Sachstandsbericht Breitbandausbau

Kreis Coesfeld

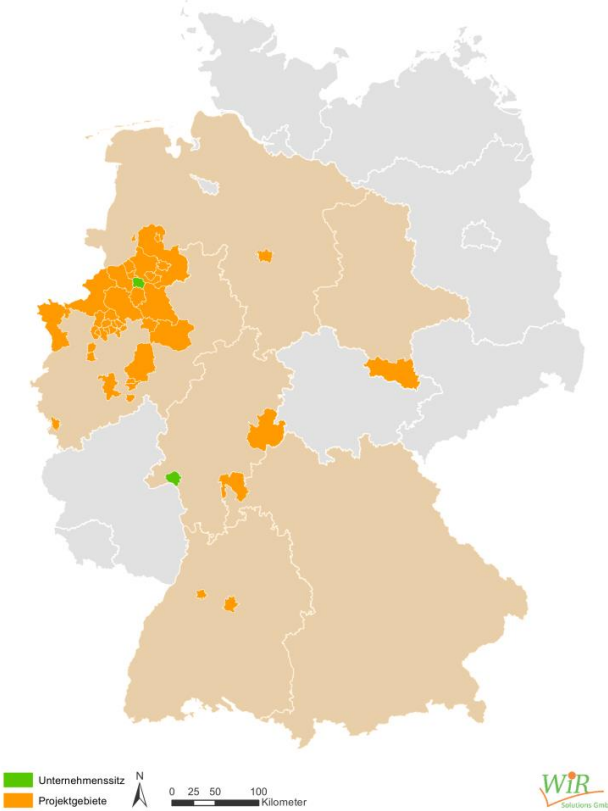
20.09.2016

Agenda

1. Vorstellung: WiR Solutions GmbH
2. Breitbandausbau im Kreis Coesfeld
3. Erstellung eines Masterplans

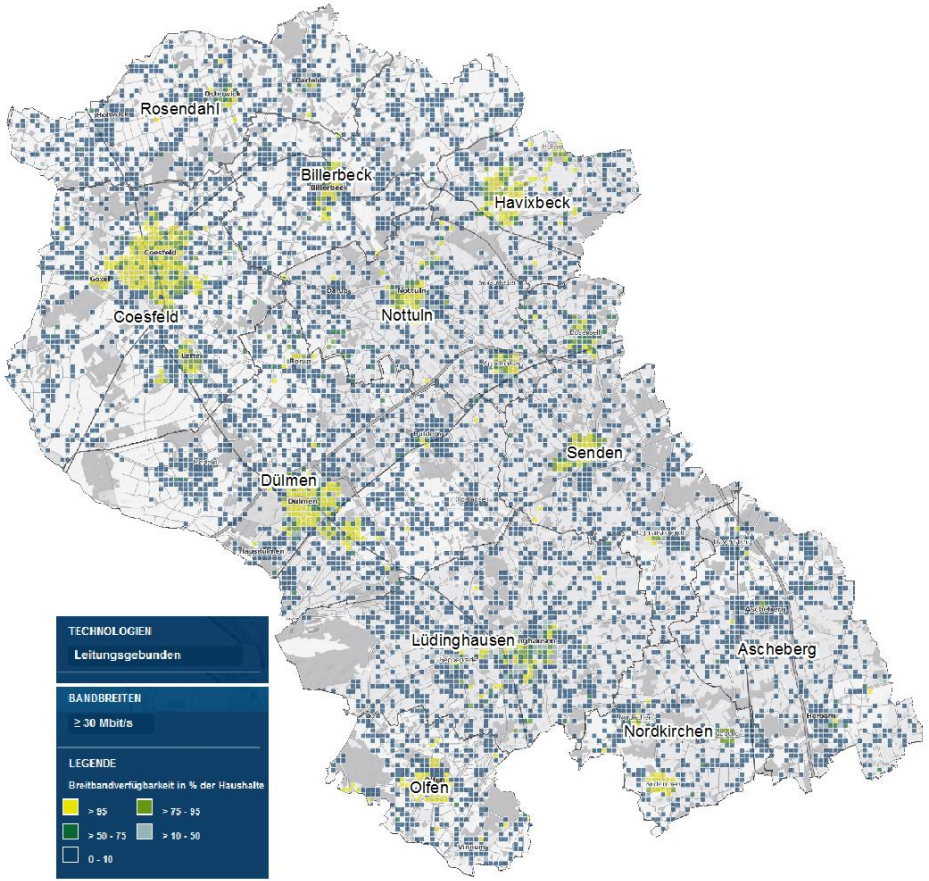
WiR Solutions GmbH

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



Versorgungssituation laut Breitbandatlas

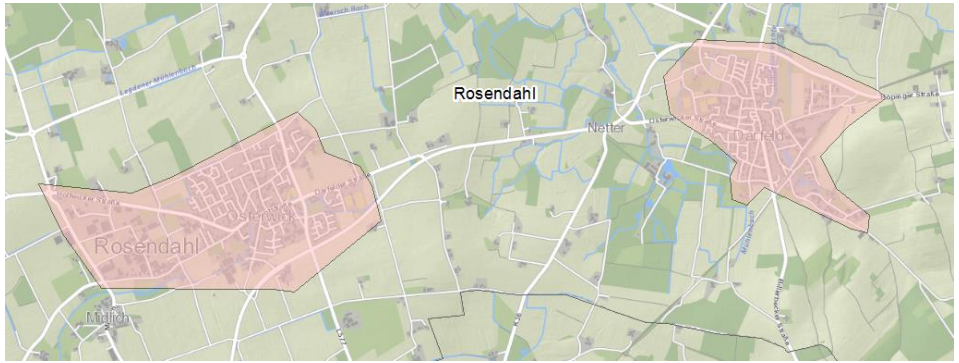
- ✓ Anbieter für Breitbandversorgung
  - Deutsche Telekom AG
  - EWE Tel GmbH
