

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



Vorsprung durch Erfahrung und Kompetenz
Dr.-Ing. Heinrich
Umweltschutztechnik
Ingenieurgesellschaft mbH
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



Schaltschrank (vorher)

Schaltschrank (nachher)



Bedienpanel und papierloser Schreiber