

Aufbau und Betrieb eines Breitbandnetzes in Nützen

21.11.2016

Agenda

- 1. Vorstellung der Stadtwerke Barmstedt**
- 2. Technologie, geplanter Ausbaubereich**
- 3. Produkte: Telefon, Internet, Fernsehen**
- 4. Nächste Schritte**



Eigenbetrieb der Stadt Barmstedt

- Strom-, Gas-, Wasserversorgung
- Hallen- und Strandbad
- Straßenbeleuchtung
- Abwasser bis 2009



100%-ige Tochter der Stadtwerke

- Netzbetreiber für Strom- und Erdgasnetze
- LWL-Netzbetreiber, Anbieter von **XityLight**
- Technische Dienstleistungen



100%-ige Tochter der Stadtwerke

- Erdgas- und Stromlieferant außerhalb von Barmstedt

Seit 2006 im externen Energiegeschäft tätig. Seitdem mehr als vervierfacht.

Derzeit 75 Mitarbeiter und Jahresumsatz von ca. 45 Mio.€

Mit XityLight® versorgte Bereiche

Derzeit werden folgende Gemeinden mit unserem Breitbandnetz versorgt, bzw. sind aktuell in der Erschließung:

1. Barmstedt
2. Heede
3. Hemdingen
4. Heidmoor
5. Mönkloh
6. Weddelbrook
7. Hitzhusen
8. Förden-Barl
9. Bad Bramstedt
10. Elmshorn, gemeinsam mit Stadtwerke Elmshorn (E.Net)
11. Kaltenkirchen, gemeinsam mit Stadtwerke Kaltenkirchen (KakiConnect)
12. Langeln (erster Teilbereich)
13. Bevern
14. Luthorn (in 2016)
15. Klein Offenseth - Sparrieshoop
16. Bokholt- Hanredder
17. Horst
18. Lentförden (Baugebiet Hinrichshöh)

