

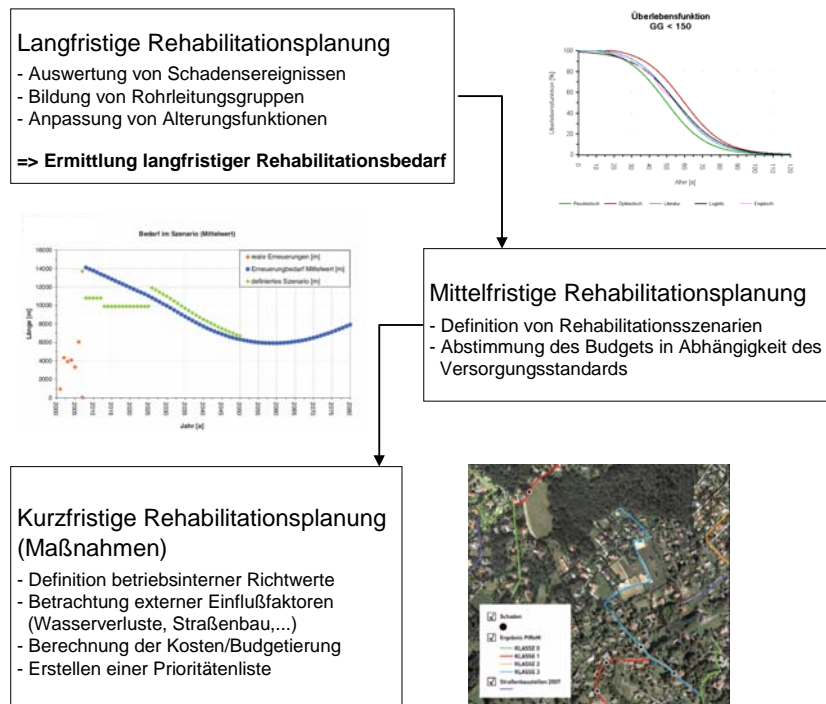
Heilbronner Versorgungs- GmbH

Erneuerungskonzept der Gas- und Wasserrohrnetze

Kontakt:

RBS wave GmbH
Kriegsbergstraße 32
70174 Stuttgart

Telefon 0711 289-51300
Telefax 0711 289-51309
info@rbs-wave.de
www.rbs-wave.de


Auftraggeber:

Heilbronner Versorgungs- GmbH
Weipertstraße 49
74076 Heilbronn

Ausführungszeit :

September 2008

Wichtige Daten auf einen Blick:

- ca. 122.000 Einwohner
- Gas-Niederdrucknetzlänge (ohne Hausanschlüsse) ca. 439 km
- Gas-Hochdrucknetzlänge (ohne Hausanschlüsse) ca. 175 km
- Wasser-Netzlänge (ohne Hausanschlüsse) ca. 533 km

Projektbeschreibung:

Anhand einer Schadensauswertung aufgeteilt nach aussagekräftigen Leitungsgruppen für Wasserleitungen und Gasleitungen erfolgt eine Prognose des Rehabilitationsbedarfs für die kommenden Jahre.

Projektumsetzung:

In einem ersten Schritt wurde auf der Basis von Erfahrungswerten und der tatsächlichen Altersstruktur der Umfang der jährlichen Erneuerungsrate kurz- und mittelfristig mittels mathematischer Funktionen („Herz-Modell“) festgelegt.

In einem zweiten Schritt wurden anhand der Schadensstatistik die Schwachstellen in der Gas- und Wasserversorgung lokalisiert und konkrete Erneuerungsmaßnahmen vorgeschlagen.

In der Wasserversorgung wurden beispielsweise zwischen 1960 und 1974 Duktillgussleitungen der 1. Generation eingesetzt. Diese Generation weist nur geringes Schutzpotential gegenüber inneren als auch äußeren Einflüssen auf. Die Entwicklung der jährlichen Schadensrate lässt dies sehr deutlich erkennen (Abbildung 2).

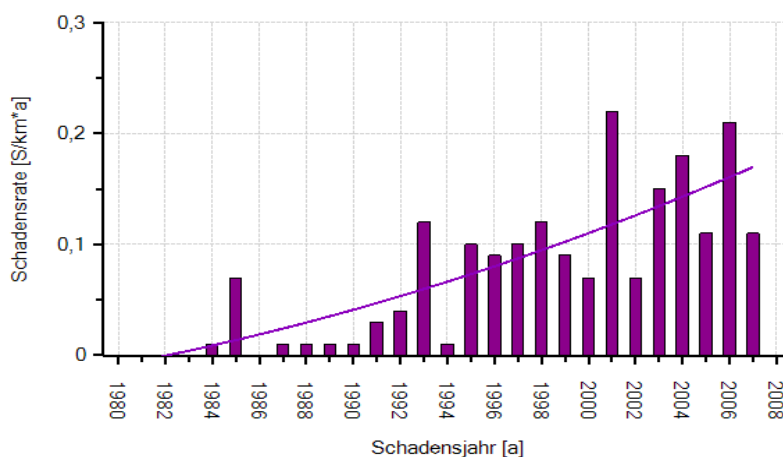


Abbildung 2: Schadensentwicklung GGG 1. Generation in der Wasserversorgung

Das Gutachten wurde durch Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen abgerundet.

Ergebnis:

Die Schadensraten der Gas- und Wasserrohrleitungen der HVG bewegen sich in der Kategorie „niedrige Schadensrate“. Die niedrigen Schadensraten spiegeln die jahrelangen regelmäßigen Erneuerungsinvestitionen mit hohem Wirkungsgrad wider.

Für die zukünftig vorbeugende Erneuerung der Gas- und Wassernetze wird durch fortlaufende Sammlung von Rohrbruch- und Zustandsdaten die Alterungsfunktionen der einzelnen Materialien von Jahr zu Jahr mittels des Programms PiReM neu kalibriert und kontinuierlich fortgeschrieben.

Vergleichbare Projekte:

Wasserwerk Wendlingen am Neckar
Erneuerungskonzept für das Wasserrohrnetzes

Stadtwerke Tübingen
Erneuerungskonzepte für die Gas- und Wasserrohrnetze