



*imp* - SICHERHEIT DURCH ERFAHRUNG

---

IHR PARTNER IN DER ENERGIEWENDE

# WIR REALISIEREN IHRE PROJEKTE

Seit der Gründung 1993 ist die *imp GmbH* als Dienstleistungsunternehmen mit ca. 380 Mitarbeitern eng mit dem Auf- und Ausbau der Übertragungs-, Verteil- und Versorgungsnetze in Deutschland und darüber hinaus verbunden.

Unsere Kunden sind Stadtwerke und kommunale Regionalversorger, namhafte Netzbetreibergesellschaften und Leitungsbauunternehmen.

Unser breit gefächertes Leistungsspektrum erstreckt sich über Teilaufgaben des Engineering von Leitungsnetzen bis hin zur Umsetzung schlüsselfertiger Planungen sowie dem kompletten Dokumentationservice.

Das *imp*-Full-Service-Angebot stützt sich auf ausgeprägtes Sparten-Know-how, detaillierte Kenntnisse technischer Systeme und fundiertes Wissen um die Prozesse der Netzbetreiber. Unsere Unternehmensstruktur und -kompetenz ist komplett auf die Unterstützung Ihrer Planungs-, Betriebs- und Dokumentationsprozesse ausgerichtet.

Gerne möchten wir auch Sie überzeugen. Werden Sie Teil unseres zufriedenen Kundenstamms.



[www.imp-gmbh.de](http://www.imp-gmbh.de)



## PROJEKTIERUNG

Nicht nur überregional verlaufende Trassen für leitungsgebundene Medien bedürfen einer detaillierten Planung, sondern auch regionale bzw. Ortsnetzleitungen.

Wir übernehmen daher die schlüsselfertige Projektierung von Leitungen und Anlagen im Zuge von Neubaumaßnahmen oder Rückbauten/Rekonstruktionen in den Bereichen Strom (Hoch-, Mittel- und Niederspannung von Freileitungen oder Erdverkabelungen) und Gas (alle Druckstufen), als auch anderer leitungsgebundener Medien (Wasser, Abwasser, Sole, LWL-Steuerkabel etc.).

Dabei erbringen wir folgende Leistungen zur Erstellung baureifer Projekte:

- Maßnahmen zum Erhalt einer genehmigungsfähigen und bebaubaren Leitungstrasse (z. B. privatrechtliche Genehmigungen, öffentlich-rechtliche Genehmigungen, Kreuzungsverträge etc.)
- Konstruktions-/Bauausführungsplanung
- Netzberechnungen (z. B. elektrische Berechnungen, Sicherungsberechnungen, Stressberechnungen, Entspannungsberechnungen etc.)
- Digitale Bauakte: Mengengerüsterstellung/Stücklisten für benötigte Baumaterialien, Erstellung eines Leistungsverzeichnisses
- Optimierungsplanungen bestehender Anlagen/Leitungen
- Bauanlaufberatung, Bauüberwachung

## GENEHMIGUNGSMANAGEMENT

Konkurrierende Ansprüche an den Raum bedürfen umfangreicher Abstimmungen, einer sorgfältigen Vorbereitung, einer versierten Erstellung der Genehmigungsunterlagen sowie einer engagierten Begleitung des gesamten Verfahrens. Wir sind Spezialisten in der Anwendung von Planungs- und Fachgesetzen, der Gestaltung von Kreuzungsvereinbarungen und dem Leitungsrechtserwerb.

- Erstellung von Machbarkeitsstudien und -analysen
- Begleitung bei Raumordnungsverfahren (ROV) und Behördenabstimmung
- Umweltverträglichkeitsprüfungen (UVP), umweltfachliche Planung
- Abstimmung mit den Trägern öffentlicher Belange/ Ermittlung von amtlichen Grundlagen
- Erstellung und Auswertung von Planauskunftsanfragen
- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Untersuchung und Beschreibung von Transportwegen
- Für Transportwege von Schwertransportern erfassen und untersuchen wir optimale Lösungen und dokumentieren diese in hoher Qualität für den Einsatzfall.



