

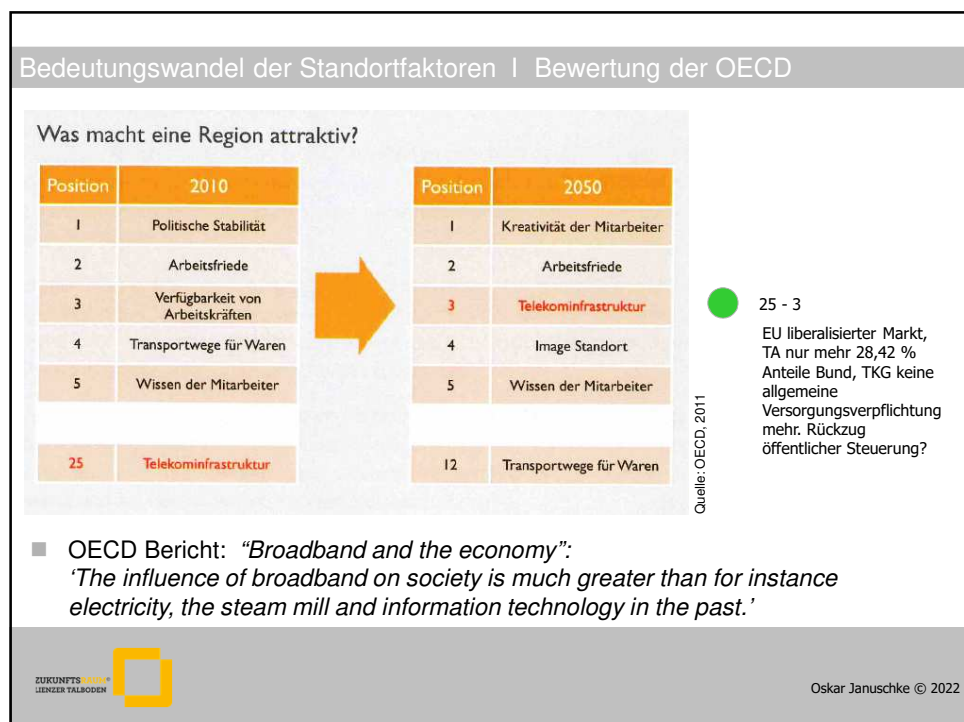
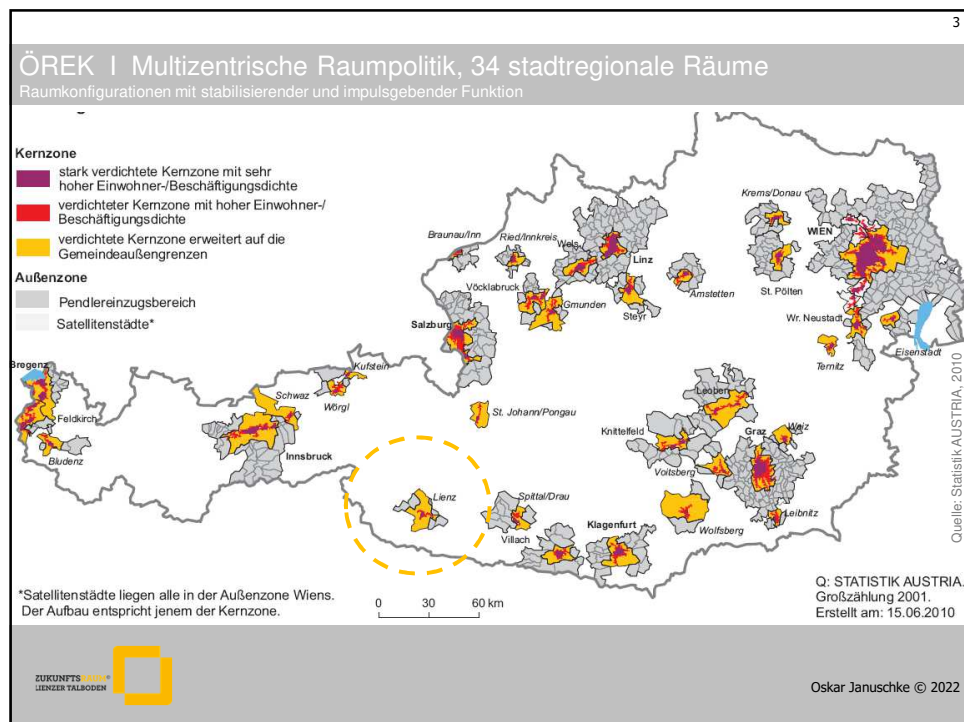


