

Projektbericht: Kläranlage, Friedrich-Loeffler-Institut, Insel Riems bei Greifswald



Ausgangssituation:

Schon seit 1910 wird im Friedrich-Loeffler-Institut auf der Ostseeinsel Riems an virusbedingten Krankheiten bei Tieren geforscht. Gegenwärtig entsteht dort eines der modernsten Hochsicherheitslabore der Welt: Nach dem Umbau können die Wissenschaftler dort in 89 Laboren und 163 Stall-einheiten bis zum höchsten Biosicherheits-level S4 an Großtieren forschen. Die vorhandene Institutskläranlage mit einer Ausbaugröße von 1.000 EW war nicht mehr zeitgemäß und sollte nun, bei laufendem Betrieb, durch einen Neubau ersetzt werden.

Problemlösung:

Die Abwässer des gesamten Komplexes werden über zwei separate Entwässerungssysteme erfasst: Neben dem herkömmlich belasteten Abwasser aus dem Verwaltungs- und Sozialbereich muss vor allem das Abwasser aus den Forschungslaboren und Ställen zuverlässig gereinigt werden. Dies wird durch eine 8-stufige Behandlungsanlage mit abschließender Membranfiltration sichergestellt. In den eigentlichen Kläranlagen-Neubau wurden Komponenten der Altanlage integriert und als Zwischen- und Harviespeicher umgerüstet. Die Anlage erfüllt die strengen Auflagen, die für die Einleitung des gereinigten Wassers in die Badegewässer des Greifswalder Bodden angelegt werden.

Projektdaten:

Bauherr:	Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, Berlin
Planung:	SHK Ingenieurgesellschaft mbH, Neubrandenburg
Behältertechnik, Engineering, Maschinen- und Elektrotechnik:	Mall GmbH
Fertigstellung:	September 2011

Anlagenkomponenten:

- 2 Quarantänespeicher mit je 260 m³
- Vorgespeicher mit 60 m³
- 2 Zwischenspeicher mit je 660 m³ Volumen
- Zulaufmengenmessung
- Mechanische Vorreinigung (im Betriebsgebäude)
- Abwasserhebestation
- 2 Belebungsbecken mit je 144 m³ Volumen
- 3 Schieberschächte
- Brauchwasserspeicher mit 12 m³
- Ablaufmengenmessung, Probenahmereinrichtung, Dosierstationen
- Überschussschlamm Speicher (220 m³)
- Gebläsestation



Mall GmbH

Roßlauer Str. 70
06869 Coswig
Telefon: +49 34903 500-0
Telefax: +49 34903 500-600

info@mall.info
www.mall.info