  - Unitymedia NRW GmbH
  - MUENET GmbH
  - Deutsche Glasfaser
  - Epcan GmbH
  - Tintrup Computer GmbH
  - Vodafone GmbH
  - Eurosat
  - Telefonica (LTE)

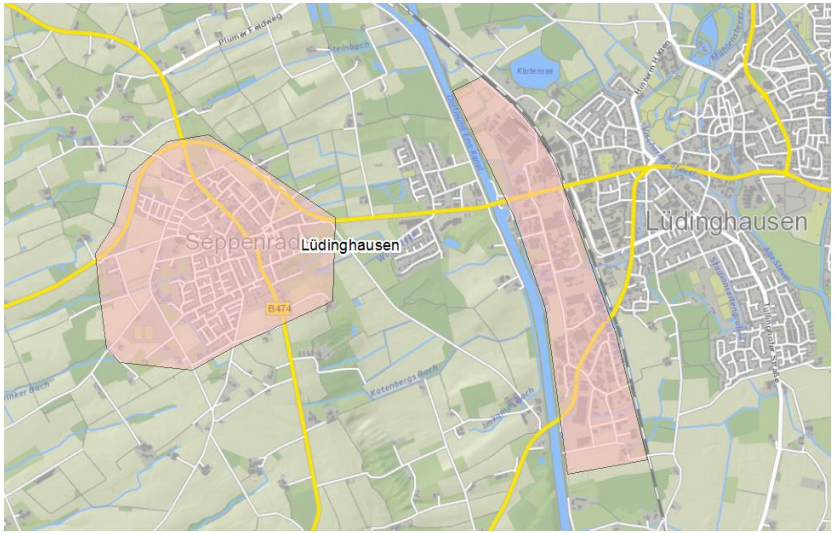


Quelle: http://www.zukunft-breitband.de/Breitband/DE/Breitbandatlas/BreitbandVorOrt/breitband-vor-ort_node.html

Breitbandausbau im Kreis Coesfeld

- ✓ Nachfragebündelung in Osterwick, Darfeld, Seppenrade, Wieschebrink und Tetekum durch die Deutsche Glasfaser. → Ausbau in Kürze



