





LIENZER TALBODEN

NET

1	Intro
2	Transformationsprozess im Telekommunikationssektor Liberalisierung im Kontext der EU Kohäsionspolitik, ÖREK-Zielsetzung gleichwertiger Lebensbedingungen
3	"Comeback" des Public Sektors in der Daseinsvorsorge "neue" Rolle der Stadtregionen in der Telekommunikationsinfrastruktur
4	Bedeutung von interkommunalen Kooperationen und gemischte öffentlich/private Steuerung für die Umsetzung der Breitbandstrategien
4	Fallbeispiel "RegioNet" im Zukunftsraum Lienzer Talboden
5	Resümee & Reflexion



# Digitalisierung & Infrastruktur I Drei Hypothesen

Infrastrukturvorsorge "Die Rolle der Städte und Gemeinden"

## Hypothese 1:

Mit der Transformation und Liberalisierung des Telekommunikationssektors wird auf Basis des Markt-(Wettbewerbs-)prinzips automatisch eine flächendeckende und preisgünstige Versorgung der Wirtschaft und Bevölkerung mit ultraschnellen Breitbanddiensten sichergestellt. (in Anlehnung an Adam Smith 17 Jh., Nationalökonom)

#### Hypothese 2:

Als zentrales Element der "Daseinsvorsorge" - eines offenen und gleichberechtigten Zugangs aller Unternehmen und BürgerInnen - bedarf es einer flächendeckenden Breitbandversorgung, eines im öffentlichen Interesse gestalteten Public-Private-Partnership-Prozesses, (ÖPP) einer aktiven Rolle von Städten/Gemeinden.

### Hypothese 3:

Offene, demokratiepolitisch gesteuerte Netzkonstellationen ermöglichen der lokalen Wirtschaft Chancen auf Teilhabe an digitalen Wertschöpfungs-konfigurationen, stärken die lokale Know-how-Bildung und fördern die regionale Wertschöpfung (in Anlehnung an die EU-Kohäsionspolitik)



# Bedarfs- nachfrageorientierter versus versorgungsorientierter Ansatz

Comeback der Rolle der öffentlichen Hand als Infrastrukturanbieter

#### Bedarfs- nachfrageorientierter Ansatz

Breitbandausbau nur dort, wo es Nachfrage(dichte) gibt, wo es "lukrativ" ist

Problematik der "Digitalen Kluft, Stigmatisierung" sowohl in urbanen (Stadtteillagen) insbesondere aber in ländlichen Räumen. Gefahr "Cherrypicking", Unterversorgung (Marktversagen)

### Versorgungsorientierter Ansatz

Breitbandversorgung als Element moderner, <u>Daseinsvorsorge</u>, Basisinfrastruktur für die Stadt- und Regionalentwicklung. Grundvoraussetzung für einen prosperierenden Wirtschafts- und Lebensraum, soziale und wirtschaftliche Gleichbehandlung. Versorgungslücken "weiße Flecken", "Comeback der Rolle der öffentlichen Hand" als Infrastrukturanbieter

Problematik der <u>subsidiären Zuständigkeit</u> von Städten/Gemeinden, Zuschussleistungen zu Errichtung/Betrieb, ÖREK gleiche Lebensbedingungen, EU-Kohäsionspolitik, Öffentlich/Private-Steuerung



# Evidenz I Google Fibre

Anbieter von eigenen Glasfasernetzen



- Google betreibt in den USA eigene Glasfasernetzte
- Zum Teil auch als Gratisservice



1	Intro
2	Transformationsprozess im Telekommunikationssektor Liberalisierung im Kontext der EU Kohäsionspolitik, ÖREK-Zielsetzung gleichwertiger Lebensbedingungen
3	"Comeback" des Public Sektors in der Daseinsvorsorge "neue" Rolle der Stadtregionen in der Telekommunikationsinfrastruktur
4	Bedeutung von interkommunalen Kooperationen und gemischte öffentlich/private Steuerung für die Umsetzung der Breitbandstrategien
4	Fallbeispiel "RegioNet" im Zukunftsraum Lienzer Talboden
5	Resümee & Reflexion



# Quelle: SBR-net Consulting AG 2016, S.

5

## Transformationen im Telekommunikationsgeschäft

Von monopolitischen Strukturen zu liberalisierten, polypolistischen Strukturen

- Jahrzehntelang wurde das Telekommunikationsgeschäft monopolistisch durch die öffentliche Hand "Telekom" organisiert und betrieben. Planung, Netzbau, Betrieb bis Dienstangebot waren in einem vertikal integrierten Geschäftsmodell komprimiert
- Liberalisierung des Telekommunikationssektors in Europa Ende des 20. Jahrhunderts, Transformation mit aufkommendem Wettbewerb. Zentraler Inhalt; Vertikale Aufteilung der Wertschöpfungsstufen auf den Bau der passiven Netze, Errichtung der aktiven Netzkomponenten, Netzbetrieb, Angebot von Diensten
- Mitte 1999 Trennung der PTA AG in Telekom Austria AG (TA) und Österreichische Post AG. Anders als die Post AG ist die TA nur noch zu 28,42 % im Eigentum der Republik Österreich, ÖBIB Bundes- und Industriebeteiligungs GmbH (teilstaatlich). 51 % Aktienanteil América Móvil
- TKG 2003 keine allgemeine Versorgungspflicht mehr für TA

# Veränderung der Standortfaktoren I Bewertung der OECD



■ OECD Bericht: "Broadband and the economy": 'The influence of broadband on society is much greater than for instance electricity, the steam mill and information technology in the past.'

# Quelle: Reinstaller, A. WIFO, 2010, 1-3

## Volkswirtschaftliche Bedeutung von Breitbandnetzen I WIFO

Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung, 2010

- Studie Weltbank; In hochentwickelten Volkswirtschaften ein Anstieg der Breitbandpenetration um 10 % einen Anstieg der durchschnittlichen Wachstumsrate des BIP pro Kopf um 1,2 Prozentpunkte p.a. nach sich zieht.
- Die **positiven Effekte** ergeben sich durch eine **Steigerung der Effizienz** in der Erstellung privater und öffentlicher Dienstleistungen, die **Erschließung neuer Märkte** sowie durch die **stärkere Anbindung ländlicher Regionen** an die wirtschaftliche und soziale Entwicklung in einem Land.
- Breitbandnetzwerke sind eine **Schlüsselinfrastruktur**, die alle Bereiche gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Tätigkeit durchdringt.
- Österreich braucht eine leistungsfähige Breitbandinfrastruktur um das langfristige Wachstumspotential der Wirtschaft zu stärken.



Neustart für die europäische Wirtschaft

> Die Digitale Agenda für Europa ermöglicht es den Bürgerinnen und Bürgern und den Unternehmen der Union, größtmöglichen Nutzen aus digitalen Technologien zu ziehen.