2

Agenda   Räumliche Dimensionen der Digitalisierung ÖREK-Partnerschaft, 20. Jänner 2022	
1	Intro & Genese
2	RegioNet @, räumliche Impulse & Wirkungen Infrastrukturpolitische Bedeutung, Bürger*innen-Netz
3	Digitales Zukunftsbild im Kontext stadtregionaler Entwicklung Strategisches Zielsystem & Indikatoren raumrelevanter Gestaltungsprozess
4	Diskussion

ZUKUNFTSRAUM®  
LIENZER TALBODEN

Oskar Januschke © 2022



## 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, digital getriebene Segregation“ sowohl in urbanen (Stadtteillagen) insbesondere aber in ländlichen Räumen. Gefahr „Cherrypicking“, Unterversorgung (Marktversagen)

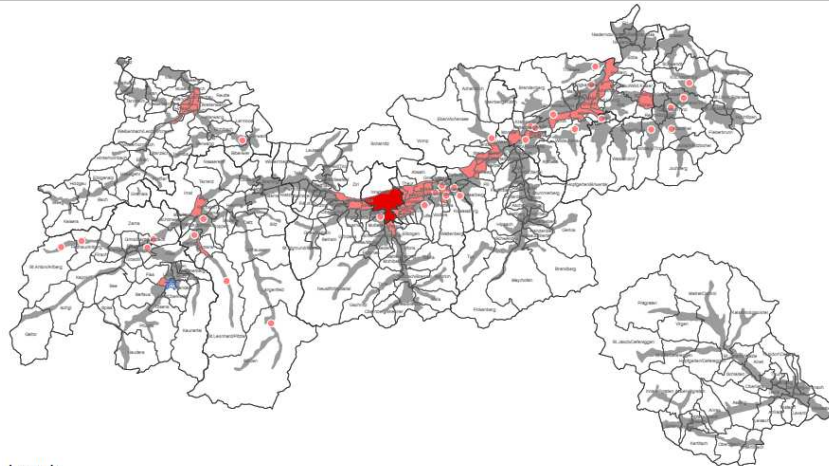
### ■ Versorgungsorientierter Ansatz

Breitbandversorgung als Element moderner, Daseinsvorsorge‘, 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

Quelle: WIFO, Reinthaler, A. 2010, 1ff

6

## Breitbandversorgung Tirol 2012 | Ultraschnelles Breitband 100 Mbit/s



**Legende**

Siedlungsraum ab 100 Mbit/s: ein Betreiber (light red), mehrere Betreiber (dark red)  
Hauptorte ab 100 Mbit/s: ein Betreiber (red dot)  
Dauersiedlungsraum: nicht versorgt (grey)  
Fördergebiet: ELER BBA 2013 (blue star)

Amt der Tiroler Landesregierung  
Sachgebiet Landesstatistik und tiris


7

## Volks- & standortwirtschaftliche Bedeutung von Breitbandnetzwerken

WIFO | Impulswirkung von Breitband auf Wachstum und Beschäftigung auf der Standortseite

- **Positiv, signifikante Zusammenhänge** zwischen der Verbreitung von Breitbandnetzwerken und Wachstum & Beschäftigung einer Volks-, Regionalwirtschaft
- **Finnland**; Evidenzen in einigen Gegenden z.B. in ‚Oulu‘ konnte durch den Ausbau von Breitbandinfrastrukturen der **Abwanderung entgegengewirkt** werden
- Chance durch neue **Wertschöpfungskonfigurationen**, Wertschöpfungsketten für Unternehmen
- **Teilhabe** an politisch/demokratischen Prozessen für BürgerInnen
- **EU-Kohäsionspolitik**, Territoriale Agenda 2030 „Kohäsionspolitik“, „Multizentrishes Europa“. Leipzig-Charta „gerechtes, zukunftsbeständiges und grünes Europa“, **digitale Kluft**, digitale Segregation

