**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 erforderlich  Bezieht sich auf die für den Antrag erforderlichen Anlage „Bestätigung des Antragstellers über die Sicherstellung von Betrieb, Wartung, IT-Support“ |