# EU I Digitale Agenda für Europa

- Eine der sieben **Leitinitiative**n der Strategie Europa 2020
- Digitale Wirtschaft wächst jährlich um 16 %.
- Zielsetzung: Bis 2020 für alle EuropäerInnen Internetzugang > 30 Mbit/s und mindestens 50 % der Haushalte Übertragungsraten von 100 Mbit/s
- Digitaler Binnenmarkt auf drei Säulen
- 1. Verbesserter **Zugang** für Verbraucher und Unternehmen
- 2. Voraussetzungen für Entwicklung innovativer Dienste
- 3. Optimale Ausschöpfung des Wachstumspotentials der digitalen Wirtschaft



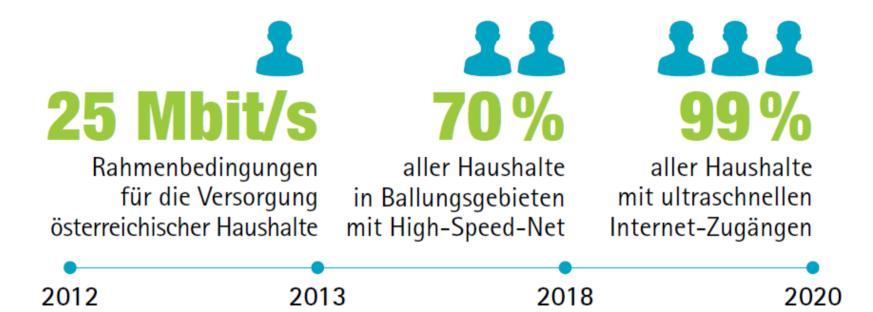
## Breitbandstrategie des Bmvit

Österreich an der Spitze der IKT-Nationen positionieren

- Österreich soll an die Spitze der IKT-Nationen positioniert werden
- Basis für Wirtschaftswachstum
- Breitband-Hochleistungsnetze zur Sicherung des Wohlstandes in AUT
- Flächendeckendes Breitband, niederschwelliger Zugang, barrierefrei, leistbar, Chancengleichheit, beseitigen Digitale Kluft in sozialer/räumlicher Sicht
- Förderung "Breitband Austria 2020", FFG

# Breitbandstrategie des Bmvit

Zeitliche Dimension



Quelle: Bmvit, Breitbandstrategie 2020, 2014

# Anteil Nutzung von > 100 Mbit/s am Festnetz I Markt-/Staatsversagen

BMVIT, Evaluierungsbericht Breitband 2016, S. 27

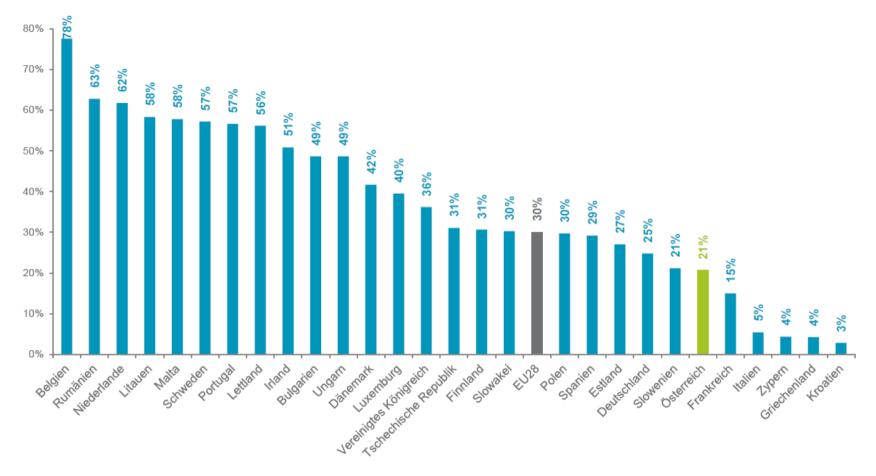
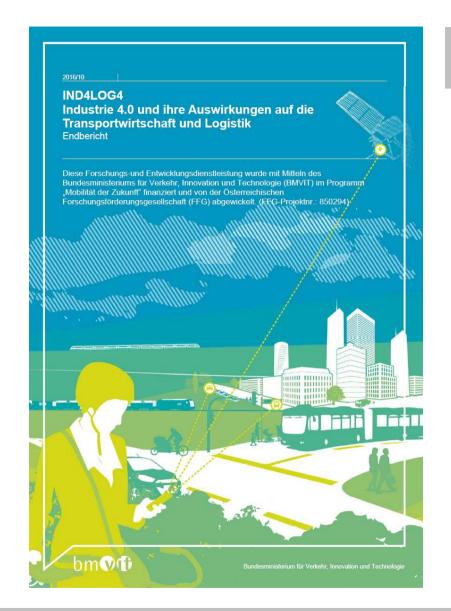


Abbildung 26: Anteil der Nutzung von Anschlüssen der NGA-Technologien an festen Breitbandverbindungen Juni 2015 (Quelle: Europäische Kommission, Digital Agenda Scoreboard<sup>25</sup>)





# Industrie 4.0 Standortwirksame Effekte

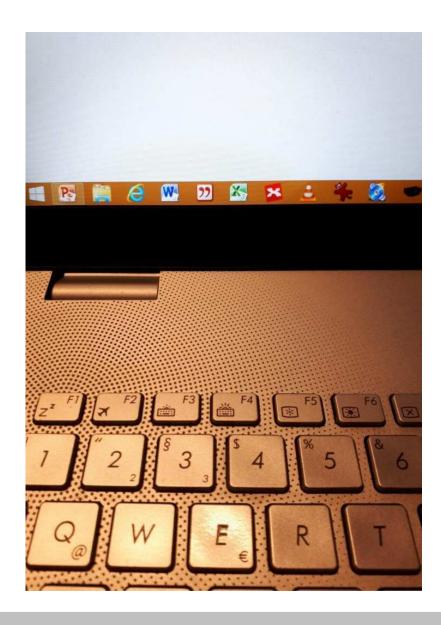
- "Vierte industrielle Revolution" mit neuen Stufen der Organisation und Steuerung der gesamten Wertschöpfungskette über den Lebenszyklus von Produkten, von der Idee, dem Auftrag, die Entwicklung und Fertigung, die Auslieferung an den Endkunden bis zum Recycling.
- Basis ist die Verfügbarkeit aller relevanten Informationen in Echtzeit durch Vernetzung aller an der Wertschöpfung beteiligten Instanzen, sowie die Fähigkeit aus den Daten zu jedem Zeitpunkt optimale Wertschöpfungsflüsse abzuleiten.



