

---

# Breitband Austria 2020

## Leerverrohrungsprogramm

(BBA2020\_LeRohr)

---

Bewertungshandbuch zur  
Sonderrichtlinie

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie  
Radetzkystraße 2  
1030 Wien

Stabstelle - Informations- und Kommunikationsinfrastruktur  
[www.breitbandfoerderung.at](http://www.breitbandfoerderung.at)  
[www.bmvit.gv.at](http://www.bmvit.gv.at)

Februar 2018

## Inhalt

I. Allgemeines	3
II. Förderungsziele	3
III. Formalprüfung und Qualitätsbewertung	4
IV. Förderungsempfehlung	5
Qualitätskriterien (Übersicht, Punkteanzahl)	5
Qualitätskriterien (Bewertungsmethode)	6
1. Geografische Abdeckung	6
2. Regionale Relevanz	7
3. Planungsqualität und Mitverlegungsgrad	8
4. Wirtschaftlichkeit	9

## I. Allgemeines

Die vom Bundesminister für Verkehr, Innovation und Technologie im Rahmen des Masterplans zur Breitbandförderung erlassene Sonderrichtlinie „Breitband Austria 2020\_Leerverrohrungsprogramm“ soll die vorausschauende Errichtung von Kommunikationsinfrastrukturen für einen späteren Internet-Zugang in jenen Gebieten Österreichs unterstützen, die über den Wettbewerb nicht entsprechend den Zielen der Breitbandstrategie 2020 erschlossen würden.

Dadurch sollen bis 2020 komplementär zum Flächenförderungsprogramm „Breitband Austria 2020\_Access“ nahezu flächendeckend Zugangsnetze der nächsten Generation (NGA-Netze mit Datenraten  $\geq$  100 Mbit/s im Downstream) zur Verfügung gestellt werden können.

Dieses Bewertungshandbuch dient im Sinne der o.g. Sonderrichtlinie, Punkt VIII. c) – Ablauf der Förderungsgewährung, zur vertiefenden Information der mit der Prüfung und Bewertung der Förderungsansuchen befassten Stellen und soll eine gleichberechtigte und diskriminierungsfreie Behandlung der Förderungswerber gewährleisten. Die im Bewertungshandbuch enthaltenen Beschreibungen und Berechnungen sind als Hinweise zu verstehen.

Alle mit der Prüfung und Bewertung von Förderungsansuchen beauftragten Personen unterliegen einem strengen Verschwiegenheitsgebot!

## II. Förderungsziele

- Nachhaltige Verbesserung der Versorgungssituation durch Schaffung von Möglichkeiten zur Verlegung von Hochleistungs-Breitbandinfrastrukturen.
- Kostengünstiger Ausbau von Hochleistungs-Breitbandinfrastrukturen durch koordiniertes und kooperatives Vorgehen bei kommunalen Tiefbauarbeiten (teilweise Mitverlegung).

### III. Formalprüfung und Qualitätsbewertung

Die Prüfung und Bewertung der Förderungsansuchen erfolgt im Wege einer Formalprüfung und einer anschließenden Bewertung anhand von objektivierbaren Qualitätskriterien und wird von der Abwicklungsstelle durchgeführt.

Wenn das Förderungsansuchen zeitgerecht, formal richtig und im Sinne der o.g. Sonderrichtlinie, Punkt VIII. b) vollständig eingebracht wurde, die unterfertigte Verpflichtungserklärung beiliegt, und aus dem Leistungsverzeichnis samt Kosten-, Zeit- und Finanzierungsplan die wirtschaftliche und technische Leistungsfähigkeit ersichtlich ist, wird dies schriftlich festgehalten und das Ansuchen der Qualitätsbewertung zugeführt.

Die Formalprüfung sichert den Mindeststandard des Vorhabens, sie endet bei Nichterfüllung mit dem Ausschluss des Förderungsansuchens. Details zur Formalprüfung können den von der Abwicklungsstelle zur Verfügung gestellten Formularen entnommen werden.

Die Qualitätsbewertung gewährleistet die Kompatibilität des Vorhabens mit den Förderungszielen und soll zur Ermittlung des bestgeeigneten Vorhabens führen. Dazu wird im Zuge eines Aufrufs bei der Abwicklungsstelle eine Bewertungsjury aus mindestens drei unabhängigen Experten/innen gebildet.

