



Stadtwerke Bochum Netz GmbH
Martin Jonas
GIS Projektleiter
martin.jonas@stwbo-netz.de

Die Stadtwerke Bochum Netz GmbH setzt seit 2009 das Planungswerkzeug **DESIGN** zur spartenübergreifenden (Gas, Wasser, Strom, Fernwärme) Planung von Baumaßnahmen ein. Mitte 2012 wurde der Umstieg auf die **Lovion** Plattform vollzogen. Das Planungsmodul integriert sich in die vorhandene GIS-Systemlandschaft und hat sich als performantes und intuitiv zu bedienendes Werkzeug für die Anwender etabliert.



Planung in allen Sparten mit **Lovion** DESIGN

Umstellung auf **Lovion** Design

Im Zuge der unternehmensweiten Einführung der **Lovion** Plattform wurde auch das Produkt **Location Design** auf **Lovion** DESIGN umgestellt. Dazu waren zwei Schritte erforderlich: Übernahme der Konfiguration (Werkzeuge, Autorisierung, ...) sowie ein Upgrade der zugrunde liegenden SQL-Datenbank.

Übernahme der Konfiguration

Für den ersten Punkt konnten die vorhandenen Konfigurationsdateien mit minimalen Anpassungen in das **Lovion** Projekt übernommen werden. Auf Datenbankebene wurden Migrationsskripte zur Verfügung gestellt, die direkt auf dem SQL-Server das Datenmodell im Rahmen einer Migration auf **Lovion** umstellen.

Upgrade der Datenbank

Zusätzlich gab es bei den **Stadtwerken Bochum** noch die Besonderheit, dass in der **Location Design** Datenbank kundenspezifische Erweiterungen vorhanden waren, die im Zuge des Upgrades auf das Standard-Datenmodell überführt wurden.

Umstellung der Testumgebung

Nach Umstellung der Testumgebung konnten sich die Mitarbeiter nach einer kurzen Einweisung mit der neuen Oberfläche vertraut machen und begannen, erste Tests der Zeichenfunktionalitäten durchzuführen. Da diese Tests sehr positiv verliefen, wurde das zeitnahe Upgrade der Produktivdatenbank beschlossen.

Umstellung der Produktivumgebung

Mit den Erfahrungen aus dem Upgrade der Testumgebung konnte das Produktivupgrade problemlos durchgeführt werden. Seitdem arbeiten die Planer mit der in vielen Punkten funktional erweiterten und optimierten Planungslösung auf der **Lovion** Plattform und erledigen damit ihr Tagesgeschäft.