Quelle: WIFO, Reinthaler, A. 2010, 1ff

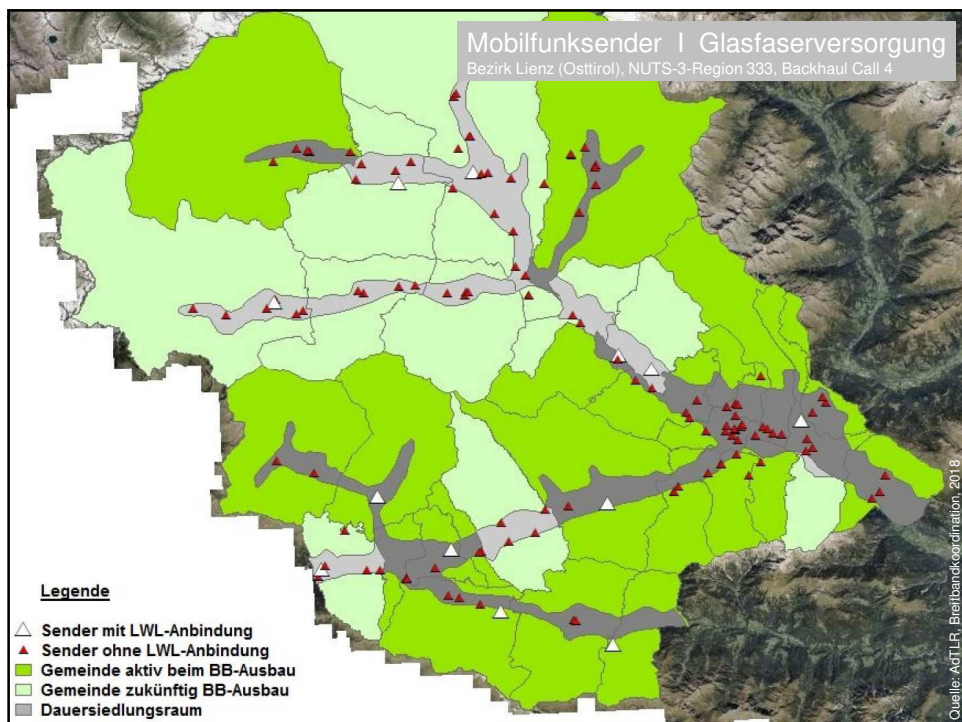
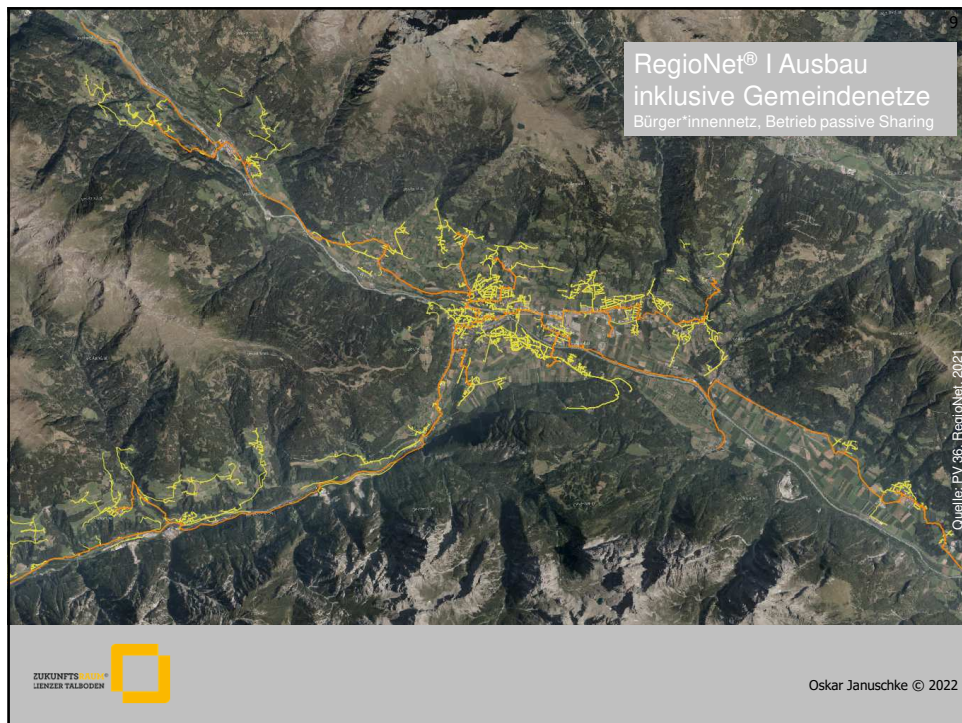