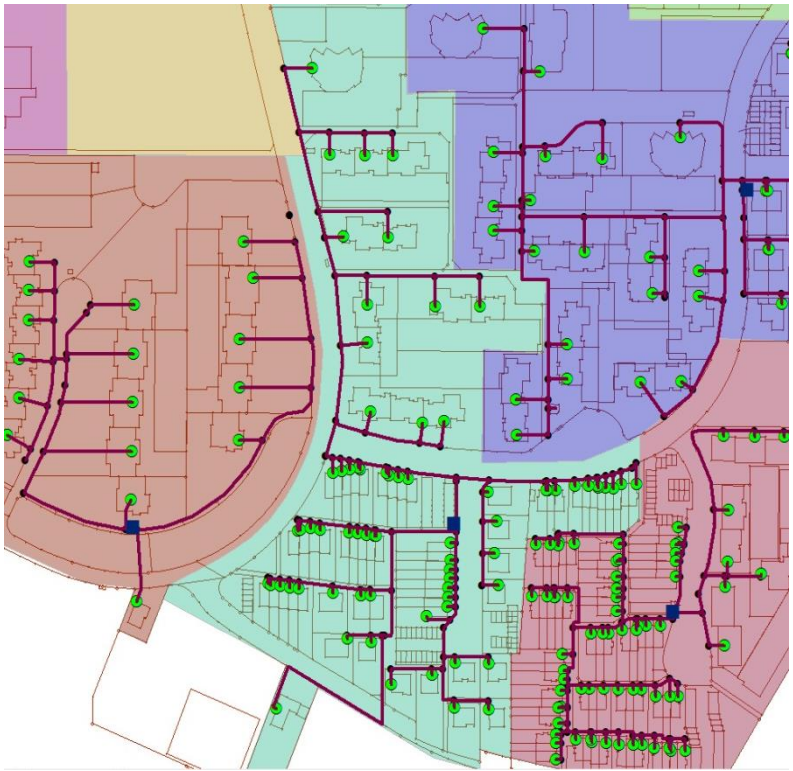


Erstellung eines Masterplans

- ✓ Die WiR Solutions GmbH erstellt einen Masterplan zur flächendeckenden, festnetzgestützten und wirtschaftlich tragfähigen Glasfasererschließung der Außenbereiche:
  - NGA-Masterplan als grundlegendes Werkzeug
  - Strategie, Netz und Akteure:
    - Versorgungsziel vs. Technologieziel
    - Zeitliche Entwicklung
    - Anwendung von Übergangslösungen
    - Interkommunale Ansätze

