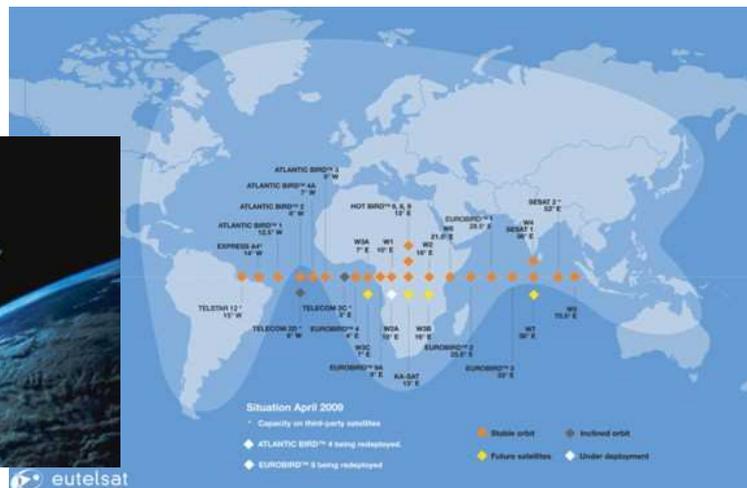


Tooway™

Verbraucher-Breitbanddienst via Satellit



- 27 Satelliten
- 3200 TV Kanäle ===== 1100 Radio Programme
- Daten- und Breitband Dienste
- Firmensitz in Paris



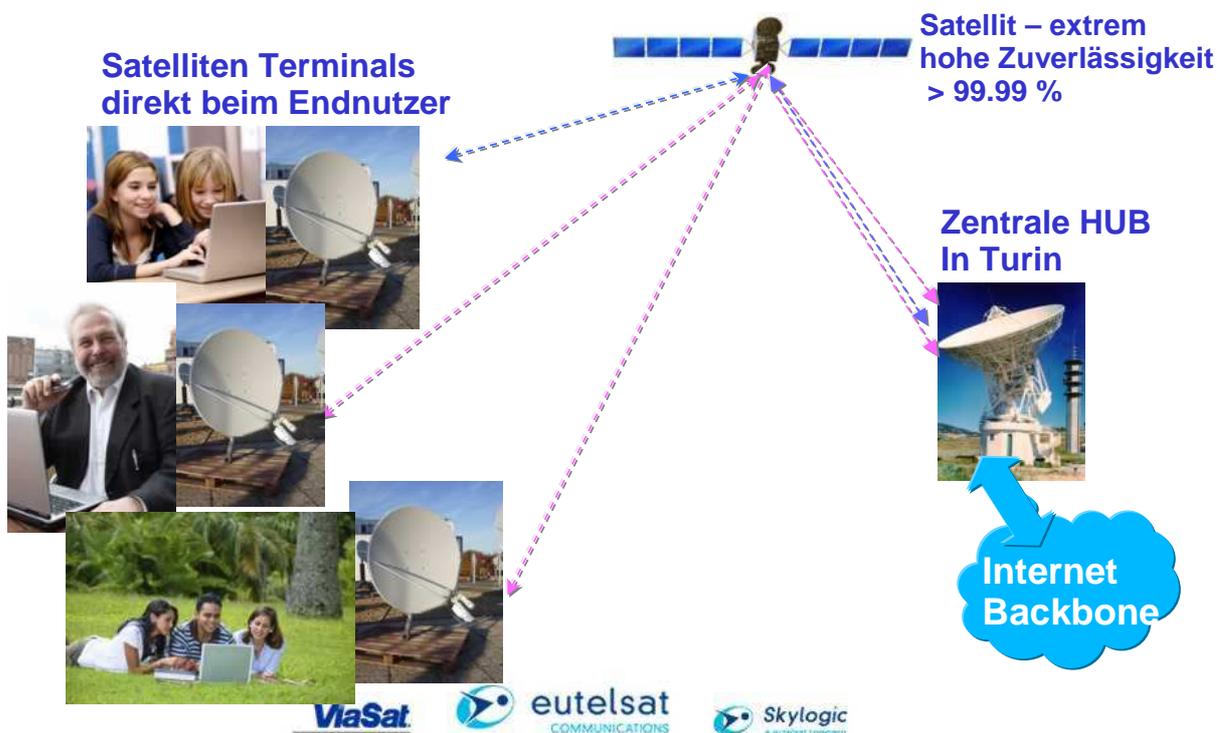
Breitband-Zugang überall?



