



ETN Group Präsentation Gemeinde Bösel

© 2020



Vorstellung ETN Group:

- Wer wir sind
- Was wir machen
- Unser Portfolio (5G und Tower)
- Gibt es Strahlenbelastung?
- Netzausbau Gemeinde Bösel
- Unsere Angebote

ETN Group– Kurzvorstellung

Profil ETN Group

- Die ETN Group ist ein Bundesweiter Anbieter von Breit- und Schmallband Infrastruktur mit eigenem HA Glasfaser Backbone.
- EmslandTel.Net ist ein regionaler Full-Service-Breitbandinfrastrukturanbieter mit einer proprietären Tower-Infrastruktur und einer besonderen Expertise in 5G und WTTTH.
- Anbindung via WTTTH und RF; Nutzung aller anderen Access Technologien (z.B. FTTH) wenn sinnvoll
- Derzeitiger Fokus liegt auf der Errichtung einer skalierbaren Plattform / 5G Infrastruktur in der Weser-Ems Region.

Fakten Weser Ems Region

- 42 feste GigaTower, 20 Sendestationen auf Gebäuden, 11 mobile Sendestationen
- Erreichbarkeit von z. Zt. ca. 40.000 Haushalten und ca. 5.000 Betrieben
- 20 Gbit/s im point-to-point und bis zu 2 Gbit/s point-to-multipoint Betrieb
- Netzwerkverfügbarkeit im Backbone von 99,99% und auf Anwenderseite von 99,2%
- 25 MA in Technik und Support für die Region. Eigene Steiger. Eigener Tiefbau

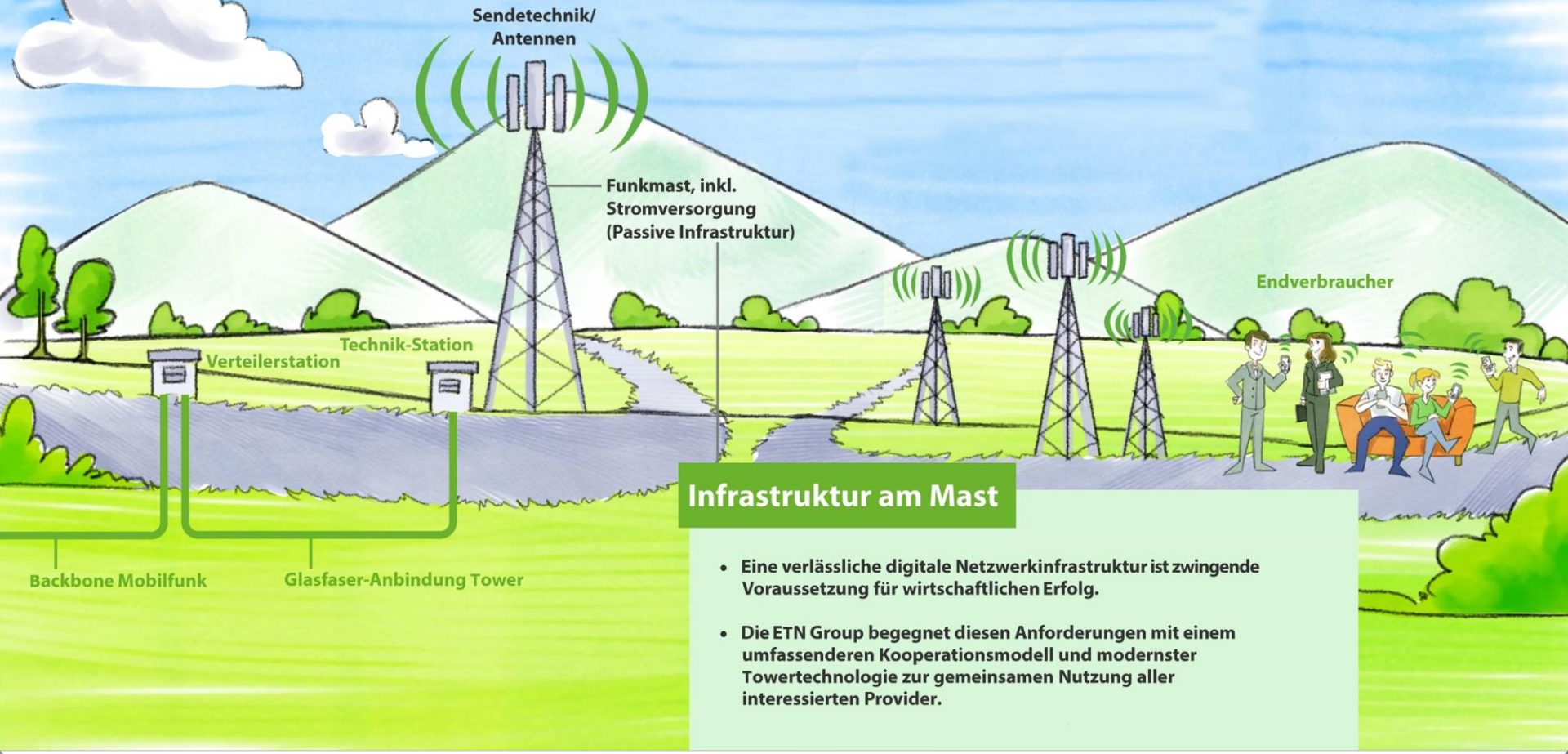
Management

Andreas Schröder
Kaufmännischer
Geschäftsführer



Sebastian Hoogland
Technischer
Geschäftsführer





Zuverlässig-Kompetent-Transparent-Schnell und effizient

Einfa**ch** Rakete

Unser erfolgreicher
Infrastrukturausbau im
Weser-Ems-Gebiet !



 **emslandtel.net** |
Schnelles Internet für alle

Was wir machen
und wie wir es machen.

