



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Staatssekretariat für Wirtschaft SECO**  
Ressort Regional- und Raumordnungspolitik

# Studie: «Hochbreitbanderschliessung und -nachfrage in den NRP- Zielgebieten»

regiosuisse – Wissensgemeinschaft  
«Digitalisierung – Herausforderungen und  
Perspektiven für die Regionalentwicklung»

Jacqueline Hofer, SECO  
6. Dezember 2018





# Einführung - Breitbandbedarf

- Der Breitbandbedarf ist in allen Branchen stark gestiegen.

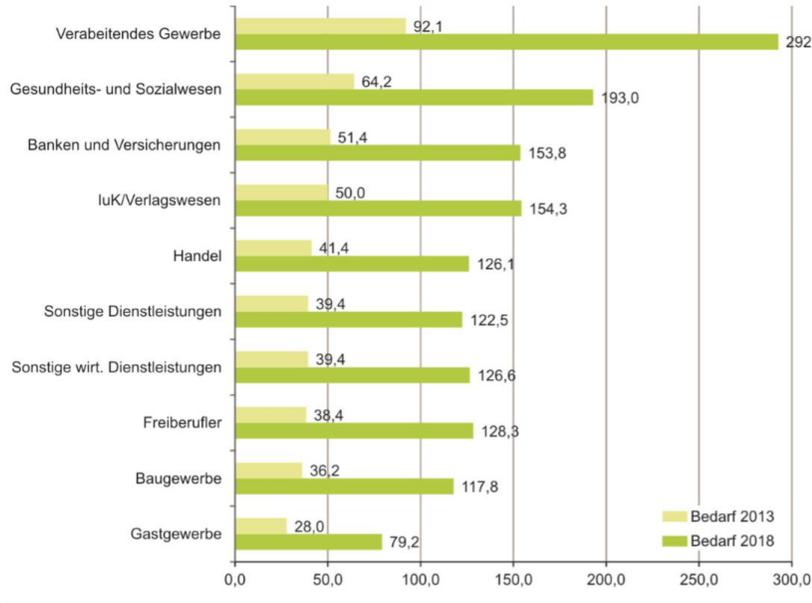


Abbildung 33: **Rechnerischer Breitbandbedarf 2013 und 2018 in Mbit/s nach Branche**

(n = 1.090, Mittelwerte, nur Branchen mit n>20)

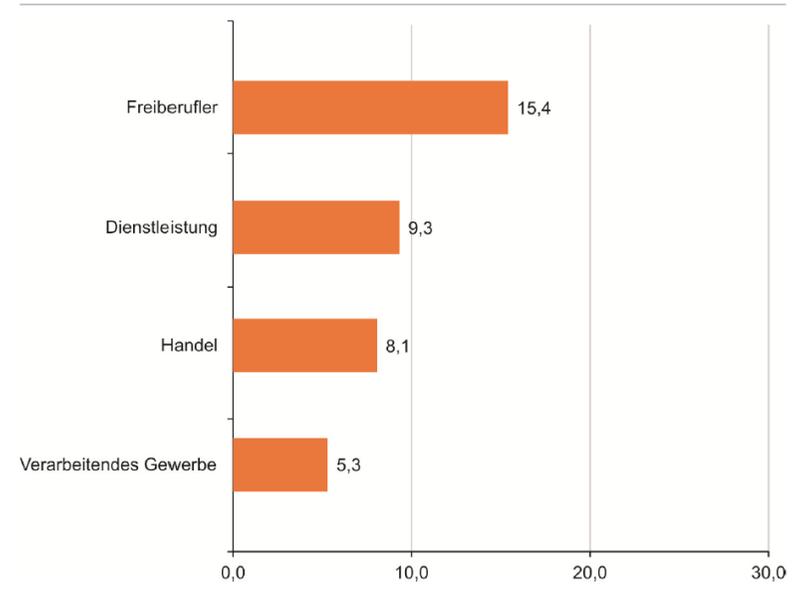


Abbildung 34: **Rechnerischer Breitbandbedarf 2013 in Mbit/s je Mitarbeiter nach Branche**

(n = 1.090, Mittelwerte)