==> **Breitband Zugang via Satellit
überall möglich in Deutschland**



Was ist Tooway? Zweiwege Breitbandkommunikation für Endnutzer via Eutelsat.



Nutzer Terminal



- Professionelle Sat. Antenne direkt beim Endnutzer
- Kundenanschluss vergleichbar ADSL
- Keine spezielle Software auf dem Nutzer PC
- Netzwerk Equipment e.g. WLAN Router anschliessbar



Service

Dienst sofort verfügbar

**Geschwindigkeit heute:
Max. Download 2048 kbps;
Terminal**

Hub zu

**Max. Upload 256 kbps;
Terminal zu HUB**



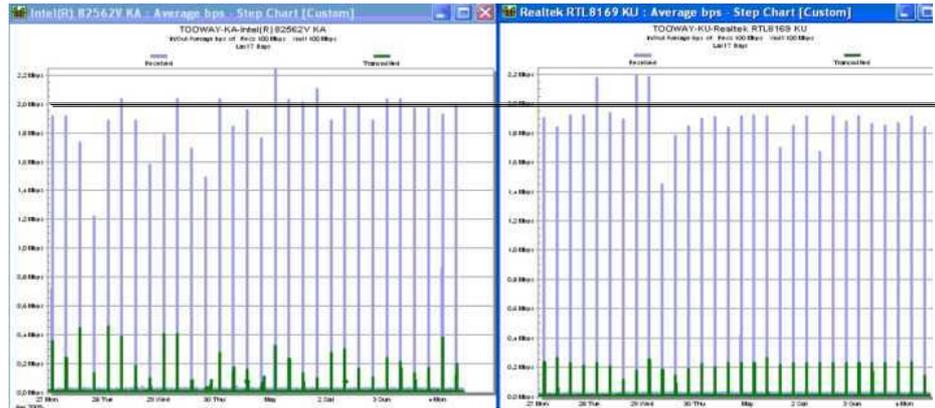
**Alle gängigen
Internetprotokolle**



VOIP



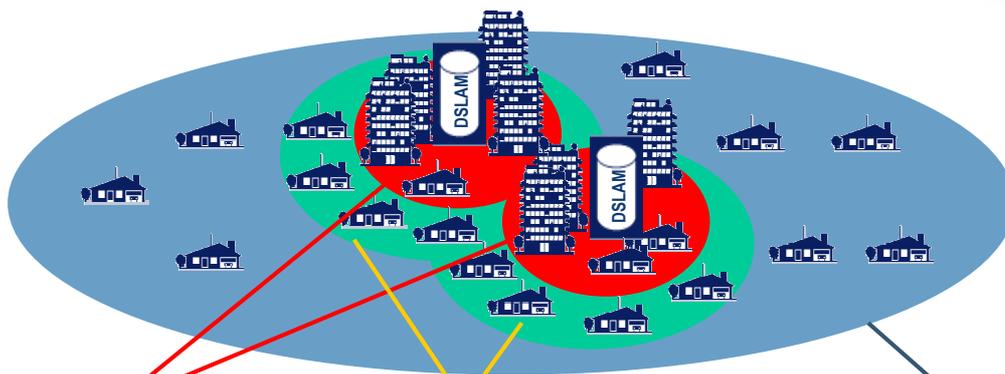
Performance Report
27 April – 4 Mai



- > **Signallaufzeit ca. 800 ms (Terminal => HUB => Terminal)**
- > **Fair Access Policy**
5% der Nutzer verbrauchen mehr als 90% der Ressourcen eines Netzwerks



Zielmärkte



Vollversorgung durch DSL	Untersorgt mit DSL	Unversorgt mit DSL
<ul style="list-style-type: none"> > 3 km Radius zum nächsten DSLAM > Hohe Bevölkerungsdichte > 2-3 Wettbewerber vor Ort 	<ul style="list-style-type: none"> > 3-5 km Radius zum nächsten DSLAM > Durchschnittliche Bevölkerungsdichte > 1-2 Wettbewerber vor Ort 	<ul style="list-style-type: none"> > Radius über 5 km zum nächsten DSLAM > Geringe Bevölkerungsdichte > Kein Breitband verfügbar
<ul style="list-style-type: none"> > +80% der Bevölkerung 	<ul style="list-style-type: none"> > ~10 % der Bevölkerung > Ergänzungen zu DSL 	<ul style="list-style-type: none"> > 15 Mio HH in Europa und Mittelmeerraum in 2010



* source: PWC research

Vertriebsweg

> Tooway Vertrieb nur über Distributeure



Für Deutschland



Installation

> 450.000 Tooway terminals in USA.