Fakten:



- Wir bauen aus der Region
- für die Region
- mit regionalen Arbeitnehmern
- OHNE öffentliche Fördermittel

- Invest bis Ende 2020 runde 12 Millionen Euro
- Invest bis Ende 2024 runde 30 Millionen Euro

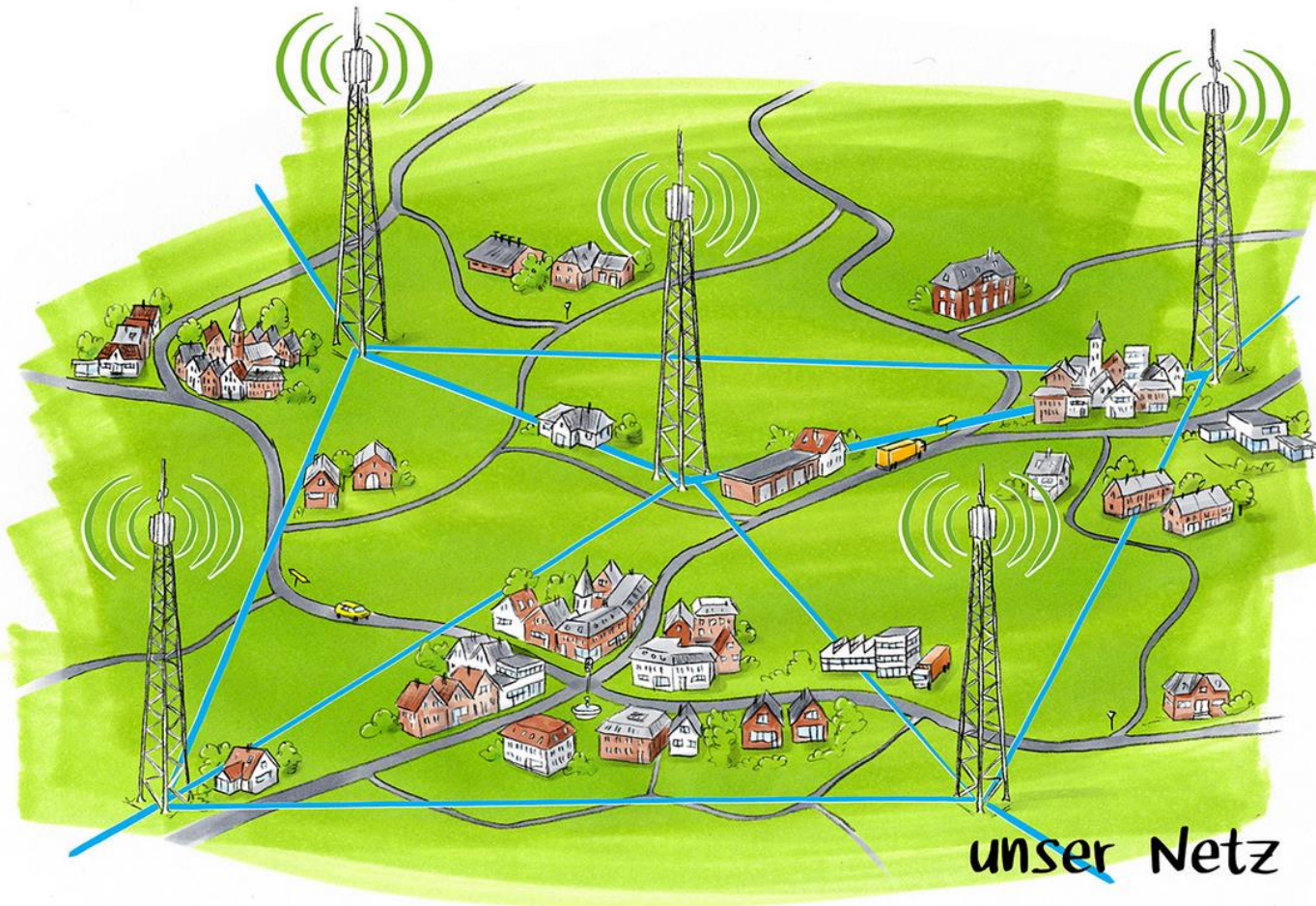
- Über 4000 Haushalte haben wir bereits mit Geschwindigkeiten bis zu 1 Gbit angebunden.

- Über 700 Betriebe haben wir mit Geschwindigkeiten bis zu 10 Gbit angebunden.

- Wir bauen redundant mit Verstand!

Der Ausbau unserer Infrastruktur folgt einem pragmatisch/technischen Ansatz

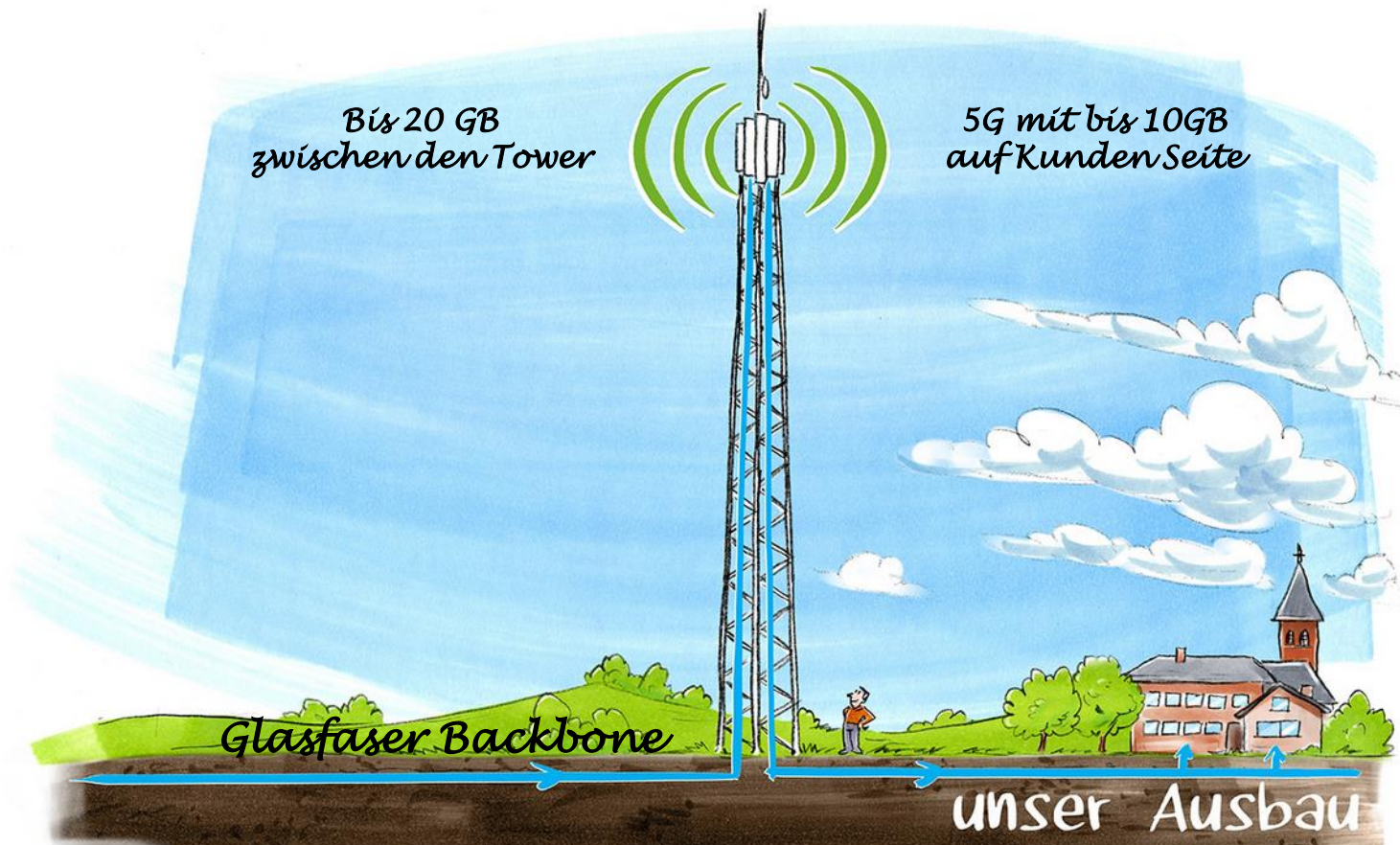
Mit einem Technikmix aus Glasfaser, Richtfunk und 5G Technik erreichen wir eine komplette Abdeckung in der Fläche, hohe Redundanz und Verfügbarkeit.