Quelle: Indicatus, 2014



# Einführung - Konsequenzen

## Konsequenzen einer unzureichenden Breitbandverfügbarkeit

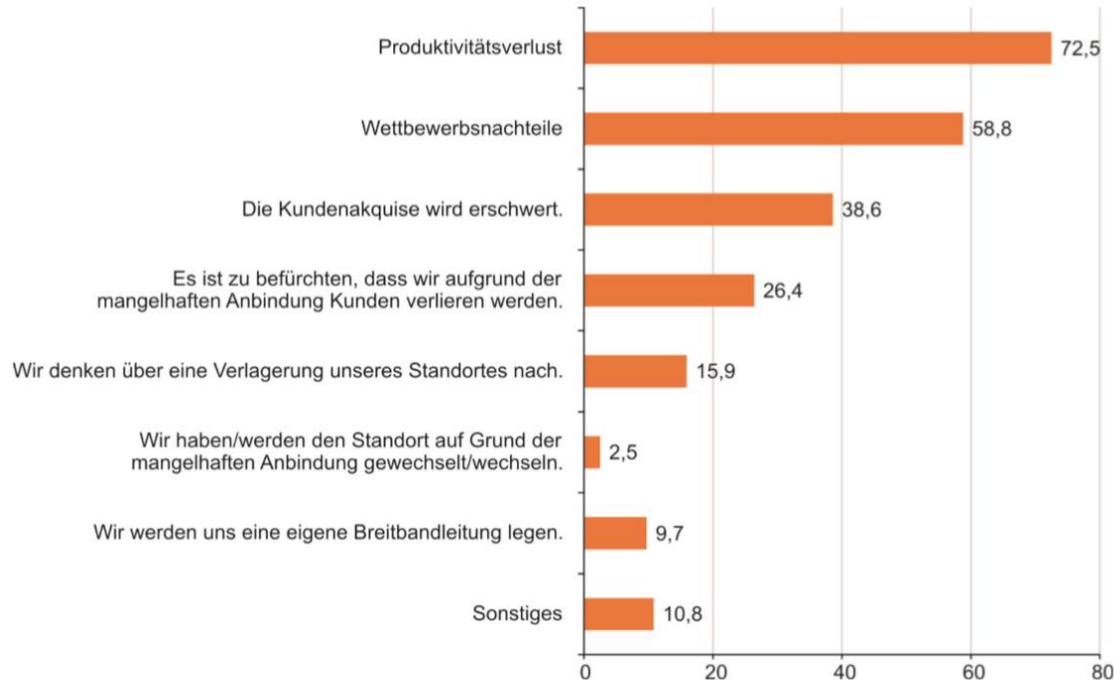


Abbildung 16: **Konsequenzen einer unzureichenden Breitbandverfügbarkeit**

(n = 730, Angaben in Prozent, Mehrfachnennungen möglich)

Quelle: Indicatus, 2014



# Einführung - Empfehlungen

## Empfehlungen INFRAS – Übersicht

### Konzeption und Inhalt der NRP

E1. Digitalisierung als Schwerpunktthema in die NRP aufnehmen

E2. Exportbasisansatz und Wertschöpfungsorientierung als Fördergrundsätze breiter andenken

E3. Kooperationen von Akteuren und Regionen intensivieren

E4. NRP-Zielgruppen für Herausforderungen und Lösungsansätze bei der digitalen Transformation sensibilisieren

