



# Energieeinsparung in der Trinkwasserversorgung

# Energieaudit - Sachsen Wasser GmbH

## **Mit effizientem Energiemanagement natürliche Ressourcen schützen**

Der Trinkwasserzweckverband Zörbig beauftragte die Sachsen Wasser GmbH (SaWa) mit der Durchführung eines Energieaudits gemäß DIN EN 16247-1.

Auf wassertechnischen Anlagen laufen komplexe biologische und technische Prozesse ab. Um den Betrieb von Wasserwerken, Kläranlagen sowie Rohr- und Kanalnetzen technologisch und ökologisch den gesetzlichen Anforderungen entsprechend zu führen, fallen für die Betreiber stetig steigende Aufwendungen in den technischen Bereichen in Form von Investitionen und Betriebskosten an. Größter Kostenfaktor im Anlagenbetrieb ist der Stromverbrauch.

Für die Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Senkung des Stromverbrauchs stellt ein Energieaudit nach DIN EN 16247-1 eine gute Lösung dar. Hier werden der Energieeinsatz und der Energieverbrauch von wasserwirtschaftlichen Anlagen normgerecht geprüft. Dabei werden alle technischen Anlagen (Wasserwerke, Kläranlagen, Pumpstationen, Rohr-/Kanalnetz) auf vorhandene Energiesparpotenziale untersucht.

# Energieaudit - Sachsen Wasser GmbH

## Innovationen

- Steigerung der Energieeffizienz im Anlagenbetrieb
- Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben (Energiepolitik)
- Senkung des Stromverbrauchs und der Stromkosten
- Feststellung der bestehenden Situation hinsichtlich der energiebezogenen Leistung des auditierten Objektes (Energieverbrauch bzgl. Verbrauchs- und Versorgungsseite), Aufstellung einer Energiebilanz des auditierten Objekts, Bildung geeigneter Energieleistungskennzahlen, Auflistung der Effizienzmaßnahmen



# Energieaudit - Sachsen Wasser GmbH

## Leistungsumfang

- Datenerfassung: Informationen über die Energie verbrauchenden Systeme / Prozesse und Einrichtungen, historische Daten zum Energieverbrauch und aus ggf. erfolgten Messungen, Konstruktions- Betriebs- und Wartungsdokumente
- Außeneinsatz: Inspizierung der zu prüfenden Objekte bzw. Bereiche, Erfassung der Arbeitsabläufe, Untersuchung des Nutzerverhaltens und dessen Einfluss auf Energie-verbrauch und Effizienz, Erarbeitung von Vorschlägen zur Energieeffizienzsteigerung
- Analyse und Bericht

## Auftraggeber

Trinkwasserzweckverband Zörbig