Leistungsfähig unter allen Bedingungen, auch in Katastrophenszenarien

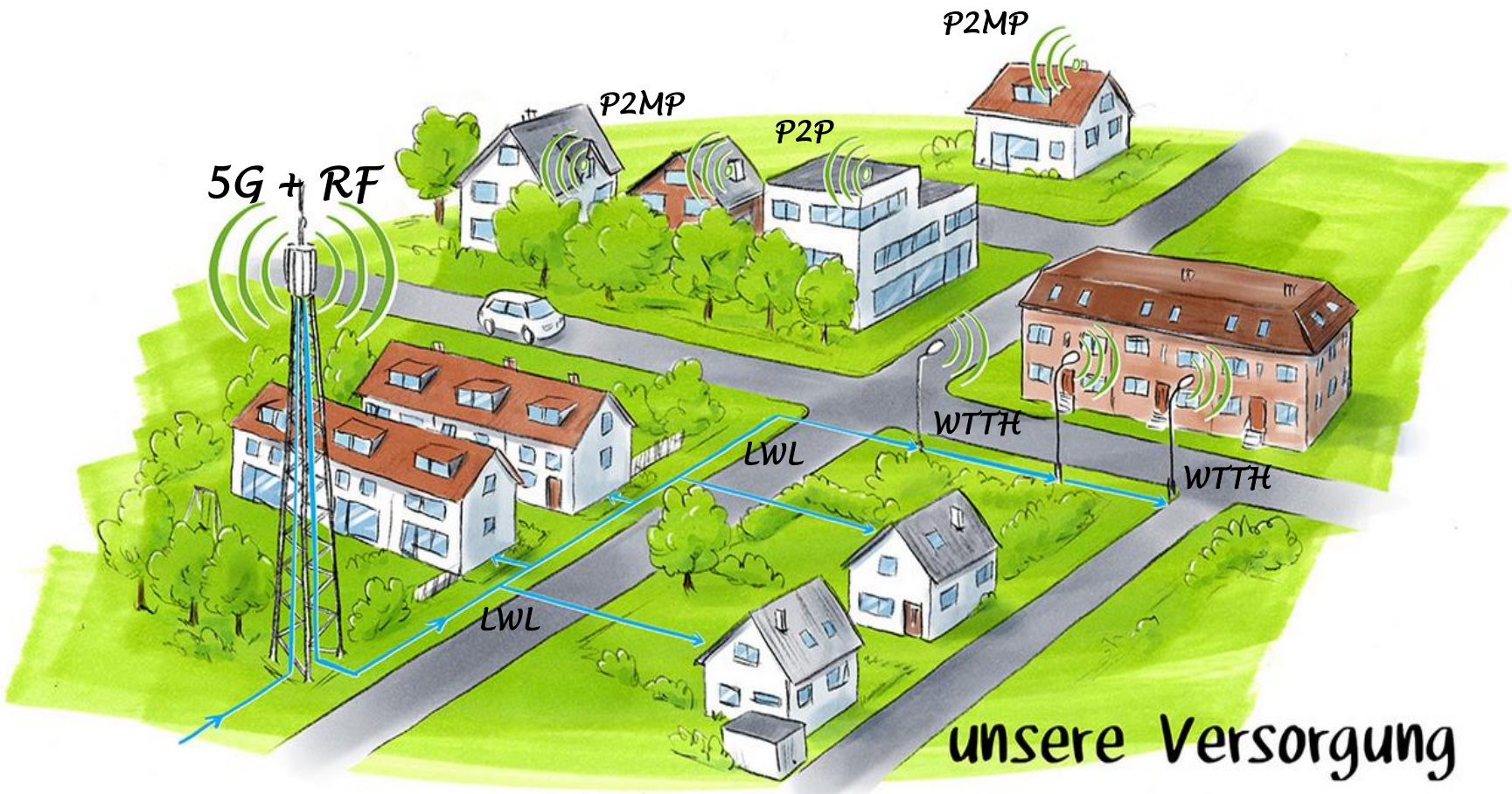
Per Glasfaser ins Backbone. Tower zu Tower mit Richtfunk und Glasfaser.

Durch die Kombination relevanter Techniken erreichen wir neben höchster Redundanz und Verfügbarkeit auch maximale Bandbreiten und niedrigste Latenzen.



Niedrige Latenz bedeutet höchste Geschwindigkeit!

...von dort geht es via 5G WTTT, P2P RF oder LWL zum Anwender.....



Unter allen Umständen- Immer die beste Verbindung

...das Ziel: Echtes Premium Internet für Alle. Überall. Ausnahmslos!

Privatkunden



Gewerbebetriebe



Gemeinden



Öffentliche Plätze



@infach Rakete

Unser erfolgreicher
Infrastrukturausbau im
Weser-Ems-Gebiet !

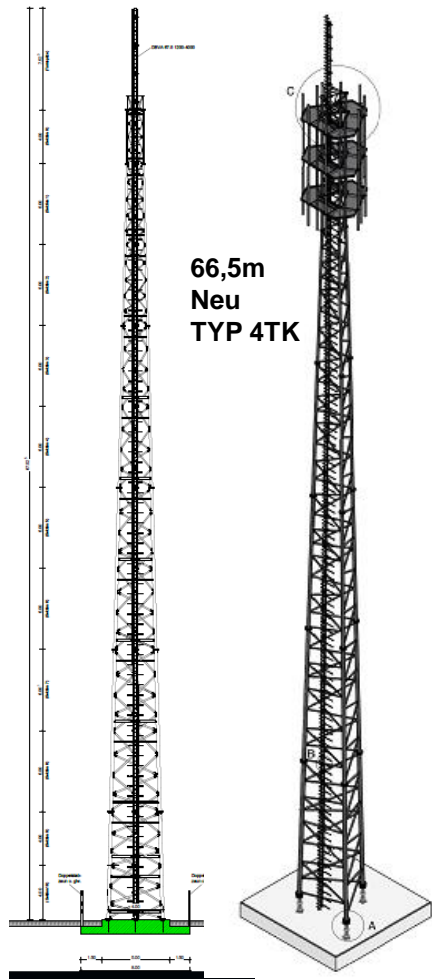


 **emslandtel.net** |
Schnelles Internet für alle

Unser (5G) Portfolio und
Multifunktionstower.