Oskar Januschke © 2022

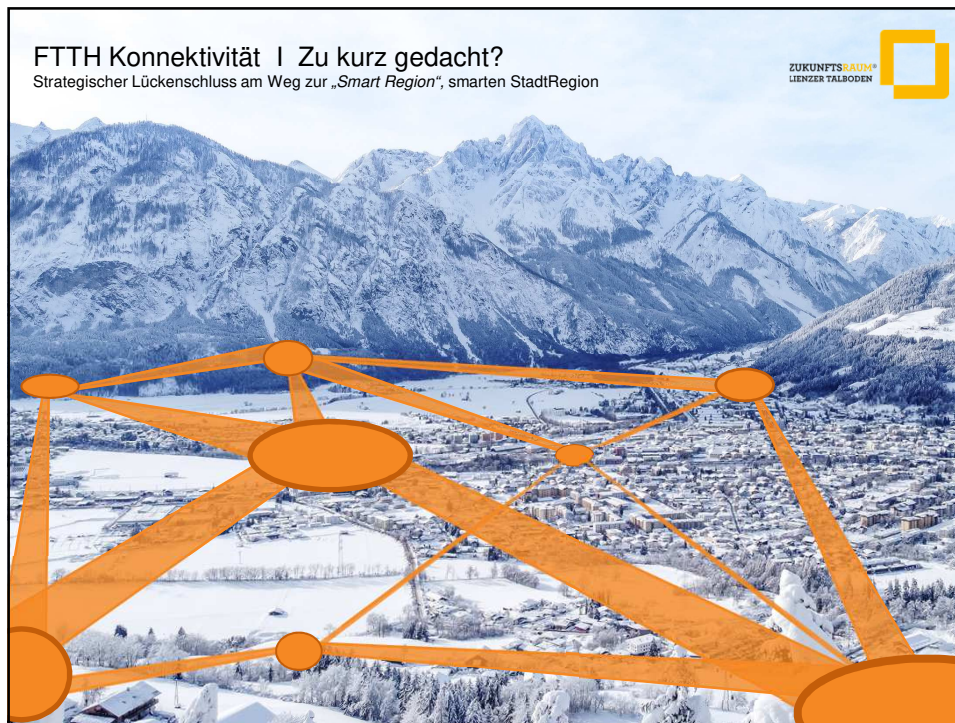
## WIR NEHMEN DIE ZUKUNFT SELBST IN DIE HAND.


Info: [www.ZukunftsraumLienzerTalboden.at](http://www.ZukunftsraumLienzerTalboden.at)











**Digitales Zukunftsbild für die Region**  
Digitalisierung und Smart Region auf der Grundlage von Glasfasernetzen



**Digitales Zukunftsbild für die Region**  
Digitalisierung für den Wirtschafts- und Lebensstandort

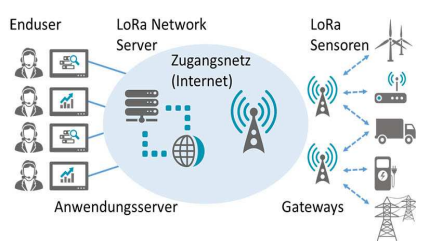
- **Digitalisierungsleistungen** aus der Perspektive „StadtRegion“ gedacht
- Bestmögliches digitales Dienstangebot für den Wirtschafts- und Lebensstandort
- **Standortvorteile**, von der **Vernetzung** von **Wertschöpfungsketten** bis zu demokratiepolitischer **Beteiligung**/Partizipation
- Umfassendes „*Digitales Zukunftsbild*“ mit **Pilotanwendungen**, modell- und prozessorientierte methodischer Vorgehensweise



