

Ergebnisse von BEROS

- Ermittlung des Budgets, welches mindestens benötigt wird, um das Netz, wirtschaftlich gesehen, optimal instand zu halten.
- Darstellung der langfristigen Effekte von verschiedenen Budgetszenarien auf die Qualität und Eigenschaften des Netzes.
- Orientierende Empfehlungen, welche Rohrabschnitte in welchem Jahr auszutauschen sind.

Möglichkeiten von BEROS

- Berechnung verschiedener praxisrelevanter Szenarien
 - Budget (vorgegeben / optimal)
 - Austauschzeitraum (z.B. Stahl innerhalb von 20 Jahren austauschen)
 - Eigene Schadensrate definieren
 - Mischung aller Szenarien
- Variation des Betrachtungszeitraums
- Anpassen der Kostensteigerung (Inflation)
- Automatische Plausibilitätsprüfung der Netzdaten
- Freie Wahl des Werkstoffes für Neuverlegung
- Definition einer Investitionsobergrenze

Kontakt

Fachgebiet: Gasnetze/Gasanlagen
DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
Theklaer Straße 42
D-04347 Leipzig

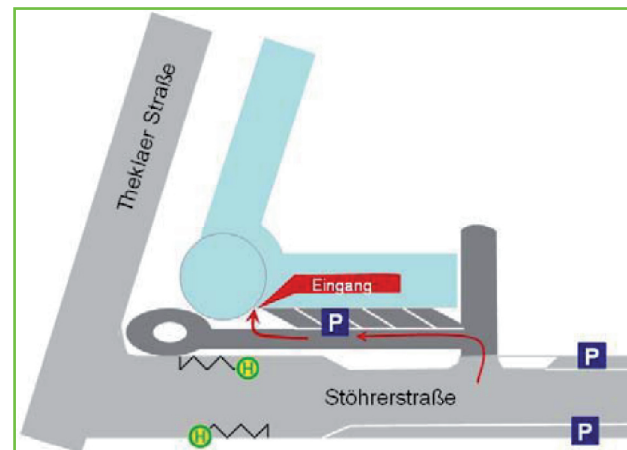
Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. (FH) Gert Müller-Syring
Telefon: (+49) 341-24571 29
Fax: (+49) 341-24571 37
E-Mail: gert.mueller-syring@dbi-gut.de

Herr M. Eng. Jens Hüttenrauch
Telefon: (+49) 341-24571 28
Fax: (+49) 341-24571 37
E-Mail: jens.huettenrauch@dbi-gut.de

Internet: www.dbi-gut.de, www.beros.biz

Anfahrt:



Das Zustandsprognosesystem für Gas- und Wasserrohrnetze

Vorteile und Nutzen

- Keine verschenkte Nutzungsdauer, da die wirtschaftlich optimale Lebensdauer jeder Rohrleitung ermittelt wird.
- Darstellung der langfristigen Effekte von Budgetszenarien auf die Qualität und die Schadensentwicklung des Leitungsnetzes.
- Ermittlung von wirtschaftlich optimalen Erneuerungsraten und korrespondierenden Budgets.
- Darstellung der notwendigen Aufwendungen für Reparatur und Erneuerung gegenüber der Regulierungsbehörde.
- Hohe Ergebnissenauigkeit durch Auswertung kundenspezifischer Netz- und Schadensdaten.
- Berechnungsergebnisse werden grafisch und tabellarisch ausgegeben und können zur weiteren Nutzung exportiert werden.



Ermittlung der notwendigen Mittel für Reparatur und Erneuerung

Wie funktioniert BEROS?

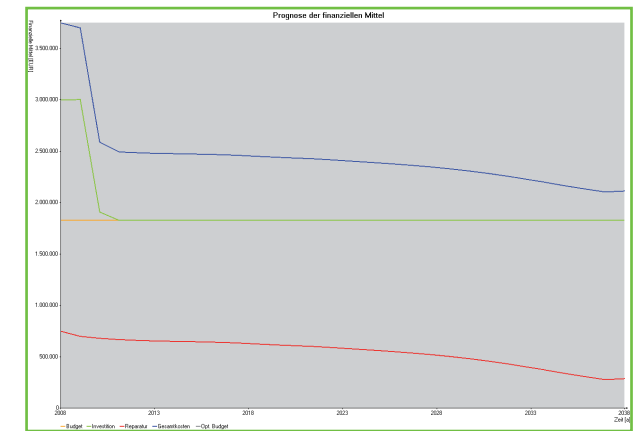
- BEROS arbeitet mit einem Algorithmus, der für jede Leitung ermittelt, zu welchem Zeitpunkt die Reparaturkosten die Kosten für eine Neuverlegung übersteigen.
- Die Ermittlung der Schadenszahlen, auf denen die Reparaturkosten basieren, erfolgt mit Schadenshäufigkeitsfunktionen, welche von DBI GUT an das zu betrachtende Netz angepasst werden können.
- Es ist eine Rollierung in die Berechnung integriert, so dass auch die Schäden an neu verlegten Leitungen mit in die Ermittlung der Reparaturkosten eingehen und eine langfristige Prognose ermöglicht wird.

Ermittlung eines optimalen und gleichmäßigen Budgets

- Reparaturkosten
- Investitionskosten
- Gesamtkosten
- optimales Budget
- gewähltes Budget

Hinterlegte Funktionen

- Statistische Auswertung von kundenspezifischen Netz- und Schadensdaten zur Ermittlung von Schadenshäufigkeits-Funktionen.
- Diese Funktionen dienen als Grundlage für die Prognose der zukünftig zu erwartenden Schäden des Leitungsnetzes.
- Bei ungünstiger Datenlage kann auf bestehende Grundfunktionen zurückgegriffen werden.
- Die Genauigkeit der Ergebnisse korreliert mit der Qualität und Quantität der verfügbaren Daten.



Verlauf der finanziellen Mittel bei optimalem Budget