ETN Multifunktionstower – Varianten mit und ohne Plattform

Höhen bis zu 72m / 3-4 Plattformen für Mitbewerber / Toprohr für Eigeninstallation



ETN Multifunktionstower – Standard Bestückung (5G und RF)



Aktuelle Bestückung je Richtung:

- WTTTH large Distance
bis 8Km bis 240 Mbit/s
- WTTTH middle Distance
bis 4Km bis 2Gbit/s
- WTTTH short Distance (Short Cell)
bis 800m bis 10Gbit/s
- LOW Frequenzy IOT
bis 50Km 20 KBit/s

**Immer stabile Bandbreiten für alle Teilnehmer.
Höhere Bandbreiten sind möglich.**

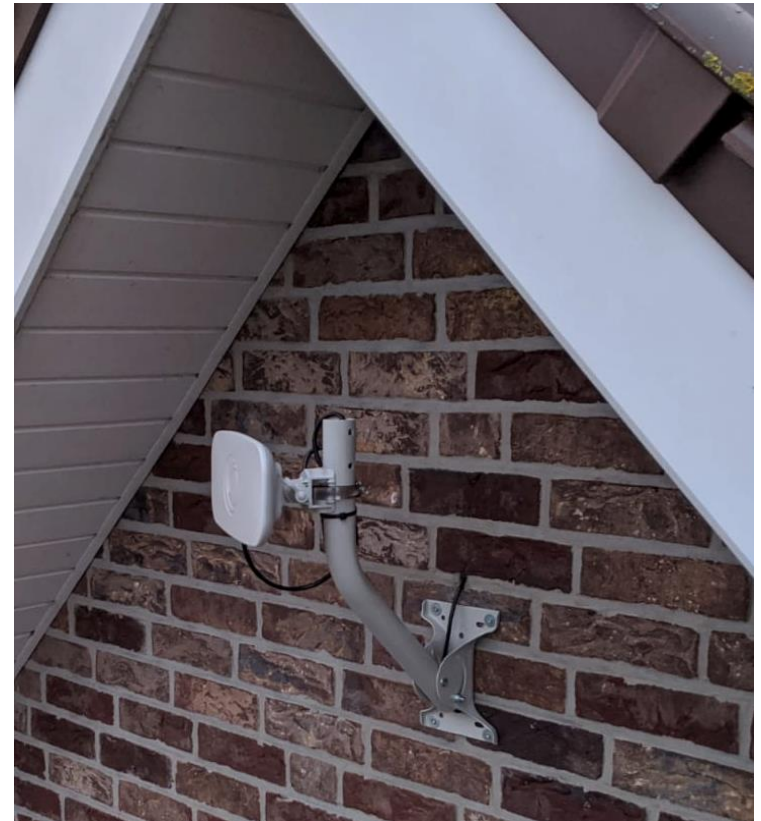
ETN Standardantennen auf Anwenderseite

Unsere Standardantennen werden von uns die Vertragslaufzeit kostenfrei zur Verfügung gestellt und montiert.

