

Astra Connect für Gemeinden

Unsere Breitbandinternetlösung
für unversorgte Regionen



Wer ist SES?

- ▲ Der führende **Satellitenanbieter** in Europa
- ▲ Über **50 Satelliten** in der globalen Flotte
- ▲ Abdeckung von **99%** der **Weltbevölkerung**
- ▲ Verbreitung von TV & Radio Programmen in Europa mit ca. **140 Millionen angeschlossenen Haushalten**
- ▲ In Deutschland kennt man uns:

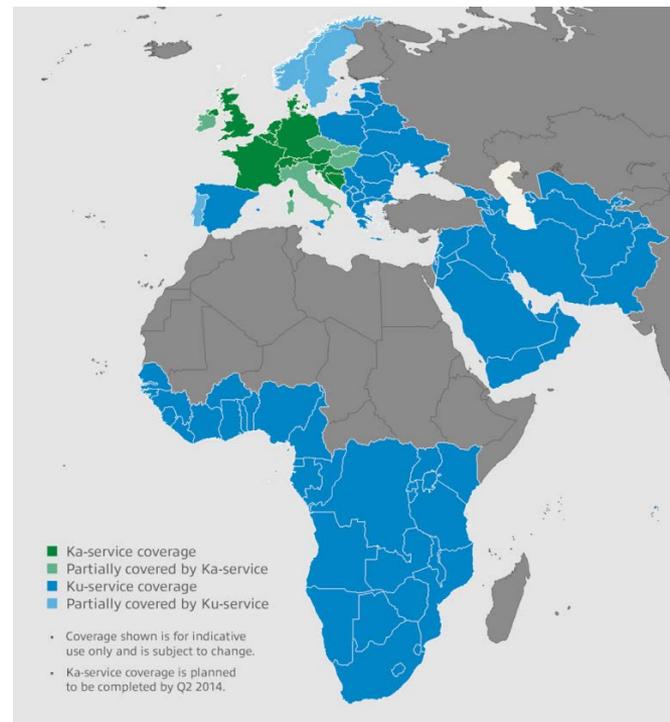


Wer ist SES Broadband Services?

- ▲ Tochterunternehmen von SES, 2007 gegründet
- ▲ Anbieter von satellitengestützten Breitbanddiensten in Europa
- ▲ Schwerpunkt: Breitbanddienste in unversorgten ländlichen Regionen
- ▲ Breitbanddienste seit 2010 auch im Mittleren Osten und in Afrika

Die Erfolgsstory

- ▲ Mehr als 10 Jahre Erfahrung mit Breitbandinternet via Satellit
- ▲ Innovative und flexible Angebote
- ▲ Günstige Hardwarepreise und Einstiegstarife
- ▲ Hohe Netzwerkverfügbarkeit
- ▲ Einfache Installation durch Endverbraucher oder Partner



Unser Kerngeschäft

Breitbanddienste mit Einzelplatzterminals für Endkunden:

- *Satellitenantenne (Ø 80 cm)*
- *Interaktives LNB zum Senden und Empfangen*
- *Modem mit standard Ethernet-Schnittstelle*
- *„Do-it-Yourself“ Installation*
- *Option: Multifeed und LNB für den TV-Empfang*

Endkundenangebote:

- *Download: bis 20 Mbit/s*
- *Upload: bis 2 Mbit/s*
- *Volumen und Flat Tarife*
- *Nachtoption: Freezone 0:00 - 6:00 Uhr*
- *Voice over IP Telefonie*
- *Geschäftskundentarife*



Astra Connect für Gemeinden

Unser Konzept

- ▲ Nur eine Satellitenantenne an einem zentralen Netzknoten
- ▲ Endkundenanschluss via WiFi oder „Letzte Meile“
(Telefonleitung oder Kabelnetz)
- ▲ Breitbandanschluss mit Download-Geschwindigkeit bis zu 25 Mbit/s und Upload-Geschwindigkeit bis zu 2Mbit/s

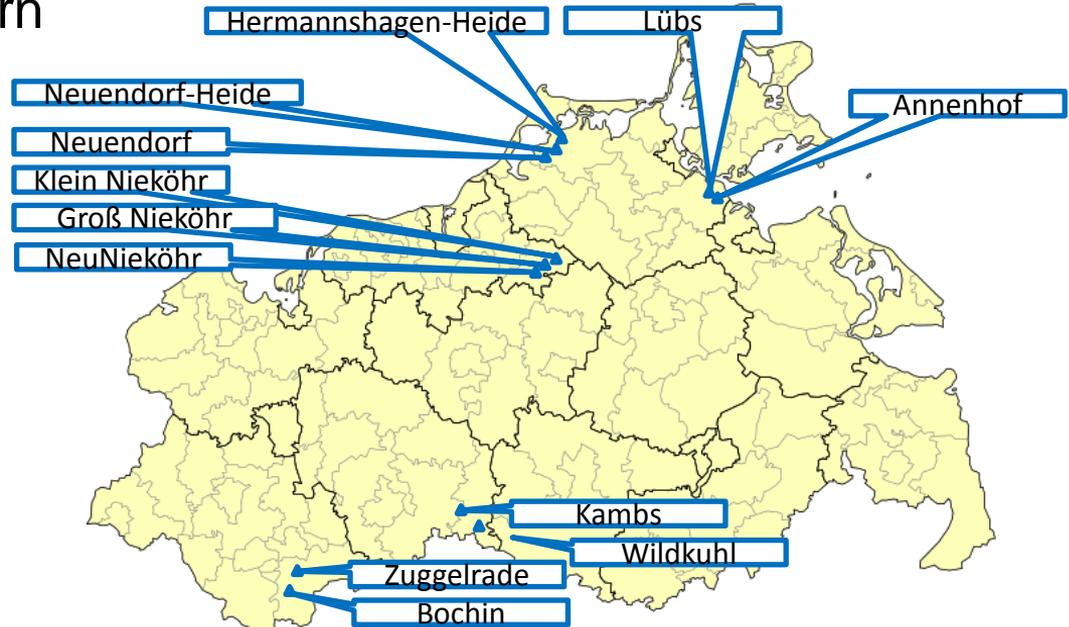
Die Zielgruppe

- ▲ Kleine Gemeinden/Ortsteile mit bis zu einigen hundert Haushalten, die keinen Zugang zum schnellen Internet haben
- ▲ Weit abgelegene Haushalte über Einzelplatzanlagen versorgbar