# WLAN "Die Ötztalwolke" Wirless Local Area Network

- "WLAN Wolke" für das gesamte Ötztal von Ötz, Längelfeld bis Sölden über Wireless Hotspots. Eine WLAN-Wolke für ein ganzes Tal
- **Zielkundengruppe:** Touristen, Bevölkerung
- Informationen: Events, Wetter, Ötztal-Card, Gewinnspiel, Attraktionen, gratis Zugang zu Facebook und Internet
- Die Planet Digital Lichtwellenleiternetz Errichtungs- und Betriebs GmbH & CO KG, gegründet 2004, Unternehmen der Seilbahnwirtschaft, Gastronomie. Eine der ersten LWL-Netzbetreiber in Österreich die bereits vor 10 Jahren ein ganzes Tal mit LWL ausgestattet haben





# Arbeitswelt 4.0 Mobiles Arbeiten

- Unterschiedliche, flexible Arbeitszeitmodelle
- Möglichkeit zum Home-Office bzw. Telearbeit im Dienstleistungsbereich
- Arbeitsrecht: Telearbeit ist die regelmäßige Verrichtung von Arbeit außerhalb der betrieblichen Räumlichkeiten unter Verwendung von Informationstechnologie
- Vom Arbeiten auf dezentralen
   Bürostandorten bis hin zur völligen
   Freiheit bezüglich des Arbeitsortes
- Anwesenheit bei Teammeetings oder Mitarbeitergesprächen

Vgl. Public, 6, 2017



# Quelle: FH-Kärnten, Holzer, G., in Fresh 2017/18 ff.

# Internet of Things "Internet der Dinge, IdD"

auch als "Allesnetz" bezeichnet



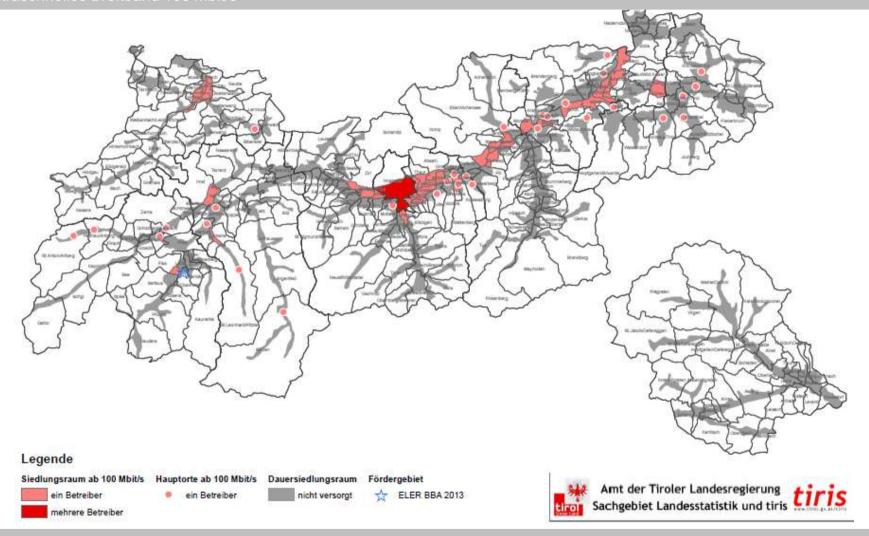
- Internet der Dinge "IdD" beschreibt, dass Computer mit intelligenten Gegenständen vernetzt werden.
- Schließen Informationslücke zwischen Endgeräten und Sensorgen
- Alle Geräte die über das Internet verbunden sind können Daten erfassen, zur Verfügung stellen und umfassend Auswerten
- Gerätesteuerung per Smartphone
- IdD muss zeitweise auch "ohne" das Internet funktionieren (Offlinefall)

1	Intro
2	Transformationsprozess im Telekommunikationssektor Liberalisierung im Kontext der EU Kohäsionspolitik, ÖREK-Zielsetzung gleichwertiger Lebensbedingungen
3	"Comeback" des Public Sektors in der Daseinsvorsorge "neue" Rolle der Stadtregionen in der Telekommunikationsinfrastruktur
4	Bedeutung von interkommunalen Kooperationen und gemischte öffentlich/private Steuerung für die Umsetzung der Breitbandstrategien
4	Fallbeispiel "RegioNet" im Zukunftsraum Lienzer Talboden
5	Resümee & Reflexion



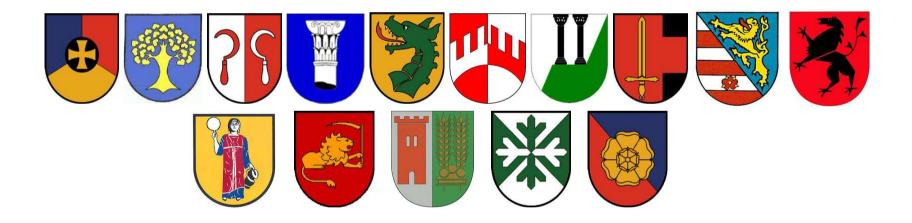
# Breitbandversorgung Tirol 2012 I Fallstudie

Ultraschnelles Breitband 100 Mbit/s





# Standortkooperation I 15 Gemeinden des PV36 Lienz und Umgebung





# WIR NEHMEN DIE ZUKUNFT SELBST IN DIE HAND.

Modernste Glasfasertechnologie für alle 15 Gemeinden des Lienzer Talbodens ermöglicht ungeahnte Chancen. Für Betriebe. Für Bildung. Für Freizeit. Für uns alle.

Info: www.ZukunftsraumLienzerTalboden.at



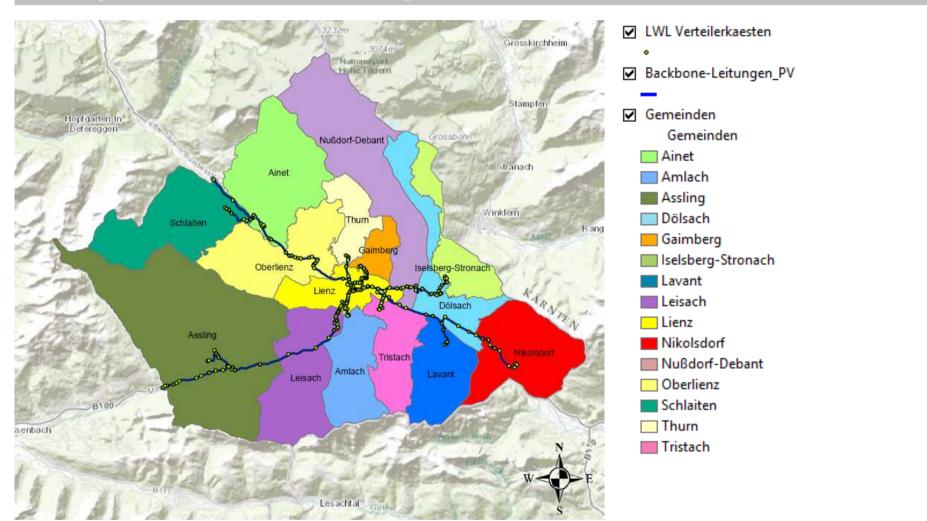
ZUKUNFTSRAUM® LIENZER TALBODEN REGIO NET



