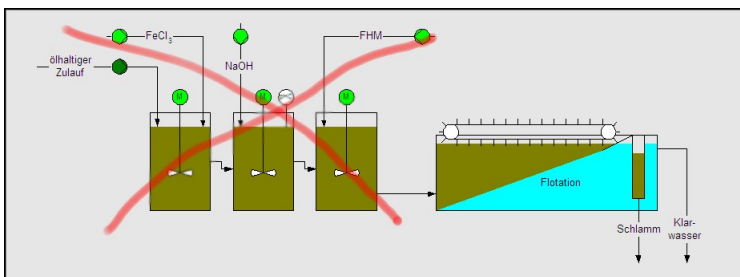


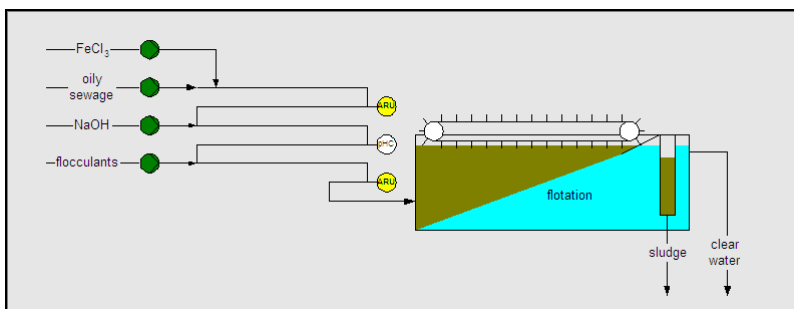
## Automatische Fällung/Flockung ölhaltiger Abwässer

Die ölhaltigen Abwässer aus der Produktion eines metallverarbeitenden Betriebs werden durch die Zugabe von Fällungs- und Flockungsmitteln und nachfolgender Abtrennung der Inhaltsstoffe in einer Flotationsanlage (< 60 m<sup>3</sup>/h) kontinuierlich gereinigt. Die optimale Dosierung der Chemikalien und die Kontrolle des Ablaufs erfolgt vollautomatisch durch **ARU**-Dosiersteuerungen.

Ziel der Maßnahme war die Optimierung der Chemikalienkosten und der Menge des erzeugten Schlammes. Gleichzeitig soll eine gleichbleibend gute Qualität der ablaufenden Wasserphase garantiert sein.



Die Dosierung beider Chemikalien erfolgte ursprünglich in kontinuierlich betriebenen Rührbehältern. Die Rührbehälter wurden durch eine Dosierstrecke mit einigen Rohrbögen ersetzt. Die Steuerung der Chemikalienmenge erfolgt jetzt über **ARU**-Dosiersteuerungen und **ARU**-Durchlichtmessungen.



Mit der Automatisierung der Chemikaliendosierung wurden die Chemikalienkosten deutlich gesenkt. Die optische Kontrolle der Chemikaliendosierung hat die Bedienungsfreundlichkeit und die Betriebssicherheit der Anlage erhöht. Die **ARU**-Dosiersteuerungen sind in das vorhandene Prozessleitsystem integriert. Zusätzlich konnte durch den Abriss eines Rührbehälters der Platzbedarf der Anlage erheblich verkleinert werden.

Zusätzlich konnte durch den Abriss eines Rührbehälters der Platzbedarf der Anlage erheblich verkleinert werden.