Astra Connect für Gemeinden

Referenzprojekte

- ▲ 12 Ortschaften in Mecklenburg-Vorpommern

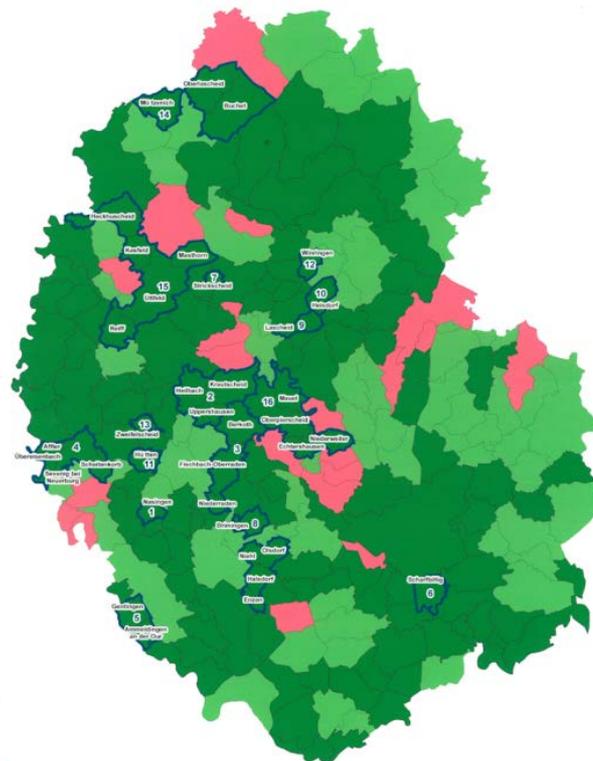


Astra Connect für Gemeinden

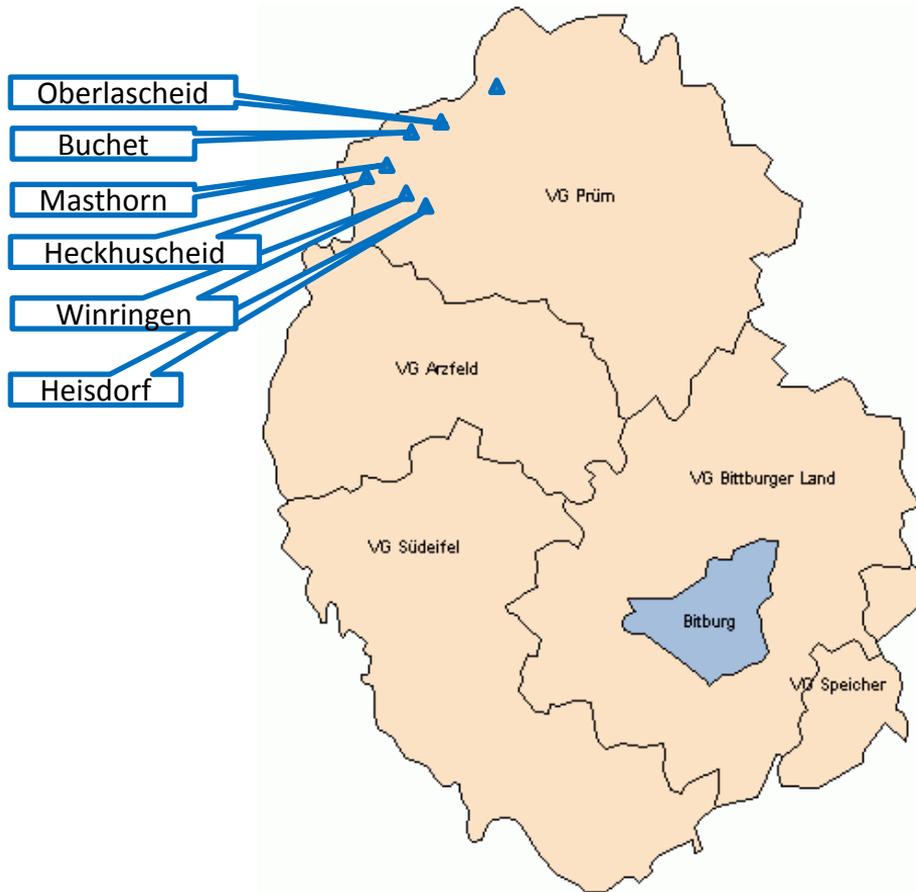
Referenzprojekte



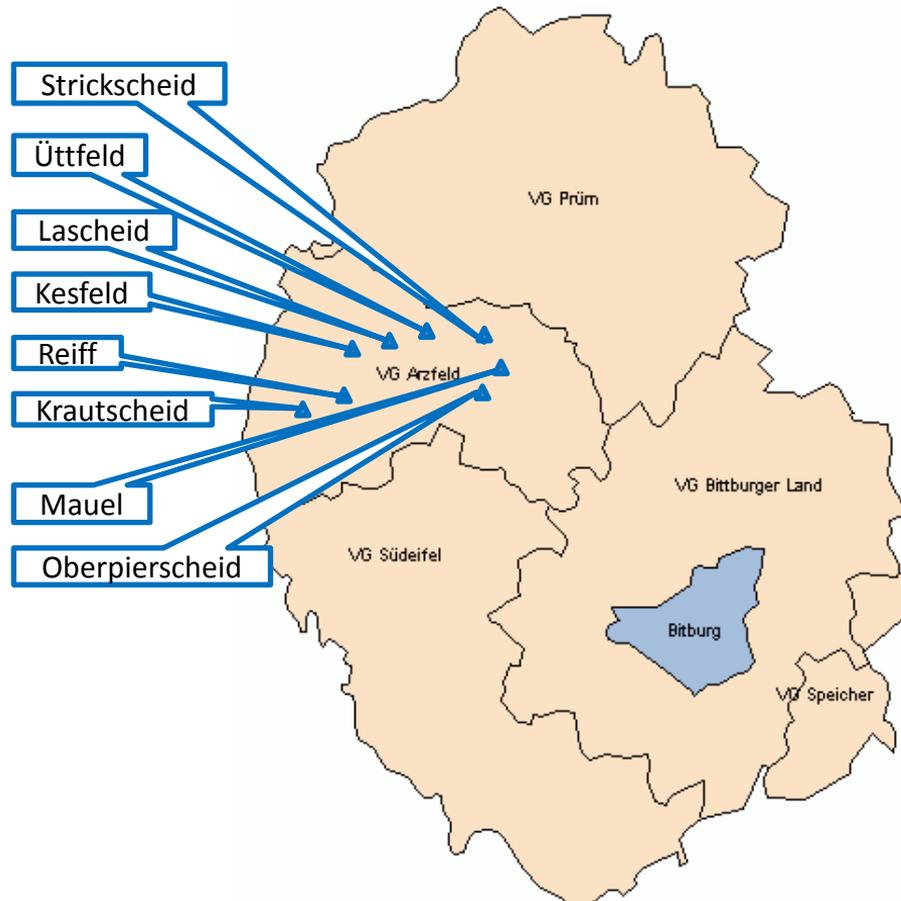
- ▲ 35 Ortschaften im Eifelkreis Bitburg – Prüm
- ▲ Netzausbau bis Juni 2015
- Erste Netze bereits 2014



