

## Projektbeispiel

# Hauptklärwerk Stuttgart-Mühlhausen



Bild: Landeshauptstadt Stuttgart, SES

Das Hauptklärwerk Stuttgart-Mühlhausen ist mit einer Ausbaugröße von 1,2 Millionen Einwohnerwerten das größte Klärwerk in Baden-Württemberg und zählt innerhalb Deutschlands zu den zehn größten Kläranlagen. Europaweit gehört es zu den modernsten Anlagen.

Dieses Klärwerk ist aber nicht nur bei der Abwasserreinigung und Schlammbehandlung, sondern auch beim Klimaschutz beispielgebend. Durch den Einsatz eines Blockheizkraftwerkes und einer Dampfturbine werden Eigenstrom und Eigenwärme produziert, was die Umwelt erheblich entlastet.

Quelle: [www.stuttgart-stadtentwaesserung.de/](http://www.stuttgart-stadtentwaesserung.de/)

Zum Einsatz kommt hier eine **vimacc**<sup>®</sup>-Enterprise Videomanagementsoftware von Accellence mit neun über den gesamten Standort verteilten Bedien- und Anzeigeplätzen. So wird dem Bedienpersonal, mit mehr als 30 an entsprechenden Schwerpunkten installierten IP-basierten Bosch-Videokameras, eine Beobachtung von Prozessen innerhalb des Klärwerks ermöglicht, ohne direkt vor Ort zu sein. Es können damit von Seiten des Personals, ohne die klärwerkstypische intensive Geruchsbelastung, die erforderlichen Maßnahmen ergriffen werden, um den reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

Entscheidend für die Auswahl des **vimacc**<sup>®</sup>-Systems war die Möglichkeit des Mischbetriebs mit einem zentralen Windows-Server und der Anbindung von Video-Clients für Suse Linux Enterprise. Da alle **vimacc**<sup>®</sup>-Komponenten ausschließlich über TCP/IP kommunizieren, ist eine betriebssystemübergreifende Arbeitsweise jederzeit möglich. Die sehr schlanken, aber dennoch leistungsfähigen Linux-Clients wurden auf den Arbeitsplätzen des bestehenden Leitsystems installiert. Der Start der Video-Clients ist direkt in das Leitsystem integriert.

Eine weitere Herausforderung war die Anbindung einer speziellen Kamera über das OSRD-Protokoll zur Überwachung der Dampfturbine, die auch unter extremen Bedingungen überwacht werden muss.

Die Videomanagement Software **vimacc**<sup>®</sup> von Accellence konnte durch ihren breiten Funktionsumfang und die offenen Schnittstellen alle benötigten Funktionen für die Videoüberwachungsanlage bereitstellen und darüber hinaus nahtlos in die Gesamtlösung integriert werden.