**Strukturvorlage technisch-pädagogisches Einsatzkonzept**

**Diese Strukturvorlage dient als allgemeine Hilfestellung bzw. Unterstützung zur Anfertigung eines technisch-pädagogischen Einsatzkonzeptes, welches Zuwendungsvoraussetzung ist für eine Förderung nach der „Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung der Digitalisierung der Schulen in Nordrhein-Westfalen (RL DigitalPakt NRW) für Maßnahmen an Schulen und in Regionen“, Runderlass des Ministeriums für Schule und Bildung des Landes Nordrhein-Westfalen vom 11.09.2019.**

**Mit dem technisch-pädagogischen Einsatzkonzept werden alle für die im Rahmen der Antragstellung der Fördermittel aus dem RL DigitalPakt NRW relevanten Aspekte in den Fördergegenständen erfasst. Diese Angaben sind verpflichtend aufzuführen.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Schule** | **Schulträger** |
| **Schulname:** |  | **Schulträger:**  |  |
| **Schulnummer:**  |  | **Schulträgernummer :** |  |
| **Schulanschrift:****(Haupt- und Teilstandorte)**  |  | **Schulträgeranschrift:** |  |
| **Ansprechpartner/in:** |  | **Ansprechpartner/in:** |  |
| **Telefon:** |  | **Telefon:** |  |
| **Email:** |  | **Email:** |  |

**Für die Anträge auf Förderung im Rahmen des DigitalPakts NRW durch den Schulträger bestätigen Schule und Schulträger, dass zu den Förderbereichen „IT-Grundstruktur“, „Digitale Arbeitsgeräte“, „Schulgebundene mobile Endgeräte“ sowie „Planung zur bedarfsgerechten Qualifizierung der Lehrkräfte“ die dokumentierten Vereinbarungen von den Unterzeichnern inhaltlich gemeinsam getragen werden.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum, Ort:****Unterschrift Schule:****Name:** | **Datum, Ort:** **Unterschrift Schulträger:****Name:** |   |