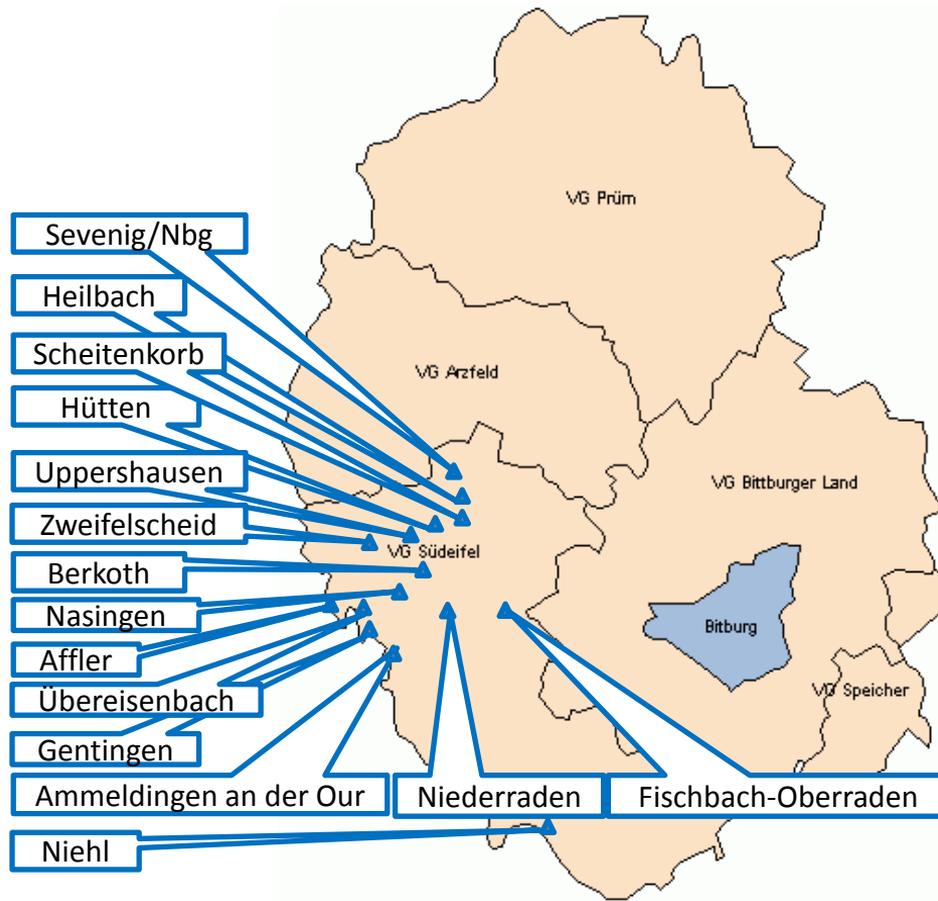
Astra Connect für Gemeinden - VG Prüm



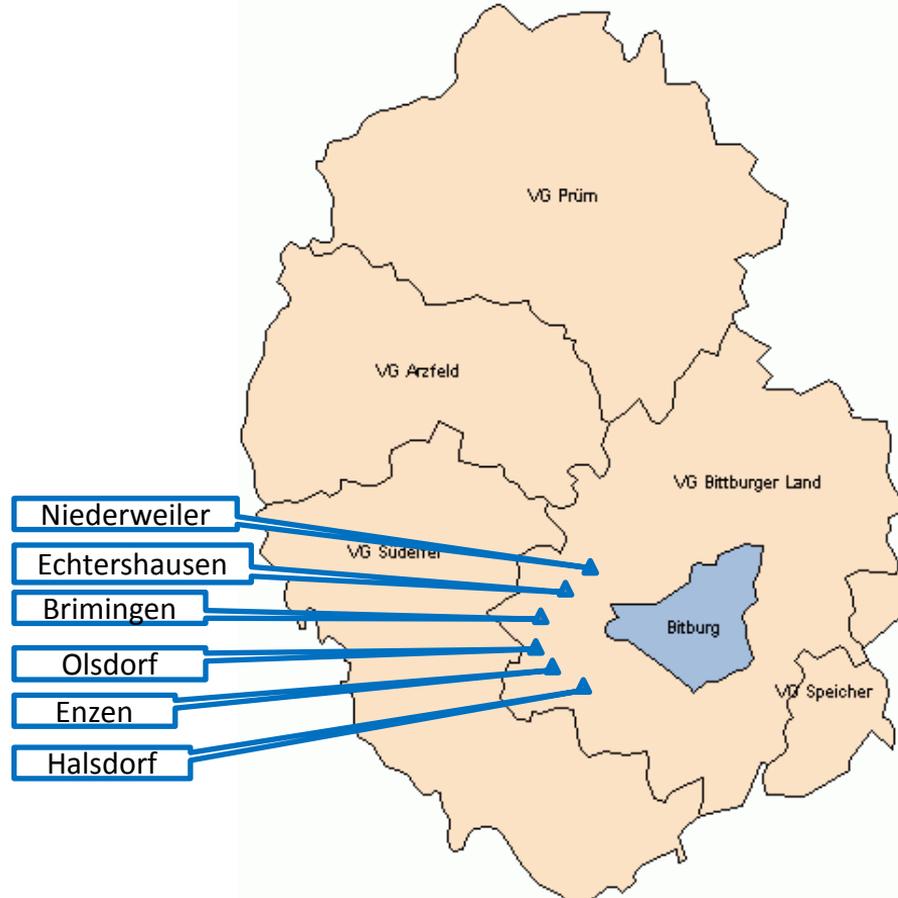
