

## Großkläranlage Ambarli / Istanbul

**PRAMOS® unterstützt Inbetriebnahme und Betriebsführung überzeugend.**

Seit Mitte 2012 betreibt PWT Wasser - und Abwassertechnik GmbH eigenverantwortlich die Kläranlage Ambarli.

An dieser hochmodernen und komplexen Anlage wurde das von PWT neu entwickelte durchgängige und mobile Betriebsmanagementsystem PRAMOS® erprobt.



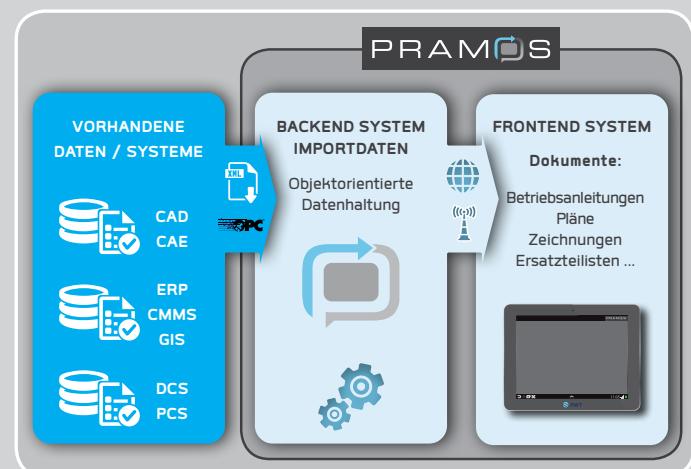
Alle während der Anlagenplanung und Realisierung im CAE/CAD-System entstandenen und vorhandenen Daten werden bidirektional über eine XML - Schnittstelle an PRAMOS® angebunden.

Die im CAE - System vollständig eingebuchten zweisprachigen digitalen Herstellerdokumentationen stehen ebenfalls PRAMOS® in direkter Anbindung zur Verfügung.

All diese Daten werden von PRAMOS® im Backend System objektorientiert konsolidiert.

Somit stehen sämtliche für die Anlage relevante Daten digital zur Verfügung und können mit dem "Frontend" System von PRAMOS®, hier industrietaugliche Tablets, dem Anwender mobil bereit gestellt werden.

Bereits das Inbetriebnahme Team konnte so mithilfe von PRAMOS® auf alle Daten jederzeit mobil zugreifen, um die Arbeiten höchst effizient durchzuführen.



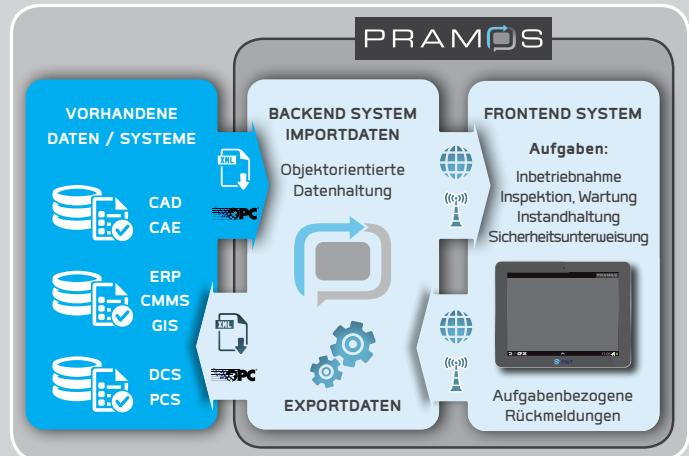


Für die Betriebsführung stehen dem Betreiber-team über PRAMOS®, außer der kompletten Herstellerdokumentati-on, die aus dem angebun-den CMMS - System geplanten objektspezifi-

schen Inspektions - und Wartungsaufgaben in englischer und türkischer Sprache zur Verfügung. Geplante und fäl-lige Aufgaben werden inklusive der erforderlichen Tätigkeiten und ggf. Sicherheitsunterweisungen entsprechend Ihrer Fähigkeit angezeigt.

Durchgeföhrte Arbeiten werden auf dem "Frontend" System als "erledigt" gemeldet und in das CMMS zurück-gemeldet. Besondere Ereignisse oder Beobachtungen werden vor Ort über PRAMOS® am Tablet textlich und/ oder fotografisch erfasst, gespeichert und zurückgemel-det, um diese Informationen der Betriebsleitung für zu-künftige Arbeitsvorbereitungen zur Verfügung zu stellen.

Auch das Ersatzteilmanagement erfolgt in Zukunft mit Unterstützung durch PRAMOS®.



Die Nutzung von PRAMOS® als mobiles Betriebsman-ge-mentsystem erfährt bereits nach kurzer Zeit eine hohe Akzeptanz im Betreiberteam und ermöglicht durch eine gut organisierte War-tung und Instandsetzung die Sicherstellung eines langfristigen und kosten-effizienten Anlagenbe-triebes.



## LEISTUNGSMERKMALE VON PRAMOS IM EINSATZ

- Anbindung an CAD-/CAE-, CMMS- Systeme
- Bidirektionale mobile Dokumentation
- Verwendung handelsüblicher Mobilgeräte
- Konsolidierung unterschiedlicher Datenquellen
- Unabhängigkeit des Datenbestandes
- Mobile Bereitstellung und Pflege der Dokumentation
- Inspektion-, Wartungs- und Instandhaltungsmanagement
- Integrierte Arbeitssicherheitsunterweisungen
- Navigationsfunktion über "Augmented Reality"
- Mehrsprachige Bediendialoge
- Objektbezogene Ereignisdokumentation über Texte und Fotos
- Individuelle Bearbeitung von Emails
- Effizienzsteigerung bei Beschaffung und Ersatzteilmanagement
- OFFLINE Betrieb des mobilen Endgerätes

## DATEN ZUR KLÄRANLAGE

Planung und Bau : 2010 - 2012  
Betrieb der Anlage : 2012 - 2017

**Anlagengröße**  
Einwohnergleichwerte : 2.000.000 EW  
Tageszufluss Qd : 400.000 m³/d  
Trockenwetterzufluss Qt : 21.700 m³/h



### Firmensitz

PWT Wasser - und  
Abwassertechnik GmbH  
Platanenallee 55,  
64673 Zwingenberg / Deutschland  
Telefon: +49 6251 980 0  
Telefax: +49 6251 980 498  
info@pwt.de | www.pwt.de

Für weitere  
Informationen

[www.pramos.de](http://www.pramos.de)