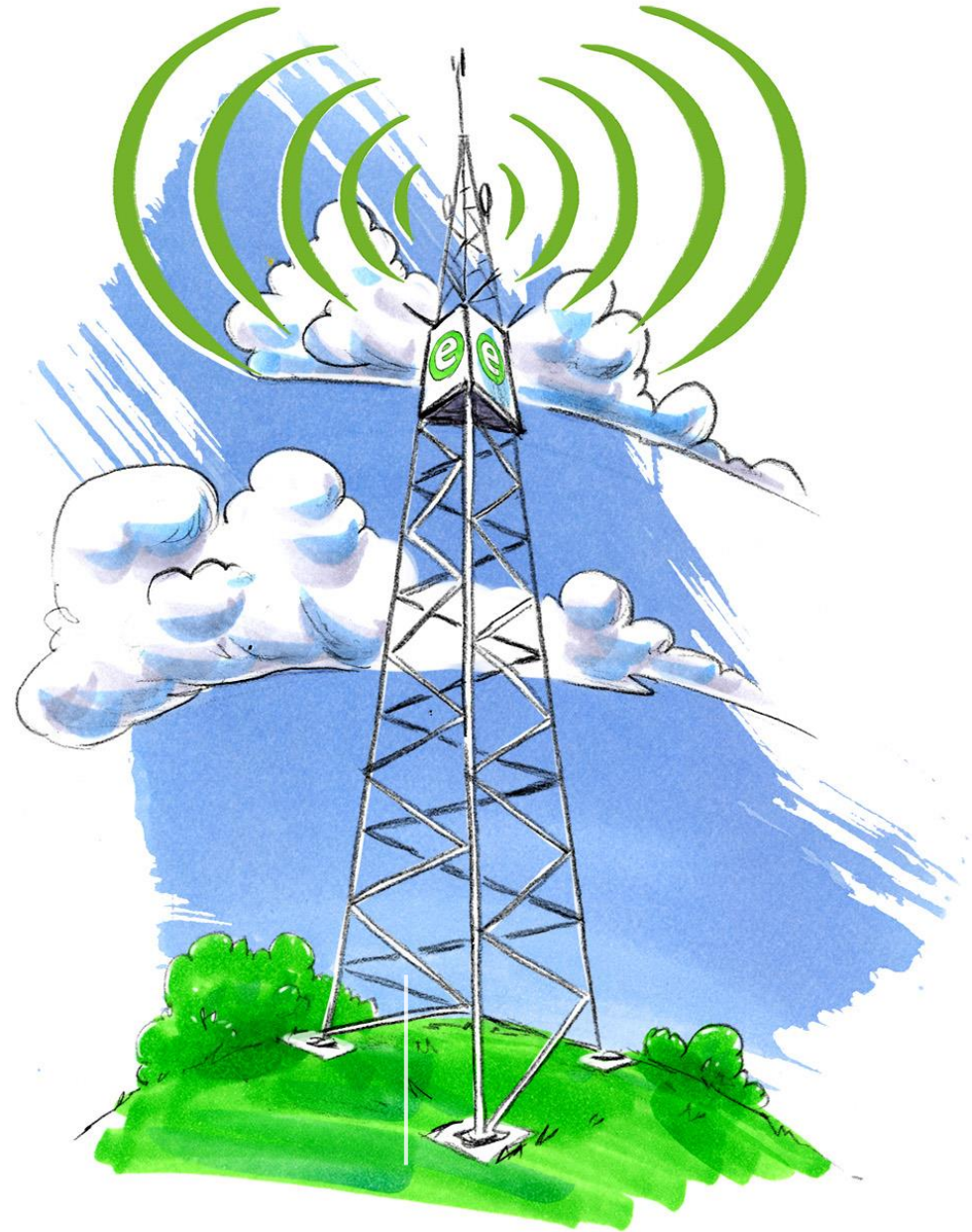
WTTH large Distance bis 8Km



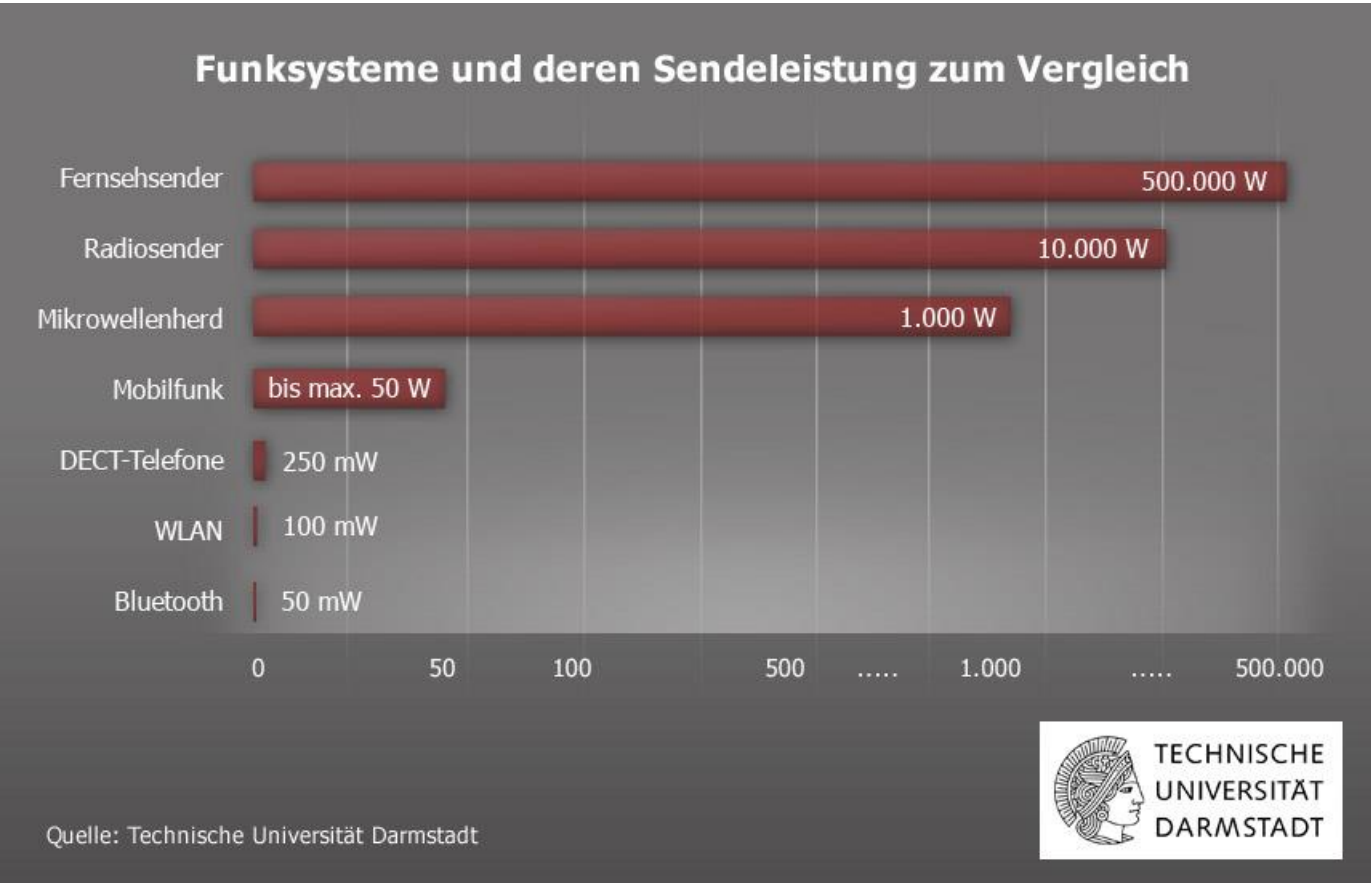
WTTH middle Distance bis 4Km



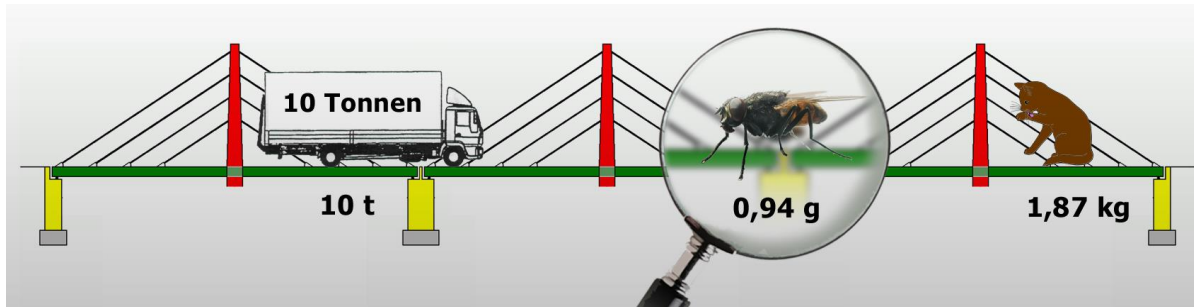
Strahlen- Belastung ?



Strahlenbelastung von ETN-Funklösungen



Strahlenbelastung von ETN-Funklösungen



Mit dem Ziel, die Messwerte in eine verständliche und vergleichbare Darstellung zu bringen, setzt man diese in Relation zu den gesetzlichen Grenzwerten.

Gesetzlicher Grenzwert: Ein LKW mit zehn Tonnen = 100%.

Der hier relevante Grenzwert beträgt 10 W/m^2 .

ETN Funk lizenzfrei: Eine Stubenfliege mit dem Gewicht von 0,94 g.

