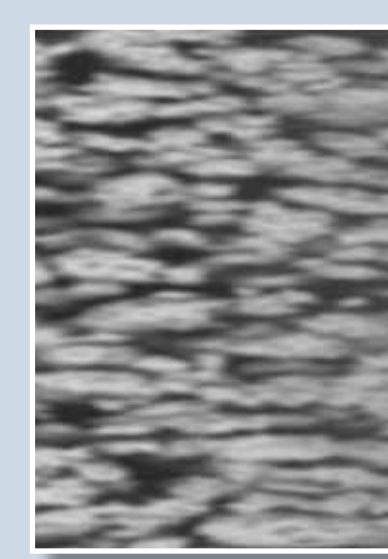
Einsparungspotenzial
Die Entsorgungskosten für Klärschlamm können um bis zu 30% reduziert werden.



Funktionsprinzip FlocFormer
Zweistufiger Prozess



Schlechte Flockenstruktur



Gute Flockenstruktur

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.