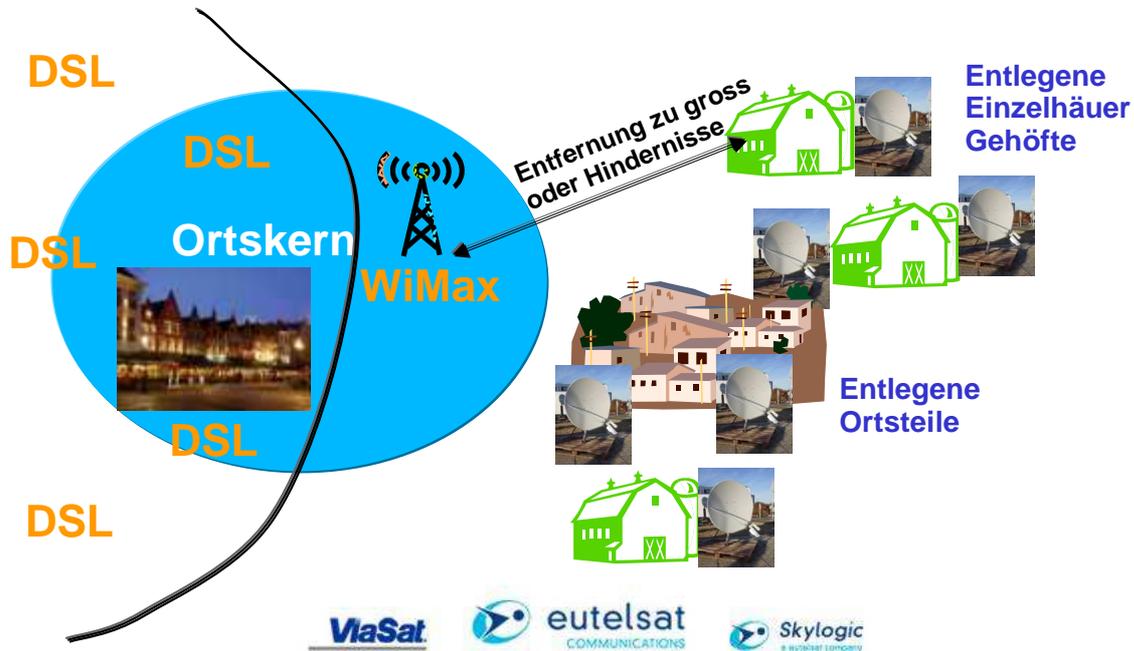


> 5500 Tooway terminals in Europa.
94 Installateure in Baden Württemberg
Standard Installation ca. 2h



