

# In der Drei-Flüsse-Stadt läuft's

Die Versorgungsbetriebe Hann. Münden gehen mit MuM und MapEdit neue Wege bei GIS



Märchenhafte Lage, hoch moderne Technik: Hann. Münden ist dank MuM in Sachen GIS am Puls der Zeit.

**Die Versorgungsbetriebe Hann. Münden GmbH suchte einen Ersatz für das CAD-Programm ihrer GIS-Abteilung. Die neue Software sollte Geometrie- und Sachdaten besser verknüpfen und das Konfigurieren eigener Auswertungen ermöglichen. Die Lösungen der MapEdit-Produktfamilie von MuM haben diese Wünsche erfüllt.**

**Als nächstes ist der Einsatz von MapEdit Mobile geplant.**

Im Weserbergland, im Süden Niedersachsens liegt die Fachwerk- und Drei-Flüsse-Stadt Hann. Münden. Zwischen drei verwunschenen Wäldern und den Flüssen Werra, Fulda und Weser leben rund 24.000 Menschen. Obwohl diese Landschaft so märchenhaft ist und u. a. die Brüder Grimm sehr inspiriert hat, geht es hier, was die Versorgung mit Gas, Wasser, Strom und Fernwärme angeht, modern und realistisch zu. Die Versorgungsbetriebe Hann. Münden GmbH betreibt die entsprechenden Netze und nutzt zeitgemäße, zukunftsorientierte Werkzeuge, um sie zu verwalten.

## Ein neues GIS muss her

Die GIS-Lösung auf Basis eines relativ günstigen CAD-Programms erfüllte die Ansprüche nicht mehr. Der Schwerpunkt dieses Systems lag auf der grafischen Darstellung; einige Auswertungen waren fest programmiert; das Datenmodell ließ sich nicht ergänzen; Statistiken konnte man nicht an neue Anforderungen anpassen. Die Bundesnetzagentur und Institutionen wie der DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs) fordern jedoch immer präzisere Auswertungen über Leitungslängen, Verbräuche, Schadenvorkommen und vieles mehr.

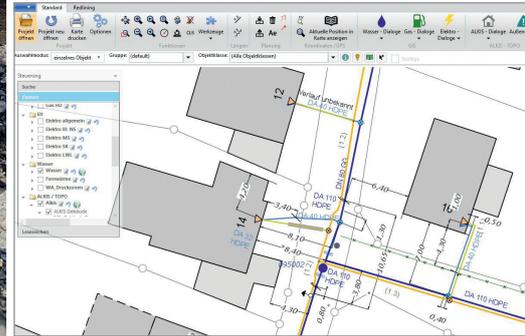
## Per Web zu MuM

Nicole Gerke arbeitete erst seit kurzem als GIS-Administratorin für die Versorgungsbetriebe und wusste, dass ihr früherer Arbeitgeber einen kompetenten Lieferanten für seine CAD-Lösung hatte: Mensch und Maschine. Im Internet entdeckte sie, dass MuM sowohl CAD- als auch GIS-Lösungen im Portfolio hat. Die Informationen im Web gefielen, die Präsentation ebenfalls, und das Angebot, das auch die Migration der Bestandsdaten, Schulung und Support umfasste, überzeugte erst recht.





GIS-Administratorin Nicole Gerke wird das MuM-GIS auch auf die Baustellen bringen.



Wasser und Gasleitungen mit Beispiel vor Ort und zeichnerische Darstellung in MapEdit Desktop.

### Gelungene Migration

Die Datenmigration erwies sich jedoch als tückisch. „Es waren einfach nicht alle Daten in geeigneter Form aus der Bestandsdatenbank auszulesen“, erzählt Nicole Gerke. So lagen z. B. die Beschriftungen von Leitungen als Grafikelemente vor und ließen sich nicht in Text zurückverwandeln. MuM übertrug die Daten so, dass die fehlenden Elemente leicht auffindbar waren, und das GIS-Team der Versorgungswerke konnte die Texte leicht nachtragen. „Das hat zwar Zeit gekostet, aber wir haben unsere Daten auf diese Weise auch noch einmal überprüft. Unterm Strich ist die Datenqualität durch diesen Arbeitsschritt gestiegen“, findet Nicole Gerke.