(802.11)

Der größte Messwert liegt bei $0,94 \mu\text{W/m}^2$

ETN Funk lizenzpflichtig: Eine kleine Hauskatze mit dem Gewicht von 1,87 kg.

(802.16)

Der größte Messwert liegt bei $1877,8 \mu\text{W/m}^2$



Quelle: emInstitut - Studie zur Strahlenbelastung bei Internet per Funk - 2009

Eigenständig in die Hand genommen:

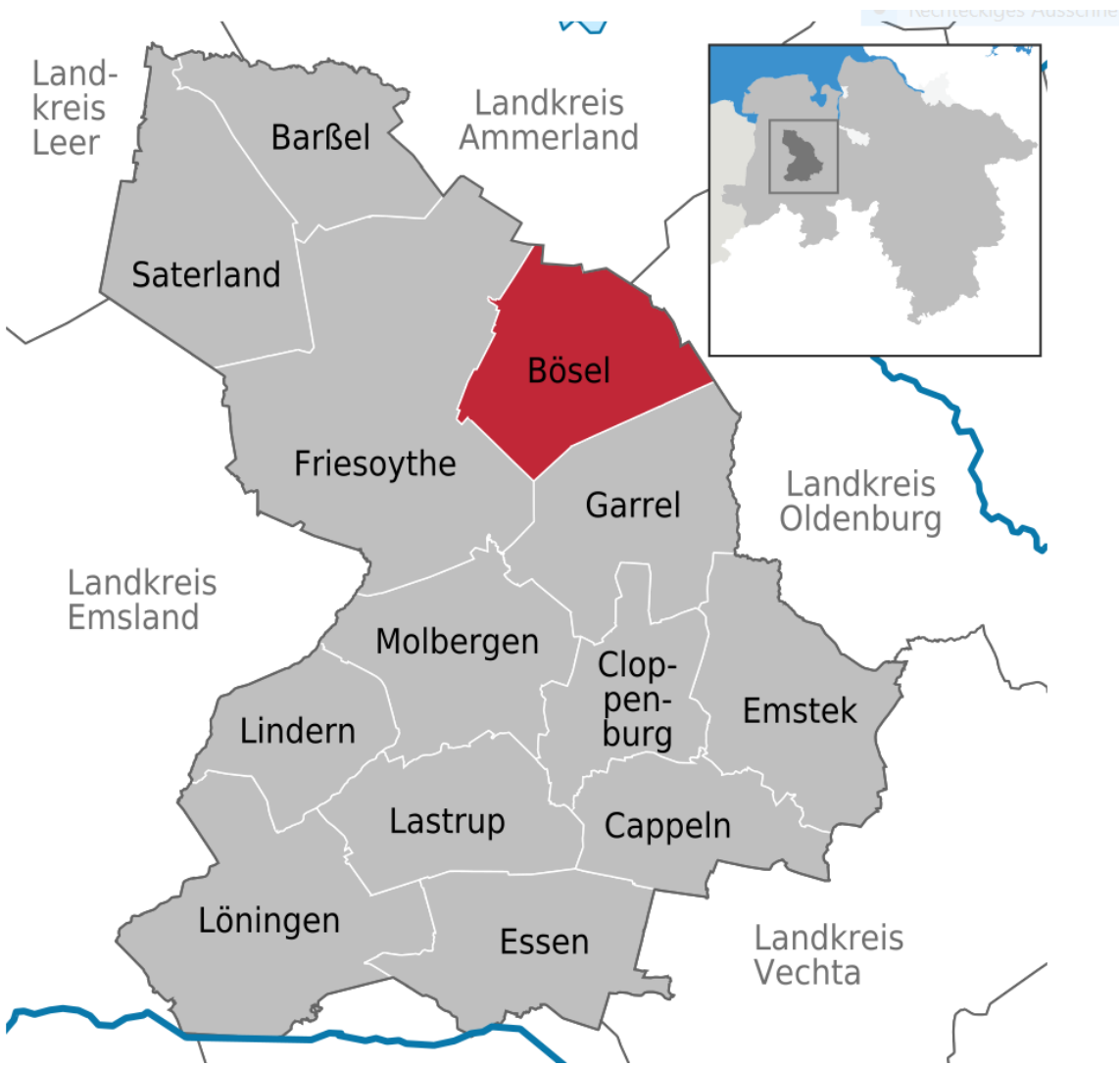
Zukunftsweisender
Netzausbau in der
Gemeinde Bösel



 **emslandtel.net** |
Schnelles Internet für alle

Planschritt 1 |
Standortsuche Funkmasten.