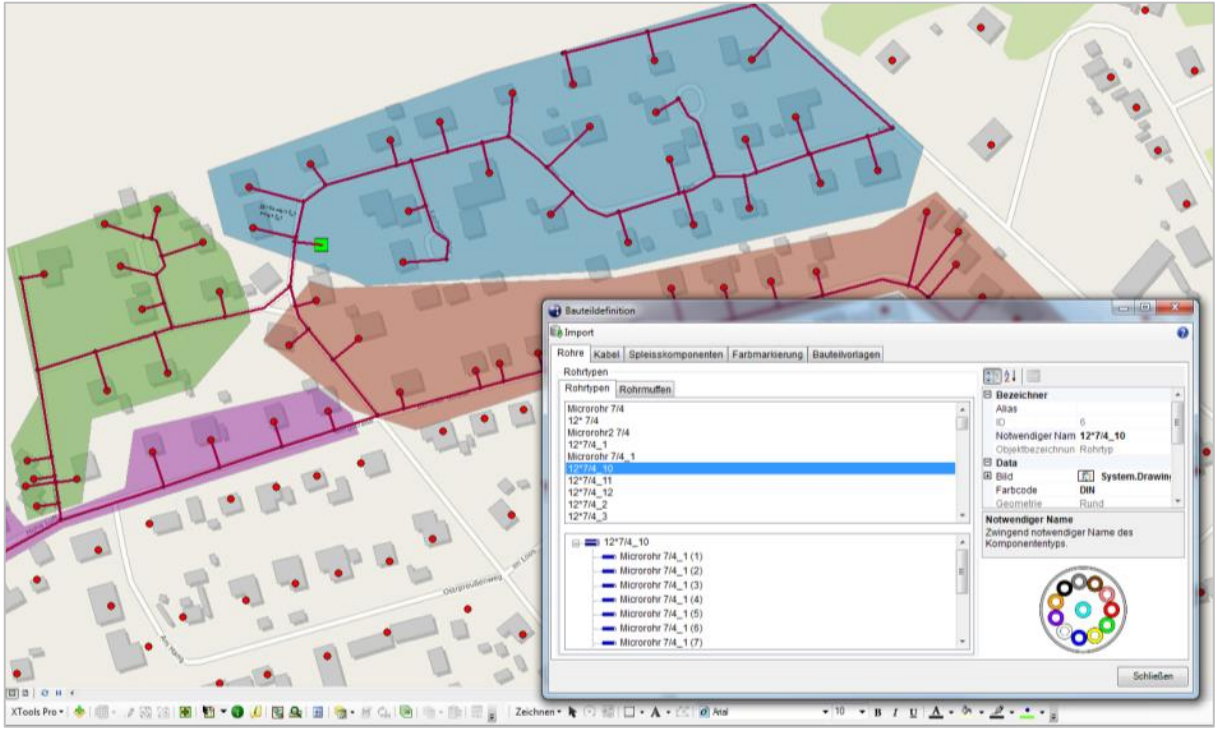
Erstellung eines Masterplans

- ✓ Grobplanung der Netze:
  - Cluster
  - PoP/Verzweiger-Standorte
  - Straßenbasierte Netzstrukturen
  - Hausanschlüsse