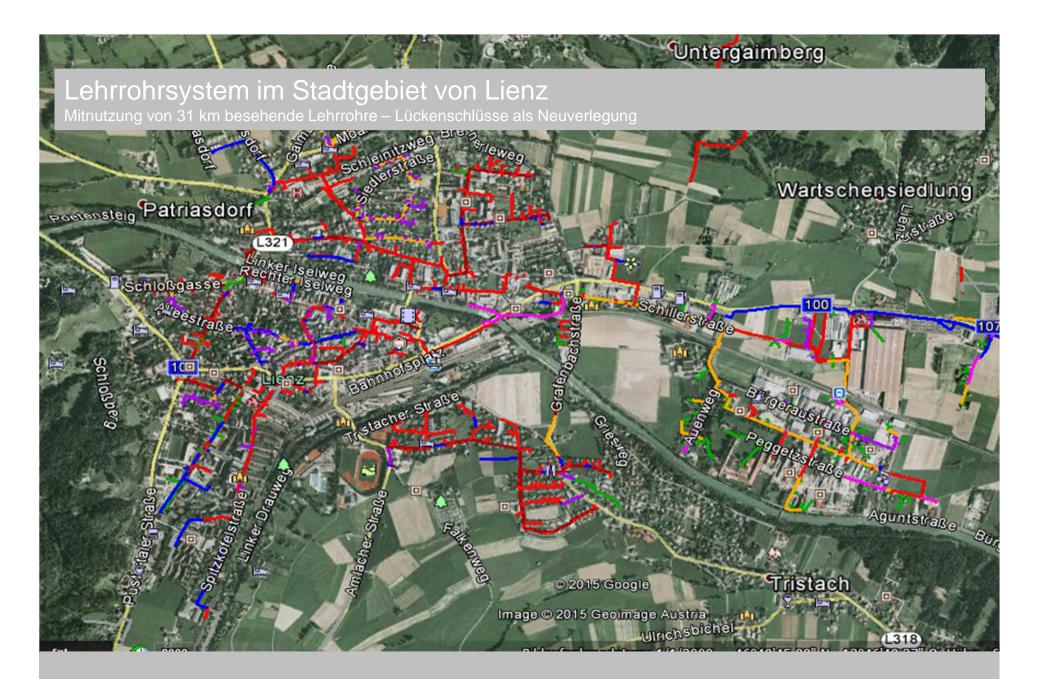
# Grafik: Stadtmarketing, Stephanie Mak, 2015, Daten LWL Raggl, 2015

# Backbone-Leitungen des PV 36

Im Planungsverbandsbereich 67 km Backbone-Leitungen









# Quelle: SBR-net Consulting AG, 2016

# Schnittstellen I Passives Sharing

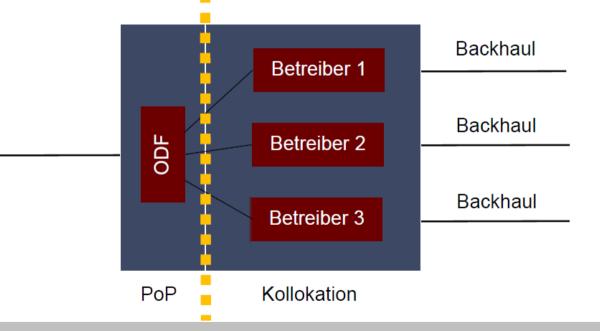
PV 36 für die Mitgliedsgemeinden

#### Gemeinde

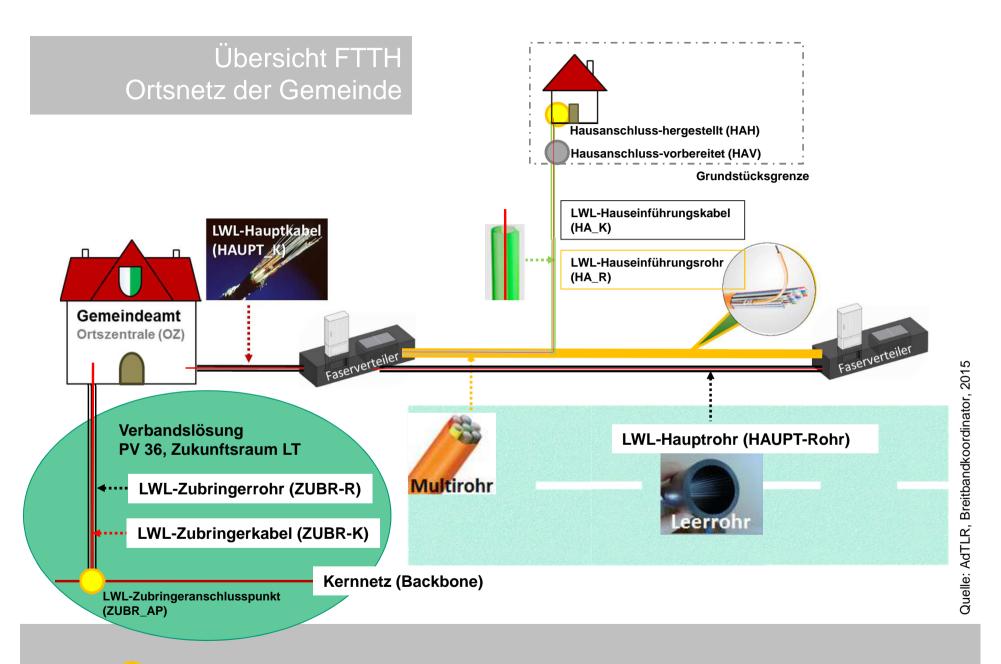
- Bau des passiven Netzes (Grundstücksgrenze bis ODF)
- Bau eines Kollokationsraumes (Zugang)
- Errichtung, Erweiterung und Wartung des passiven Netzes
- Festsetzung eines angemessenen Preises
- Vermarktung von P2P Glasfaserverbindung an Netzbetreiber (Entbündelung von Glasfasern)
- Getrennte Buchführung

