

Glasfaserausbau: Festlegung der Ausbaugebiete unter Berücksichtigung lokaler Besonderheiten mit ArcGIS

Telekom Deutschland GmbH Andreas Bernd

Erleben, was verbindet.













- Baustellen: ca. 25 600
- Multifunktionsgehäuse: 5 600
- · Glasfaserkabel: ca. 3 500 km



2014

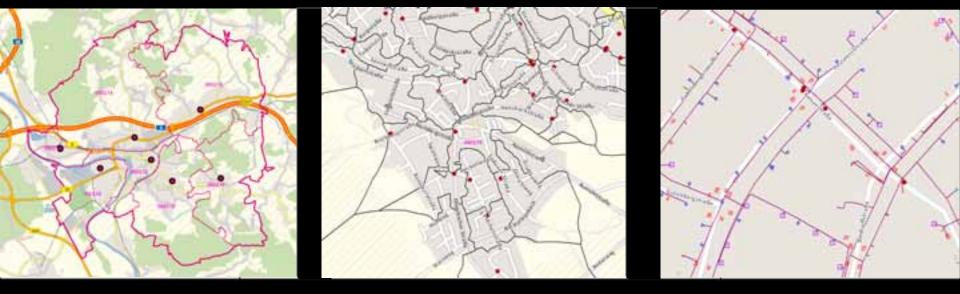
- Baustellen: ca. 52 200
- Multitunktionsgehäuse: 12 000
- Glasfaserkabel: ca. 6 250 km



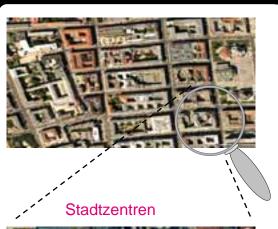


Wo soll wieviel Glasfaser in welcher Reihenfolge ausgebaut werden

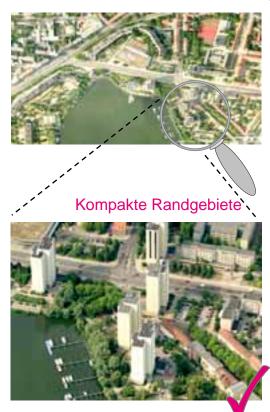
Telekom Geometrien: Vom AsB über KVz bis zum Hausanschluss







Rangfolgeberechnung und Priorisierung von Anschlussbereichen mit dichter Bebauungsstruktur



Nach der zentralen Planung der Ausbaugebiete mit Hilfe von ArcGIS . . .



... erfolgt die Vor-Ort-Überprüfung der lokalen Gegebenheiten im "Reality Check" Detailanalyse:
Bewertung von
Ausbaugebieten
nach
KVz Ranking



Detailanalyse: FTTH Affinitätscore auf Hausbasis

Hohe Wirtschaflichkeit Mittlere Wirtschaflichkeit Geringe Wirtschaftlichkeit

Ausbaugebiet

keine Affinität



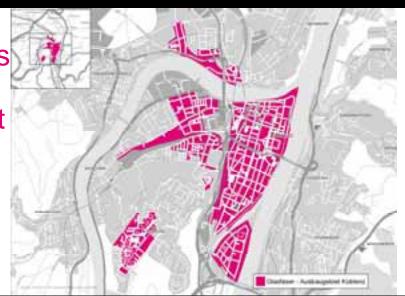
Beim Übertragen der Scores auf die Ausbaugemeinden kann man deutliche Unterschiede in der Fläche erkennen. Detailanalyse: Bewertung von

Ergänzungsgebiete n



Geringe Tiefbaukosten durch "koordinierte"
Bauweise oder Erneuerung der Oberfläche durch die Stadt.

Die Festlegung des konkreten Ausbaugebietes ist das zentrale Ergebnis des Reality Checks.



Flächenbildung und Erstellung einer Versorgungskarte mit ArcGIS. Geodatenverwaltun g

ArcGIS 10.1

auplanung in Arc GIS



Datenerfassung
Datenabfrage
Datenanalyse
Visualisierung
Ausgabe von
Karten



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