### Einfacher Informationsaustausch

Im ersten Schritt installierten die Versorgungsbetriebe die Auskunftslösung MapEdit Desktop. Die nötigen Fachschalen für Gas, Wasser, Fernwärme und Strom hatte MuM an die Anforderungen des Versorgers angepasst. Such- und Erfassungsmasken, Datenformulare, Pläne, Auswertungen und Listen sehen heute exakt so aus, wie die Verantwortlichen sie benötigen. Auch die Monteure nutzen derzeit MapEdit Desktop, um die für ihre Arbeit nötigen Informationen abzurufen.

### Benutzerfreundlichkeit inspiriert

Sowohl die Monteure als auch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der GIS-Abteilung sind begeistert, wie einfach die Arbeit mit der neuen Lösung ist. Nach einer umfassenden Grundschulung durch MuM wird das Wissen über das Handling von MapEdit heute intern weitergegeben. „Die Kolleginnen und Kollegen haben geradezu Spaß an der Arbeit mit der Software. Sie haben auch immer wieder neue Ideen für Auswertungen, die uns die Arbeit erleichtern“, erzählt Irina Funk, die die Software täglich nutzt. Vor allem, wenn Pläne für Externe formatiert, als PDF abgespeichert und verschickt werden müssen, ist das Team heute bedeutend schneller als früher.

mapedit

mensch  maschine  
CAD as CAD can



### Selbst anpassen

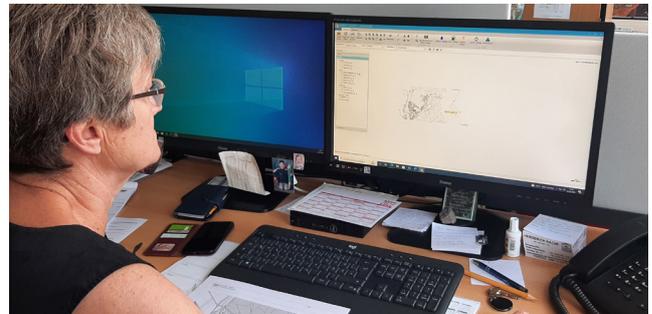
„Besonders praktisch ist, dass wir weitgehend unabhängig von MuM sind“, freut sich Nicole Gerke. Sie hat sich auch mit dem AppBuilder befasst, mit dessen Hilfe man die übrigen MapEdit-Lösungen anpassen kann. Nun ist sie in der Lage, selbst neue Eingabemasken sowie Datenformulare zu entwickeln und neue Auswertungen für Statistiken zusammenzustellen. Das spart Zeit und Geld, und bei Fragen gibt es von den MuM-Experten schnell kompetente Antworten.

### Getestet und für gut befunden

Nicole Gerke und Irina Funk haben in dieser Zeit eng mit den GIS-Spezialistinnen und -Spezialisten von MuM zusammengearbeitet und die Software gut kennengelernt. „Dass wir gemeinsam über mehr als 20 Jahre AutoCAD-Erfahrung verfügen, kommt uns sicher zugute“, meint Nicole Gerke. „Die Software eignet sich aber auch perfekt für Neueinsteiger.“

### Mobile Datenerfassung

Die nächsten Schritte stehen schon fest: Die Monteure werden vor Ort Daten abrufen und eventuelle Infos für Änderungen hinterlegen, die dann direkt im Technischen Büro eingearbeitet werden können – und zwar mit MapEdit Mobile. „So macht die Arbeit Spaß“, sagt Nicole Gerke, „wir sagen ‚ach, das wäre schön‘, und MuM sorgt dafür, dass unsere Wünsche erfüllt werden.“