#### Netzbetreiber

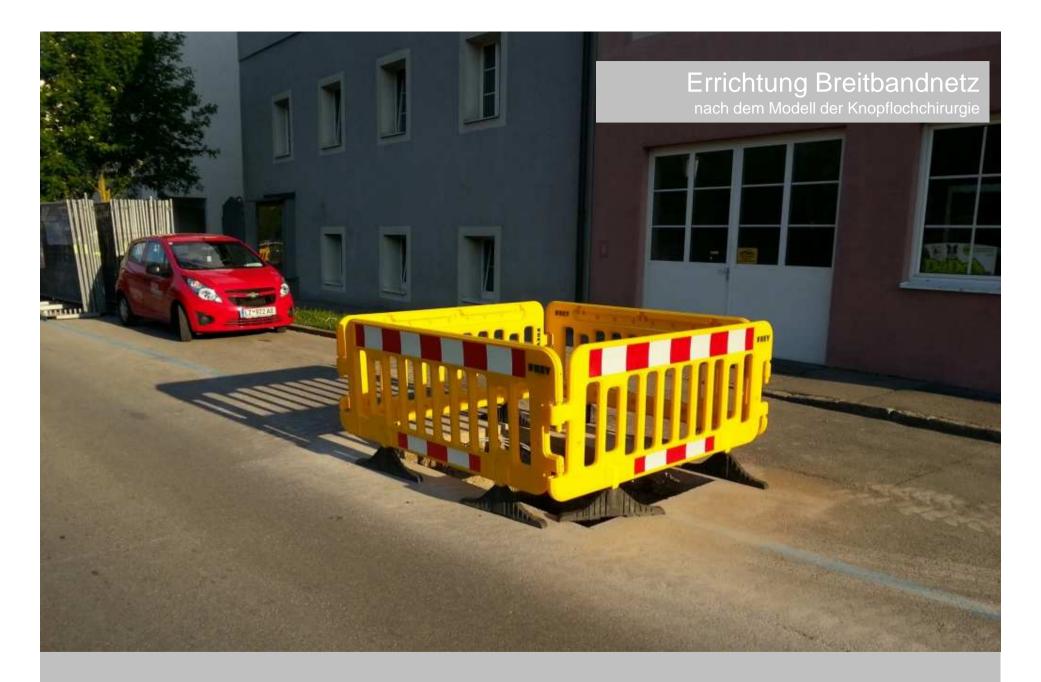
- Einkauf von P2P-Glasfaserverbindungen
- Vermarktung an Endkunden
- Betrieb der aktiven Komponenten
- Management des Backhaul
- Bereitstellung von Diensten













































# rasend schnell Talboden wird

worten die wichtigsten Fragen zu RegioNet läuft planmäßig. Die Zuständigen beant-Ausbau des Glasfaserinternets im Talboden

Von Karina Hartweger

ute 40 Prozent des Lien-

des 36, geben Antworten auf die wichtigsten Fragen. Obmann des Planungsverbaninfrastruktur, sowie Josef Mair Zuständiger für die Breitbandschlossen werden. Silvio Trojer, Breitbandinternet) **▼**zer Talbodens können schon an das RegioNet ange-

ANTWORT: Dabei handelt es besonders? Was ist RegioNet und warum ist es so

sich um den Ausbau des Glasfa-

Besondere daran. Bis jetzt lief sernetzes, also um ultraschneldas Internet meist über Kupferdes Glasfasernetzes sind, ist das die 28.000 Bürger Eigentümer Dass die Gemeinden und somit schaftsprojekt der 15 Gemeinles Internet. Es ist ein Gemeindie ersten Schritte? Ist man etwa bei der Stadtwärsen werden können oder nicht in das die Glasfasern eingeblarauf an, ob ein Leerrohr besteht sich für einen Provider entscheiden. Dann kommt es da-ANTWORT: Zuerst muss man Anschluss. Was sind . man will einen

werden, bald an das Ende der Geräte gleichzeitig genutzt leitungen, die, wenn mehrere

Leistungsfähigkeit kamen.

me Lienz angeschlossen, be-

der einzelnen Anrainer sein memer Straße verlegt? △. Glasfaserkabel in es so weit ist, kommen wir bei meinden wird schon gegraben. Prozess abläuft jedem Haushalt vorbei und er-Spätestens drei Monate bevor werden, ist schwer zu sagen. bungsarbeiten vor der Haustüre Wann wir genau mit den Gra-ANTWORT: In vielen der Geklären nochmals genau, wie der Wann wird das

Angenommen

den wir bezahlen.

den des Lienzer Talbodens.

gen durchführen, mitgemacht stücksgrenze werden von uns Grabungen bis zur Grundwerden – zum gleichen Preis, Firmen, die für uns die Grabungentumer tragen. Die Arbeiten übernommen. Die Grabungsarnes, muss gegraben werden. Die steht dieses bereits. Gibt es keibeiten bis ins Haus muss der Eikönnen in einem Zug von den Nun kann zwischen Tirolnet, dem Anschluss beginnen. wenn der Vertrag mit dem Pro der auswählen, der am besten meist nur einen Anbieter gab. vider besteht, können wir mit Die Bürger können den Provi-

das RegioNet? . der Anschluss an Was kostet mich

entscheide?

men. Sie werden also bei jeder wählten Internettarit zusambungsarbeiten und dem ausgesich aus den jeweiligen Gra-ANTWORT: Die Kosten setzen

Provider entscheiden?

**I.** mich für einen Warum muss ich

dass es im ländlichen Raum **ANTWORT:** Bis jetzt war es so

> zu ihren Ansprüchen passt. Erst UPC und IKB gewählt werden. muss.

Glasfaseranschluss Nachhinein für den O. mich erst im Was, wenn ich

zu rechnen, dass die Kosten für nein installiert. Jedoch ist damit schluss wird einfach im Nachhikein großes Problem. Der An-ANTWORT: Das ist prinzipiell

ten von 50 Euro für den Andie im Haus installiert werden schluss und die Anschlussbox, entstehen jedem Haushalt Kos-Person anders sein. Einmalig

sein werden.

die Grabungsarbeiten höher

zu beachten? Mietwohnungen Was ist bei

mieter in Verbindung. man sich zuerst mit dem Ver-ANTWORT: In diesem Fall setzt

Talboden einer halt im Lienzer edem Hausnächster Zeit und wird in verantwortlich bandausbau für den Breit zeichnet sich Silvio Trojer

The state of the state of Transcourt. Minney.

Besuch abstat



8. RegioNet? Wer bezahlt

Prozent werden durch Bund den Gemeinden. und Land gedeckt, der Rest von Millionen Euro investiert. 65 ANTWORT: Insgesamt werden 15

Oskar Januschke © 2018

SONNENSTADT NIENZ

1 - 0 1 0 0

Nehmen wir jetzt unsere Zukunft selbst in die Hand.

Wir verlegen modernste Glasfasertechnologie wirklich bis ins Haus.

