

Nutzen:

- Ermittlung von wirtschaftlich optimalen Erneuerungsraten und korrespondierenden Budgets
- Darstellung der notwendigen Aufwendungen für Reparatur und Erneuerung (BNetzA)
- Darstellung der langfristigen Effekte von Budgetszenarien auf die Qualität und die Schadensentwicklung des Leitungsnetzes
- Keine verschenkte Nutzungsdauer, da die wirtschaftlich optimale Lebensdauer jeder Rohrleitung ermittelt wird



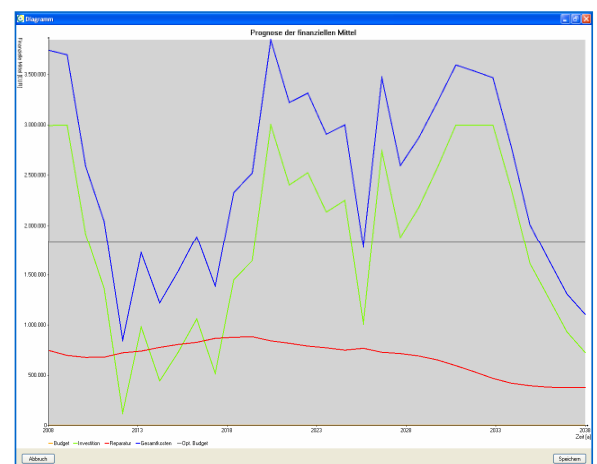
Startbildschirm BEROS

Funktionsweise:

- BEROS arbeitet mit einem Algorithmus, der für jede Leitung ermittelt, zu welchem Zeitpunkt die Reparaturkosten die Kosten für eine Neuverlegung übersteigen
- Die Ermittlung der Schadenszahlen, auf denen die Reparaturkosten basieren, erfolgt mit Schadenshäufigkeitsfunktionen
- Es ist eine Rollierung in die Berechnung integriert, so dass auch Schäden an neu verlegten Leitungen in die Ermittlung der Reparaturkosten eingehen und somit eine langfristige Prognose ermöglicht wird
- BEROS verfolgt einen „globalen“ Prognoseansatz und benötigt nur wenige leitungsabschnittsbezogene Eingangsdaten (Baujahr, Material, Länge, Nennweite, Umhüllung, Kosten für Reparatur und Investition)

Ergebnisse:

- Das Budget, welches mindestens benötigt wird um das Netz, wirtschaftlich gesehen, optimal instand zu halten
- Darstellung der langfristigen Effekte verschiedener Budgetszenarien auf die Qualität und Eigenschaften des Netzes
- Orientierende Empfehlungen, welche Rohrabschnitte in welchem Jahr auszutauschen sind
- Berechnung verschiedener praxisrelevanter Szenarien
 - Budget (vorgegeben / optimal)
 - Austauschzeitraum (z.B. Stahl innerhalb von 20 Jahren austauschen)
 - Eigene Schadensrate definieren
 - Mischung aller Szenarien



Kumulierte Jahresergebnisse als Diagramm

Kontakt:

DBI GUT GmbH
Theklaer Straße 42, D-04347 Leipzig
Internet: www.dbi-gut.de

Mitarbeiter: Gert Müller-Syring
Tel.: 0341 - 24571 - 29
Fax: 0341 - 24571 - 37
E-mail: gert.mueller-syring@dbi-gut.de