Aktuell über 4.000 Kunden

Monatlich ca. 100 neue Kunden

Agenda

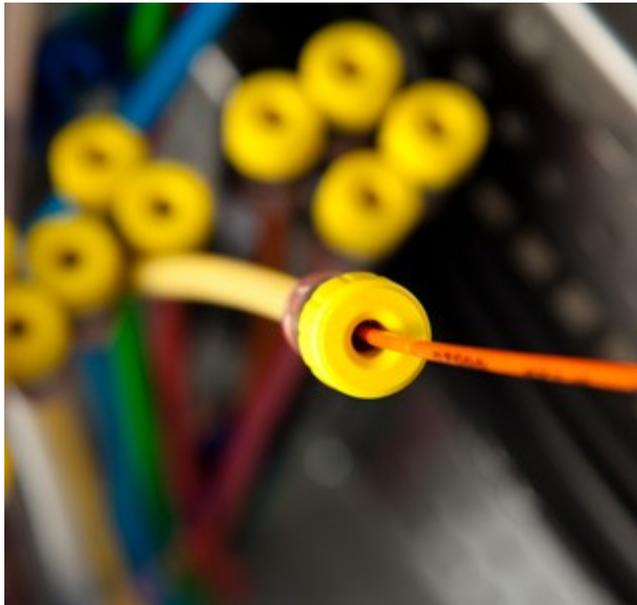
1. Vorstellung der Stadtwerke Barmstedt

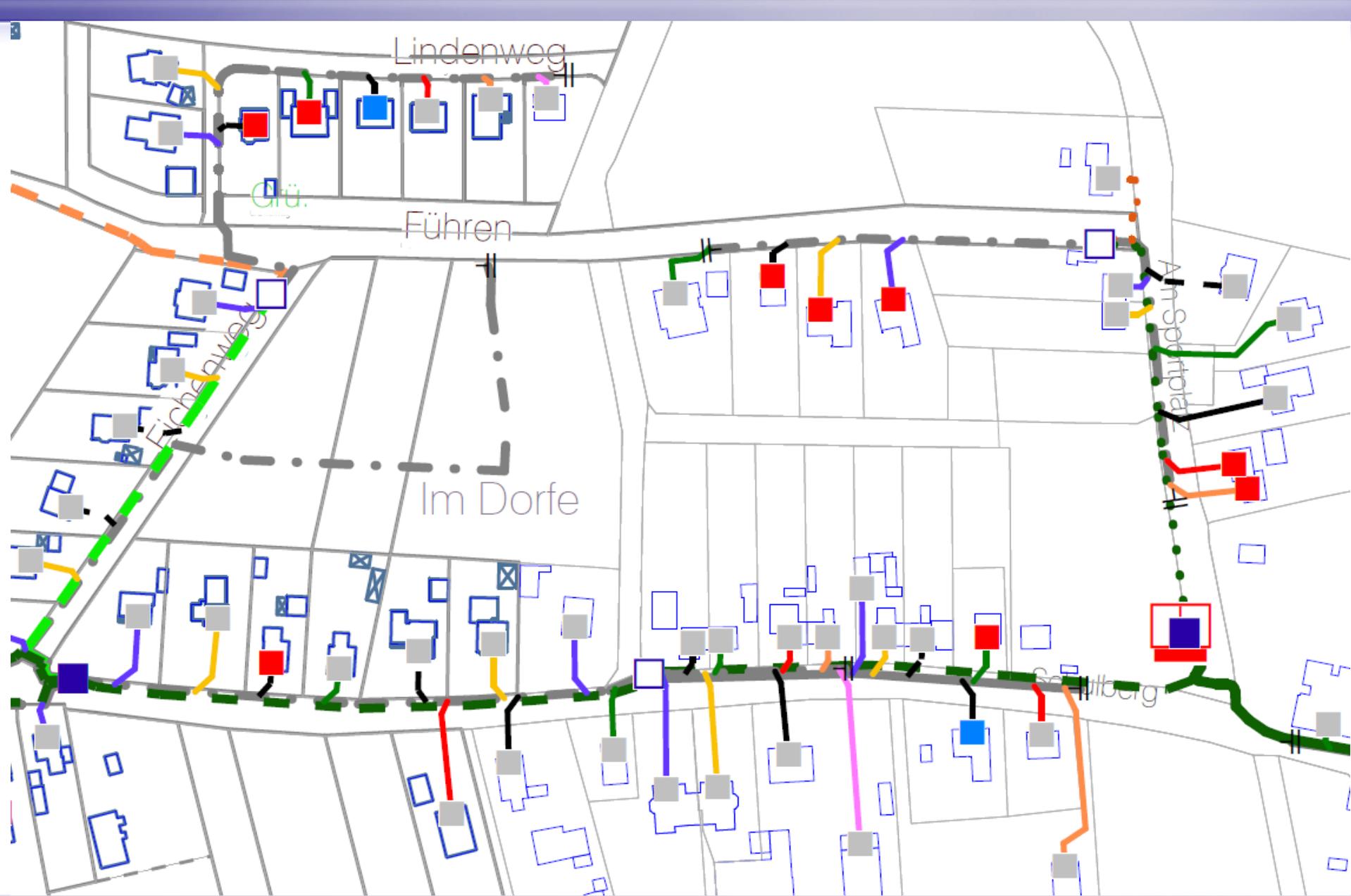
