



Unterlage zur Sitzung im öffentlichen Teil

Gremium	am	TOP
Bezirksvertretung 6 (Chorweiler)	23.09.2010	
Sportausschuss	02.11.2010	
Ausschuss für Umwelt und Grün	23.11.2010	

Anlass:

Mitteilung der Verwaltung

Beantwortung von Anfragen aus früheren Sitzungen

Beantwortung einer Anfrage nach § 4 der Geschäftsordnung

Stellungnahme zu einem Antrag nach § 3 der Geschäftsordnung

Tiefenwasserbelüftungsanlage und Ergebnisse der Gewässeruntersuchungen am Fühlinger See

Bereits seit September 2007 konnten die chemisch-physikalischen Gewässeruntersuchungen in den Teilseen 6 und 4 durch die RheinEnergie AG wieder erfolgreich aufgenommen werden. Der Auftrag durch die Stadt Köln sieht eine 4malige Probennahme im Jahr vor. Dieses Langzeitmonitoring bildet langfristig die Basis für wissenschaftliche Einschätzungen der Gewässerqualität und für Sanierungsmaßnahmen. Die ersten Messungen Ende 2007 ergaben, dass sich die Wasserqualität im Teilsee 6 auf einem Niveau von 1999 stabilisiert hatte. Die Vergleichsdaten von 1999 – 2003, wo die Tiefenwasserbelüftungsanlage (Tibeans) in Funktion war, zeigten jedoch eine bessere Durchmischung des Wasserkörpers und einen höheren Sauerstoffgehalt in den tiefen Wasserschichten. Die Folgeuntersuchungen bestätigten diese Beobachtungen.

Infolge dessen wurde der Tibeans 2009 wieder in Betrieb genommen. Anhand der Analyse der ersten Proben nach erneuter Inbetriebnahme wurde festgestellt, dass sich die Qualität und Durchmischung des Sees 6 wieder verbesserten. So belegten die Untersuchungsergebnisse in 2009, dass Sauerstoff noch bis in 10 Metern Tiefe mit 3mg/Liter messbar war. Ebenso konnte mit der weiteren Sauerstoffbelüftung durch den Tibeans die Ausbreitung der Blaualgen und der Chlorophyllgehalt verringert werden. Diese positive Entwicklung setzt sich aktuell weiter fort. Anhand der beiliegenden Messdaten der RheinEnergie AG vom Sommer 2010 wurde z. B. in 8 Metern Tiefe ein Sauerstoffgehalt von 13mg/l und in 11 Metern Tiefe ein Gehalt von 10,5 mg/l festgestellt. An allen Untersuchungsterminen konnten in beiden Teilseen Sichttiefen zwischen 4 und 6,5 m ermittelt werden.

Insgesamt wird aktuell der mesotrophe Zustand im See 6 durch die Wiederaufnahme der Tiefenbelüftung stabilisiert. Es ist klar erkennbar, dass die Tiefenbelüftung sehr positive Auswirkungen auf die Wasserqualität des Fühlinger Sees hat. Damit wird an die vergangenen Sanierungserfolge an-

geknüpft und die Grundlage für einen positiven Langzeittrend gelegt. Eine Fortsetzung des Betriebes des Tibeans wird für dringend geboten erachtet.

gez. Dr. Klein