E5. Digitalisierungspotenziale in der Verwaltung erkennen und nutzen

### ICT-Infrastruktur

E6. Massnahmen zur besseren Erschliessung mit Hochbreitbandnetzen prüfen

E7. Aufbau regionaler Datenplattformen unterstützen

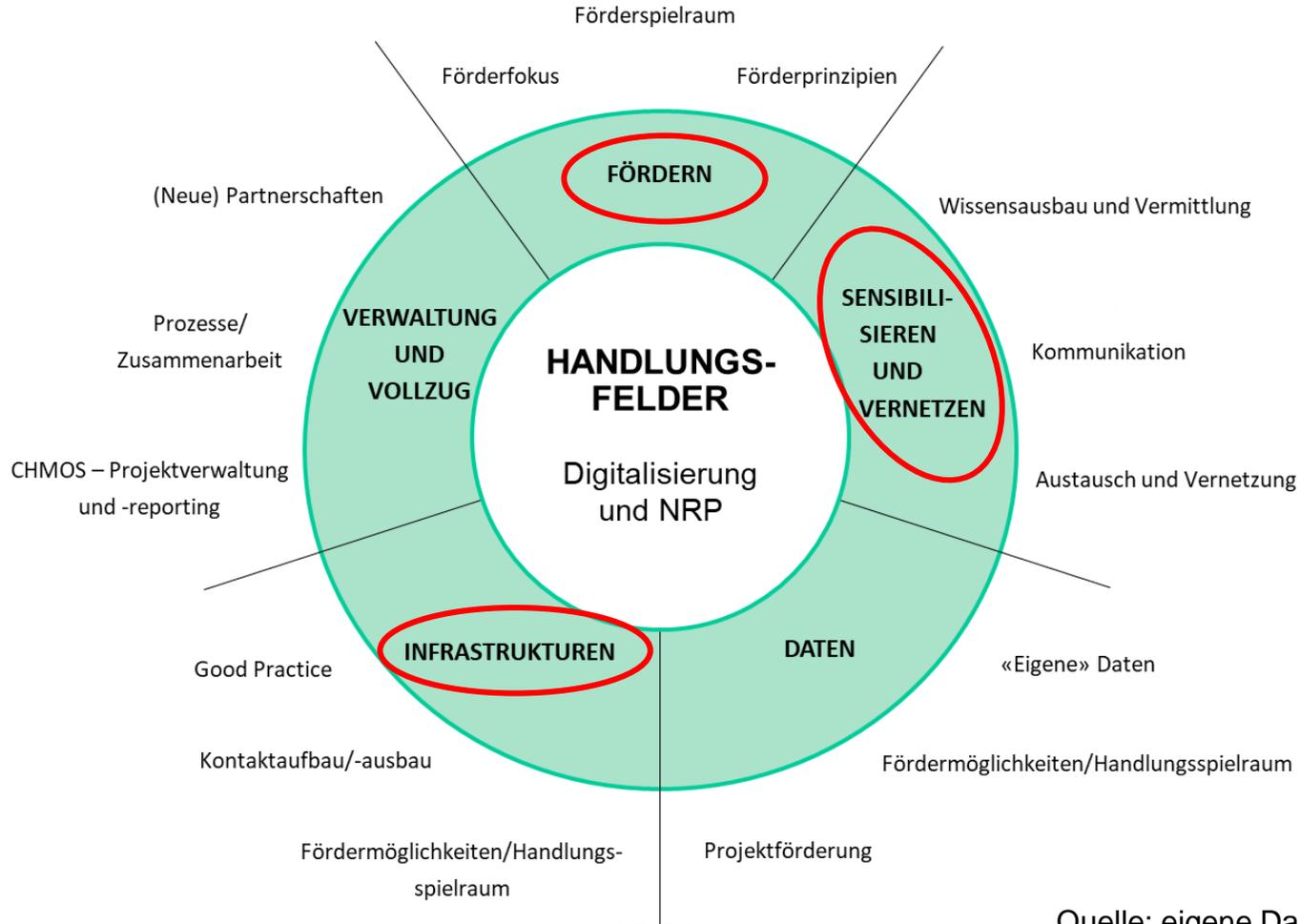
### Forschungs- und Bildungspolitik

E8. Massnahmen zur Stärkung des Angebots von gut qualifizierten Arbeitskräften in den Zielregionen verstärken

Quelle: Infrac, 2018



# Einführung - Handlungsfelder



Quelle: eigene Darstellung SECO-NRP



# Hochbreitbanderschliessung und -nachfrage in den NRP-Zielgebieten»

- Arbeitsgemeinschaft Hanser Consulting AG und Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)