## TRASSEPLANUNG

Allgemein soll der Bau von Leitungen und Trassen den Sicherheits- und Wirtschaftlichkeitsaspekten Rechnung tragen und gleichzeitig in angemessener Zeit realisierbar sein. Wir ermitteln zu Ihrem geplanten Vorhaben sinnvolle und realisierbare Trassenvarianten sowohl in der Freileitungs- als auch Kabelbauweise.

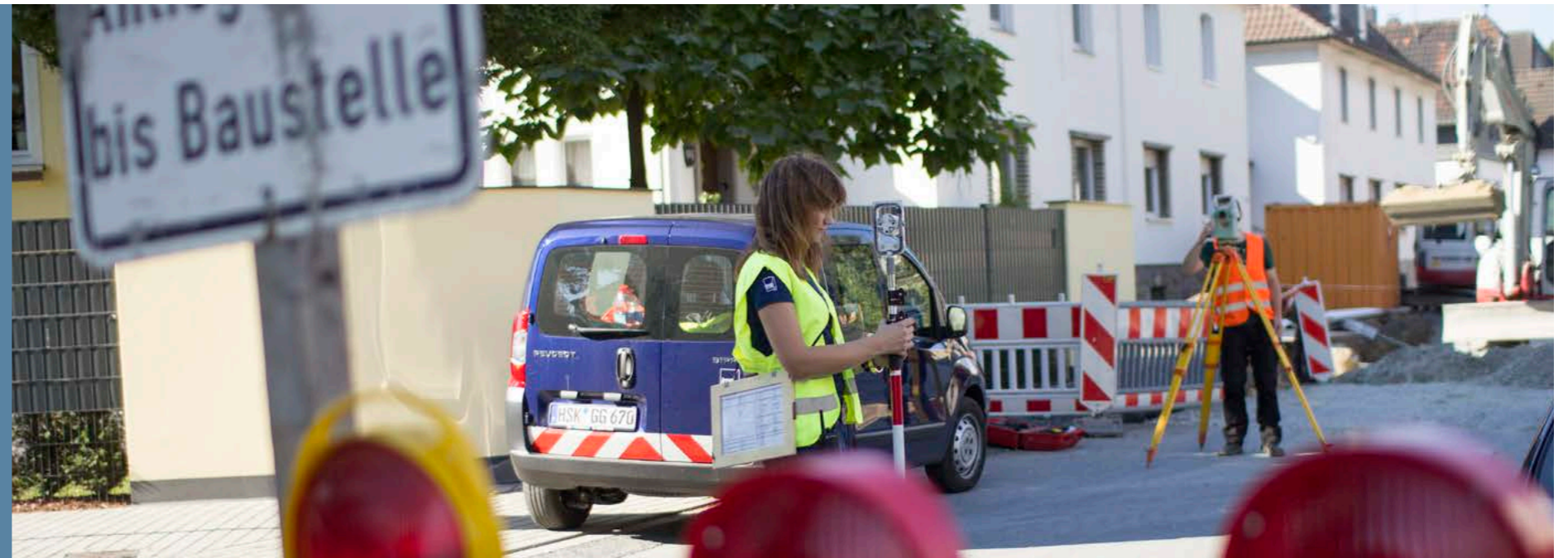
Freileitungsbauweise:

- Herstellung von Linienführung und Mastauteilung
- Feintrassierung
- Erstellung des technischen Planwerkes
- Untersuchung / Dokumentation zu BlmSch und TA Lärm
- Immissionsberechnungen
- Baugrunduntersuchung
- Lageplan- und Profilerstellung
- Seiltechnische Berechnung (z. B. SEIL++)
- Konzepte für Leitungssanierung und Erhöhung der Übertragungskapazität

Kabelbauweise:

- Ermittlung und Berücksichtigung von Fremdleitungsbeständen
- Festlegung der Kabeltrasse
- Feintrassierung
- Erstellung des technischen Planwerkes
- Bodenuntersuchung
- Lageplan- und Profilerstellung

WAS DU NICHT MESSEN KANNST,  
KANNST DU NICHT VERBESSERN



## VERHANDLUNG/RECHTSERWERB

Wir übernehmen alle notwendige Aktivitäten inklusive der Verhandlung mit Eigentümern bis hin zur Beantragung des grundbuchrechtlichen Vollzugs eines Leitungsrechts.