## Ihr Partner ganz nah – für mehr Produktivität und Effizienz

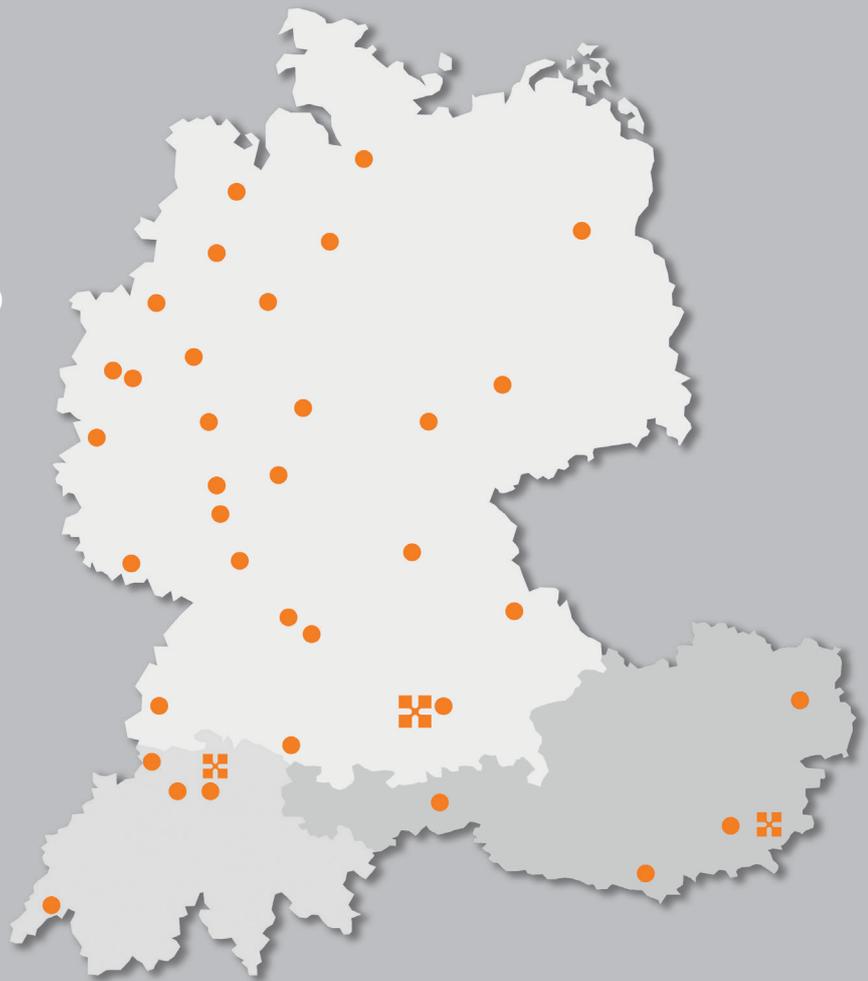
An rund 40 Standorten in Deutschland, Österreich und in der Schweiz. Auf Mensch und Maschine (MuM) können Sie sich verlassen – seit über 35 Jahren.

## Passende Digitalisierungslösungen und umfassende Dienstleistungen

Mit über 1.000 Mitarbeitern weltweit gehört MuM zu den führenden Anbietern für Computer Aided Design, Manufacturing und Engineering (CAD/CAM/CAE), Product Data Management (PDM) und Building Information Modeling (BIM).

Bei MuM erhalten Sie alles aus einer Hand:

- Analyse
- Beratung
- Konzeption
- Projektierung
- Lösungsangebot
- Softwarelieferung
- Implementierung
- Anpassung
- Programmierung
- Schulung
- Support



**Mensch und Maschine  
Deutschland GmbH**  
Argelsrieder Feld 5  
82234 Wessling

© +49 (0)81 53 / 933 0  
[www.mum.de](http://www.mum.de)

**Mensch und Maschine  
Austria GmbH**  
Großwilfersdorf 102/1  
8263 Großwilfersdorf 1

© +43 (0)33 85 / 660 01  
[www.mum.at](http://www.mum.at)

**Mensch und Maschine  
Schweiz AG**  
Zürichstrasse 25  
8185 Winkel

© +41 (0)44 864 19 00  
[www.mum.ch](http://www.mum.ch)

**AUTODESK**  
Platinum Partner

Authorized Developer  
Authorized Certification Center  
Authorized Training Center

**mensch  maschine**  
CAD as CAD can