Die Bewertung der Förderungsansuchen erfolgt gesondert nach Ausschreibungsgebieten (NUTS3-Regionen). Vor der Detailbewertung nach den w.u. beschriebenen Qualitätskriterien ist die Erfüllung der besonderen Förderungsbedingungen im Sinne der o.g. Sonderrichtlinie Punkt VI. anhand folgender Fragstellungen zu überprüfen:

- a. Gibt es für das betreffende Gebiet noch keine ausreichende Leerrohrinfrastruktur?
- b. Wurde bei der Planung des Vorhabens der Planungsfaden des BMVIT „Technische Verlegeanleitung zur Planung und Errichtung von Telekommunikations-Leerrohrinfrastrukturen“ herangezogen?
- c. Hat der Förderungswerber längstens einen Monat vor Ende der Ausschreibungsfrist eine Erstberatung durch das Breitbandbüro im BMVIT wahrgenommen und dabei entsprechende Daten bekannt geben?
- d. Ist die Dimensionierung der Leerrohre groß genug für mehrere Kabelnetze und ist sie sowohl für Point-to-Point- als auch für Point-to-Multipoint-Anbindungen ausgelegt?
- e. Der Nachweis einer überwiegenden gemeinsamen Bauführung ist gegeben, wenn:
  - Ergebnis zu 3.2 mindestens 0,5 oder
  - Ergebnis zu 4.3 maximal 0,7

Die Darstellungen können sich auf den Zeitverlauf der regionalen Planung und nicht nur auf das eingebrachte Ausbauprojekt beziehen.

- f. Wird ein diskriminierungsfreier, technisch und wirtschaftlich machbarer „umfassender Zugang auf Vorleistungsebene“ im Rahmen eines Standardangebots gewährt?
- g. Umfasst das Förderungsansuchen GIS-Daten zu den im Ausbaubereich verfügbaren eigenen Infrastrukturen sowie zur geplanten Abdeckung und angestrebten Qualität und sind die GIS-Daten in der vom BMVIT zur Verfügung gestellten Web-GIS-Applikation eingegeben?

## IV. Förderungsempfehlung

Die Bewertungsjury hält die ermittelten Ergebnisse in einer schriftlichen Förderungsempfehlung an den Bundesminister für Verkehr, Innovation und Technologie fest. Die Förderungsempfehlung kann Auflagen und/oder Bedingungen zur Erhöhung der Förderungswirkung beinhalten.

### Qualitätskriterien (Übersicht, Punkteanzahl)

Im Zuge der Qualitätsbewertung werden zu 11 Einzelkriterien, die in 4 Gruppen gegliedert sind, Punkte bzw. Zehntelpunkte vergeben – die maximale Punkteanzahl beträgt 100.

Es können nur Vorhaben gefördert werden, die mindestens 50 Punkte erreichen.

1. Geografische Abdeckung (maximal 10 Punkte)
  - 1.1. Wohnsitze, wo aufgrund des geförderten Vorhabens zusätzliche Verfügbarkeit von NGA geschaffen werden kann.
  - 1.2. Gebäude, wo aufgrund des geförderten Vorhabens zusätzliche Verfügbarkeit von NGA geschaffen werden kann.
2. Regionale Relevanz (maximal 20 Punkte)
  - 2.1. Zusatznutzen durch Abdeckung in der Fläche
  - 2.2. Berücksichtigung von Standortfaktoren
  - 2.3. Regionalökonomische Aspekte
3. Planungsqualität und Mitverlegungsgrad (maximal 28 Punkte)
  - 3.1. Planungsqualität unter Berücksichtigung der besonderen Förderungsbedingungen
  - 3.2. Verhältnis zwischen der in Eigenregie ausgebauten Grabungsstrecke und der mitverlegten Grabungsstrecke
4. Wirtschaftlichkeit (maximal 42 Punkte)
  - 4.1. Verhältnis zwischen Förderungsbedarf und förderbaren Gesamtkosten
  - 4.2. Verhältnis zwischen Förderungsbedarf und der zusätzlichen Verfügbarkeit für Wohnsitze und Gebäude
  - 4.3. Kostenreduktion aufgrund der Nutzung von Mitverlegungsmöglichkeiten
  - 4.4. Qualität des Standardangebots

## Qualitätskriterien (Bewertungsmethode)

### 1. Geografische Abdeckung

Als Beitrag zum Ausbau der Breitband-Hochleistungsinfrastruktur im Förderungsgebiet werden die Auswirkungen der Investitionen auf die absehbare NGA-Verfügbarkeit auf Gemeindeebene bewertet.