- Start: November 2018/ Abschluss: ca. Mai 2019



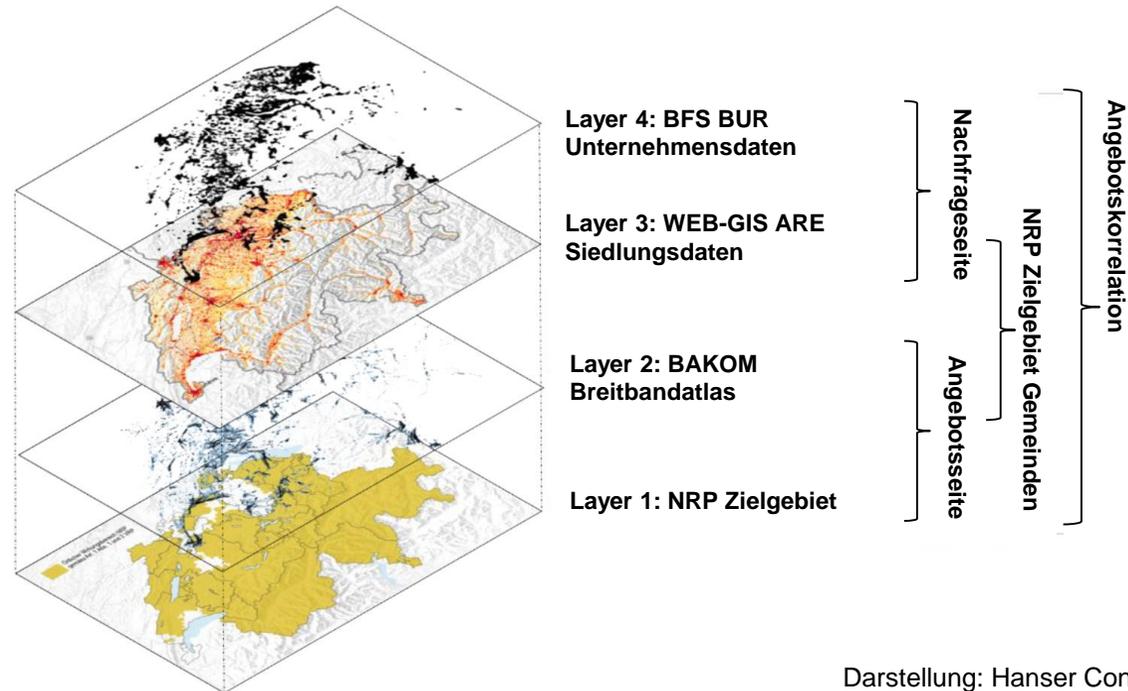
# Ziele der Studie

- Wissensaufbau im Bereich der Hochbreitbanderschliessung in den NRP-Zielgebieten
- Differenziertes und detailliertes Bild zur aktuellen Situation der Erschliessung in den NRP-Zielgebieten
- *Angebotsprognose (Ausbaupläne Swisscom etc.)*
- Beleuchtung der aktuellen und zukünftigen Bedürfnisse der Unternehmen in den NRP-Zielgebieten nach Branchen und weiteren Unternehmenseigenschaften
- Analyse der «Digitalen Kompetenzen» der Unternehmen in der NRP-Zielregion
- Aufzeigen der strukturell wirksamen «Erschliessungslücken»
- Aufzeigen von Handlungsmöglichkeiten



# «Erschliessungslücken»

- Bestimmung der «Erschliessungslücken» Angebot und Nachfrage



Darstellung: Hanser Consulting und FHNW

- + Angebotsprognose (Ausbaupläne Swisscom)
- + Nachfrage
- Bestimmung der Über- oder Unterdeckung



# Weiteres Vorgehen

- Bestimmung der Nachfrage (Breitbandbedarf) und «Digitale Kompetenzen»
  - Sekundärforschung und Fachgespräche mit Experten
- Ermittlung der strukturell wirksamen «Abdeckungslücken»
  - Erwartete «Lücken» nach Regionen, Gemeindetypologien, Branchen, Unternehmen und Technologien.
- «Nachfrageengpässe»
  - Modelle zur Erhöhung der «digitalen Kompetenzen» und damit Nachfrage nach Hochbreitbanderschliessungen in NRP-Zielgebieten.
- «Abdeckungslücken»
  - Modelle zur Erleichterung der Realisierung von Hochbreitbanderschliessungen in Regionen, in welchen kein marktgetriebener Ausbau stattfindet.



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



# Entwicklung Modelle & Empfehlungen

Übersicht über Modelle zur Erhöhung der digitalen Kompetenzen und damit der Nachfrage nach Hochbreitbanderschliessungen in NRP-Zielgebieten:

- Massnahmen zur Erhöhung der Verfügbarkeit von Fachkräften
- Massnahmen zur vermehrten Nutzung der Chancen der Digitalisierung
- Wirken des Staates als Vorreiter (E-Government)
- Modelle für Verringerung der Nutzerkosten (z.B. «Breitbandgutscheine»)
- etc.



SWOT-Analyse zu den verschiedenen Modellen



Empfehlungen zuhanden des Bundes bzw. der NRP

Ergebnisse der durchgeführten Abklärungen zu allfälligen «Nachfrageengpässen»