

Entwicklungskonzept für die Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH [2006-2007]

IST-Zustandsanalyse der Anlagen und Ermittlung des Investitionsbedarfs



Auftraggeber:

Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH

Auftragnehmer:

Ingenieurbüro für Wasser und Boden GmbH

Vorgehensweise:

- IST-Zustandsanalyse für alle Anlagen zur Wassergewinnung, Wasseraufbereitung, Wasserverteilung und Wasserspeicherung
- Ableitung des Investitionsbedarfs
- Berücksichtigung veränderter Versorgungsrandbedingungen (Demographie, Großverbraucher u.ä.)
- Betrachtungszeitraum 50 Jahre
- Erarbeitung von Bewirtschaftungsvorschlägen
- Aufbau eines hydraulisch-/betriebswirtschaftlichen Modells

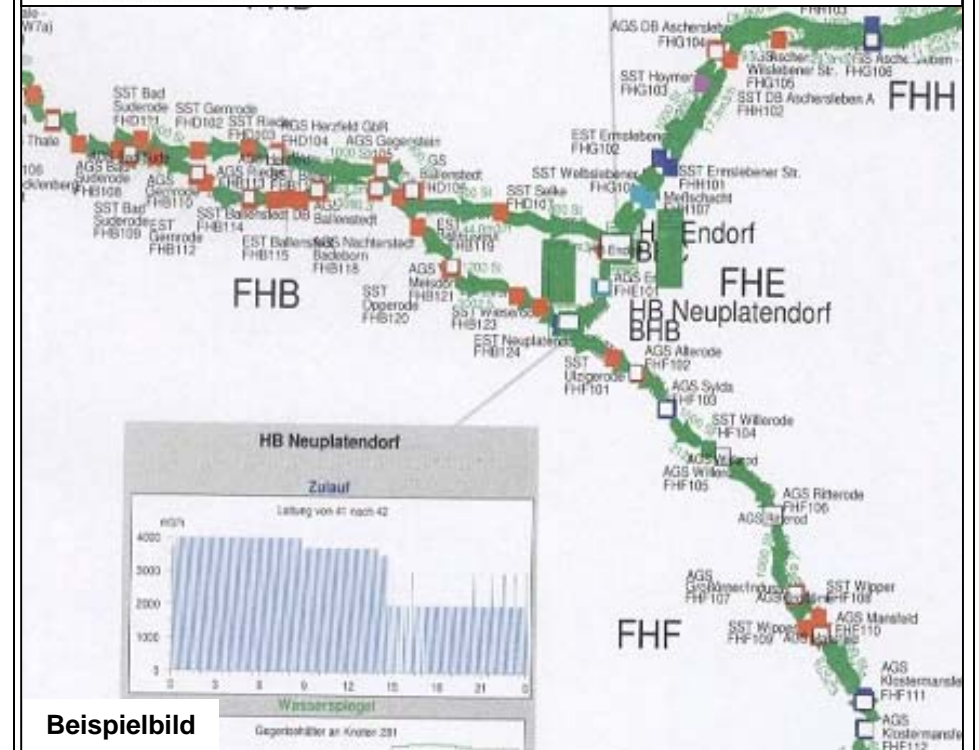
Ziel:

- Szenarienanalyse und Ermittlung von
 - Investitionen und Reinvestitionen,
 - Kostendeckungsgrad,
 - Rückstellungen und
 - Wasserpreisentwicklung.
- Investitionsplanung
- Transparente Darstellung der prognostizierten wirtschaftlichen Entwicklung des Unternehmens unter Verwendung des von der IWB GmbH entwickelten Programmmoduls WaEcoNet®-future

Aufbau des hydraulischen Modells



- Hydraulische Modellierung des Hauptverteilungsnetzes
- Erarbeitung von Bewirtschaftungsempfehlungen



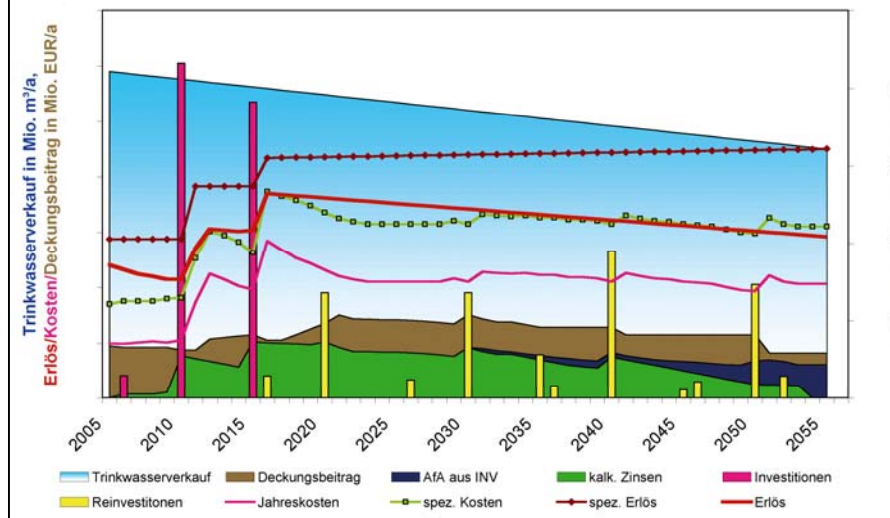
Beispielbild

Aufbau des betriebswirtschaftlichen Modells

Szenarienanalyse



- Langfristprognose
- Sensitivitätsanalysen
- dynamische Erlösentwicklung

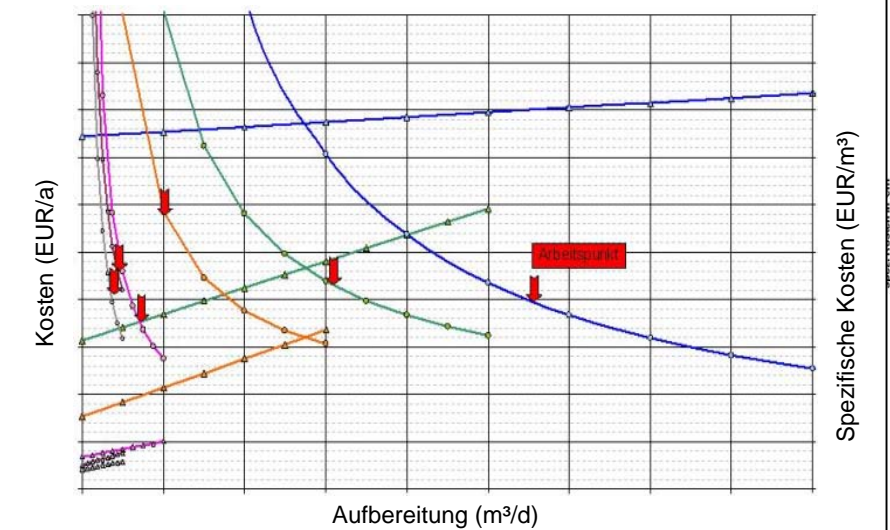


Beispielbild

IST-Zustand



- Analyse der Versorgungsstrukturen
- iterative Modifikation der Versorgungsstruktur und betriebswirtschaftliche Bewertung



Beispielbild