Astra Connect für Gemeinden - VG Arzfeld



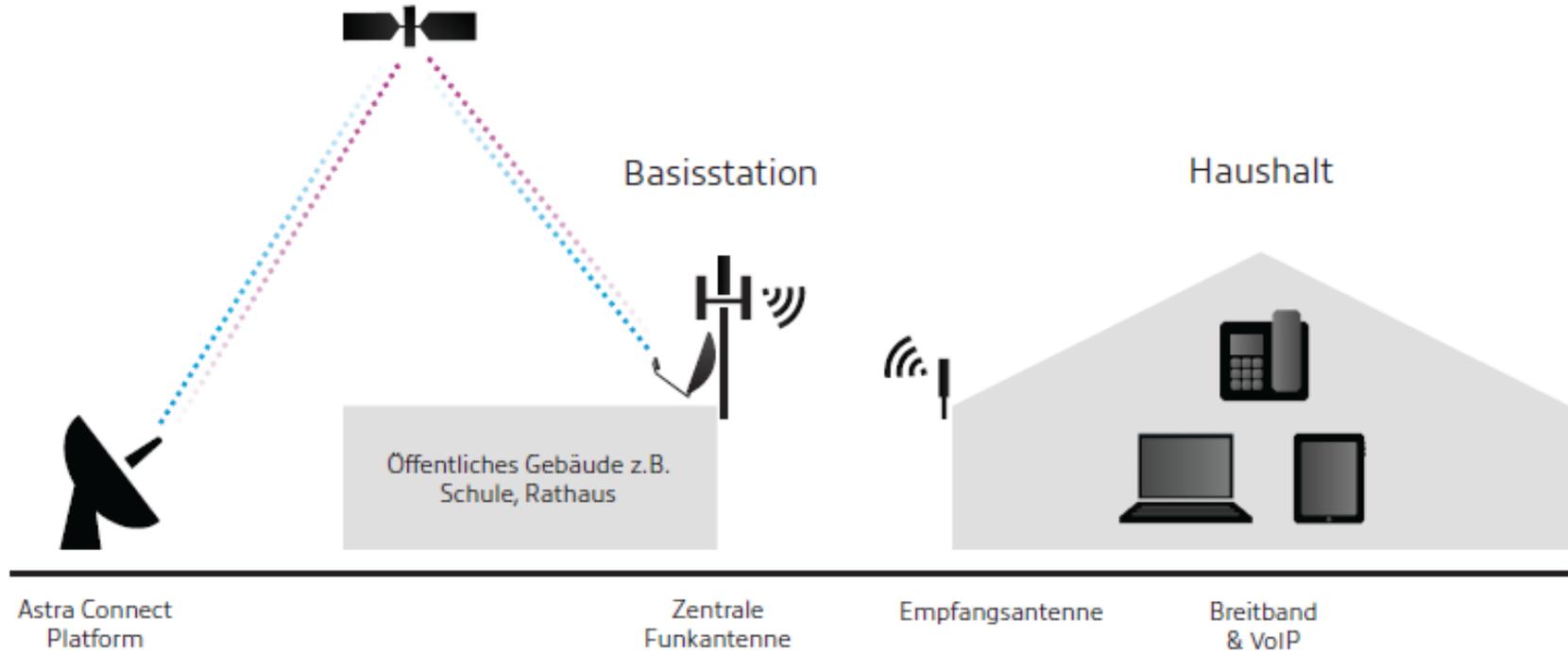
Astra Connect für Gemeinden - VG Südeifel