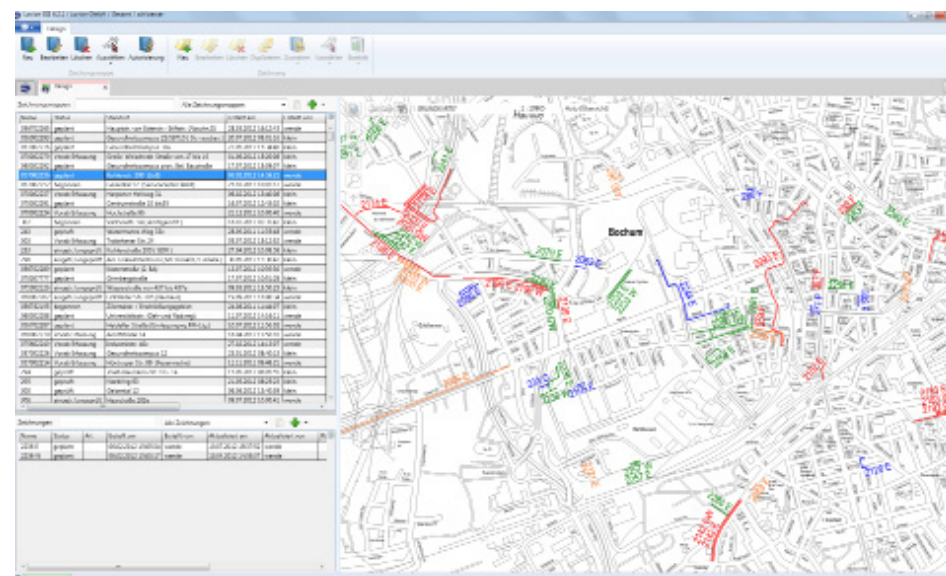


Bild: Darstellung der Planungen mit Zeichnungen innerhalb von **Lovion** DESIGN

Planung

Mit Hilfe von vorkonfigurierten Werkzeugen werden auf Basis der vorhandenen Bestandsdaten und zusätzlicher Informationen Dritter (z.B. DXF-Dateien von Bebauungsplänen) die geplanten Änderungen am Leitungs- bzw. Stromnetz eingezeichnet. Dabei unterstützen das Folienkonzept von **Lovion** DESIGN sowie die verschiedenen Konstruktionsfunktionalitäten den Planer bei der performanten und strukturierten Erfassung der Objekte. Das Werkzeugkonzept gibt den erfassten Objekten eine gewisse „Intelligenz“, sodass z.B. Leitungslängen abgefragt oder Textinhalte automatisch aus den hinterlegten Informationen ermittelt werden können.

Übersichtsplan

Zu jeder Baumaßnahme werden nach Sparten getrennt Übersichtsgeometrien in **Lovion** DESIGN erfasst. Pro beteiligter Sparte werden eine Liniengeometrie zur ungefähren Lage sowie ein Text mit der Baumaßnamenummer und dem Spartenkürzel erfasst. Abhängig vom Status werden diese unterschiedlich eingefärbt, sodass das Ergebnis eine Übersichtskarte des gesamten Stadtgebiets mit dem aktuellen Stand der Maßnahmen ist. Eine Besonderheit stellt hier die Schnittstelle zum Smallworld GIS über den **Lovion** SOM dar. Mit diesem Produkt ist es möglich, aus dem GIS sowohl lesend als auch schreibend auf die SQL-Datenbank von **Lovion** DESIGN zuzugreifen.

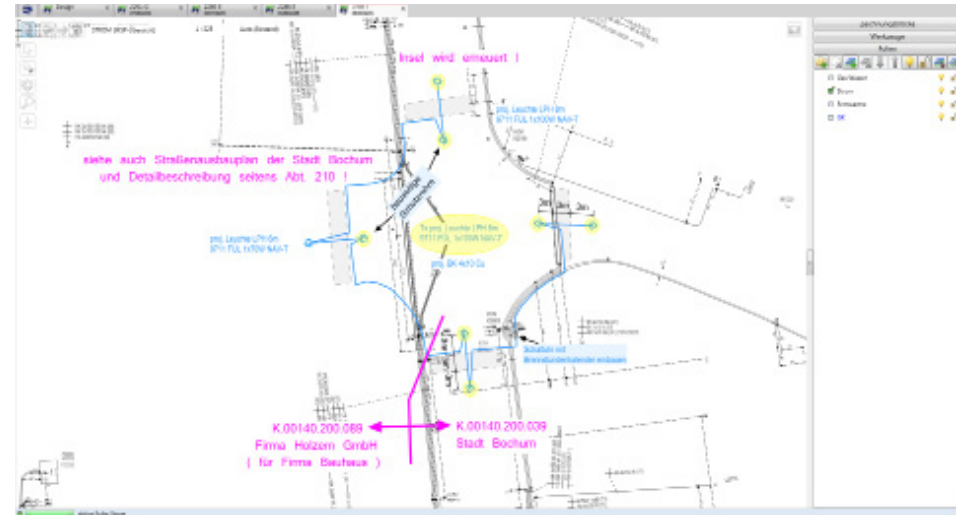


Bild: Mit **Lovion** DESIGN erstellte Planung einer Beleuchtungsmaßnahme

