

Breitband verbindet

Forschung und Praxis

Hand in Hand

für

Breitband im ländlichen Raum

Trends und Entwicklungen von Internet

27. November 2013

Hans de Wolf

Projektleiter Gemeinde Oldambt

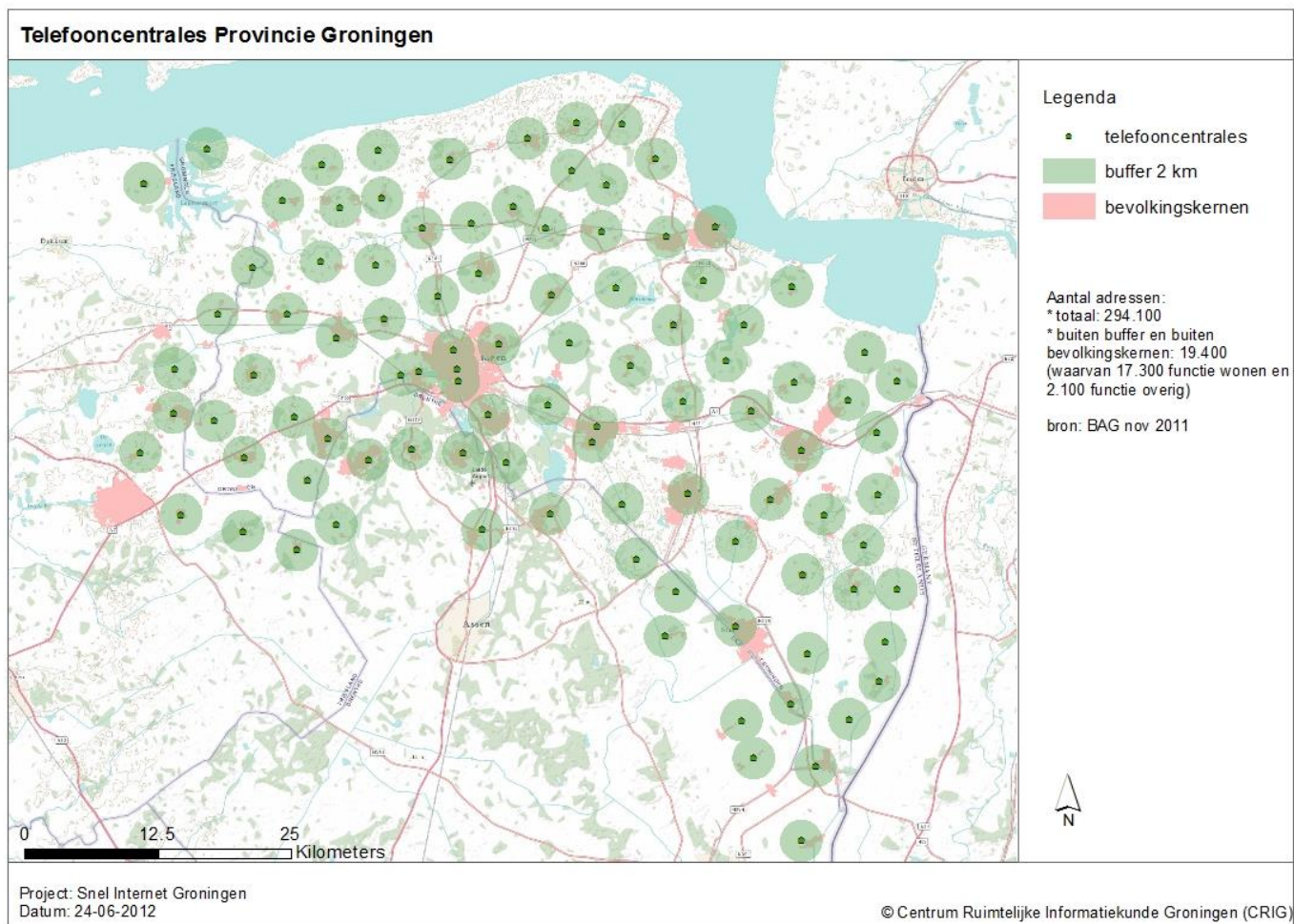


Anlass Forschung

- › Wissenslücken
- › Frage wesentliche Aspekte(1)