Astra Connect für Gemeinden - VG Bitburger Land



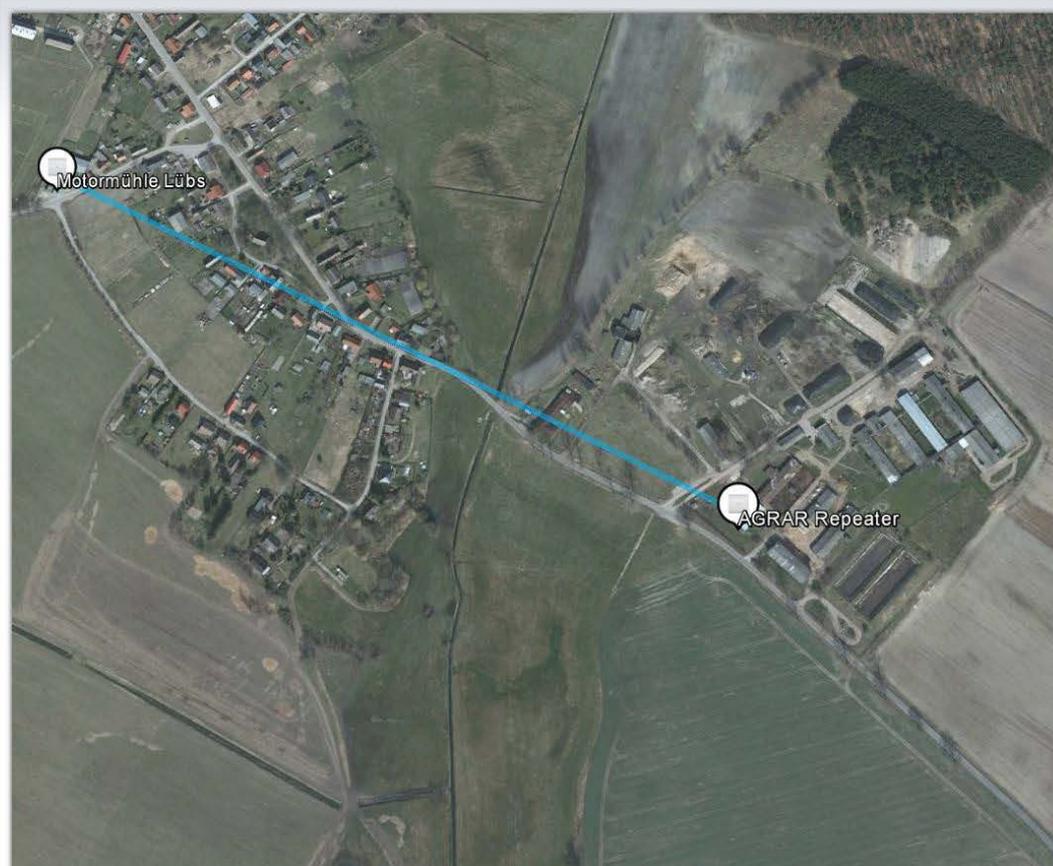
Astra Connect für Gemeinden - die Funktionsweise



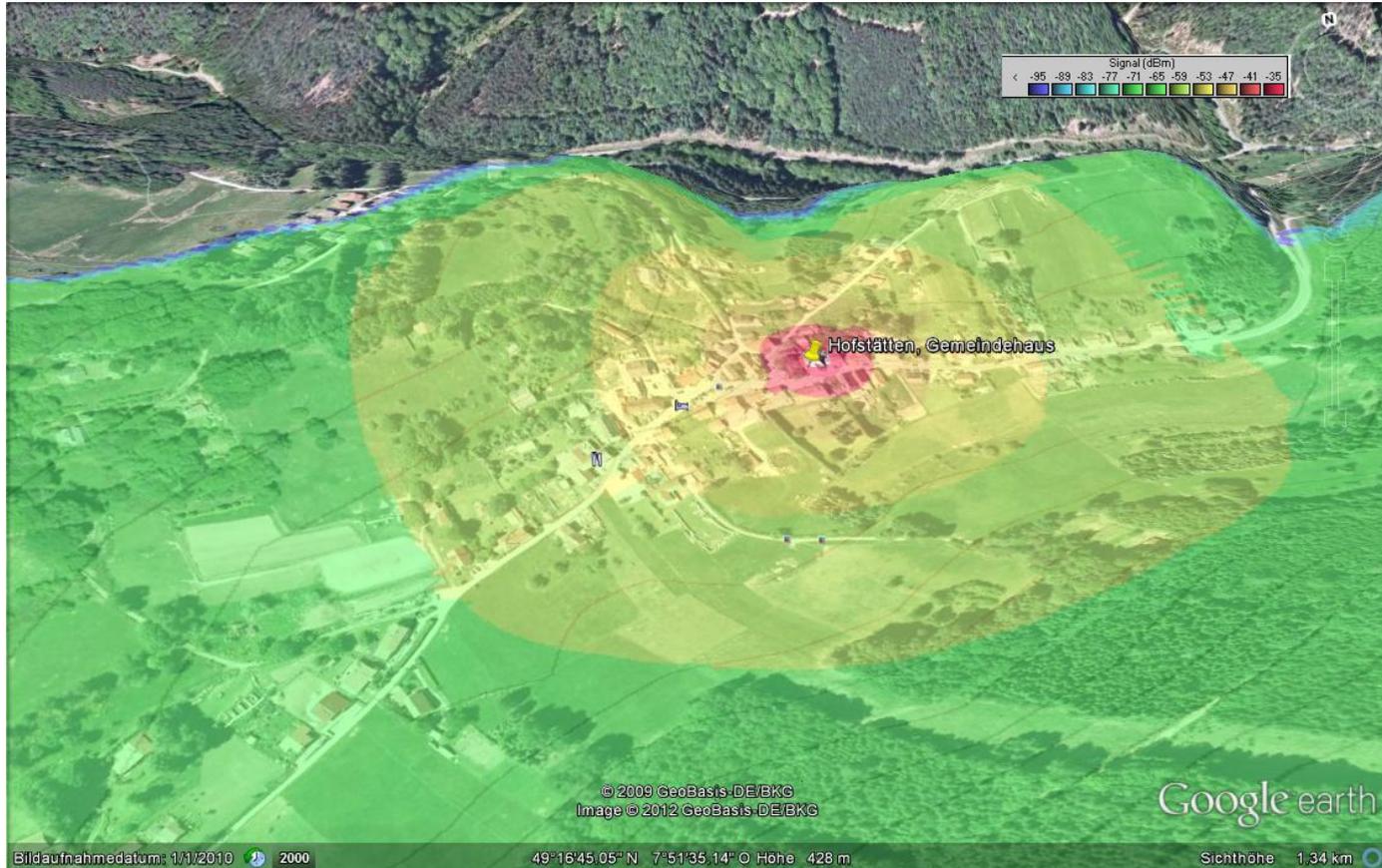
Beispiele für die Installation vor Ort - Basisstationen