- Grundbuchrecherche
- Erstellung aktueller Eigentümerlisten
- Berechnung der in Anspruch genommenen Flächen
- Beschaffung von Flurkarten/Liegenschaftskarten, ALB Auszügen, Grundbuchinformationen und Vermessungskoordinaten (TP)
- Kontaktaufnahme und Verhandlungen mit den Eigentümern
- Klärung der vertraglichen Bedingungen und Vertragsanbahnung
- Einreichung der Antragsunterlagen im Grundbuchamt zur Eintragung des Leitungsrechts
- Erstellung von Entschädigungsvereinbarungen
- Wertermittlung von Grundstücken
- Erstellung der digitalen Planwerke

## BAUÜBERWACHUNG/BAULEITUNG

- 1** Zu den bauvorbereitenden Tätigkeiten gehören die Terminabstimmung und deren Verfolgung, der Abruf von Materialien, die Durchführung von Ortsterminen mit Trägern öffentlicher Belange sowie die Steuerung der Trassenanzeigen.
- 2** Baubegleitende Tätigkeiten erstrecken sich auf die Anleitung und Überwachung der Baufirmen hinsichtlich der fachlichen Ausführung und der Einhaltung von behördlichen Auflagen. Weiterhin erfolgt die Kontrolle von Verlegungen nach Vorgabe des Landschaftspflegerischer Begleitplans (LBP) und anderen Verordnungen.
- 3** Die bauabschließenden Tätigkeiten umfassen die Kontrolle und Zusammenstellung der bauseitigen Dokumentation genauso wie die eigene Dokumentation gegenüber dem Auftraggeber. Weiterhin erfolgen die Prüfung der erstellten Bestandspläne und die Übergabe der gesamten Dokumentationen.

## VERMESSUNG

Für die Informationen über die Lage und Beschaffenheit Ihrer Netzanbindungsleitung planen, vermessen und dokumentieren wir Ihre Leitungen und Anlagen.

- Baubegleitende Vermessung von Netzanbindungsleitungen
- Ingenieurvermessung und Absteckung von Trassen
- Grenzanzeige (ohne amtliche Bestätigung)
- Bestandsplanherstellung und Bestandsvermessung
- Grundlagenvermessung und Leitungsortung
- Technische Leitungsdokumentation
- Innenraumvermessung

## GIS-SERVICE

Die digitale Dokumentation von Betriebsmitteln ist eine wichtige Basis für den Betrieb und die Planung von Ver- und Versorgungsnetzen. Hohe Aktualität und Qualität sind Ihre und unsere Ziele.

- Datenerfassung/-fortführung
- Bestandsdokumentation (vektoriell)
- Aufnahme und Dokumentation Stationsinnenleben
- Qualitätssicherung/externer Prüfservice
- Konsolidierung von Datenbeständen (Topologie, Erfassung fehlender Attribute u. a.), Datenhomogenisierung
- Arbeitsvorbereitung und Projektberatung
- Optimierung von Anwendersoftware
- Anwenderspezifische GIS-Schulungen
- GIS-Einführung
- GIS-Administration

Zu unserem Systemknowhow gehören u. a.:

- Smallworld GIS
- ArcFM UT
- SICAD UT
- sisNET
- GINIUS
- Geomedia
- ArcGIS
- Moskito GIS
- GISMobil
- MapInfo/GeoAS
- GEONIS
- LIDS
- Ingrada
- AutoCAD
- MicroStation
- Oracle
- SQL Server
- MySQL
- PostgreSQL
- ProjectWise



## VISUALISIERUNG

Eine fotorealistische Visualisierung ist für weitreichende Bauvorhaben ein geeignetes Medium die Öffentlichkeit frühzeitig in die Planungsprozesse einzubinden. So können 3D-Visualisierungen helfen Planvorhaben zu beschleunigen oder gewünschte Änderungen mit den Beteiligten vor Baubeginn umzusetzen.

