

# Planung und Errichtung einer Kläranlage für die Lotsenstation Seemannshöft, Hamburg

Freie und Hansestadt Hamburg, HPA

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Infrastrukturplanung, Abwassermanagement, kommunale Abwasserreinigung	ca. 30.000 €	11/2013 – 11/2015



## Projektbeschreibung:

Im Zuge von Modernisierungsarbeiten der Lotsenstation soll die bestehende Tropfkörperanlage gegen eine neue Kläranlage ausgetauscht werden. Da die Tropfkörperanlage den wachsenden Anforderungen der Lotsenstation sowie dem Stand der Technik nicht mehr entspricht, wird sie gegen eine moderne SBR-Anlage (Sequencing Batch Reactor) ersetzt. Aufgrund der wechselnden Auslastungen wurde eine SBR-Anlage in der Größe von 33 bis 50 EW geplant. Bei der Planung wurde auf Nachhaltigkeit gesetzt und deshalb bewusst auf Pumpentechnik verzichtet.

Das Ablassen des Klarwassers wird über pneumatische Hebertechnik vollzogen und macht die SBR-Anlage entsprechend wartungsarm und kostengünstiger.

Da sich die Lotsenstation in einem Überflutungsgebiet befindet, musste die Anlage zusätzlich gegen Auftrieb gesichert werden und überflutbar ausgeführt sein.

Berücksichtigt wurde dies auch beim Umschluss in das 1914 errichtete Gebäude, welches entsprechend gegen Druckwasser abgedichtet werden musste.

## Weitere Projektdaten:

- Bauvolumen: ca. 150.000 €

## Anlass:

- Erneuerung der bestehenden Kleinkläranlage

## Unsere Leistungen:

- HOAI § 43 Ingenieurbauwerke Lph 2-8
- Örtliche Bauüberwachung
- HOAI § 55 Techn. Ausrüstung Lph 2-8

## Kundennutzen:

- Innovative Technik: wartungsarm und zuverlässig