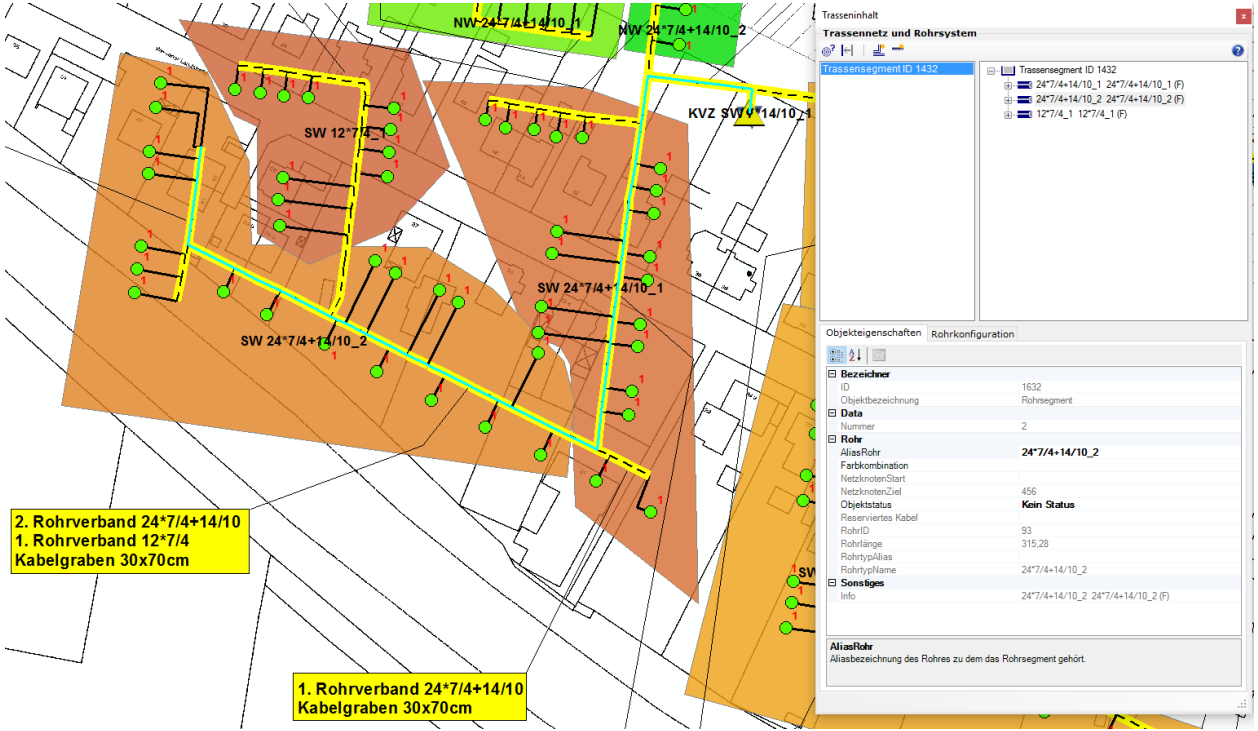
Erstellung eines Masterplans

- ✓ Bauteile jeglicher Art können individuell erstellt werden und somit exakt an die jeweiligen Bedürfnisse und Anforderungen an die Planung angepasst werden.
- ✓ Dies ermöglicht die Ausgabe einer detaillierten Bauteileliste mit Mengen- bzw. Längenangaben.



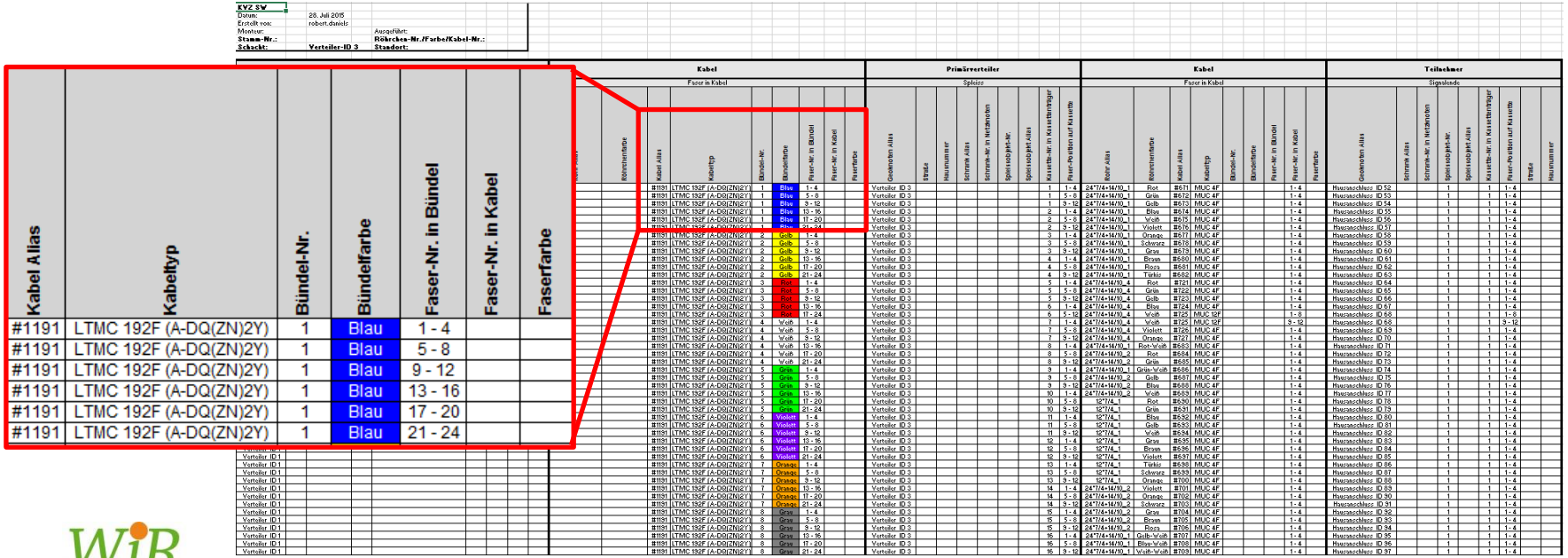
Erstellung eines Masterplans

- ✓ Detaillierte Informationen zu Trassen- und Kabeln verfügbar
  - Anzahl der Rohre und Anzahl der Kabel inkl. Typ
  - Gesamtlänge des Rohres oder des Kabels
  - Optische Darstellung des Rohr- oder Kabelverlaufs innerhalb der Trasse
  - Anzahl angeschlossener Gebäude
  - Anzahl aktiver Fasern
  - Etc.



