



WA Leitungsabschnitt	
Stammdaten	Dokumente
Id	4776
Netzzugehörigkeit	VW
Leitungsfunktion	Hauptleit
Status	in Betrieb
Status seit	
Schlüsselbezeichnung	
Eigentümer	LINZ Service Gm
Druckzone	HB Gugl
Material	NIRO
Nennweite DN [mm]	DN 400
Länge gemessen	
Länge GIS	255,243 m
Bemerkung	Primus-Line
Hinweistexte	
Beschriftung	36388178;45621305;5 3969447;...
erfasst am	16.02.2015
erfasst von	ukwdplh
geändert am	19.01.2023
geändert von	ukwdplh
Verlegejahr	01.10.1988
Verlegungsgrund	Auswechselung
Tiefbaufirma	Mayreder Kraus u. Co
Rohrverlegefirma	LINZAG Wasser
Bauleiter	Reisinger W.
Monteur	Schmidhumer A.
eingemessen am	
eingemessen durch	
Messungsart	Maßband
Sanierungsjahr	2014

# Erfolgsfaktor GIS-Auskunft

Die LINZ AG ermöglicht ihren Mitarbeitern mit dem MGC den Zugriff auf die kompletten Rohrnetzpläne – per Web-GIS im Büro oder mobil mit dem Smartphone. Im Fokus steht die einfache Nutzung der Betriebsmitteldaten durch die Fachabteilungen.

**Den Nutzen von GIS-Daten entfalten**  
 Mit seinen 200.000 Einwohnern erstreckt sich die oberösterreichische Landeshauptstadt Linz entlang der Donau, die hier etwa 200 Meter breit ist und die Innenstadt in zwei Teile teilt. Das Netz der LINZ AG reicht jedoch weit über die Stadtgrenzen hinaus und umfasst große Gebiete Oberösterreichs. Dementsprechend steckt das GIS der LINZ AG voll mit Informationen: mehrere Tausend Kilometer Ver- und Entsorgungsleitungen mit Zehntausenden Objekten und deren Vielzahl von Attributen. Um diese Datenmengen problemlos abzubilden, kommt das Smallworld GIS mit seiner

hochperformanten objektorientierten Datenbank zum Einsatz. Hinzu kommen diverse Basiskarten wie die österreichische Basemap, Open Street Map, Orthofotos mit bis zu 5 cm Bodenauflösung und die eigenen Naturbestandsvermessungen. Als Expertensystem wird das Smallworld von speziell ausgebildeten Fachkräften bedient. Für die Nutzung durch einen großen, unternehmensweiten Anwenderkreis ist das GIS jedoch nicht vorgesehen. Hier sind einfache Auskunftslösungen wie der MGC gefragt. Dieser ergänzt das bislang eingesetzte Auskunftssystem NIS View um eine Web-Lösung und ersetzt es bereits teilweise.

**MGC zuvor als Offline-Lösung bewährt**  
 Das Smallworld GIS mit allen relevanten Inhalten verfügbar zu machen, war bereits eine Anforderung in einem Vorgängerprojekt, das 2018 im Wasserbereich gestartet wurde. Die LINZ AG hat dabei die Offline-Variante des MGC als GIS-Auskunftskomponente zu dem eingesetzten Betriebsführungssystem sehr erfolgreich bei den mobilen Monteuren im Wasserbereich ausgerollt. Diese nutzen den MGC seither bei der Inspektion des Rohrnetzes als GIS-Karte auf ihren Notebooks, um damit alle Betriebsmittel und deren Wartungsprotokolle der letzten Jahre zu beauskunften.

## MGC Touch – GIS in der Jackentasche

2023 kam der MGC erstmalig als Webanwendung und als Smartphone-App „MGC Touch“ zum Einsatz und konnte auf Anhieb überzeugen. „Wir haben zunächst die Meister im Rohrnetzbereich mit einem Prototypen der App ausgestattet und konnten dadurch Begeisterung hervorrufen“, berichtet Manfred Mayer vom Managementservice der LINZ AG. Allein im Kanalbereich sollen 80 Anwender hinzukommen, die bislang noch die Offline-Variante der GIS-Auskunft auf ihren Notebooks nutzen. Und auch die Bereichsver-

**„Wir konnten viele Kollegen mit MGC Touch begeistern und auch neue Anwender hinzugewinnen.“ Manfred Mayer**

antwortlichen schätzen die schlanke GIS-Auskunftslösung, die in jede Jackentasche passt. Als App steht MGC Touch dabei sowohl für Android- als auch für iOS-Geräte zur Verfügung und kann wahlweise aus dem Playstore oder dem App Store geladen werden. Die Anwendung unterstützt damit den jeweiligen Gerätetyp optimal und passt sich „responsive“ an die Bildschirmgröße an. Damit sind alle Karten und relevanten Netzdaten schnell im Zugriff. Mit einfachen Fingergesten navigieren die Anwender und nutzen Funktionen wie Themensteuerung, Objektinformationen oder die Volltextsuche. Sehr hilfreich sind im täglichen Einsatz auch die Grundstücksabfrage, der aktuelle GPS-Standort oder der Sprung nach Google Maps, um zum Beispiel eine Routenplanung starten. Über 2.000 km Gasnetz, 1.765 km Kanalnetz, 1.249 km Wassernetz und ca. 380 km Fernwär-

menetz der LINZ AG werden mittlerweile täglich mit dem Smallworld GIS synchronisiert und sind auf diese Weise per Smartphone oder Tablet mit MGC Touch abrufbar.

### Kontakt



#### Manfred Mayer

MANAGEMENTSERVICE LINZ GmbH  
+43 732 3400-6468  
m.mayer@linzag.at



#### Carsten Dohle

Mettenmeier GmbH  
+49 5251 150-401  
carsten.dohle@mettenmeier.de