Das eigene ultraschnelle RegioNet der 15 Gemeinden des Lienzer Talbodens ermöglicht ungeahnte Chancen. Für Betriebe. Für Bildung. Für Freizeit. Für uns alle.

Info: www.ZukunftsraumLienzerTalboden.at

ZUKUNFTSRAUM® LIENZER TALBODEN REGIO NET



#### Wahlmöglichkeit Anbieter I Lienzer Talboden 4 Anbieter

BMVIT, Evaluierungsbericht Breitband 2016, S. 17

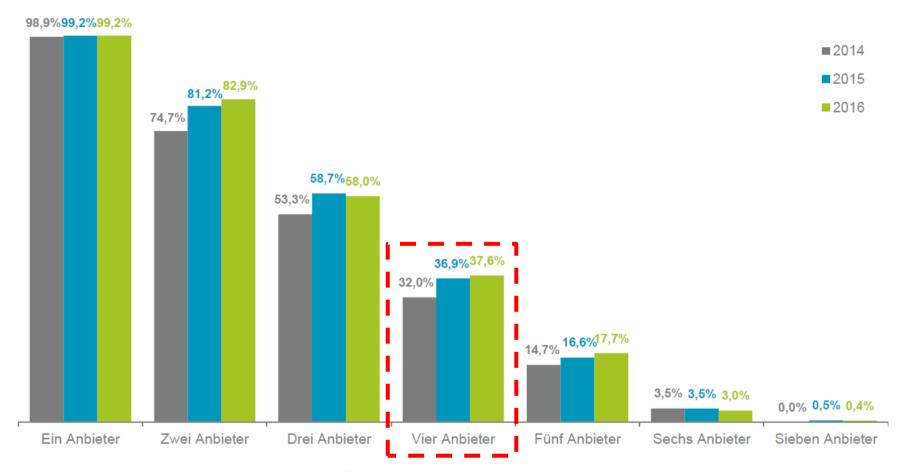


Abbildung 15: Wahlmöglichkeiten zwischen Anbietern von Breitbandversorgungen für Wohnsitze (Quelle: bmvit, Breitbandatlas)



#### Herausforderungen, Nachfrageleistungen der Zukunft

Produkte- und Leistungen im Breitbandbereich





**Smart City, Smart Region** 



















Standort Vernetzungen Mittels Standleitungen







#### **Server Housing**

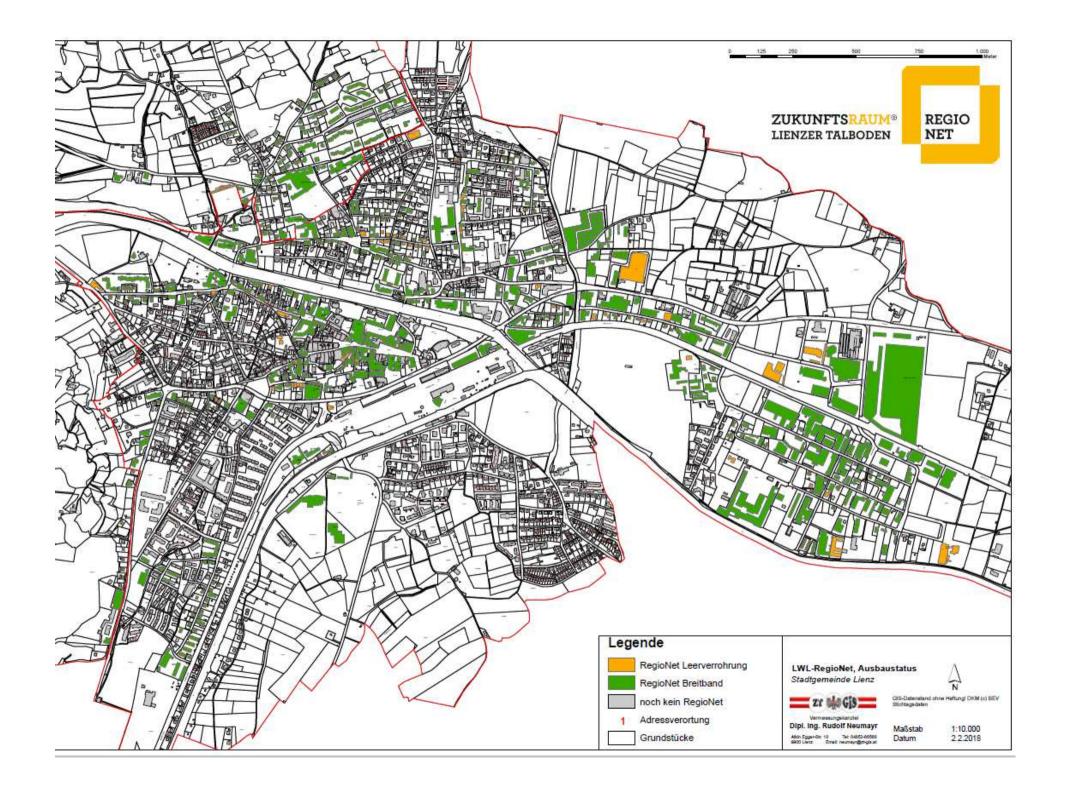






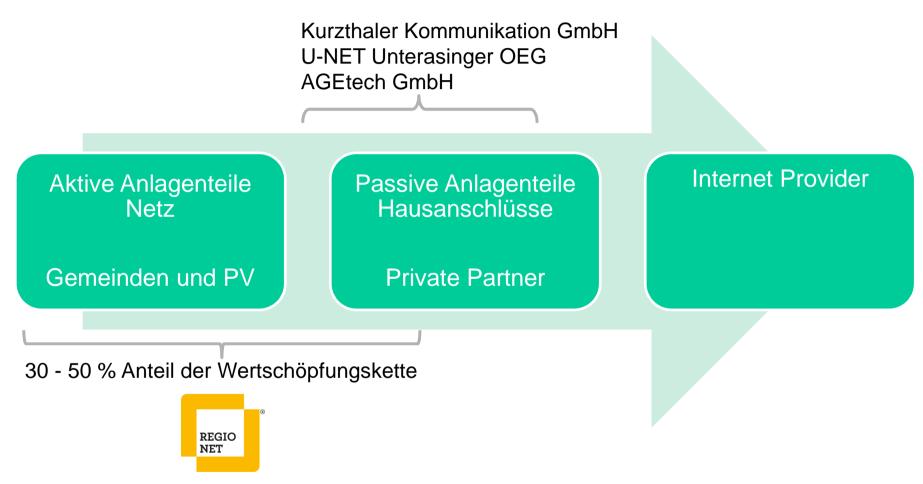






#### Regionalökonomische Dimension der Wertschöpfungskonfiguration

Regionalisierung von Wertschöpfungsanteilen



Gesamtumsatz Telekommunikation im PV-Bereich 3. Mio. p.a. (50 % Regionalökonomie)