Erstellung eines Masterplans

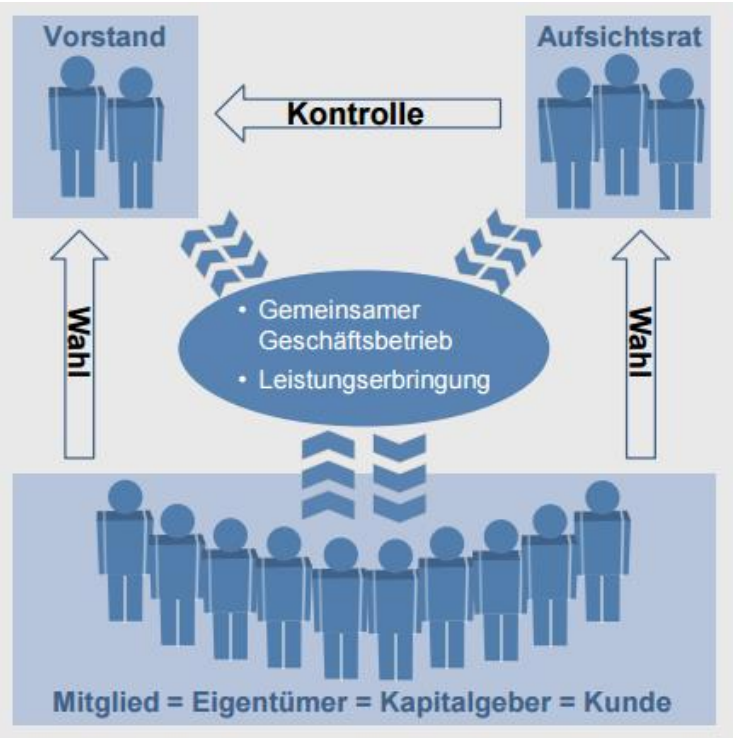
- ✓ Detaillierte Spleißlisten mit Angaben über den Verteiler/KVZ, Rohr inkl. ID und Farbe des Einzelrohres, Kabel inkl. ID und Faserbündel, Hausanschluss inkl. Adresse



Kabel Alias	Kabeltyp	Bündel-Nr.	Bündelfarbe	Faser-Nr. in Bündel	Faser-Nr. in Kabel	Faserfarbe
#1191	LTMC 192F (A-DQ(ZN)2Y)	1	Blau	1 - 4		
#1191	LTMC 192F (A-DQ(ZN)2Y)	1	Blau	5 - 8		
#1191	LTMC 192F (A-DQ(ZN)2Y)	1	Blau	9 - 12		
#1191	LTMC 192F (A-DQ(ZN)2Y)	1	Blau	13 - 16		
#1191	LTMC 192F (A-DQ(ZN)2Y)	1	Blau	17 - 20		
#1191	LTMC 192F (A-DQ(ZN)2Y)	1	Blau	21 - 24		

Erstellung eines Masterplans

- ✓ Abschätzung des Investitionsvolumens (passive und aktive Komponenten des Netzes)
- ✓ Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- ✓ Empfehlungen für geeignete Geschäftsmodelle
- ✓ Empfehlung für geeignetes Geschäftsmodell unter der Berücksichtigung von:
  - Anzahl angeschlossener Haushalte / Unternehmen
  - Zukunftssicherheit, Nachhaltigkeit
  - Ausbaufähigkeit der Netze
  - Ausfallsicherheit



Aufbau und Funktionsweise der Genossenschaft

Quelle: RWGV 2015, Nachhaltiger NGA-Netzausbau als Chance für NRW

WiR unterstützen Sie dabei!

Ihr Ansprechpartner: Claus Wissing

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