



Ressourceneffiziente Versorgung in Georgien

Ressourceneffizienzbewertung - Sachsen Wasser GmbH

Aufbau eines nachhaltigen Ressourcenmanagements

Die Sachsen Wasser GmbH (SaWa) führte im Auftrag der International Finance Corporation (IFC) eine detaillierte Ressourceneffizienzbewertung für die Georgia Water and Power, einem großen Wasserversorgungsunternehmen (1.1 Millionen Einwohner, 470.000 Kunden) mit Sitz in Tiflis durch.

Die Identifizierung von technisch umsetzbaren und kostenwirksamen Maßnahmen zur Verbesserung der Energie- und Wassereffizienz sowie der Wasserverlustreduzierung standen im Mittelpunkt der Untersuchungen. Das Projektziel war die Entwicklung eines umfassenden, mittelfristigen Investitionsplans für Maßnahmen zur Reduzierung von Wasserverlusten und Senkung der Energiekosten.

SaWa führte eine detaillierte Analyse der gegenwärtigen Situation durch, überprüfte interne Arbeitsabläufe, erstellte eine Wasser- und Energiebilanz, bewertete die Netzstruktur sowie den Zustand der Anlagen.

Auf der Basis dieser detaillierten Bewertung wurden Empfehlungen für organisatorische und verfahrenstechnische Verbesserungen in Bezug auf Wasser- und Energieeffizienz sowie Low-Cost-Maßnahmen entwickelt. Darüber hinaus wurden Investitionsprojekte und Interventionen, die zu erheblichen Effizienzverbesserungen führten, identifiziert und auf ihre technische und finanzielle Machbarkeit sowie auf die zu erwartenden Geld- und Ressourceneinsparungen analysiert.

Ressourceneffizienzbewertung - Sachsen Wasser GmbH

Innovationen

- Wasserverlustreduzierung
- Senkung des Energieverbrauchs wasserwirtschaftlicher Anlagen
- Nachhaltiges Ressourcenmanagement
- Prüfung der Energieerzeugung und des Energieverbrauchs aller Energieverbraucher
- Kategorisierung der Energieverbraucher
- Entwicklung eines internationalen und regionalen Benchmarks für Wasser- und Energieeffizienz
- Identifizierung von kostengünstigen Maßnahmen zur Verbesserung der Energie- und Wassereffizienz
- Identifizierung von Investitionsprojekten zur Verbesserung der Energie- und Wassereffizienz



Ressourceneffizienzbewertung - Sachsen Wasser GmbH

Leistungsumfang

- Grobanalyse und detaillierte Bewertung
- Bewertung der aktuellen Netzstruktur
- Zustandsbewertung der Anlagen, inkl. Wasserwerke, Pumpstationen usw.,
- Überprüfung der Abläufe in Betrieb und Wartung,
- Überprüfung Abläufe zu Lecksuche und Reparatur von Schäden,
- Erstellung einer Wasserbilanz (IWA) und einer Energiebilanz

Auftraggeber

IFC International Finance Corporation