| **Fördergegenstand 2.1: IT-Grundstruktur** (Nr. 2 u. Nr. 2.1 RL Digitalpakt NRW) |
| --- |
|  | **Aspekte** | **Angaben zur bestehenden Ausstattung** **(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Benötigte Ausstattung bzw. Maßnahmen zur Planung, Integration, Umsetzung und Installation****(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Pädagogische Begründung** **(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** |
| **Internetanschluss** | **Breitbandversorgung** *(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)**Die Breitbandversorgung ist nach der RL Digitalpakt NRW nicht förderfähig, es existieren jedoch andere Förderprogramme. Ansprechpartner hierzu ist die jeweilige Geschäftsstelle Gigabit.NRW in den Bezirksregierungen****.*** | z. B.:* Technologie des aktuell genutzten Breitbandanschlusses (z.B. Glasfaser, gigabitfähiges Koaxialkabel, nicht-gigabitfähiges Koaxialkabel, DSL, VDSL, Vectoring, Super-Vectoring, Richtfunk)
* Andere am Schulgebäude vorliegende, aber noch ungenutzte Breitbandinfrastruktur (z.B. Glasfaser, gigabitfähiges Koaxialkabel, nicht-gigabitfähiges Koaxialkabel, DSL, VDSL, Vectoring, Super-Vectoring, Richtfunk)
* laut Anbieter für Up- und Download zur Verfügung stehende nutzbare Bandbreite
* …
 |  | Keine pädagogische Begründung erforderlich |
| **Digitale** **Vernetzung** | **Aufbau oder Verbesserung der digitalen Vernetzung in Schulgebäuden und auf Schulgeländen** (Nr. 2.1 a RL DigitalPakt NRW)*(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)* | z. B.:* Art der Netzwerkverkabelung (Glasfaser, CAT?) in welchen pädagogisch genutzten Räumen und ggf. zwischen den Gebäudeteilen
* Darstellung der jeweiligen Elektroverkabelung (sind z.B. ausreichend Steckdosen vorhanden)
* Anzahl der Netzwerkanschlüsse
* …
 | z. B.:* fehlende Versorgung von Räumen
* Optimierung vorhandener Strukturen
* Austausch aktiver Netzwerkkomponenten
* …
 | Keine pädagogische Begründung erforderlich |
| **Schulisches WLAN** | **Schulisches WLAN** (Nr. 2.1 b RL DigitalPakt NRW)*(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)* | z. B.:* Flächendeckende WLAN Versorgung
* Verteilung der Accesspoints auf welche Räume
* Qualität der Ausleuchtung
* 2,4 GHz/ 5 GHz?
* WLAN Standard…
* …
 | z. B.:* Versorgung aller pädagogisch genutzten Räumen mit ausreichendem WLAN
* WLAN Konzept der Schule, z. B. Freies WLAN, Ticketsystem, BYOD, schuleigene Geräte, nur lehrerbezogen, nur schüler(gruppen)bezogen Seamless Roaming, Administration etc.),
* hinreichende Flächigkeit und Qualität der Feldstärke
* Sicherstellung der Versorgung mehrerer voneinander unabhängiger Teilnetze (z.B. für Pädagogik, Lehrer, Gäste, VLANs etc.)
 | Keine pädagogische Begründung erforderlich |
| **Zentrale IT- und Netzwerkdienste für das schulische WLAN**(Inbetriebnahme bestehend aus Integration, Umsetzung und Installation (Nr. 2.1 b RL DigitalPakt NRW)*(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)* | z. B.:* Art und Einrichtung des Netzwerkmanagements (Gibt es ein aktives Netzwerkmanagement? Kann das Netzwerk von fern gemanagt werden?)
* Art und Einrichtung Nutzeradministration (Wie stellen sich Nutzeradministration, Identitymanagement und Rollenmanagement dar? Gibt es die Möglichkeit der Fernadministration?)
* Art und Einrichtung von serverbasierten Infrastrukturen
* Art und Einrichtung von Maßnahmen zur IT-Sicherheit und Backup-Lösungen etc.
* …
 | z. B.:* Leistungen zur Planung und Beschaffung, Aufbau und Inbetriebnahme bestehend aus Integration, Umsetzung und Installation
* serverbasierte Infrastrukturen
* Einrichtung oder Verbesserung der Nutzeradministration
* Aufbau eines Rollenmanagements
* Gewährleistung der IT-Sicherheit
* Schulmanagementsysteme
* Lernmanagementsysteme
* …
 | Keine pädagogische Begründung erforderlich |
| **Anzeige und** **Interaktionsgeräte** | **Anzeige- und Interaktionsgeräte** (Nr. 2.1 c RL DigitalPakt NRW)*(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)* | z. B.:* Versorgung und Verteilung (Welche pädagogisch genutzten Räume verfügen über Anzeige- und Interaktionsgeräte?)
* Angaben zur Typisierung: Anzahl von Präsentationsgeräten nach Typ (stationär und mobil, echt aktiv oder passiv, Typ, Softwareunterschiede) und pädagogisch genutzten Räume
* Kompatibilität und Steuerung der Präsentationseinheiten mit eingesetzten Endgeräten (Lehrer, Schüler), Netzwerk und WLAN. (Steuerung über Tablet /PC / integriert?)
* …
 | z. B.:* Anzahl und Art der Anzeigegeräte (z. B. Beamer, Bildschirme etc.)
* Interaktive bzw. passive Präsentationstechnik
* Anzahl und Art der Steuergeräte
* Leistungen zur Planung und Beschaffung, Aufbau und Inbetriebnahme bestehend aus Integration, Umsetzung und Installation
* Schaffung der Kompatibilität mit aktuell verfügbaren und geplanten Endgeräten
* Betriebssoftware
* ….
 | Kurze pädagogische Begründung für die gewählten Geräteart (Beamer, Bildschirm usw.) und deren Funktionalitäten (interaktiv, passiv) evtl. mit Bezug z. B. Medienkonzept, schulinternen Lehrplänen oder Didaktischen Jahresplanungen u.a. |