Oskar Januschke © 2022

### Digitales Zukunftsbild | Mehrdimensionaler Innovationsansatz

Mehrdimensionaler Raum-, wirtschafts- & gesellschaftspolitische Zielsetzung | technische, soziale & institutionelle Innovation



- **Technische Innovation**  
LoRaWAN-Netz, sensorbasierte Übertragung mit IoT-Komponenten in Kombination mit RegioNet-Glasfaser
- **Soziale Innovation**, endogene, prozess- & laborhafte Entwicklung „Unsere digitale Infrastruktur“
- **Institutionelle Innovation** kooperative Entwicklung mit lokalen Unternehmen, regionalen Bildungseinrichtungen und dem öffentlichen & privaten Sektor
- Denken und Handeln in der **funktionalräumlichen Dimension**, Governance- und Steuerungsansatz „StadtRegion“

Quelle: Grafik FH-Kufstein, 2021

ZUKUNFTSRAUM®  
LIENZER TALBODEN

Oskar Januschke © 2022

### Digitales Zukunftsbild | Mehrdimensionaler Innovationsansatz

Raum-, wirtschafts- & gesellschaftspolitische Zielsetzung | technische, soziale & institutionelle Innovation



- **Energiedaten-Monitoring & Steuerung** für öffentliche Gebäude der Gemeinden
- **Energieeffizienz**, Steigerung der Nachhaltigkeit, Energiewende
- Kosten- und Treibhausgasreduktion
- Reporting, aktive Notfallsteuerung, Resilienz
- **Bewusstseinsbildung**

<https://www.ooodie.at/search?o=energiemonitoring&lon=isch&ved>

ZUKUNFTSRAUM®  
LIENZER TALBODEN

Oskar Januschke © 2022

### Digitales Zukunftsbild | Mehrdimensionaler Innovationsansatz

Mehrdimensionaler Raum-, wirtschafts- & gesellschaftspolitische Zielsetzung | technische, soziale & institutionelle Innovation



**Südtiroler Platz**  
Beschreibung:  
Parkplatz:  
Parkplatz ID:  
1  
Adresse:  
Südtiroler Pl. 3, 6, 9900 Lienz  
Standort:  
46.9294, 13.7080



- **Echtzeit-Parkleitsystem**  
verringert Suchverkehr
- **Mobilitätsmanagement**,  
Echtzeitdaten und statistische  
Informationen zur  
Planung/Steuerung
- **Kameratechnologie** Software  
aus Tirol (FH-Kufstein, Bernard  
Group, Inno-Cube)
- Datenpool für interkommunale  
Mobilitätsplanung

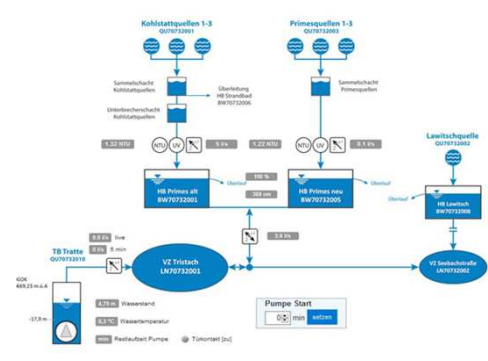
Quelle: Visualisierung Inno-Cube, 2021

ZUKUNFTSRAUM®  
LIENZER TALBODEN

Oskar Januschke © 2022

### Digitales Zukunftsbild | Mehrdimensionaler Innovationsansatz

Mehrdimensionaler Raum-, wirtschafts- & gesellschaftspolitische Zielsetzung | technische, soziale & institutionelle Innovation



- **Wassermanagement & Ressourcenmanagement**  
in Echtzeit, mobile Anwendung
- Detektion von **Leckagen**
- **Wasserqualität**
- Aggregierte **Plandaten**,  
Klimawandel +30 Tropentage  
Siedlungsentwicklung und  
Ergebnisse des Zulaufs
- **Interkommunale Zusammenarbeit** für die  
Ressource Trink/Nutzwasser

Visualisierung: Inno-Cube, 2021

ZUKUNFTSRAUM®  
LIENZER TALBODEN

Oskar Januschke © 2022