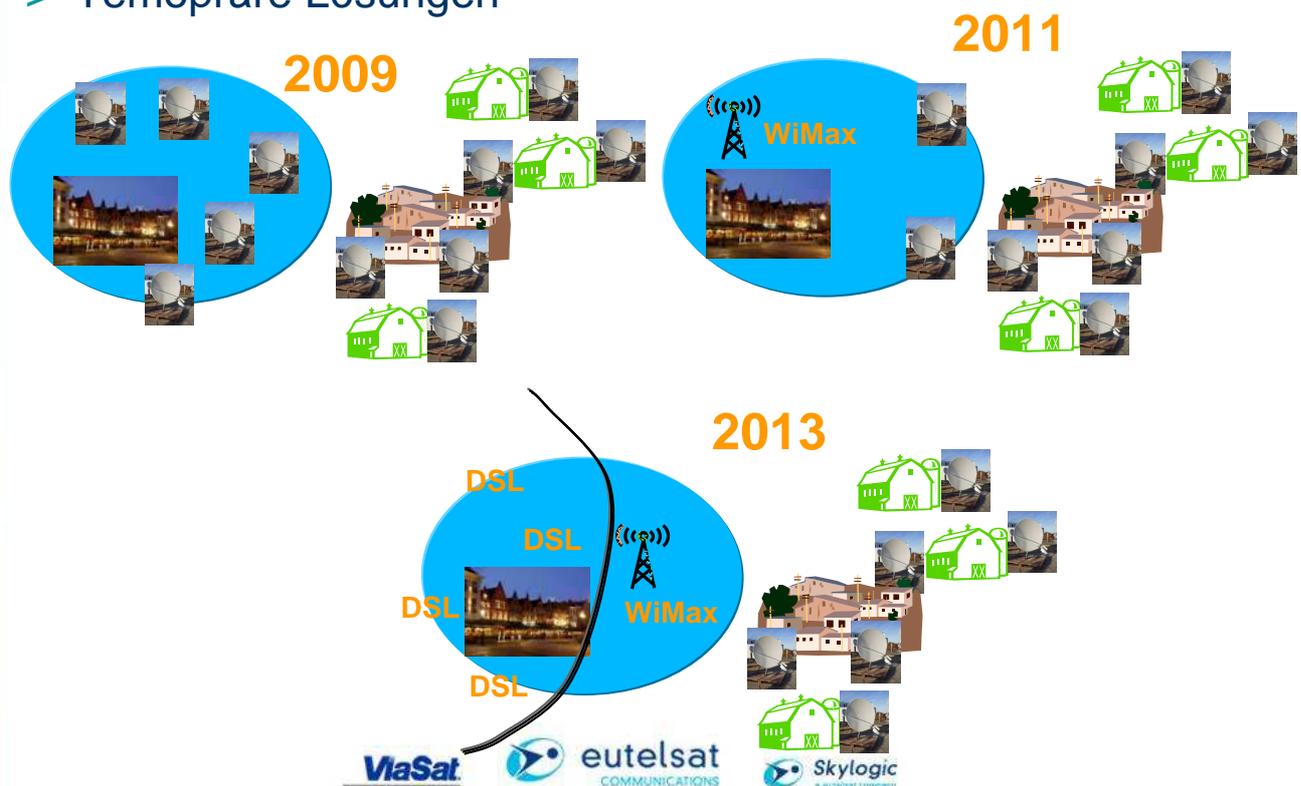
Infrastruktur Aspekte

- > Keine kommunale Infrastruktur
- > Tooway Lösung wirtschaftlich ab dem ersten Kunden
- > Ergänzung zu anderen Technologien

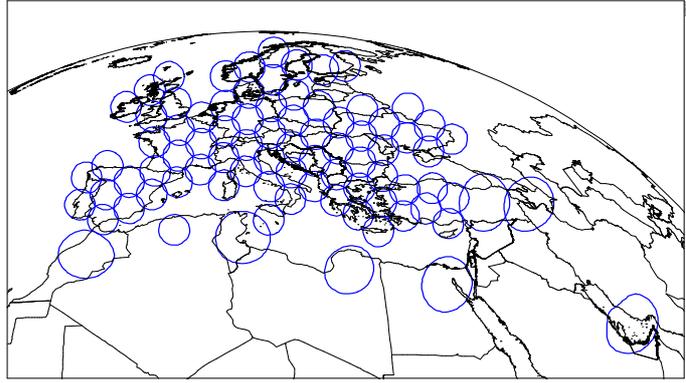
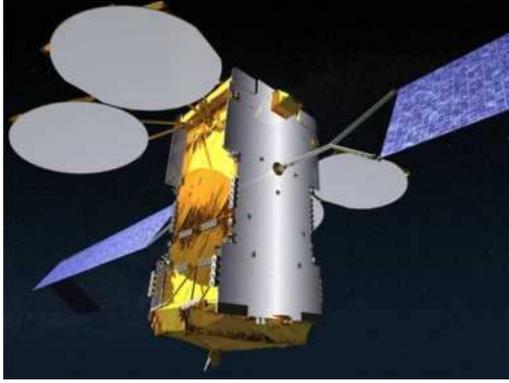


Infrastruktur Aspekte

- > Temporäre Lösungen



Die Zukunft Ka Sat



- **Start 2 Hälfte 2010**
- **Über Deutschland 7 Spots mit 6.3 GBit/s zusammen**
- **Geschwindigkeit: Max Download 10240 kBit/s**

Max. Upload



Zusammenfassung

- > Tooway Breitbandkommunikation für Alle
- > Sofort verfügbar, in kürzester Zeit installiert
- > Satellitenterminals direkt beim Endnutzer
- > Parallel Sat. Fernsehempfang möglich (eine Antenne)
- > Service vergleichbar ADSL (2048/256 kbps) heute
- > Keine kommunale Infrastruktur
- > Wirtschaftlich ab dem ersten Nutzer
- > Ergänzung zu anderen Technologien
- > Temporäre Lösungen möglich
- > Zukunftssicher mit Ka Sat (10240/1024 kbps) ab 2. Sem 2010



Zum Ende

- > Entscheidend ist was heute realisierbar ist nicht in 2 Jahren
- > Mit Tooway beginnt Ihre Breitband Zukunft beginnt exakt...
.... Jetzt



- > Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Thomas Lohrey
tlohrey@eutelsat.fr