

# IT Entwicklungsplan für Schulen

---

Breitband Austria 2020

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie  
Radetzkystraße 2, 1030 Wien

## **Auszug aus den Förderbedingungen:**

Ziel der Förderung: Nachhaltige Verbesserung der Versorgungssituation von Schulen und kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) durch die Anbindung mittels Glasfaser an das leistungsfähige Backbonenetz.

Die durch die Förderung realisierte breitbandige Internetanbindung muss aber auch im Unterricht verwendet werden können. Der Förderwerber stellt daher sicher, dass die Inhouse IT-Ausstattung der Schule eine bedarfsgerechte Versorgung der Schüler/innen und Lehrer/innen ermöglicht. Für den Ausbau der schulischen IT-Infrastruktur ist der gegenständliche „IT-Entwicklungsplan für Schulen / Breitband Austria 2020“ vorzulegen. Als Orientierungshilfe beim Ausfüllen dient die „Empfehlung für die Basis IT Infrastruktur an österreichischen Schulen“, des BMB, die in Kooperation mit den Pflichtschulerhaltern erstellt wurde (abrufbar unter [https://www.bmb.gv.at/schulen/it/it\\_angebote/it\\_infrastruktur\\_empfehlung.pdf?5te8cy](https://www.bmb.gv.at/schulen/it/it_angebote/it_infrastruktur_empfehlung.pdf?5te8cy)).

Die durch den Förderungswerber in diesem Dokument festgelegte Infrastrukturentwicklung werden Bestandteil des Förderungsvertrages und sind daher verbindlich einzuhalten.

Für diesen Nachweis sind folgende Fragen zur bestehenden schulinternen IT-Infrastruktur zu beantworten. Weiters ist in den Angaben zum Entwicklungsplan verbindlich zu definieren, welche schulinternen Ausbaumaßnahmen der IT-Infrastruktur innerhalb von 3 Jahren durchgeführt werden, sodass die geförderte Breitbandanbindung auch sinnvoll im Unterricht in möglichst allen Unterrichtsräumen zur Verfügung steht.

## **Allgemeine Schuldaten**

- Schulkennzahl
- Adresse
- Telefonnummer
- E-Mail-Adresse
- Homepage
- Schulerhalter

Frage 1: Wie viele Unterrichtsräume<sup>1</sup> hat Ihre Schule? [Anzahl]

Frage 2: Wieviele SchülerInnen hat Ihre Schule [Anzahl]

---

<sup>1</sup> Alle Klassenzimmer und Räume, in denen Unterricht stattfindet (Bsp: Bibliothek)

## Internetanbindung

### Frage 3: Welche Bandbreite hat die bestehende Internetanbindung an der Schule?

Download

- bis 10 Mbit/s
- bis 30 Mbit/s
- bis 100 Mbit/s
- über 100 Mbit/s

Upload

- bis 10 Mbit/s
- bis 30 Mbit/s
- bis 100 Mbit/s
- über 100 Mbit/s

### Frage 4: Wie viele Unterrichtsräume verfügen an Ihrer Schule über einen Internetzugang? (IST-Wert 03/2017) [Anzahl]

*Unterrichtsräume mit Internetanschluss über LAN und/oder WLAN.  
Bitte füllen Sie das Feld aus. Bei Bedarf geben Sie den Wert 0 ein.*

## Schulinterne Netzwerkinfrastruktur

*Die schulinterne Netzwerkinfrastruktur bedarf einer strukturierten Verkabelung durch das Schulgebäude über Stockwerke bis in die einzelnen Räume (Gigabitfähig bis zum Raum). Die Infrastruktur muss gesichert und zentral verwaltbar sein (Firewall und managed Network Services).*

### Frage 5: In welchem Ausmaß ist an Ihrer Schule LAN verfügbar (kabelgebundene Anschlüsse)?

- In allen Unterrichtsräumen
- In mehr als der Hälfte der Unterrichtsräume
- In weniger als der Hälfte der Unterrichtsräume
- Kein LAN vorhanden

### Frage 6: In welchem Ausmaß ist an Ihrer Schule WLAN (Wireless LAN) verfügbar?

- WLAN im gesamten Schulgebäude
- Mehr als der Hälfte der Unterrichtsräume
- Weniger als der Hälfte der Unterrichtsräume
- Kein WLAN vorhanden

### Frage 7: (optional): In welchem Ausmaß ist an Ihrer Schule mobiles Breitband (z.B. LTE) verfügbar?

*Dies ist anzugeben, wenn eine gemischte Internetanbindung der Schule vorliegt oder geplant ist. (Das heißt teilweise werden Unterrichtsräume über LAN/WLAN mittels kabelgebundener Internetanbindung versorgt. Teilweise erfolgt die Versorgung der Unterrichtsräume direkt über LTE)*

- Im gesamten Schulgebäude
- Mehr als der Hälfte der Unterrichtsräume
- Weniger als der Hälfte der Unterrichtsräume
- Kein mobiles Breitband vorhanden

**Entwicklungsplan:**

	IST-Wert	Plan 1. Jahr	Plan 2. Jahr	Plan 3. Jahr
Internetanbindung Download	Mbit/s	Mbit/s	Mbit/s	Mbit/s
Internetanbindung Upload	Mbit/s	Mbit/s	Mbit/s	Mbit/s
Ausmaß LAN*	___ %	___ %	___ %	___ %
Ausmaß WLAN*	___ %	___ %	___ %	___ %
Ausmaß mobiles Breitband**	___ %	___ %	___ %	___ %

\* Ausmaß LAN und Ausmaß WLAN sind in % der angeschlossenen Unterrichtsräume an der Schule anzugeben.

\*\* Ausmaß mobiles Breitband: betrifft die Unterrichtsräume, die unabhängig von einer kabelgebundenen Internetanbindung direkt über LTE versorgt werden.

Bis zum dritten Jahr ist eine 100 prozentige Abdeckung der Unterrichtsräume mit LAN/WLAN zu gewährleisten. Anstelle der LAN/WLAN-Anbindung können einzelne ausgewählte Unterrichtsräume auch mittels LTE versorgt werden.

Als Orientierungshilfe für die technische Ausgestaltung dient die Empfehlung „IT-Infrastruktur an Schulen“, des BMB, die in Kooperation mit den Pflichtschulerhaltern erstellt wurde (abrufbar unter

[https://www.bmb.gv.at/schulen/it/it\\_angebote/it\\_infrastruktur\\_empfehlung.pdf?5te8cy](https://www.bmb.gv.at/schulen/it/it_angebote/it_infrastruktur_empfehlung.pdf?5te8cy)).

Die in der obigen Tabelle anzugebenden Indikatoren sind entnommen aus der regelmäßig von den Schulen abgefragten Infrastrukturerhebung des BMB, damit sind einheitliche Kenngrößen zur Messung der Entwicklung bzw. des Projektfortschrittes gewährleistet.