

# 20. Kolloquium zur Abwasserwirtschaft

## Modernisierung der Ausrüstung von Pumpwerken

17.09.2008

Dr.-Ing. Dietmar Heinrich

Frank Brückner



Abwassertechnische Anlagen  
Betriebs- und  
Überwachungsgesellschaft mbH  
[www.aab-hamburg.de](http://www.aab-hamburg.de)



Vorsprung durch Erfahrung und Kompetenz  
Dr.-Ing. Heinrich  
Umweltschutztechnik  
Ingenieurgesellschaft mbH  
[www.heinrich-consult.de](http://www.heinrich-consult.de)

- **Einleitung**
- **Vorteile durch die Projektbearbeitung**
- **Projektstart mit Bestandsaufnahme**
- **Nutzungszeit von Schaltanlagen**
- **Aufbau einer modernen Schaltanlage**
- **Anpassen der Pumpwerksleistung durch Drosselung und Drehzahlregelung**
- **Anpassen der Pumpwerksleistung durch neue Pumpen und sonstige Ausrüstung**
- **Zusammenfassung**

## Einleitung:

**Warum Modernisierung von Anlagen?  
Sie laufen doch schon seit 40 Jahren.  
Wieso dafür Geld ausgeben?**

- **Verringerung des Ausfallrisikos der Schaltanlagen**
- **Erhöhung der Verfügbarkeit**
- **Störanfällige Meß-; Steuer- und Regelungstechnik ersetzen**
- **Herstellen der Betriebssicherheit (UVV)**
- **Energieeinsparung**

# Schaltschrank