Der Einsatz von 3D-Animationen ermöglicht eine eindrucksvolle Bewegung im dreidimensionalen Raum. Im Fokus steht dabei die Bereitstellung von Modellen und Dienstleistungen für eine schnelle und modulare Überprüfung Ihrer Planungen und Produktionsanlagen. Unsere innovative Simulationssoftware Noun3D ermöglicht Ihnen eine reale 3D-Visualisierung Ihrer CAD-Ausgangsdaten und dynamische Analysen in Echtzeit.

Noun3D (natural objects and utility navigator three-dimensionally) bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Es werden eine Vielzahl von 3D-Formaten zum Laden von 3D-Modellen unterstützt (u. a. COLLADA, FBX, Wavefront OBJ, OpenFlight, 3DS, LWO)
- Stereoskopische Darstellung
- Virtueller Flug
- Betrachtung von einem beliebigen, per Maus auswählbaren Standpunkt
- 3D-Modelle in verschiedenen Ebenen laden
- Umschaltung zwischen Drahtgitter-/gerenderter Darstellung
- Sichtbarkeitsschaltung von Datenlayern
- Hochoptimierte Echtzeitdarstellung durch die Verwendung von OpenSceneGraph
- 32 und 64 Bit Version lieferbar
- Keine Installation notwendig

## GEO-INFORMATION VALUE MANAGEMENT

Mit dem Abschluss von digitalen Erfassungsarbeiten bezüglich kerngeschäftlicher Informationen rückt die Weiterverarbeitung aller verfügbarer Daten in den Fokus. Unser Ziel ist es daher Ihre primär räumlichen (GEO) Datenbestände (INFORMATION) mit dem Ziel einer maximalen Wertschöpfung (VALUE) optimal in Ihre Unternehmensprozesse zu integrieren (MANAGEMENT).

Im Geschäftsfeld Geo-IVM (Geo Information Value Management) bieten wir Daten-, System- und Projektmanagement an.

Die Spezialisierung der *imp GmbH* vor allem im Geodaten-Umfeld hat zum Ziel, Prozessoptimierungen und Automatisierungen für CAD/GIS-Projekte unserer Kunden zu schaffen.



## NOUN3D

Visualisierung von Planungs-/Bauvorhaben jeglicher Art

- Windparkerschließung/-anbindung
- Freileitung und Kabel
- Gaspipelines
- Produktpipelines
- Wasserversorgungsleitungen
- Deicherhöhungen/-veränderungen
- Umspannanlagen
- Bauwerke aller Art
- Projektmanagement
- Integration von Geobasisdaten (Luftbildern, DGMs, ALKIS-Daten etc. und ALS-Daten)
- Berechnung und Integration von Planungsdaten (Trassenplanungen, Anlagenplanungen etc.)
- Visualisierung Bauverlauf/Filmerstellung

Wir verstehen darunter u. a. folgende Aufgaben:

- System-Consulting  
Systemauswahl, Schulung, System und Fachschalen Anpassung
- Projekt-Consulting  
GIS-Einführung, Prozessoptimierung
- Daten-Management  
Migration bei Systemwechsel, Daten-Konsolidierung/-Bereinigung, Integration, Veredelung
- Auswertungen und Analyse außerhalb der GI-Systemmöglichkeiten

# FÜR SIE NAH DRAN



Grenzstraße 26  
06112 Halle (Saale)  
☎ +49 345 57062-0

Im Neyl 18  
59823 Arnsberg  
☎ +49 2937 8296-0

Bünnerhelfstraße 10  
44379 Dortmund  
☎ +49 231 960427-0

Lise-Meitner-Straße 8  
89081 Ulm  
☎ +49 731 1899789-0

Elsenheimerstraße 67  
80687 München  
☎ +49 89 4132404-801

Stormarner Straße 30  
22049 Hamburg  
☎ +49 40 68949645

Katharinenstr. 12  
10711 Berlin  
☎ +49 30 633397-72

Kurze Wallfahrt 3  
28195 Bremen  
☎ +49 21 163371-83

Osterhusumer Str. 130  
25813 Husum  
☎ +49 4841 7791391

Wittenberger Str. 15 - Eingang A  
04129 Leipzig  
☎ +49 341 909822-0



info@imp-gmbh.de  
www.imp-gmbh.de

