







Grundwassermonitoring am Beispiel einer Kurzumtriebsplantage auf den ehemaligen Rieselfeldern Berlin-Wansdorf

Datenerhebung und Auswertung der Ergebnisse

Bachelorarbeit von Paul Siemens

Erstprüfer: Prof. Dr. rer. hort. A. Teichert

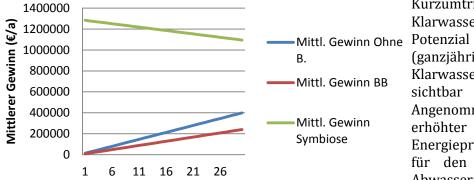
Zweitprüfer: Dipl. Ing. R. Gnirß

Kolloquium: 26.03.2013, um 10.30 Uhr in Raum D3

Auf der Projektfläche der Kurzumtriebsplantage auf den ehemaligen Rieselfeldern Wansdorf findet derzeit Überwachung zur Bedarfsbewässerung mit Klarwasser (biologisch weitgehend gereinigtes Abwasser) ein Grundwassermonitoring statt, welches als Teil dieser Arbeit ausgewertet wurde. Es zeigt sich, dass aufgrund einer bisher nicht stattgefundenen Bedarfsbewässerung lediglich Altlasten Rieselperiode 1998 bis im Grundwasser nachzuweisen sind.



Mittlerer Gewinn über Jahre - Symbiose-Variante



Über eine weitergehend rechnerische Gegenüberstellung von verschiedenen Varianten der Bewässerung Kurzumtriebsplantage mit und ohne Klarwasser wurde ein wirtschaftliches Dauerverrieselung einer kontinuierliche (ganzjährige Klarwasserabnahme vom Klärwerk) gemacht und empfohlen. sichtbar Angenommene Vorteile sind dabei ein erhöhter **Ertrag** für den Energieproduzenten und Einsparungen für den Klärwerksbetreiber in der Abwasserabgabe und vierten Reinigungsstufe.

Über eine zusammenfassende Diskussion der erzielten Ergebnisse wird die Relevanz des Themas der Weiternutzung von Klarwasser verdeutlicht. Das BMBF-Verbundvorhaben ELaN, in dessen Rahmen die Bachelorarbeit stattfindet, beschäftigt sich bis Ende 2015 mit möglichen Systemlösungen der Klarwasserweiternutzung im Rahmen eines nachhaltigen Landmanagements.