| **Fördergegenstand 2.2: Digitale Arbeitsgeräte** (Nr. 2.2 RL DigitalPakt NRW) |
| --- |
|  | **Aspekte** | **Angaben zum Ist-Stand für alle Standorte soweit bekannt (Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Benötigte Ausstattung bzw. Maßnahmen zur Planung,Integration, Umsetzung und Installation****(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Pädagogische Begründung** **(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** |
| **Digitale Arbeitsgeräte** (Nr.2.2 RL DigitalPakt NRW)  | **Digitale Arbeitsgeräte für die technisch-naturwissenschaftliche Bildung***(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)* | z. B.:* Art und Menge der vorhandenen digitalen Arbeitsgeräte, beispielsweise digitale Messwerterfassungssysteme, digitale Sensoren zur Erfassung und Auswertung von Messdaten, Platinen, Roboter, elektronische Mikroskope
* Betriebssoftware
* …
 | z. B.* Art und Anzahl der digitalen Arbeitsgeräte
* Betriebssoftware
* …
 | Kurze pädagogische Begründung für die jeweiligen digitalen Arbeitsgeräte evtl. mit Bezug z. B. Medienkonzept, zu bestimmten Unterrichtsszenarien, zu schulinternen Lehrplänen oder Didaktischen Jahresplanungen u.a. |
| **Digitale Arbeitsgeräte für die berufsbezogene Bildung** *(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)* | z. B.:* Art und Menge der vorhandenen digitalen Arbeitsgeräte, 3D Drucker, digitale Schalttafeln, CAD und CNC Technik.
* Betriebssoftware
* …
 | z. B.* Art und Anzahl der digitalen Arbeitsgeräte
* Betriebssoftware
* …
 | Kurze pädagogische Begründung für die jeweiligen digitalen Arbeitsgeräte evtl. mit Bezug z. B. zum Medienkonzept, zu anlagenbezogenen Bildungsgängen, zu Didaktischen Jahresplanungen u.a. |
| **Digitale Arbeitsgeräte als Bestandteile schulgebundener Lehrerarbeitsplätze***(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)* | z. B.:* Zuordnung der Geräte zu Lehrerarbeitsplätzen
* Art und Menge der vorhandenen Arbeitsgeräte (PCs, Clients etc.) in welchen pädagogisch genutzten Räumen
* Betriebssoftware
* …
 | z. B.:* Art und Anzahl der von Lehrkräften genutzte digitalen Endgeräte, die zur innerschulischen Nutzung administriert und eingerichtet werden
* Betriebssoftware
* …
 | Kurze pädagogische Begründung für die digitalen Arbeits-geräte evtl. mit Bezug z. B. zum Medienkonzept, zu schulinternen Lehrplänen oder Didaktischen Jahresplanungen u.a. |
| **Weitere Digitale Arbeitsgeräte** *(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)* | z. B.:* Art und Menge der vorhandenen Drucker, Scanner oder Multifunktionsgeräte in welchen pädagogisch genutzten Räumen (Wie werden diese Geräte angesteuert?)
* Betriebssoftware
* …
 | z. B.:* Art und Anzahl weiterer digitaler Arbeitsgeräte wie Drucker, Scanner oder Multifunktionsgeräte
* …
 | Kurze pädagogische Begründung evtl. mit Bezug z. B zum Medienkonzept, zu bestimmten Unterrichtsszenarien, zu schulinternen Lehrplänen oder Didaktischen Jahresplanungen u.a. |

| **Fördergegenstand 2.3: Schulgebundene mobile Endgeräte** (Nr. 2.3 RL DigitalPakt NRW) |
| --- |
|  | **Aspekte** | **Angaben zum Ist-Stand für alle Standorte soweit bekannt** **(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Benötigte Ausstattung bzw. Maßnahmen zur Planung,Integration, Umsetzung und Installation****(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Pädagogische Begründung****(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Schulgebundene mobile Endgeräte** | **Schulgebundene mobile Endgeräte**(Nr. 2.3 RL DigitalPakt NRW)*(aufgeschlüsselt nach Schulstandorten)* | z. B.:* Zuordnung der Geräte (Lehrer, Schüler, Unterricht etc.)
* Art und Menge der vorhandenen mobilen Endgeräte (Laptop, Tablet etc.)
* Lagerung schuleigener Geräte (Koffer, Schrank etc)
* Art und Menge des vorhandenen Zubehörs gibt es (Hüllen, Stifte etc)
* Betriebssoftware
* …
 | z. B.:* Art und Anzahl schulgebundener mobiler Endgeräte und deren funktionale Anforderungen
* Art und Menge des vorhandenen Zubehörs (Hüllen, Stifte, Ladekoffer etc.
* Betriebssoftware
* …
 | Kurze pädagogische Begründung zur spezifischen fachlichen Nutzung evtl. mit Bezug z. B. Medienkonzept, zu schulinternen Lehrplänen oder Didaktischen Jahresplanungen u.a. |

