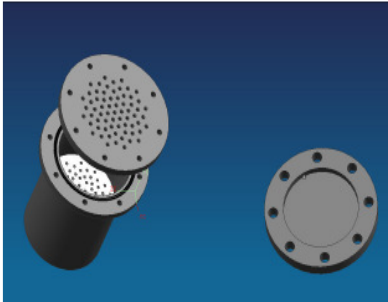




Luzia
Boos

Messen der maximalen Entwässerbarkeit von Klärschlamm

Studierende	Luzia Boos
Dozent	Prof. Dr. Jean-Marc Stoll
Themengebiet	Umwelttechnik
Studienarbeit im Herbstsemester 2009	



Presseinheit der Minikammerfilterpresse ohne
Schrauben und Filterblätter

Ausgangslage: Nach dem heutigen Stand der Technik lässt sich der Feststoffanteil von Klärschlamm mittels Entwässerung von 3% auf 45% erhöhen. Es gibt aber Schlämme, wo mit jedem Entwässerungsaggregat nur 25% erreicht werden.

Aufgabenstellung: Bei dieser Arbeit war eine Messung der maximalen Entwässerbarkeit zu finden, durchzuführen und abzuklären, wie eine Vermarktung der Messung zu realisieren wäre.

Resultat: Durch freundliche Unterstützung von Mitarbeitern der Bucher Drytech wurde eine Messmethode ermittelt. Die Messungen wurden mit einer Minikammerfilterpresse getätigt. Das Bedürfnis nach der Messung wurde mittels Umfrage abgeklärt.