

## Schlammspiegelmessung im Rundbecken

### Applikation

- Nachklärbecken  $\varnothing = 20$  m mit Räumbrücke
- Behältertiefe ca. 7 m



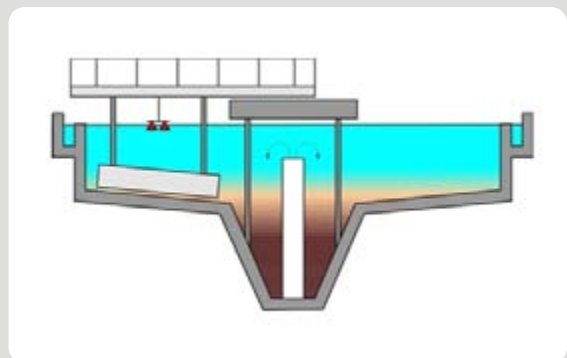
Nachklärbecken mit Räumbrücke

### Aufgabenstellung

- Kontinuierliche Erfassung und Regelung des Schlammspiegels im Nachklärbecken über den gesamten Messbereich

### Lösung

- Es wurde das kontinuierliche Schlammspiegelmesssystem vom Typ NivuScope 2501A mit Ultraschallsensor zur Erfassung der Trennschicht eingesetzt.
- Durch die variabel einstellbaren Funktionsalgorithmen kann die Messung ideal an den Prozess angeglichen werden.
- Das NivuScope liefert ein dem Schlammspiegel proportionales 4-20 mA Signal sowie bis zu 5 variabel einstellbare Grenzwertrelais.
- Die Installation des Sensors an der Räumbrücke erfolgte über das bei NIVUS erhältliche modulare Montagesystem
- Die Erweiterung mit einer Sensorreinigungseinrichtung vermeidet zusätzliche Wartungsarbeiten



Nachklärbecken mit Räumbrücke und installierten Sensor