# RTR Rundfunk & Telekom Regulierungs-GmbH Statistik Geschwindigkeiten, Leistungen Netztest der letzte 3 Monate | Österreich – A1, UPC, IKB, myne

Provider	Down	Up	Ping
Innsbrucker Kommunalbetriebe Aktiengesellschaft	48 Mbit/s	8,5 Mbit/s	12 ms
UPC Austria GmbH	44 Mbit/s	9,3 Mbit/s	15 ms at/de/Statistik
myNET Internet Solutions	29 Mbit/s	2,9 Mbit/s	10 ms
A1 Telekom Austria	15 Mbit/s	5,5 Mbit/s	19 ms
Österreich - Durchschnitt	17 Mbit/s	6,3 Mbit/s	25 ms %/sd



# **5G–Strategie** Österreichs Weg zum 5G-Vorreiter in Europa

Mit optimierten Rahmenbedingungen die Einführung der 5G-Mobilfunktechnologie beschleunigen.

Chancen für Bürgerinnen und Bürger, Wirtschaft, Industrie und Wissenschaft realisieren.







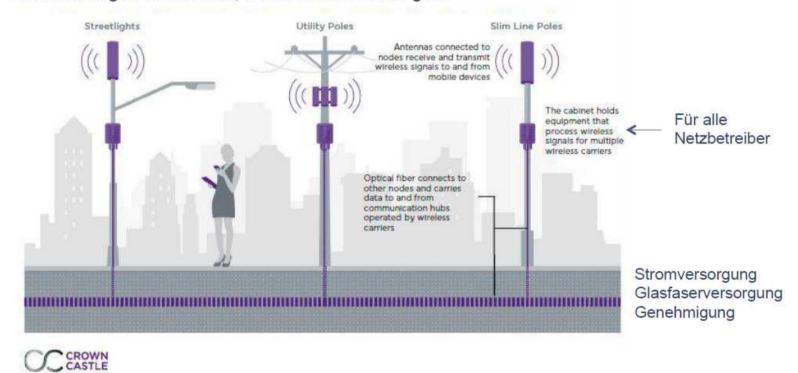
# Exkurs I 5G-Strategie Österreich April 2018

- Wettbewerbsfähigkeit durch Schlüsseltechnologie, leistungsstarke Infrastruktur, 5G flächendeckend
- 5G-Strategie Österreich wurde in ExpertInnengruppen unter Einbeziehung der relevanten Stakeholder erarbeitet
- 5G-Strategie zielt darauf ab, mit optimierten Rahmenbedingungen die Einführung von 5G-Mobilfunk-Standards zu ermöglichen
- Vorbildfunktion der öffentlichen Hand

#### Small Cells für Kapazität und Netzabdeckung



Small Cells werden ergänzend zu den bestehenden Antennenstandorten eingesetzt und bringen Kapazität und Netzabdeckung im städtischen Bereich, in Wohnsiedlungen, bei Veranstaltungen und überall, wo es hohen Bedarf gibt.



Verdichtung Antennenstandort bis zu 1000 Antennen / km² (Mehrere Anbieter?)



#### Rolle der Stadt | 5G Technologie

Kritische Diskussion

#### 1. Anwender

- Breitbandversorgung für Privat- und Geschäftskunden
- Mobilfunkversorgung
- Schulen und öffentliche Gebäude
- · In-Haus Versorgung
- WLAN
- Betriebsfunk

#### 2. Politik / Verwaltung

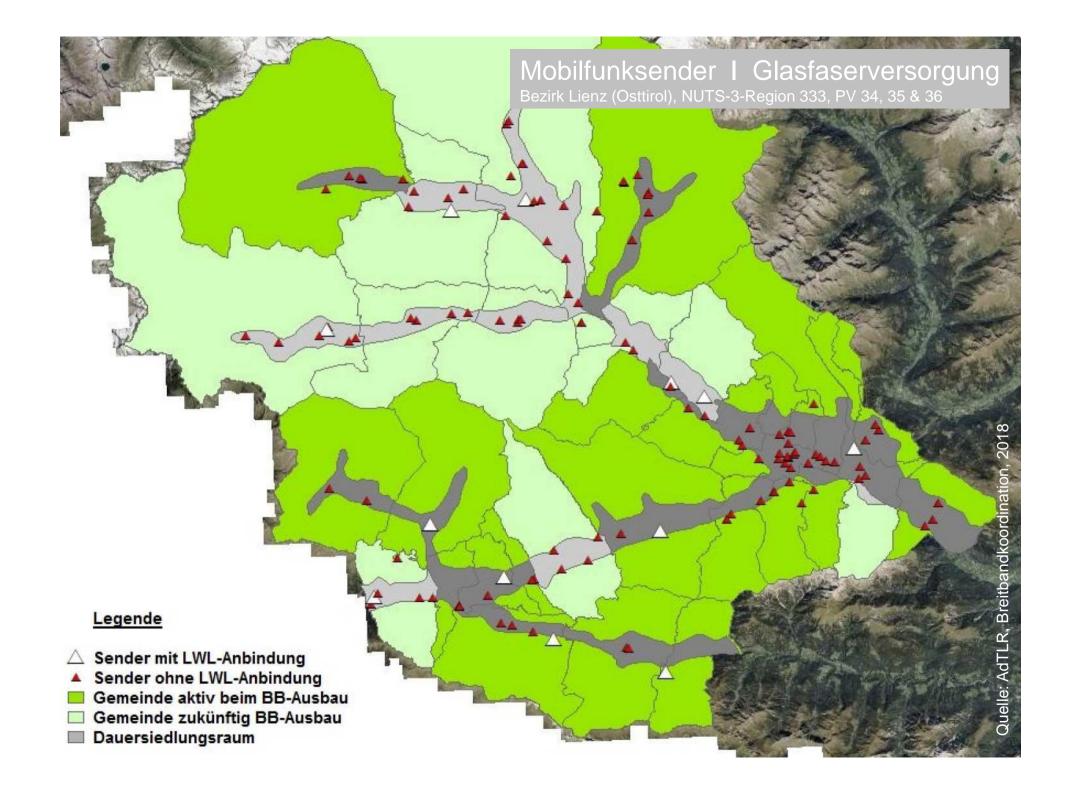
- Fördermaßnahmen
- Vereinbarungen mit Mobilfunkanbietern
- Auftraggeber
- Wegerechte
- Mitnutzung
- Mitverlegung

#### 3. Infrastrukturanbieter

- Standorte
- Leerrohre
- Unbeschaltete
   Glasfasern
- Anschlussnetze
- Small Cell Netzwerke
- Betriebe und BürgerInnen erwarten optimale TK-Versorgung (Subsidiarität) sowohl im Festnetz als auch im Mobilfunk
- Anwender: Städte (Stadtwerke) verwenden Funktechnologien auch für betriebsinterne Zwecke
- Ordnungsstadt "Genehmiger" versus Betreiber von Sendestandorten
- Infrastrukturanbieter: Anbieter von offenen Glasfasernetzen und offenen zellulären Infrastrukturen. Kein Wildwuchs, Governance ÖPP

Quelle: SBR, Reichl, Ruhke, Wimmer, Österr.