Astra Connect für Gemeinden – Netzkonfiguration Beispiel

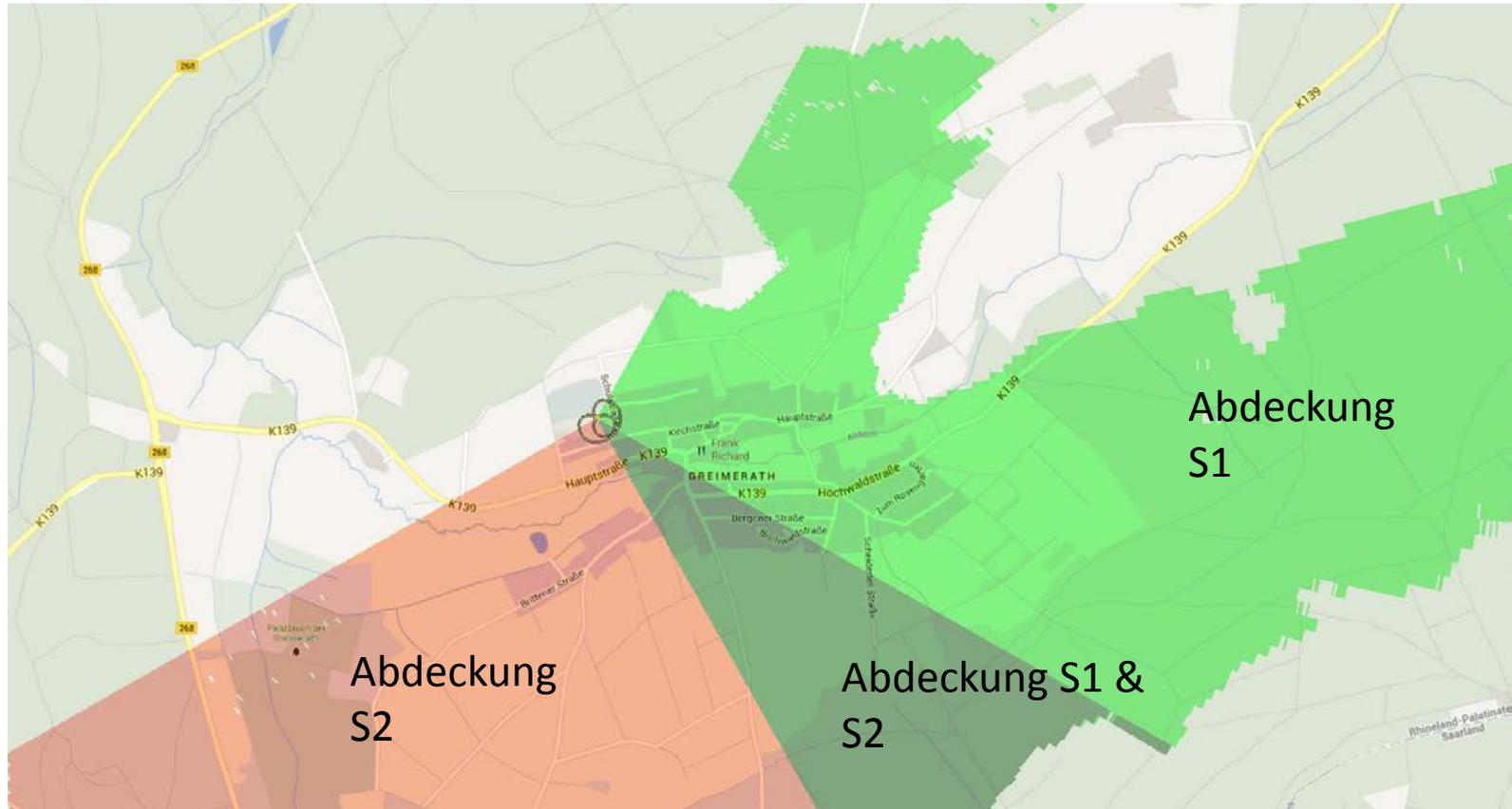


Astra Connect für Gemeinden - via WiFi

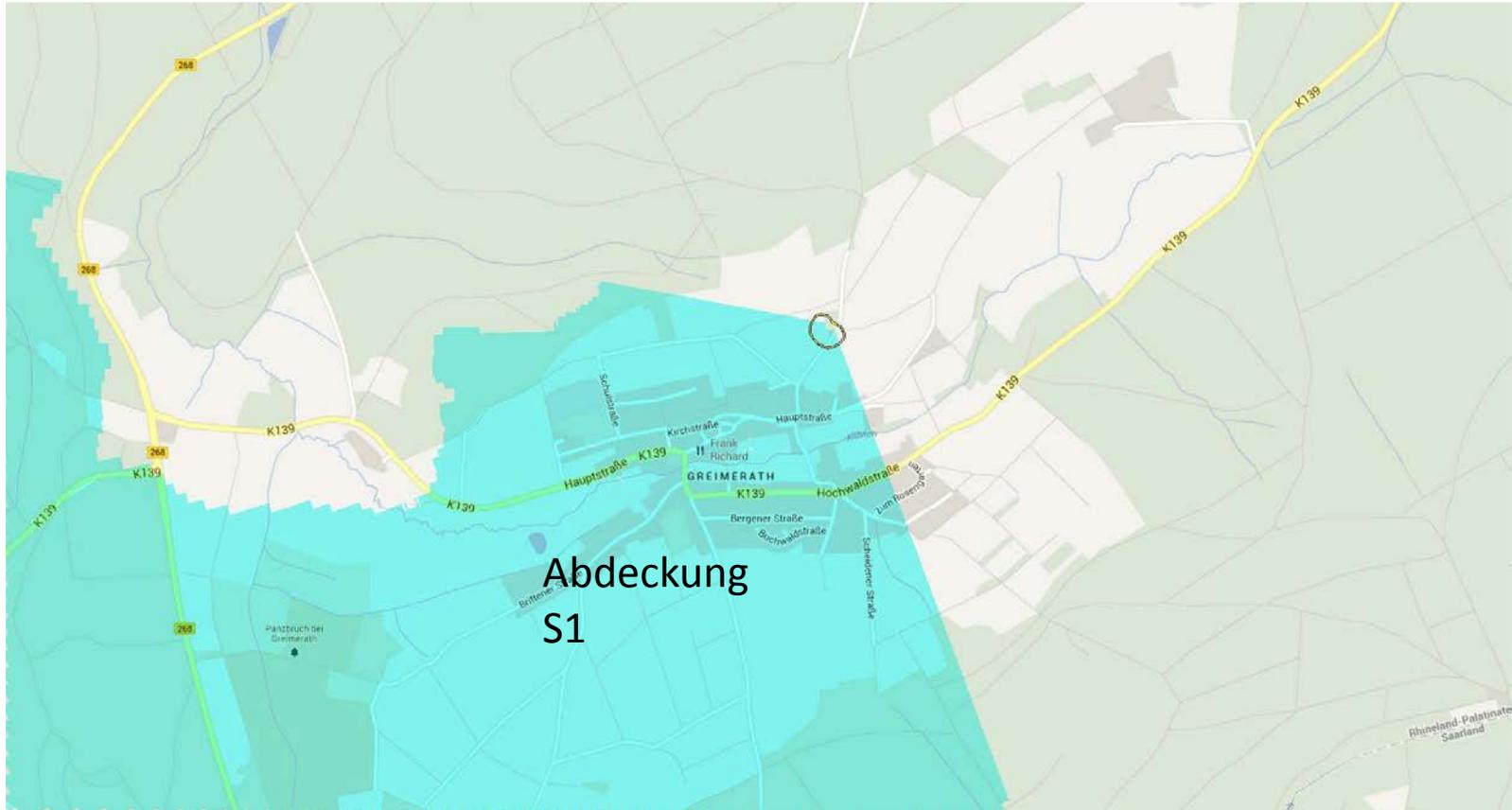


Astra Connect für Gemeinden – Funkfeldplanung

Beispiel

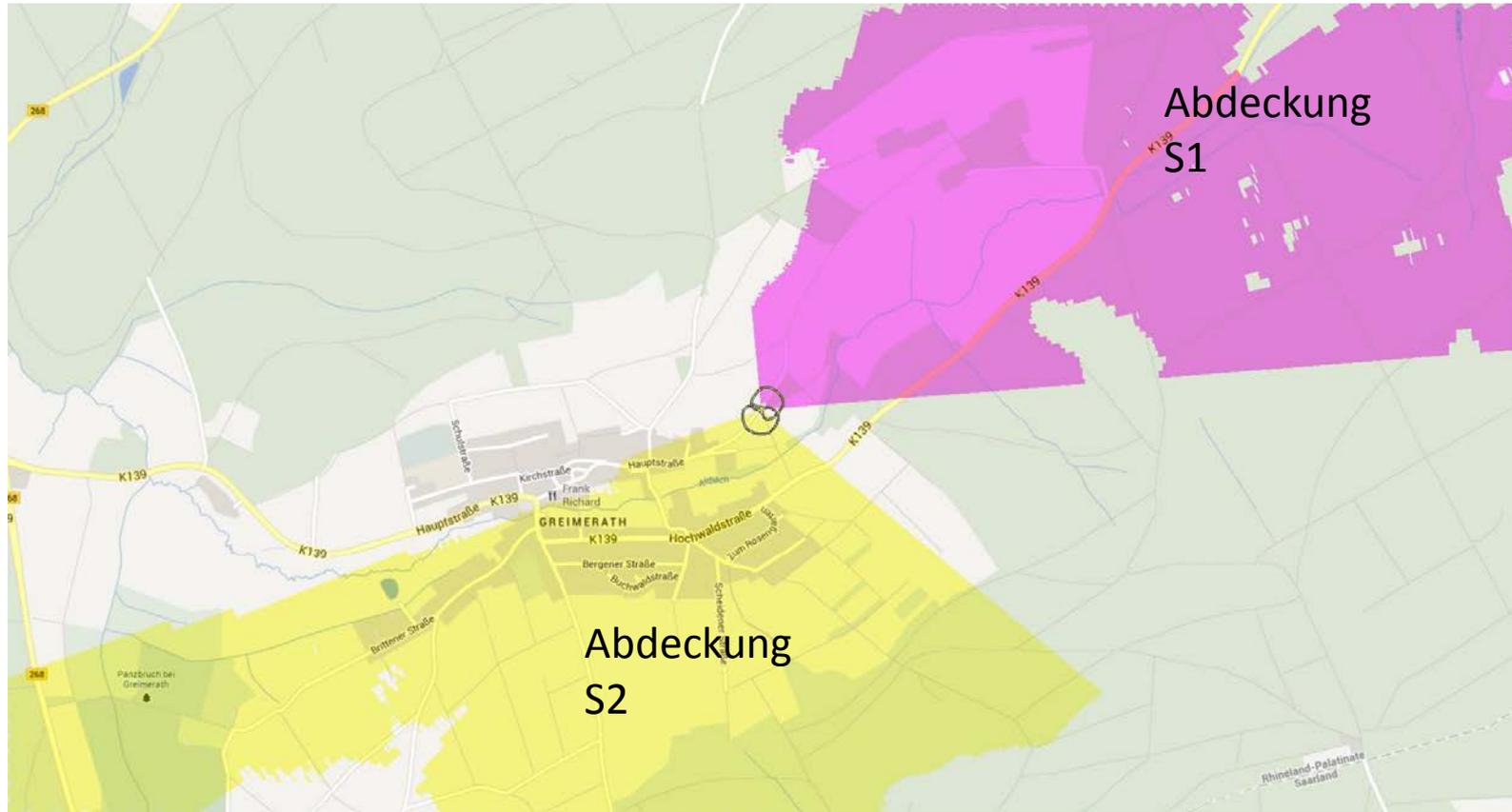


Astra Connect für Gemeinden – Funkfeldplanung Beispiel

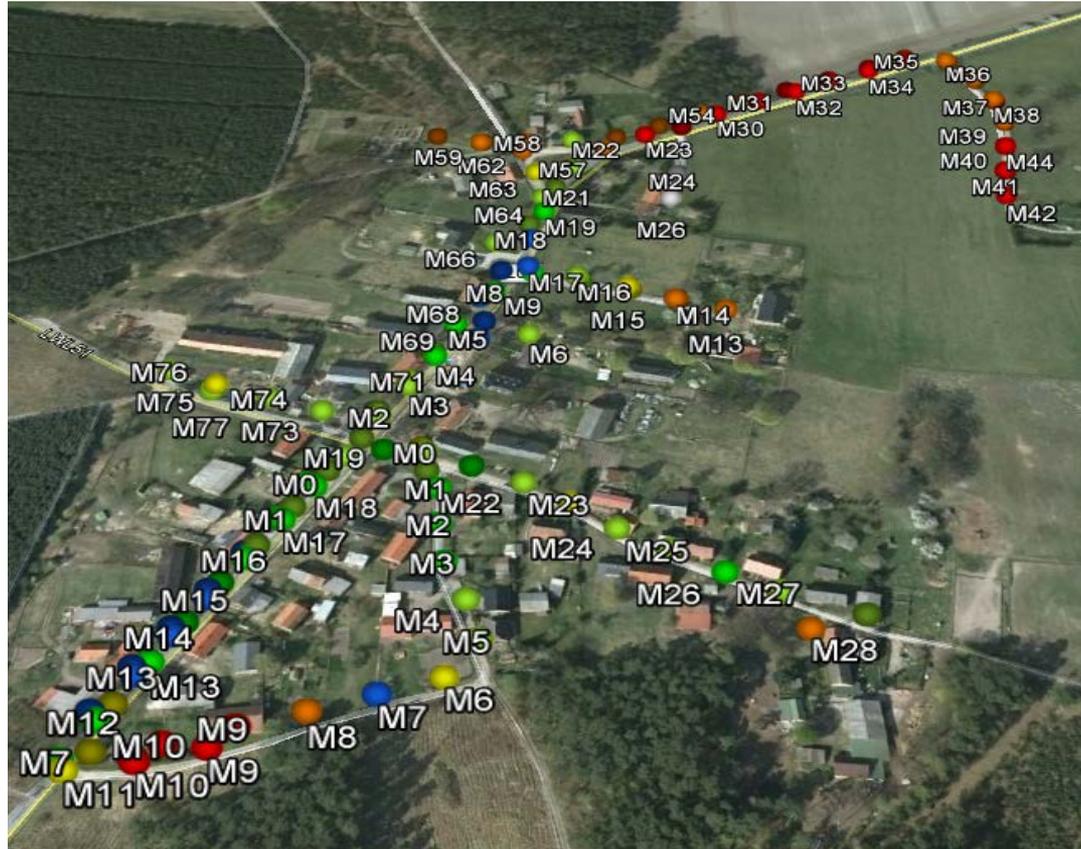


Astra Connect für Gemeinden – Funkfeldplanung

