

„Schnelles Internet auch fürs flache Land“

Planungserleichterungen für kommunale Entscheidungsträger

WiR Solutions GmbH, Alfredo Jakob

18.11.2016



Agenda

1. WiR Solutions GmbH
2. Ausgangslage
3. Auftrag
 - Vorgaben
 - Herausforderungen
 - Umsetzung
4. Wie wird heute mit dem Planungstool gearbeitet?

WiR Solutions GmbH

- ✓ Die WiR Solutions GmbH ist ein unabhängiges Unternehmen aus dem Münsterland und in ganz Deutschland tätig
- ✓ Dipl.-Ingenieure und Geographen mit langjähriger Erfahrung in der Telekommunikations-, IT- und Geoinformatik-Branche
- ✓ Pragmatische Lösungen für Kunden mit Berücksichtigung lokaler/regionaler Besonderheiten
- ✓ FTTx-Konzepte für Kreise, Kommunen und Stadtwerke
- ✓ Beratung vor dem Hintergrund der aktuellen Förderlandschaft



FAM²TEC
Mehr Frauen in MINT

 BetriebsplusFamilie

familienfreundlicher
Arbeitgeber
2013–2016
prüfen.bewerten.auszeichnen

Ausgangslage

Studie Außenbereiche Kreise Steinfurt, Coesfeld und Borken

Ausgangslage

- ✓ Außenbereiche im Münsterland: lückenhafte Breitbandanbindung
- ✓ (**≥ 50 Mbit/s**: Kreis Borken: 60,8%; Kreis Steinfurt: 61,6%; Kreis Coesfeld: 51,6%)

- ✓ **Informationslücken:**
 - WO liegen die Infrastrukturen?
 - WEM gehören die Infrastrukturen?
 - WAS ist verfügbar?
 - WIE HOCH ist das Marktpotential?
 - WIEVIEL kostet ein Ausbau?

Ausgangslage

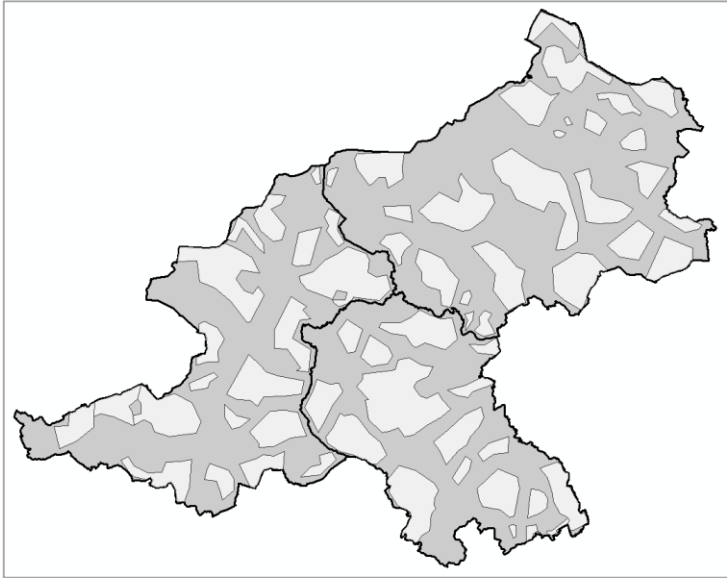
Auftrag:

- ✓ Generierung einer GIS-basierten Datenbasis
- ✓ Auswertung der Daten und Erstellung von Kartenmaterial
- ✓ Entwicklung einer Arbeitsoberfläche, die dem Auftraggeber weitere eigenständig durchzuführende Analysen ermöglicht
- ✓ Workshop zur Nutzungseinweisung
- ✓ (Studie zu den Nutzungsmöglichkeiten digitaler Dienste in der Landwirtschaft)

Auftrag: Generierung einer GIS-basierten Datenbasis

- ✓ Glasfaserleitungen
- ✓ Leerrohre (inklusive kommunaler Leerrohre)
- ✓ HVT, POP, KVZ
- ✓ Isohypsen
- ✓ Funktürme + Richtfunkstrecken
- ✓ Daten lokaler Anbieter
- ✓ Hauskoordinaten und Hausumringe
- ✓ LTE Abdeckung laut einzelnen Anbietern und Breitbandatlas
- ✓ Versorgungssituation laut Breitbandatlas
- ✓ Basiskarten