2. Geplanter Ausbaubereich, Technologie

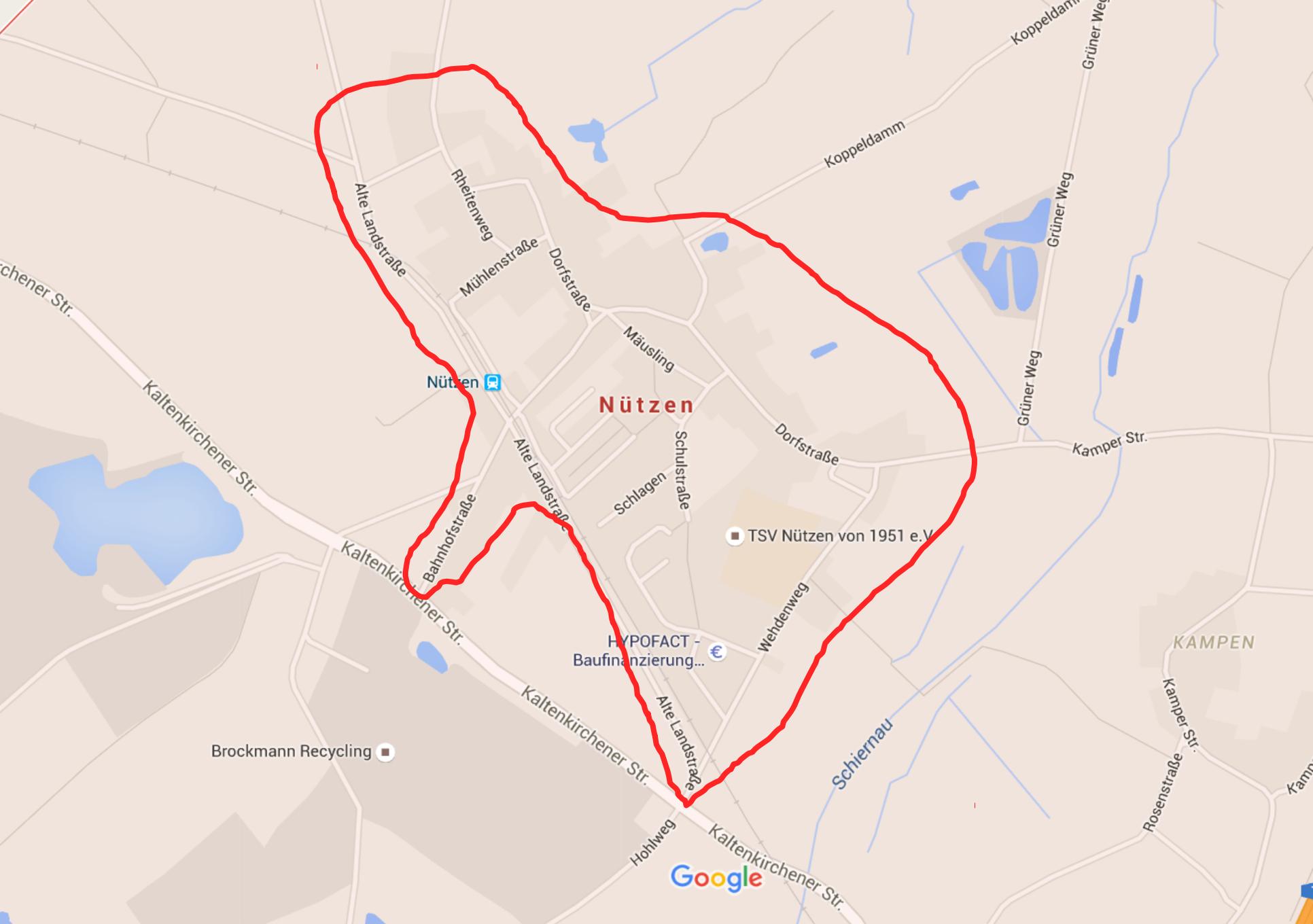
3. Produkte: Telefon, Internet, Fernsehen

4. Nächste Schritte

Flatliner als Leerrohrsystem für Glasfaserleitungen







Technologie:

- **Flatlinersystem**
 - ✓ **Planung und Bau des Netzes für Vollausbau konzipiert**
 - ✓ **Nachträgliches herstellen von Hausanschlüssen möglich, aber umständlich**
- **FTTH - Glasfasernetz**
 - ✓ **Individuelle Faser für jede Wohnung bis zur aktiven Technik**
 - ✓ **garantierte Internetgeschwindigkeiten bis 1.000 Mbit/s möglich**
 - ✓ **Im Gegensatz zu FTTC zukunftssicher**
- **Weiterer Ausbau in Planung**
 - ✓ **Ziel: Ausbau der gesamten Gemeinde unter Zuhilfenahme von Fördermitteln**
- **Eigenes Rechenzentrum für XityLight**
- **Zusätzliches RZ im Wasserwerk für Gewerbetreibende**

Der Glasfaser-Hausanschluss

- Im Zuge der Baumaßnahmen wird der Hausanschluss mit einem 10mm Rohr hergestellt.
- Die Glasfaser wird nachträglich eingeblasen und montiert
- Bei MFH: für jede WE eine Faser plus eine Faser fürs Haus
- Verfügbarkeitscheck nutzen

Installationen im Haus:

- Optisch-elektrischer Wandler (CPE) für TV und Ethernet
- Am Ethernet-Port wird z.B. eine „Fritz!Box“ angeschlossen
- Für die Verbindung zwischen CPE und Router mehrere Varianten möglich:
 - optimal: mit CAT 7 Kabel
 - Powerline Adapter z. B. von der Firma Devolo (Leitungsabhängig)
 - Telefon/Netzwerkwannderdosen z. B. von der Firma Rutenbeck (Leitungsabhängig)
- Installation im Haus ist Eigentum des Kunden. Meist geringer Aufwand
- Individuelle Lösungen für MFH und Wohnungswirtschaft

Kosten des Hausanschlusses

- **LWL-Hausanschluss mit XityLight-Vertrag**
 bis 15 Meter: 99,- €
 Mehrmeter: 15,- €/m
- **Einmaliges Einrichtungsentgelt: 49,- €**
- **LWL-Vorratsanschluss im Zuge der Baumaßnahme:
 250,- €**
- **Nachträglicher einzelner LWL-Anschluss zur Zeit:
 990,- €**

Der Glasfaser-Hausanschluss

Jeder Hausanschluss wird mit dem Eigentümer vor Ort abgestimmt

- ✓ **Optimale Lage der Hauseinführung**
- ✓ **Technische Lösungsvarianten werden erläutert**
- ✓ **Aber: hausinterne Arbeiten durch das Handwerk**

Ihre Ansprechpartner:

Herr Sven Wittke

04123/681-555

0174 / 909 82 09

wittke@stadtnetze-barmstedt.de

Herr Nils Buttgerit

04123/681-805

0174 / 909 82 18

buttgerit@stadtnetze-barmstedt.de

Agenda

1. Vorstellung der Stadtwerke Barmstedt

2. Geplanter Ausbaubereich, Technologie

3. Produkte: Telefon, Internet, Fernsehen

4. Nächste Schritte

Produkte: Telefon, Internet, Fernsehen

**Telefon: ein Muss mit anspruchsvoller Technik
von analogen Geräten bis zur ISDN Anlage
SIP Accounts für VOIP
mit Konditionen deutlich unter der Telekom**

**Internet: Garantie statt Theorie: 20/5 25/25 oder
50/50 Mbit/s
Professionelle Nutzer auch 200/50
Feste IP Adressen möglich
Keine Reduzierung der Geschwindigkeit wie bei LTE
und natürlich als Flatrate**

**Fernsehen: 36 analoge, über 390 Digitale (48 HD
unverschlüsselt), 22 Privat-Sender in HD
Radio-Programme in analog und digital**

Produktangebote:

Variante 1: individuell aus einzelnen Produkten auswählen

Variante 2: ein passendes Paketangebot wählen

Struktur der individuellen Produkte

Grundpreis: 12,00 €

- **Telefonieren ab 3,50 €**
- **Festnetzflat Option 8,00 €**
- **Internetflat: 25/25 Mbit/s 19,50 € (als
Energiekunde 9,50)**
- **50/50 Mbit/s 34,50 € (als Energiekunde 19,50)**
- **TV/Radio inkl. HD 8,90 €**

**Weitere Produkte im Angebot, alles frei kombinierbar, monatliche
Kündigungsfristen**

alle Angaben inkl. MwSt.