Beispiel

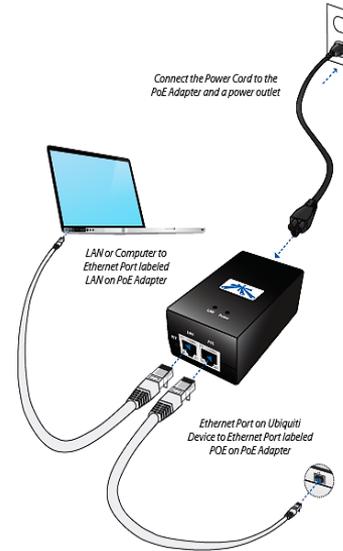


Astra Connect für Gemeinden – Messfahrt



Das Funkmodem

Der Endkundenzugang zur zentralen Basisstation



Astra Connect für Gemeinden

Unser Angebot

- ▲ Für bis zu 100 HH pro Basisstation
- ▲ Erweiterbar mit mehreren Basisstationen pro Ortschaft
- ▲ Mehrere Schüsseln pro Basisstation möglich um die Bandbreite zu erhöhen
- ▲ Erhöhte Reichweite durch Einsatz von Repeatern möglich

Astra Connect für Gemeinden

Vorteile

- ▲ Flächendeckend in ganz Deutschland verfügbar
- ▲ Schnelle Installation und Inbetriebnahme des Netzes
- ▲ Kostengünstige Lösung für unterversorgte Gemeinden
- ▲ Hohe Bandbreiten durch Ka-Band-Transponder
- ▲ Förderfähig im Rahmen der notifizierten Programme

Astra Connect für Gemeinden

www.astracconnect.de/gemeinden

Vielen Dank!

Volker Leyendecker
SES Broadband Services