EmslandTel.Net – Gemeinde Bösel

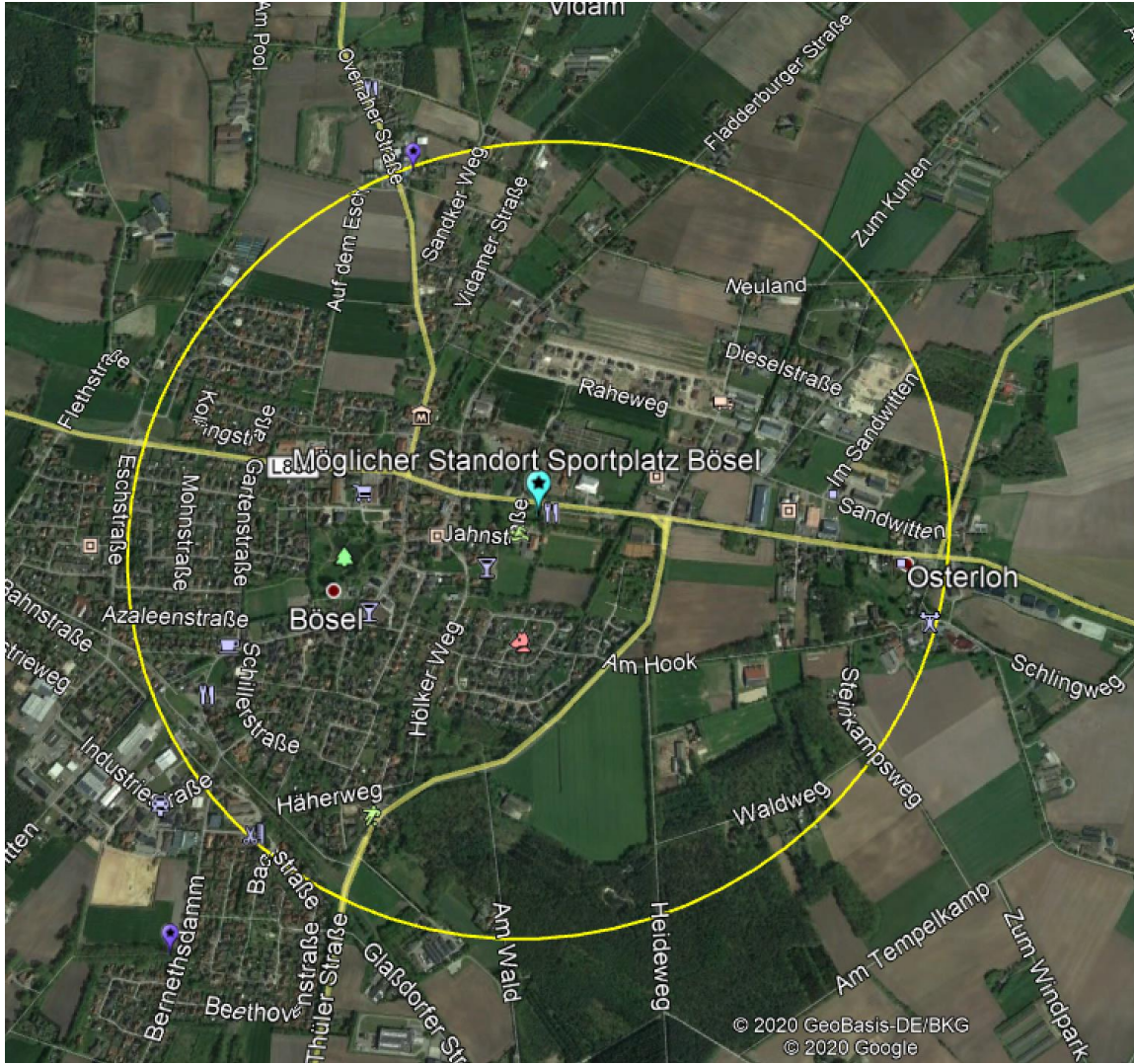


Wappen		Deutschlandkarte	
Basisdaten			
Bundesland:	Niedersachsen		
Landkreis:	Cloppenburg		
Höhe:	13 m ü. NHN		
Fläche:	100,17 km ²		
Einwohner:	8224 (31. Dez. 2019) ^[1]		
Bevölkerungsdichte:	82 Einwohner je km ²		
Postleitzahl:	26219		
Vorwahlen:	04494, 04405		
Kfz-Kennzeichen:	CLP		
Gemeineschlüssel:	03 4 53 002		
Gemeindegliederung:	9 Ortschaften		
Adresse der Gemeindeverwaltung:	Am Kirchplatz 15 26219 Bösel		
Website:	www.boesel.de		
Bürgermeister:	Hermann Block (CDU)		

EmslandTel.Net – Gemeinde Bösel



EmslandTel.Net – Gemeinde Bösel



EmslandTel.Net – Gemeinde Bösel

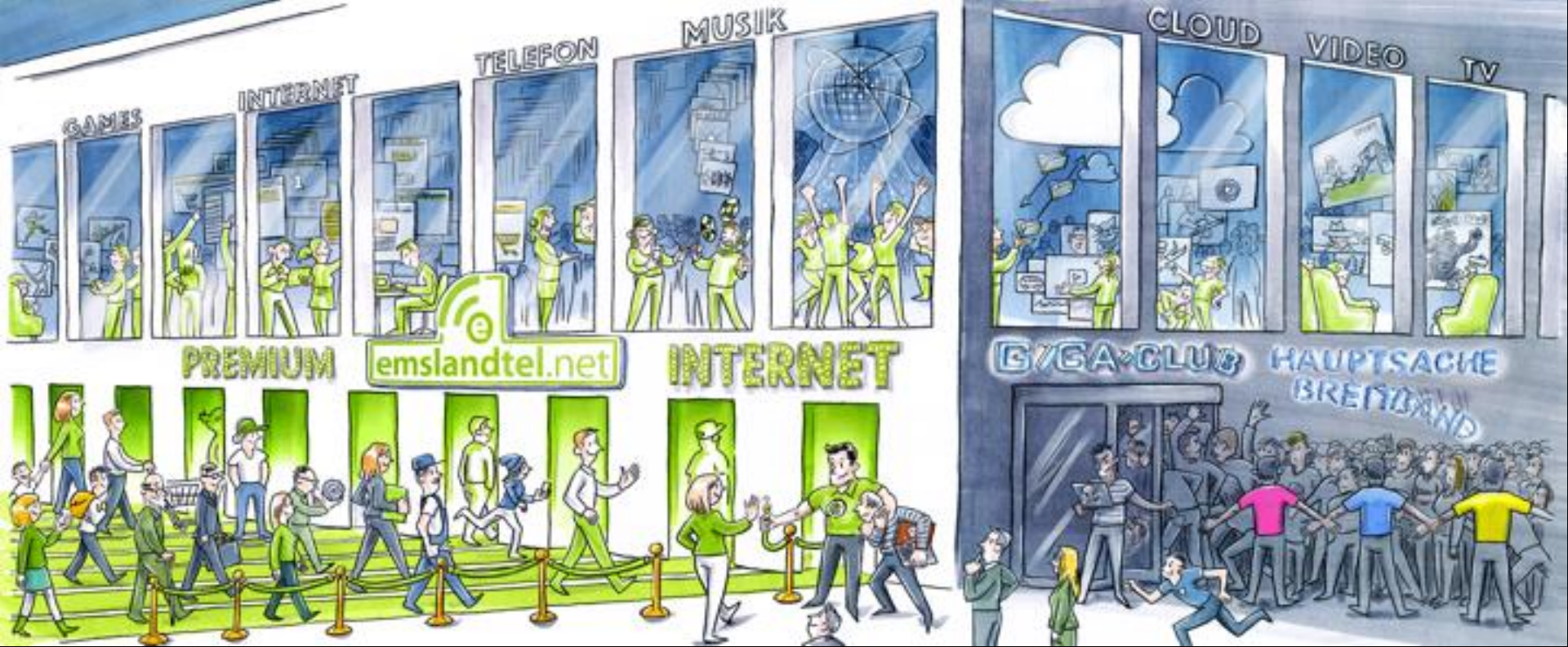


EmslandTel.Net – Gemeinde Bösel



EmslandTel.Net – Gemeinde Bösel





Beste Leistung – jederzeit, überall.