Paketangebote

	XityLight Home S	XityLight Home M	XityLight Home L	XityLight Home XL
Internet Flat Download:	20 Mbit/s	25 Mbit/s	50 Mbit/s	200 Mbit/s**
Internet Flat Upload:	5 Mbit/s	25 Mbit/s	50 Mbit/s	50 Mbit/s
Telefonnummern:	-	3 Rufnummern	3 Rufnummern	3 Rufnummern
Flatrate ins dt. Festnetz:	-	✓	✓	✓
 Fritz!Box 7490*:	5,00 € (Kauf: 179,00 €)	5,00 € (Kauf: 179,00 €)	5,00 € (Kauf: 179,00 €)	5,00 € (Kauf: 179,00 €)
Mitnahme einer oder mehrerer Telefonnummern: <small>(Verrechnung mit Einrichtungsgebühr)</small>	-	25 € geschenkt	25 € geschenkt	25 € geschenkt
Paketpreis:	 SCHON AB 19,95 € PRO MONAT	SCHON AB 29,95 € PRO MONAT	SCHON AB 39,95 € PRO MONAT	SCHON AB 49,95 € PRO MONAT
Einrichtungspreis (einmalig):	49,00 €	49,00 €	49,00 €	49,00 €
Vorteil für Energiekunden*** der Stadtwerke Barmstedt	-	XityLight Home M bezahlen und Home L erhalten	XityLight Home L bezahlen und Home XL erhalten	

TV und Radio in DVB-C und analog

- über 390 digitale TV-Sender, davon 141 in HD (48 HD-Sender unverschlüsselt)
- über 80 unverschlüsselte digitale Radiosender
- private HD-Sender enthalten
- optional dazu buchbare TV-Pakete für Film, Musik, Dokus und International

z. B.



8,90 €

8,90 €

8,90 €

8,90 €

Alle Sky-Programme werden eingespeist

Optional:

Pay-TV Sender aus aller Welt

Sport- und Familienprogramme ohne Werbeunterbrechung

Feste IP-Adresse für VPN Verbindungen

Auslandsflatrate für TK möglich

Freiminuten in Mobilnetze möglich

Die Vorteile von XityLight®

- **Schnellstes Internet auch im Upload**
- **Preiswertes telefonieren auch in Mobilfunknetze**
- **Produkte einzeln wählbar und monatlich zu kündigen**
- **Vorteilhafte Paketangebote**
- **Keine Wechselboni, sondern dauerhaft günstig**
- **Kundenzentren in Barmstedt, Sparrieshoop und Bad Bramstedt**
- **Technischer Service mit eigenen Mitarbeitern**
- **Ausbau ohne Risiko für die Gemeinde**
- **Vorteil für unsere Energiekunden: Upgrade auf nächst höheres Produkt**

Agenda

1. Vorstellung der Stadtwerke Barmstedt

2. Geplanter Ausbaubereich, Technologie

3. Produkte: Telefon, Internet, Fernsehen

4. Nächste Schritte

Nächste Schritte:

- 1. Detaillierte Netzplanung erfolgt jetzt, Baubeginn in 2017**
- 2. Vor Baubeginn: Begehung der geplanten Trassen mit der Gemeinde**
- 3. Ausbau unabhängig von Quoten, keine Vorverträge erforderlich**
- 4. Für die Netzplanung dennoch wichtig: wo entstehen Hausanschlüsse**
- 5. Für die Beratung vor Ort: Sprechzeiten in der Gemeinde**



ity ight

INTERNET MIT LICHTGESCHWINDIGKEIT.



www.xitylight.de