St#dtetag. Juni



1	Intro
2	Transformationsprozess im Telekommunikationssektor Liberalisierung im Kontext der EU Kohäsionspolitik, ÖREK-Zielsetzung gleichwertiger Lebensbedingungen
3	"Comeback" des Public Sektors in der Daseinsvorsorge "neue" Rolle der Stadtregionen in der Telekommunikationsinfrastruktur
4	Bedeutung von interkommunalen Kooperationen und gemischte öffentlich/private Steuerung für die Umsetzung der Breitbandstrategien
4	Fallbeispiel "RegioNet" im Zukunftsraum Lienzer Talboden
5	Resümee & Reflexion



# Quelle: SBR-net Consulting AG 2016, S.

۲.

#### Herausforderung für den Public Sektor

Problem dünnbesiedelte Räume

- "Comeback der Rolle der öffentlichen Hand" als Infrastrukturanbieter. Im Verständnis, dass die öffentliche Hand diesen Missstand nicht als "Telekommunikationsthema" sondern volkswirtschaftlich als "Infrastrukturthema" sieht.
- Standortentwicklung, und Wettbewerbsfähigkeit von Standorten "Telekommunikation als zentraler Teil der Standortinfrastruktur"
- Die moderne Glasfaser basierte Breitbandinfrastruktur ist ebenso wie die Versorgung mit Strom, Gas, Wasser oder Kanal und einem leistungsfähigen Straßen- und Schienennetz eine langfristige Investition, welche die grundlegenden Bedürfnisse der Versorgung der BürgerInnen und der Wirtschaft abdeckt.



### Die Rolle der Städte und Gemeinden Sicherstellung der digitalen Chancengleichheit

- Rolle des Public Sektors bei der Sicherstellung der digitalen Chancengleichheit und Wettbewerbsfähigkeit "Daseinsvorsorge" EU-Kohäsionspolitik
- Steuerung im Sinne von Governance versus reine Nachfrager- und Vorbildfunktion = gemischt öffentliche, private Steuerung ÖPP oder nur "ordnungsstaatliche Funktion"
- "Passive Sharing" offene Netze, geteilte Nutzung unter demokratiepolitischer Steuerung
- Staatstheorie "Gewährleistungsstaat", "Wohlfahrtsstaat", Allokationspflicht (Bereitstellung) von Dienstleistungen
- Diskussion: Markt- & Staatsversagen





# Giga-Bit-Gesellschaft I Diskurs Digitale Gleichberechtigung

- Deutsche Telekom investiert noch in Kupfer "Vectoring" Ertüchtigung des bestehenden Kupfernetzes.
- Investitionen in Glasfaseranschlüsse erhöht BIP um rund 0,03 %
- Glasfaser wird derzeit nur in ausgewählten Gebieten verlegt, Ballungszentren
- Förderung eines Infrastrukturwettbewerbes, mehrere Netzte nicht nur Mitnutzung
- Gefahr "Rosinenpicken"
- Glasfaser nicht mit unterlegener Technologie (Kupfer) überbauen

#### LAND IS LEUTE

STEIRISCHER GEMEINDETAG: FORDERUNG NACH SCHNELLEREM BREITBANDAUSBAU

#### AUF DEN **DIGITALEN** WANDEL VORBEREITEN

Der diesjährige Gemeindetag des Gemeindebundes Steiermark stand ganz unter dem Zeichen der Digitalisierung. Präsident Erwin Dirnberger forderte dazu einen Schulterschluss von Bund, Land, Gemeinden und der Wirtschaft beim flächendeckenden Glasfaser-Breitbandausbau.

berlässt man den fireitbandausbau nur der Wirnschaft, werden nur die Ballungsräume srofitieren. Der ländliche Raum hingegen wird dann nicht flächendeckend versorgt werden, da es sich wirtschaftlich nicht rechnet. Wir haben aber die Verpflichtung, die Bevölkerung auf den digitalen Wandel vorzubereiten. Dazu gehört einerseits der Glasfaser-Breitbandausbau als Grundvoraussetzung, aber noch vieles mehr, was der digitale Wandel mit sich bringt", stellte Präsident Dirnberger klar.

Landeshauptmann Herman Schützenhöfer forderte in Sachen Digitalisierung die Bereitsteilung vosätzticher Mittel durch den Bund. "Wir brauchen nicht eine, sondern zehn Milliarden Euro

nicht eine. sondern zehn Milliarden für den Breitbandausbau."

Landeshauppmann Schützenhöfer

JJ Wir brauchen | nur den Breithandausbau, wenn wir eine flächen deckende Versoegung sicherstellen wollen." LH-Vize Michael Schickhofer kundigte an, sich seitens des Regionalressorts des Landes für den weiteren Breithandausbau einzusetzen. In der Obersteiermark und im flezirk Weiz gebe es hierzu gute Referenzprojekte, die auch für den Rest der Steiermark vorbildhaft sein könnten.

> Verleihung des Landeswappens. Im Zuge des Gemeindetages wurde dem Gemeindebund Steiermark durch Landeshauptmann Hermann Schützenhöfer und Landeshauptmann-Stellvertreter. Michael Schickhofer das Recht zur Führung des stetrischen Landeswappens verlieben.



Landeshauntmann Schützenhöfer und Vize Michael Schirkhofer überreichten Prüsident Dirnberger das Landeswappers.



Landesgeschäftsführer Martin Ozimic, Landesrätin Barbara Eibinger-Miedl, Landeshauptmann Hermann Schützenhöfer, LH-Stellvertreter Michael Schickhofer, Präsident Erwin Dirnberger, Gemeindebund-Generalsekretär Walter Leiss, Bloggerin Anke Kopp und Politikwissenschaftler Peter Filzmaier.

\$2 of DESIGNATION OF SOME

#### Auf den Digitalen Wandel vorbereiten in Kommunal. Land und Leute, 01/2018

- Gemeindetag des Gemeindebundes stand unter dem Zeichen der Digitalisierung
- Kritisiert wird, wenn man Breitbandausbau der Wirtschaft überlässt, profitieren nur die Ballungsräume
- Für flächendeckende Versorgung in der Steiermark werden 10 Milliarden Euro benötigt



