

## Dahme-Nuthe Wasser- und Abwasserbetriebsgesellschaft mbH

*Als langjähriger Auftraggeber gratulieren wir Ihnen recht herzlich zum 25-jährigen Firmenjubiläum. Seit Gründung Ihres Unternehmens haben Sie und Ihre Mitarbeiter uns in den Bereichen Wasser/Abwasser intensiv unterstützt. Alle beauftragten Leistungen haben Ihre Mitarbeiter mit viel Engagement und Kompetenz ausgeführt. Wir danken Ihnen für die langjährige konstruktive Zusammenarbeit und wünschen Ihnen für die Zukunft alles Gute!*

**Mario Ziege,**  
Verantwortlicher für Prozessautomation  
DNWAB mbH

# Upgrade des Prozessleitsystems für Wasser- und Abwasser bei der DNWAB

Mario Ziege, DNWAB

Für das über 2.200 Quadratkilometer umfassende Betriebsführungsgebiet der Dahme-Nuthe Wasser- und Abwasserbetriebsgesellschaft mbH im Süden Berlins hat die AUCOTEAM GmbH ein Prozessleit- und Informationssystem entwickelt, an das eine Vielzahl von Wasserwerken, Kläranlagen und Abwasserpumpwerken angeschlossen sind. Es sichert eine stabile Wasserversorgung und unterstützt eine zentralisierte und effektive Betriebsführung, Wartung und Störungsbeseitigung.

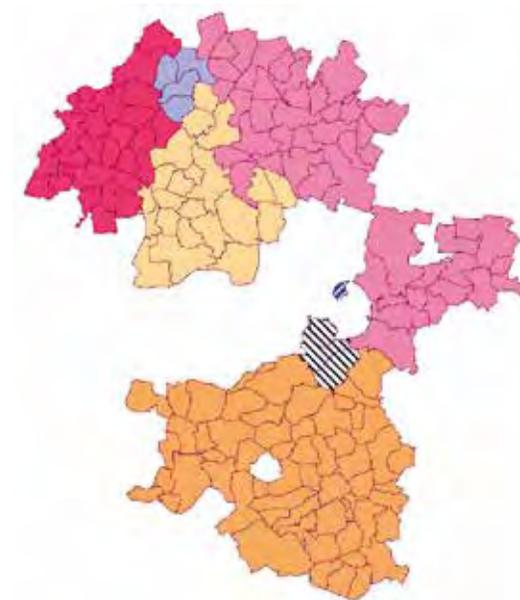
In den Jahren 2015/2016 wurde das System durch ein Upgrade der Softwaremodule und die Erneuerung der Hardware auf den neuesten technischen Stand gebracht. Durch die Migration des bestehenden WinCC-Systems auf die aktuelle Version 7.3 können die Vorteile dieser Version sowie der aktuellen Betriebssysteme genutzt werden. Gleichzeitig wurde die Einhaltung des Sicherheitskonzeptes für kritische Infrastrukturen umgesetzt.

## Kurze Informationswege trotz großer Fläche

Durch die Vielzahl wassertechnischer Anlagen sind die Wege zur Betreuung und Wartung der dezentralen Vor-Ort-Systeme sehr lang. Zu den Anlagen der Abwasserentsorgung gehören insgesamt 18 Kläranlagen, acht Fäkalienannahmestationen und 2.554 Abwasserpumpwerke.

Für das Management ist es eine besondere Herausforderung, sich zeitnah über die Prozesse der Wasserversorgung zu informieren, notwendige Entscheidungen schnell zu treffen und das Wartungspersonal effizient einzusetzen. Zur Unterstützung dieser Aufgaben haben die Ingenieure der Berliner AUCOTEAM GmbH ein Prozessinformations- und Leitsystem sowie eine Prozessvisualisierung, -bedie-

Betriebsführungsgebiet der DNWAB (Quelle: DNWAB)



nung und Betriebsdatenerfassung installiert und in den letzten Jahren kontinuierlich erweitert. Mittlerweile sind 20 Wasserwerke (WW), 8 Druckerhöhungsanlagen (DEA), 29 Trinkwassermesspunkte, 246 Abwasserpumpwerke (APW), 2 Kläranlagen (KA) und 3 Abwassermesspunkte an das System angeschlossen.

## Hierarchischer Aufbau des Prozessleitsystems

Die dezentralen Anlagen sind über Datenfernübertragung mit dem Prozessleitsystem der DNWAB verbunden. Um v. a. im Bereich der einzelnen verfahrens- und maschinen-technischen Anlagen eine hohe Verfügbarkeit sicherzustellen, ist das System, ausgehend vom Prozess bzw. den automatisierten betriebstechnischen Anlagen, in hierarchi-