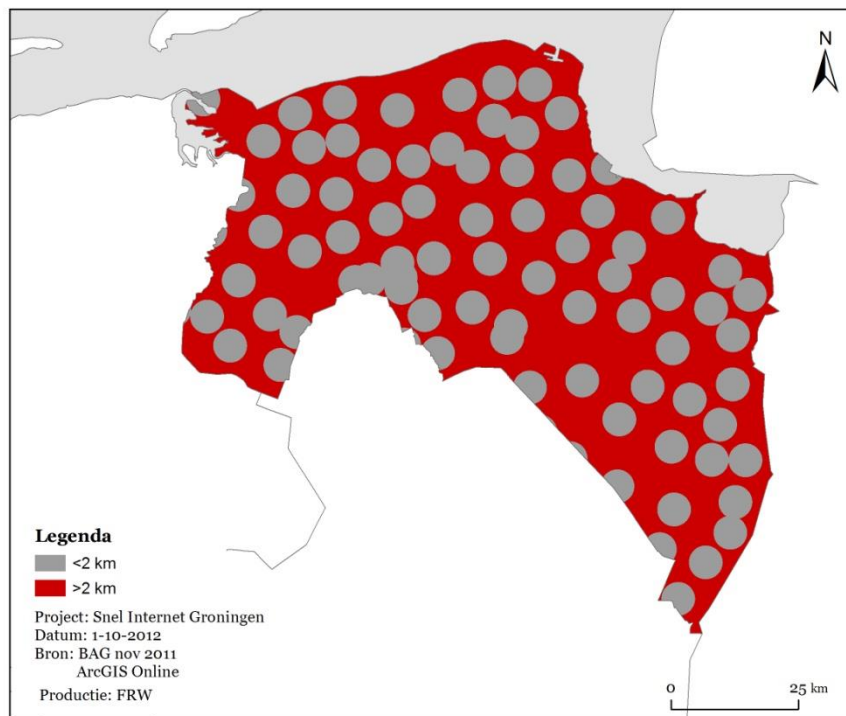
Schwere Zerfallsrate in der Provinz Groningen





‘rote Bereiche’ 2 km

Telefooncentrales met buffer





Aktuelle Datenübertragungsinfrastruktur(2)

- › Außenbereiche sind unrentabel
 - *Problembereiche* mit aktuelle Verbindungen
 - *Weißer Flacke in Glas-Markt*(und Koaxial)
- › Auch in neue Entwicklungen sind ‘dünne’ Bereiche immer der letzte
 - Ruckstand bleibt
 - Akkumulation: auch zu anderen Diensten als letzte verbunden



Was jetzt?

- › Wie kann man den Außenbereich noch NGA – next generation access – verbunden bekommen?
- › Unter Berücksichtigung dass:
 - Das Außenbereich ist nicht interessant für Kabelunternehmen
 - Open Access wird immer wichtiger
 - Rolle von EU-mitteln in den Bau NGA wächst
 - EU Digital Agenda; Material-, Sozial-, Material-



Kooperativen Ansatz

- › Der Bau eines Glasfaser-Netzwerk in Community Kontext mit Open-Access Netzwerk scheint die beste Garantie für ein schnell und zukunftsicher Internet
- › Gemeinschaft schließt sich und ein NGA-Netzwerk zu erreichen



Wichtigste Punkte

- › Außenbereiche sind die Problembereiche
 - Zu wenig Kapazität, wachsende Nachfrage, kein Marktbewegung
- › Glasfaser ist die Zukunftssicher Technologie
 - Hohe Drehzahlen, Symmetrisch und relativ kostengünstig erweiterbar
- › EU Digital Agenda; Material-, Sozial-, Material-
- › Kooperativen Ansatz durch Gemeinschaft bietet eine Lösung!

