



M3GEO^{FX}

SOFTWARE PLATTFORM ZUR PLANUNG UND DOKUMENTATION VON
GLASFASERNETZEN

ENTWICKELT DURCH DIE

M3GEO GmbH

KOSTENÜBERBLICK INFRASTRUKTUR PROJEKTE

- Planung & Dokumentation 10%
- Material 25%
- Tiefbau 65%



KOSTENAUFTEILUNG PLANUNG

- 10% Vorplanung
- 40% Entwurfsplanung
 - Adressverifikation, Standortermittlung PoPs und NVts, vollständiges Netz bis zum Endkunden
- 15% Genehmigungsplanung
 - Finale Lage der Trasse, Aufbereitung der Plots
- 20% Ausführungsplanung
 - Einarbeitung der Auflagen, Erstellung Dokumente für vollständige Bauakte
- 15% Dokumentation

KOSTENAUFTEILUNG PLANUNG

- Eine Beispielrechnung für ein Projekt mit einem Gesamtvolumen von 10 Mio. Euro
- Auf die Planung entfallen insgesamt 10% → d. h. 1 Mio. Euro

Planungsphase	Manuell/halbautomatisiert	automatisiert
10% Vorplanung	100 TEUR	50 TEUR
40 % Entwurfsplanung	400 TEUR	300 TEUR
15 % Genehmigungsplanung	150 TEUR	100 TEUR
20 % Ausführungsplanung	200 TEUR	200 TEUR
15 % Dokumentation	150 TEUR	100 TEUR
Gesamt	1 Mio. EUR	750 TEUR

PLANUNG – EINSPARPOTENTIALE ERKENNEN UND HEBEN

- Schnellere Vor- und Entwurfsplanung durch automatische Adressaufbereitung inkl. Plausibilitätsprüfung
- Berechnung der kürzesten Routen anhand des Straßennetzes
- Automatisierung der Exportdokumente
 - Genehmigungsplanung
 - Ausführungsplanung
 - Schachtkarten
 - Spleißpläne, usw.



AUTOMATISIERUNG

- Einbindung von Planungsregeln
- Hinterlegung von Materialbibliotheken je Kunde durch Mandantenfähigkeit
- Datenbank basierend
 - Paralleles Arbeiten an einem Projekt
 - Hohe Sicherheit durch row-level-security



AUTOMATISIERUNG

- QGIS basierte Optimierung der Prozesse
- Vereinfachtes Handling
- Standardisierte Exports/Imports über alle Planungsphasen hinweg
- Individuelle Anpassung aller Prozessschritte

KONTAKT

M3Geo GmbH

Maria Handke

Am Waldrand 1

17033 Neubrandenburg

m.handke@m3geo.de