| **Fördergegenstand 2.4: Regionale Maßnahmen** (Bezug Nr. 2.4 RL DigitalPakt NRW) |
| --- |
|  | **Aspekte** | **Angaben zum Ist-Stand soweit bekannt** **(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Benötigte Ausstattung bzw. Maßnahmen zur Planung,Integration, Umsetzung und Installation****(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Pädagogische / konzeptionelle Begründung** **(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** |
| **Regionale Maßnahmen** | **Regionale Maßnahmen.** (Nr. 2.4 RL DigitalPakt NRW)**Nur zu bearbeiten, wenn regionale Maßnahmen beantragt werden.** | z. B.:* Zentrales Server- bzw. Administrationssystem
* MDM-Systeme
* Schulmanagementsysteme
* Angeschlossene Schulen
* Teilnehmende Schulträger
* …
 | z. B.:* Zentrales Server- bzw. Administrationssystem
* MDM-Systeme
* Schulmanagementsysteme
* Angeschlossene Schulen
* Teilnehmende Schulträger
* …
 | * …
 |

| **Pflichtangaben zur bedarfsgerechten Qualifizierungsplanung für die Lehrkräfte** (Bezug Nr. 4.2 RL DigitalPakt NRW) |
| --- |
|  | **Aspekte** | **Angaben zum Ist-Stand soweit bekannt** **(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Geplante bzw. vereinbarte Maßnahmen****(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Pädagogische Begründung****(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** |
| **Qualifizierung für die Lehrkräfte** | **Bedarfsgerechte Qualifizierungsplanung für die Lehrkräfte** (Bezug Nr. 4.2 RL DigitalPakt NRW) | z. B.:* Wissensstand (technisch und fachlich)
* Zuständigkeiten
* Kooperationen (intern und extern)
* …
 | z. B. Fortbildungs- und Qualifizierungsmaßnahmen mit Angaben zur:* Sicherstellung der technischen Einweisung der Lehrkräfte in die installierten Geräte
* Vermittlung der Handhabung der geplanten technischen Systeme bzw. der IT-Grundstruktur
* Qualifizierung bzw. Einweisung der schulischen IT-Ansprechpartner
* Unterrichts- und Organisationsentwicklung
* …
 | Keine pädagogische Begründung erforderlich |

| **Angaben zu Vereinbarungen zu Sicherstellung von Betrieb, Wartung und IT-Support** |
| --- |
|  | **Aspekte** | **Angaben zum Ist-Stand für alle Standorte soweit bekannt (Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Welche Planungen bzw. Vereinbarungen gibt es?** **(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** | **Pädagogische Begründung** **(Hinweise überschreiben bzw. löschen)** |
| **Sicherstellung von Betrieb, Wartung und IT-Support** | **Vereinbarungen zur Nutzung und Inbetriebnahme der digitalen Geräte sowie zur Handhabung bei auftretenden Störungen müssen getroffen und verantwortliche Personen benannt werden.**  | z. B.:* Umsetzungen und Routinen zur Konfiguration von Endgeräten, Arbeitsgeräten und Netzwerkgeräten
* Umsetzungen und Routinen zum Update und zum Einspielen neuer Versionen von Betriebssoftware
* Verwaltung, Konfiguration und Administration mobiler Endgeräte
* Vereinbarungen mit dem Schulträger/IT-Dienstleister zur Nutzung der IT-Technik
* Störungsbearbeitung (Priorisierung von Störungsfällen?)
* Umsetzungsmaßnahmen aus dem Bereich Informationssicherheit
* Maßnahmen zum Datenschutz
* Maßnahmen zum Jugendschutz
* …
 | z. B.:* zu Umsetzungen und Routinen für das Update und Einspielen neuer Versionen von Betriebssoftware
* zur Verwaltung, Konfiguration und Administration mobiler Endgeräte
* mit dem Schulträger/IT-Dienstleister zur Nutzung der IT-Technik
* zur Störungsbearbeitung (Priorisierung von Störungsfällen?)
* zu Umsetzungsmaßnahmen aus dem Bereich Informationssicherheit
* für Maßnahmen zum Datenschutz
* für Maßnahmen zum Jugendschutz
* zu Rollenverteilungen bezüglich der verschiedenen Supportlevel
* …
 | Keine pädagogische Begründung erforderlichBezieht sich auf die für den Antrag erforderlichen Anlage „Bestätigung des Antragstellers über die Sicherstellung von Betrieb, Wartung, IT-Support“ |