#### 1.1. Wohnsitze, wo aufgrund des geförderten Vorhabens zusätzliche Verfügbarkeit von NGA geschaffen werden kann.

$$VG_W = \frac{N_W}{U_W}$$

$VG_W$ ... Neuversorgungsgrad von Wohnsitzen im Versorgungsgebiet mit NGA-Qualität

$N_W$ ... Summe der vom Förderungswerber geplant versorgten Wohnsitze über alle neu erschlossenen Rasterpunkte auf Gemeindeebene

$U_W$ ... Summe der nichtversorgten Wohnsitze über alle Rasterpunkte auf Gemeindeebene

**Datenbasis:** Web-GIS-Daten (100x100m-Rasterzellen mit Wohnsitzen auf Gemeindeebene);  
Antragsunterlagen

**Maximalpunktzahl:** 5

#### 1.2. Gebäude, wo aufgrund des geförderten Vorhabens zusätzliche Verfügbarkeit von NGA geschaffen werden kann.

$$VG_G = \frac{N_G}{U_G}$$

$VG_G$ ... Neuversorgungsgrad von Gebäuden im Versorgungsgebiet mit NGA-Qualität

$N_G$ ... Summe der vom Förderungswerber versorgbaren Gebäude mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von mindestens 30 Mbit/s über alle neu erschlossenen Rasterzellen auf Gemeindeebene

$U_G$ ... Summe der nicht versorgten Gebäude über alle Rasterzellen auf Gemeindeebene

**Datenbasis:** Web-GIS-Daten (100x100m-Rasterzellen mit Gebäuden auf Gemeindeebene)

**Maximalpunktzahl:** 5

## 2. Regionale Relevanz

Bewertung der gesamtwirtschaftlichen Auswirkungen des Vorhabens auf das Förderungsgebiet (und auf die umliegende Region) im Zusammenhang mit der Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit von Betrieben, der Erleichterung des Zugangs zu Arbeits- und Freizeitangeboten, etc.

### 2.1. Zusatznutzen durch Abdeckung in der Fläche

Die Abdeckung besonderer Bedürfnisse wie insbesondere von Fremdenverkehrs- oder Modellregionen wie z.B. Smart Cities, und die Versorgung abgelegener Gebiete wie z.B. Streusiedlungen steht im Vordergrund.

Die Bewertung erfolgt nach Prüfung der Zweckmäßigkeit von Netzqualität bzw. Netztopologie unter Berücksichtigung von regionalen Faktoren (z.B. Tourismusgebiet, Naherholungsgebiet, Kurort).

**Datenbasis:** Web-GIS-Daten (Rasterzellen mit besonders schlechter Versorgung); aggregierte Statistik-Daten zu Sommer- und Wintertourismus (Nächtigungen) auf Gemeindeebene; Antragsunterlagen.

**Maximalpunktzahl:** 5

### 2.2. Berücksichtigung von Standortfaktoren

Bietet das geplante Leerrohrnetz die Möglichkeit, Anschlüsse für öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Gemeindeämter, Bauhöfe etc. und auch Unternehmen (insbes. in Gewerbegebieten) kostengünstig zu realisieren?

Die Bewertung erfolgt anhand der möglichen Anbindungen mit einer für diese Einrichtungen erforderlichen Netzqualität bzw. Netztopologie.

**Datenbasis:** Web-GIS-Daten (Anzeige aggregierter Daten zur Anzahl und Lage von Schulen, anderen öffentlichen Einrichtungen und Betriebsstätten im Ausschreibungsgebiet); Anzahl der zu berücksichtigenden Einrichtungen auf Gemeindeebene; Antragsunterlagen

**Maximalpunktzahl:** 8

### 2.3. Regionalökonomische Aspekte

Es werden die Auswirkungen des Ausbavorhabens auf das Förderungsgebiet vor dem Hintergrund regionalökonomischer Faktoren bewertet.