Auftrag: Auswertung der Daten und Erstellung von Kartenmaterial



- ✓ Erwartungshaltung:
 - „fertige“ Karten die eindeutige Aussagen ermöglichen

- ✓ Realität:
 - Fallbezogene Analysen notwendig
 - Faktoren:
 - Infrastrukturen
 - Akteure
 - Marktpotential
 - Förderlandschaft

Auftrag: Entwicklung einer Arbeitsoberfläche, die dem Auftraggeber weitere eigenständig durchzuführende Analysen ermöglicht

- ✓ **WebGIS / Geoportal?** **ArcGIS Server?** **ArcGIS for Desktop Basic?**
- ✓ Einfache Lösung gefragt
- ✓ Unklarheiten: wer wird wann wie die Daten pflegen?
- ✓ Überzeugungsarbeit musste geleistet werden (viele Akteure, Skepsis, z.T. keinerlei GIS-Kenntnisse)
- ✓ „Staubfänger“ Masterplan

Auftrag: Entwicklung einer Arbeitsoberfläche, die dem Auftraggeber weitere eigenständig durchzuführende Analysen ermöglicht

- ✓ **ArcGIS for Desktop Basic**
- ✓ Einfache Lösung gefragt → schnelle Implementierung möglich.
- ✓ Unklarheiten: wer wird wann wie die Daten pflegen? → kann so von den Auftraggebern selbst bewerkstelligt werden.
- ✓ Überzeugungsarbeit musste geleistet werden (viele Akteure, Skepsis, z.T. keinerlei GIS-Kenntnisse)
→ zeitnahe Umsetzung und Anwendung.
- ✓ „Staubfänger“ Masterplan → Produkt ist jederzeit erweiterbar und aktualisierbar.

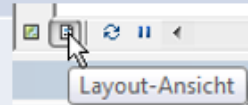
Auftrag: Workshop zur Nutzungseinweisung

1. Stellen Sie sicher, dass der Layer Auswertung – „Gebiete für Funkanbieter“ eingeschaltet ist.
2. Starten Sie die Bearbeitung des Layers „Gebiete für Funkanbieter“.
3. Wählen Sie rechts aus „Features erstellen“ die entsprechende Vorlage und zeichnen Sie ein Polygon, das in etwa das Gebiet des „Weißen Flecks“ abbildet. Beenden Sie das Polygon durch einen Doppelklick.
(Beachten: Option während des Editierens: Rechtsklick – Stützpunkt löschen)
4. Öffnen Sie die Attributtabelle des Layers und tragen Sie Informationen in die einzelnen Felder ein.
5. Speichern Sie die Änderungen und beenden sie die Bearbeitung.

Auftrag: Workshop zur Nutzungseinweisung

1. Stellen Sie eine beliebige Auswahl von Kartenausschnitt und Layern zusammen.

2. Wechseln Sie von der Daten- in die Layout-Ansicht.



3. Zoomen Sie mit Hilfe der nun aktiven Layout-Schaltflächen auf das gesamte Kartendokument.



4. Testen Sie die Möglichkeiten, den Kartenausschnitt zu verschieben oder im Maßstab zu verändern.



5. Exportieren Sie über Datei – Karte exportieren jeweils ein PDF und ein JPEG (150 dpi, Beste Qualität)

Wie wird heute mit dem Planungstool gearbeitet?

- ✓ Unterstützung der kleineren (Richtfunk-)Anbieter
 - Topographie, potentielle Richtfunkstandorte
- ✓ Weitere Datenpflege: Erfassung weiterer Ausbauaktivitäten, Folgeprojekte
- ✓ Unterstützung bei Förderprogrammen
 - Weiterverarbeitung von Daten (der Telekommunikationsanbieter) nun möglich
 - Bessere Verhandlungsposition
- ✓ Einfacher und schneller Zugriff auf Informationen: Lage, Eigentümer, Ansprechpartner
- ✓ Abschätzung des Marktpotentials: Hauskoordinaten
- ✓ Abschätzung der Ausbaurkosten: Hauskoordinaten verschränkt mit Distanzen zu vorhanden Infrastrukturen



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Ihr Ansprechpartner: Alfredo Jakob

WiR Solutions GmbH • Hansaring 26 • 48268 Greven
Tel.: 0800 - 2 333 333 • Mail: info@wir-solutions.de • www.wir-solutions.de

