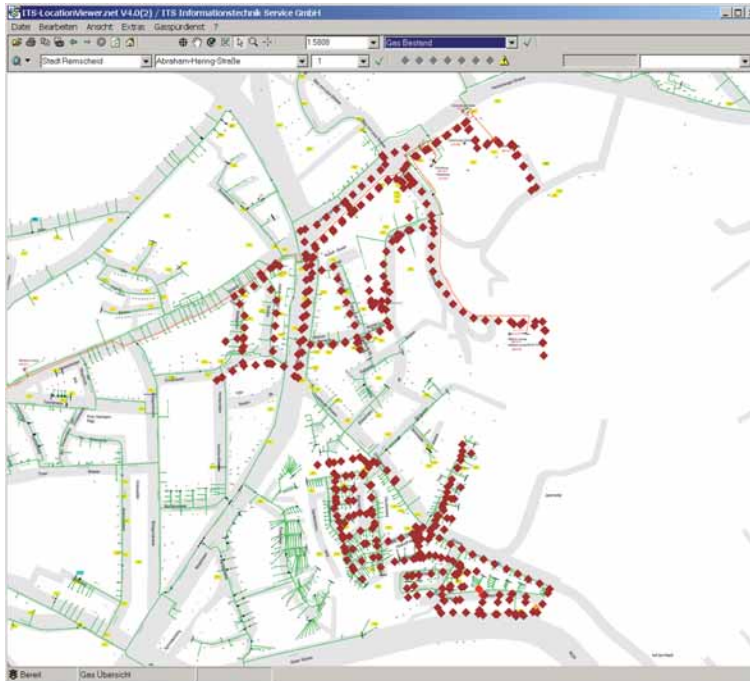


# Rohrnetzüberprüfung bei der Dräger & Howarde GmbH mit Location Gas Control



**Bild : Prüfung der Bodenluft mit Stabsonde**



**Bild : Modul Location Gas Control für den Location Viewer**



**Bild : Dokumentation der Begehung**

## Einleitung

Das Unternehmen **Dräger & Howarde GmbH (D&H)** mit einem jährlichen Überprüfungsumfang von mehr als 20.000 km Gasrohrnetz zählt zu einem der größten Fachunternehmen auf dem Markt mit einer Zulassung gemäß G 468-1.

## Ausrüstung

Im Bereich der Gasrohrnetzüberprüfung setzt **D&H** den **Location Viewer** mit dem Modul **Location Gas Control** der **ITS** nunmehr im 5. Jahr ein. Auf Seiten der mobilen EDV ist ein **Colibri X5** im Einsatz. Dieser entspricht der neuesten Generation von Außendienst tauglichen Tablet-Pc's und ist mit einem **1,1 GHz Mobile Processor** ausgestattet, **512 MB Ram** und einer integrierten **Bluetooth-Anbindung**. Für einen durchgehenden Arbeitstag (10 Stunden) werden 3 Akkus benötigt. Die GPS-Anbindung erfolgt über eine **Bluetooth-GPS Maus** der Firma **Adapt**. Der darin verwendete **12 Kanal Nemerix** Chipset zeichnet sich durch eine extrem hohe Positionsverfügbarkeit aus. Der Empfänger verfügt über einen internen Akku mit einer Laufzeit von ca. 20 Stunden.

## Projekt bei der EWR GmbH

Aus mehr als 30 Projekten soll die Überprüfung eines Teiles des Versorgungsgebietes der **EWR GmbH**, der Energietochter der **Stadtwerke Remscheid GmbH**, als Beispiel dienen. Da die **EWR GmbH** ebenfalls seit vielen Jahren den **Location Viewer** der **ITS** einsetzt, können die Planwerke und Lokationsdaten 1:1 übernommen werden. Ein Einlesen über andere Formate (DXF / Thüga Standard) war hier nicht erforderlich.

## Anpassungen

Auf Wunsch der **EWR GmbH** wurde die Standard-Dokumentation des Gasspürmoduls um die Objekte **Überbauung** und **Überpflanzung** erweitert. Da die Dokumentationsgrundlage eine **ACCESS-Datenbank** ist, war dies ohne größere Aufwände möglich. Der Vorteil dieser Erweiterungen liegt in der einfachen Abfragbarkeit der so erfassten Daten. Grundfunktionalitäten, wie das automatische eintragen der Adresse, konnten hier einfach mitverwendet werden. Zu überprüfen sind ca. **400 km Versorgungsleitung** und ca. **13.500 Hausanschlüsse**.

Stand : September 2006

**Frank Unger**  
Projektleiter  
f.unger@ewr-gmbh.de

**DRÄGER & HOWARDE GMBH**  
Technologie für Rohrnetzüberwachung

**Dipl.-Ing. Dirk von Czapiewski**  
Anwendungstechnik / Vertrieb  
dirk.czapiewski@draeger-howarde.de

**ITS**  
Informationstechnik  
Service GmbH

**Dipl.-Ing. Mirco Schiffler**  
ITS-Entwickler  
mirco.schiffler@its-service.de