Besonders förderungswürdig sind insbesondere Gebiete mit hoher Arbeitslosigkeit und/ oder hoher Abwanderung, aber auch Schwerpunktgebiete, die im Zuge der Ausschreibung festgelegt wurden.

**Datenbasis:** Web-GIS-Daten (Rasterzellen mit besonders schlechter Versorgung); Arbeitslosenstatistik auf Basis der Arbeitsmarktbezirke; Daten zur Abwanderung auf Gemeindeebene (2004–2014) auf Basis der Gemeindegrenzen 2012.

**Maximalpunktzahl:** 7

### 3. Planungsqualität und Mitverlegungsgrad

Bewertung der technischen Qualität des Vorhabens im Hinblick auf die Erreichung der Förderungsziele.

#### 3.1. Planungsqualität unter Berücksichtigung der besonderen Förderungsbedingungen

Bewertet wird, inwieweit durch die Erfüllung der besonderen Förderungsbedingungen (überregionale Planung, Dimensionierung der Leerrohre, etc.) von einer erfolgreichen Durchführung des Vorhabens im Sinne der Flächendeckung ausgegangen werden kann. Ebenso wird dabei die Anbindung von Basisstationen im Gebiet des Ausbaus mitberücksichtigt. Die Bewertung erfolgt anhand der eingereichten Planungsunterlagen.

**Datenbasis:** Antragsunterlagen

**Maximalpunktzahl:** 14

#### 3.2. Verhältnis zwischen der in Eigenregie ausgebauten Grabungsstrecke und der mitverlegten Grabungsstrecke

Bei der Errichtung der Leerrohre (mit oder ohne Kabel) ist nachweislich eine überwiegende gemeinsame Bauführung mit Infrastrukturinhabern oder -errichtern anzustreben. Dadurch soll eine Kostenreduktion um etwa 30 % erzielt werden. Art und Weise der gemeinsamen Bauführung kann anhand von mehreren Parametern dargestellt werden.

Zur Bewertung können einerseits Grabungs-, Mitnutzungs- oder Nutzungslängen (mit und ohne Kabel) herangezogen werden, andererseits können Kostenvergleiche oder zeitliche Faktoren (z.B. Gültigkeit von Vereinbarungen) mitberücksichtigt werden.

Vor dem Hintergrund des Kostenreduktionsziels wird als Bewertungsgrundlage ein Faktor aus den Längenverhältnissen berechnet ( $L_F$ ). Dabei ist in erster Linie das Verhältnis zwischen Mitverlegungsstrecken und der Gesamtstrecke des Ausbausvorhabens zu betrachten, das allenfalls durch die Einbeziehung geplanter (und ebenfalls kostensenkender) Nutzung von bestehenden eigenen und/oder fremden Leerrohrstrecken auf eine erweiterte Berechnungsbasis gestellt wird.

$$L_F = \frac{L_M + L_B + L_U}{L_M + L_N + L_B + L_U}$$

$L_F$ ... Längenverhältnisfaktor (muss mindestens 0,5 sein)

$L_M$ ... Gesamtlänge der mitverlegten Grabungsstrecken im Förderungsgebiet

$L_B$ ... Gesamtlänge der bestehenden eigenen im Zuge des Vorhabens mitgenutzten Leerrohrtrasse im Förderungsgebiet

$L_U$ ... Gesamtlänge der bestehenden fremden im Zuge des Vorhabens mitgenutzten Leerrohrtrasse im Förderungsgebiet

$L_N$ ... Gesamtlänge der in Eigenregie realisierten Grabungsstrecken im Förderungsgebiet (Längen der Neuverlegung)

**Datenbasis:** Antragsunterlagen

**Maximalpunktzahl:** 14



## 4. Wirtschaftlichkeit

Bewertung der Wirksamkeit des öffentlichen Mitteleinsatzes im Zusammenhang mit dem Förderungsbedarf.