Unsere Angebote

Vorteile Businesskunden

„Best – in Class“ Internetservices mit bis zu 20 Gbit/s



Fakten die für uns sprechen

- Full Service Internetprovider mit eigener Infrastruktur
- Kompetente, persönliche Ansprechpartner
- Maßgeschneiderte Angebote
- Bester Service und Qualität
- Exzellentes Preis-Leistungsverhältnis
- Vollständiges Produktangebot
- Weltweite Standortvernetzung
- Umfangreiche Sicherheitsfunktionen
- Höchste Verfügbarkeit (99,99%)
- Telefonanlagen bis 10.000 Nebenstellen
- Redundanz für alle Services
- **Schon ab € 50,- mtl.**

Unsere Kernkompetenz ist Richtfunk und WTTH (5G)

Gerade im B2B Geschäft punkten wir mit exzellenten Service, hoher Kompetenz und wettbewerbsfähigen Produkten

Standortvernetzung, Home-Offices, Telefonanlagen, CloudServices



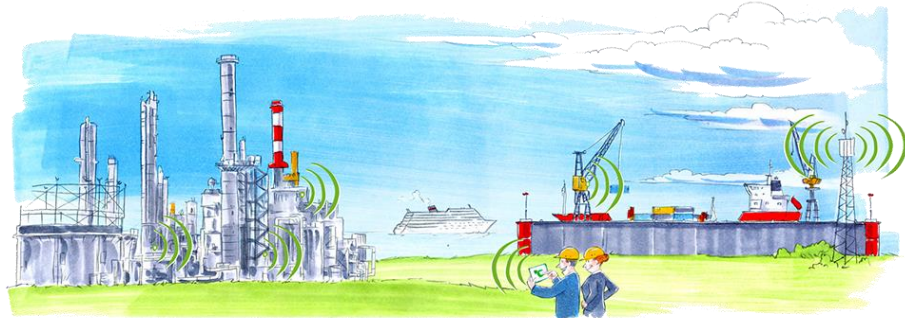
WTTH und RF zur Anbindung entfernter Wirtschaftsgebäude



Campusausleuchtung, Hotspot Systeme, mobile Systeme



Redundanz, Hochverfügbarkeit, Flexibilität, 24/7 Service



Vorteile Privatkunden

Premium Internet mit bis zu 1 Gbit/s



Immer inklusive

- Empfangsantenne
 - Internet Flatrate
 - Telefon-Flatrate ins dt. Festnetz
 - 1000 Freiminuten Mobilfunk
 - ETN TV mit über 100 Sendern
 - WLAN – Hotspot
 - ETN Cloud
 - persönlicher Ansprechpartner
-
- **Schon ab € 30,- mtl.**

INKLUSIVE

ETN Smart TV

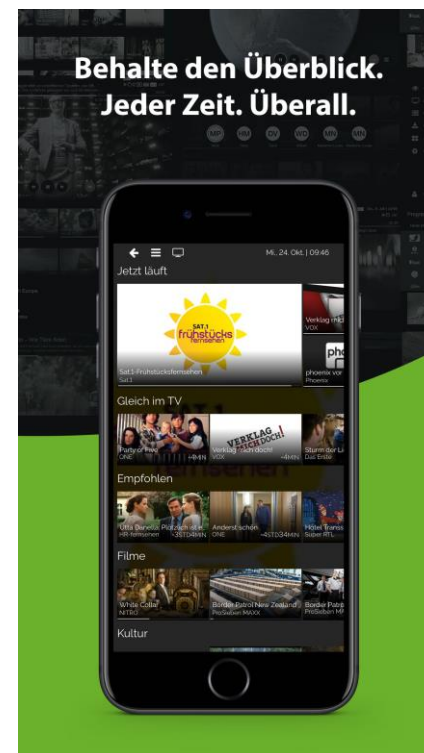
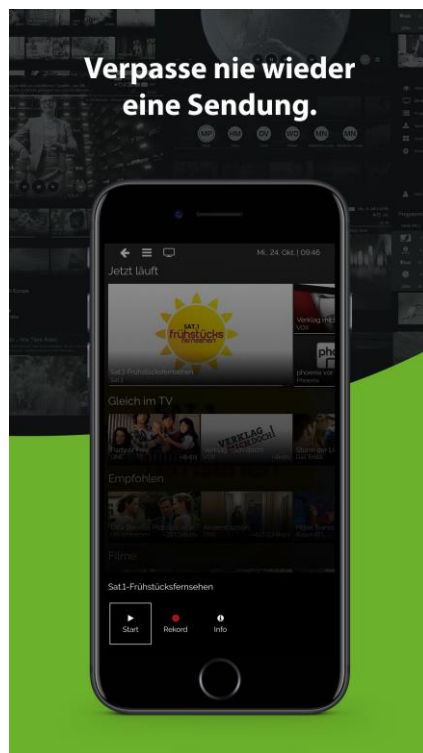
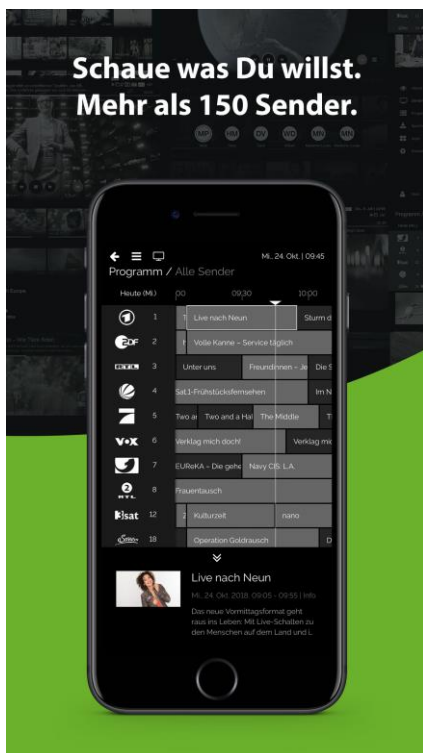
Fernsehen ohne Einschränkungen (Optional)



INKLUSIVE

ETN TV App

Das immer und überall TV



ETN smart TV

IPTV leicht gemacht

über 100 HD und PayTV Sender







jetzt ab
5€
mtl.*

Die ultimative Freiheit in Sachen interaktives Fernsehen

ETN TV revolutioniert Fernsehen, wie wir es heute kennen. Ab sofort entscheiden Sie, wo und wann Sie welches Programm ansehen möchten. Alles, was Sie dazu benötigen ist ein internetfähiges Endgerät mit einem Bildschirm.

ETN Smart TV

-  **ETN Smart TV Pakete**
ab 5€ pro Monat [Details](#)
-  **ETN Smart TV Flyer**
Hier lesen [Details](#)
-  **ETN Smart TV Set Top Box**
für nur 150€ [Details](#)
-  **ETN Smart TV Senderliste**
Hier Liste ansehen [Details](#)

150+ TV Sender
75+ in HD Qualität
150+ Radio Sender
30+ Apps



Die Zukunft ist Kabellos!