Prozess bisher

- Prozess bisher
- Feld Parteien sollten die Dringlichkeit festzustellen
Unternehmer
Pfleger
Landwirtschaft



Arbeitsgruppe WLBP

- Unternehmer
- Pflege
- Landwirtschaft
- Bildung
- Bewohner
- Regierung
- Wohnungsbaugesellschaften



Ziel

Beginnen mit einer qualitativ hochwertigen Infrastruktur:

- Wirtschaftskraft
- Lebensqualität
- Zugriff auf soziale- und Gesundheitsdienstleistungen

Start ab unrentablen Bereich

da:

*Beginnen ab profitable Bereich bedeutet
'abschreiben' unrentablen Bereich*

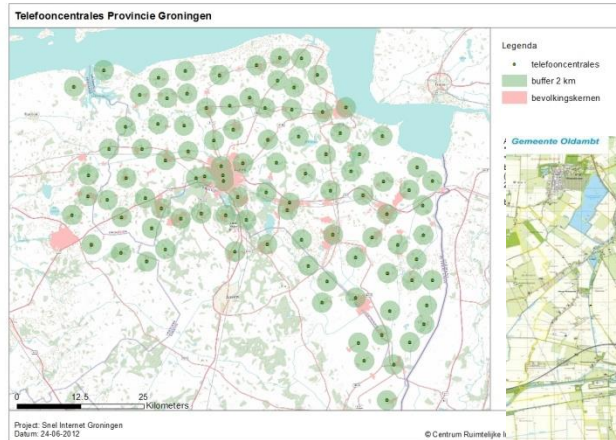
Fachkenntnisse

Notwendigkeit ermöglichen externe Expertise
Nach der Auswahl; Beratung Lipen

Fachkenntnisse:

- Know-how aus Skandinavien
- Offene Netzwerken
- Anhäufung
- Infrastrukturen-entwicklung in Peripherie
- Genossenschaft Methodik 'bottum-up'

Projekt Polderbereik Oldambt



- **Weißer Fleck (unrentabel)**
- **Landwirtschaft**
- **Aktive Dorf Interessen**
- **Neubau Pflege (Nieuwolda)**

Ergebnis treffen Bewohner (1)

- Positive Einstellung
- Alten; sie leben weiter, so schnell wie möglich anfangen
- Jugend; ich gehe und sehe es später
- Frage: Wert, wann, Kosten, eigenen Anstrengungen

Ergebnis treffen Bewohner (2)

- Informiert und beteiligt
- Parallel: Gespräche mit nahestehenden Unternehmen

Eine Regel von der ICT

niemals das Weihnachtsmenu mit der ??? zusammen
stellen;



Fragen sie kein Rat von einem großen Anbieter, weil sie
immer sich selbst loben

Zusammenfassung

- Dunn besiedelten Randbereiche machten die Entwicklungen als letzte oder gar nicht durch
 - Unrentable für Bau von Koax, und unrentable für Bau von Fiberglas
- Nicht warten bis Konkurrenten die Initiative ergreifen
- Ruckstand aufholen durch den Einsatz auf einer offenen Fasernetzwerk
 - Kooperativen Ansatz bietet Möglichkeiten

Folge (1)

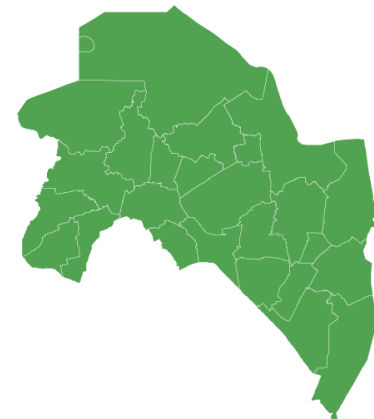
- Website gestartet
- Stiftung
- Folgetreffen
- Gründung eines Genossenschaft



Folge (2)

Breitband verbindet:

- Oldambt verbindet
- verbindet
- verbindet



Lösungen

- Als (Be)nutzer selbst zu investieren im passiven Netzwerk;
- Es gibt Mittel für den Bau;
- Es sind Beispiele von früheren Genossenschaften;
- Die Kosten werden ermittelt durch die Teilnahme und die durchschnittliche Entfernung von der Partie ;
- Wenn die Beule von Investition ist genommen, gibt es Anbieter die z.B. Open Net Services zur Verfügung stellen mochten
- Spinn-off; eigenes Netzwerk erhöht Beteiligung → Folgen für die Qualität des Lebens;
- Beispiele im Ausland (insbesondere Skandinavien)