### 4.1. Verhältnis zwischen Förderungsbedarf und förderbaren Gesamtkosten

Bewertung des Verhältnisses zwischen beantragtem Förderungsbetrag und förderbaren Kosten (Förderungssatz). Es ist zu beachten, dass der maximale Förderungssatz bei 50 % der förderbaren Gesamtkosten liegt.

$$FS = \frac{FB}{FGK}$$

*FS* ... Förderungssatz

*FB* ... beantragte Förderung

*FGK* ... förderbare Gesamtkosten

**Datenbasis:** Antragsunterlagen

**Maximalpunktzahl:** 10

### 4.2. Verhältnis zwischen Förderungsbedarf und der zusätzlichen Verfügbarkeit für Wohnsitze und Gebäude

Bewertung der Förderungseffizienz, d.h. des Verhältnisses zwischen Förderungsbedarf und den neu mit NGA-Qualität versorgbaren Wohnsitze und Gebäude.

Bevorzugt bewertet wird in diesem Zusammenhang auch, ob die Infrastrukturen (Anm.: dass Leerrohr mit oder ohne Glasfaserkabel) bis zu den Gebäuden bzw. Wohnsitzen verlegt werden – gegenüber von Verlegungen bis an Grundstücksgrenzen.

$$FE_W = \frac{FB}{N_W}$$

*FE<sub>W</sub>* ... Förderungseffizienz bezogen auf die neu versorgbaren Wohnsitze

*FB* ... beantragte Förderung

*N<sub>W</sub>* ... Summe der vom Förderungswerber versorgbaren Wohnsitze über alle neu erschlossenen Rasterzellen auf Gemeindeebene

$$FE_G = \frac{FB}{N_G}$$

*FE<sub>G</sub>* ... Förderungseffizienz bezogen auf die neu versorgbaren Gebäude

*FB* ... beantragte Förderung

*N<sub>G</sub>* ... Summe der vom Förderungswerber versorgbaren Gebäude über alle neu erschlossenen Rasterzellen auf Gemeindeebene

**Datenbasis:** Web-GIS-Daten (100x100m-Rasterzellen mit Wohnsitzen und Gebäuden auf Gemeindeebene); Antragsunterlagen

**Maximalpunktzahl:** 10

#### 4.3. Kostenreduktion aufgrund der Nutzung von Mitverlegungsmöglichkeiten

Bewertet wird das Ausmaß der Kostenreduktion durch die Nutzung von Mitverlegungsmöglichkeiten und eigener Infrastruktur (je niedriger der Wert, desto höher die Punkteanzahl).

$$KR = \frac{(K_N + K_M)}{K_N + K_N^L * (L_M + L_B)} \quad \text{wobei} \quad K_N^L = \frac{K_N}{L_N}$$

$KR$  ... Kostenreduktion

$K_N$  ... Gesamtkosten der in Eigenregie realisierten Grabungsstrecken im Förderungsgebiet (Neuverlegung)

$K_M$  ... Gesamtkosten der mitverlegten Grabungsstrecke im Förderungsgebiet

$K_N^L$  ... Kosten je Längeneinheit der in Eigenregie realisierten Grabungsstrecken im Förderungsgebiet

$L_M$  ... Gesamtlänge der mitverlegten Grabungsstrecken im Förderungsgebiet

$L_B$  ... Gesamtlänge der bestehenden eigenen im Zuge des Vorhabens mitgenutzten Leerrohrtrasse im Förderungsgebiet

$L_N$  ... Gesamtlänge der in Eigenregie realisierten Grabungsstrecken im Förderungsgebiet (Neuverlegung)

**Datenbasis:** Antragsunterlagen

**Maximalpunktezahl:** 14

#### 4.4. Qualität des Standardangebots

Ein möglichst umfassender diskriminierungsfreier, technisch und wirtschaftlich machbarer umfassender Zugang auf Vorleistungsebene (PoP<sup>1</sup>) ist zu ermöglichen. Dieser muss bei Verfügbarkeit von Glasfaser eine „Physische Entbündelung“ ermöglichen.

Die Bewertung erfolgt auf Basis von Angaben zu Kapazitäten sowie zu Zugangspunkten für die Mitbenutzung durch Dritte. Zudem ist „Wholesale-only Open Access-Netzen“ infolge positiver Wettbewerbseffekte ein höherer Stellenwert einzuräumen.

**Datenbasis:** Antragsunterlagen

**Maximalpunktezahl:** 8

<sup>1</sup> Ein PoP (Point of Presence) ist ein Zugangspunkt im Sinne des Standardangebots.