

## **Vorläufiges Umsetzungskonzept: DigitalPakt Schule 2019-2021**

### **1. Antragsvoraussetzungen DigitalPakt gem. Verwaltungsvereinbarung**

- Investitionsplanung (Kosten- und Zeitplanung inklusive Beginn der Investitionsmaßnahme), bei Anträgen nach § 3 Absatz 1 kumuliert für alle in den Antrag einbezogenen Schulen;
- Bestätigung über ein auf die Ziele der Investitionsmaßnahme abgestimmtes Konzept des Antragstellers über die Sicherstellung von Betrieb, Wartung und IT-Support in Form der Anlage 2 (IT-Supportkonzept)
- Bestandsaufnahme bestehender und benötigter Ausstattung mit Bezug zum beantragten Fördergegenstand und Bestandsaufnahme der aktuellen Internetanbindung
- technisch-pädagogisches Einsatzkonzept mit Berücksichtigung medienpädagogischer, didaktischer und technischer Aspekte
- bedarfsgerechte Fortbildungsplanung für die Lehrkräfte.

#### **1.1 Allgemeines**

Die entsprechende Richtlinie zur Durchführung des DigitalPaktes Schule befindet sich zum aktuellen Zeitpunkt noch in der Ausarbeitung. Es wurden bereits Formblätter (Entwürfe) für die einzureichende Investitionsplanung und das IT-Supportkonzept durch den kommunalen Städteverband veröffentlicht. Projekte, die nach dem 19.05.2019 bereits zum aktuellen Zeitpunkt begonnen wurden, allerdings noch nicht abgeschlossen worden sind, gelten als förderfähig.

### **2. Aktueller Stand**

Aktuell erfüllt noch keine Schule die o.g. Voraussetzungen.

Alle Schulen sind am 13.06.2019 über die Antragsvoraussetzungen von FD II.5 via E-Mail kontaktiert worden, mit der Bitte sich zeitnah auf den Weg zu machen und die erforderlichen Konzepte (technisch-pädagogisches Konzept und bedarfsgerechte Fortbildungsplanung) zu erarbeiten und dem FD II.5 zur Verfügung zu stellen. Bereits 2019 sollen die ersten Anträge gestellt werden. Der FD II.5 beabsichtigt in Zusammenarbeit mit FD I.3

und IV.4 Anträge für die Selma-Lagerlöf-Gemeinschaftsschule und die Stormarnschule zu stellen und Maßnahmen zum Ausbau der Netzwerkinfrastrukturen über den DigitalPakt Schule fördern zu lassen. Hierbei ist die Zuarbeit der Schulen zwingend notwendig.

### 3. Umsetzung / Weiterer Ablauf 2019

#### 3.1 Umsetzung der Netzwerkdokumentation

- Netzwerkdokumentation **SLG** (bereits durchgeführt)
- Netzwerkdokumentation **Stormarnschule** (Angebote werden eingeholt und Auftrag wird erteilt)
- Netzwerkdokumentation **Schulzentrum Am Heimgarten** (Angebote werden eingeholt und Auftrag wird erteilt)
- Netzwerkdokumentation an allen **Grundschulen** (Angebote werden eingeholt und Auftrag wird erteilt)

#### 3.2 Netzwerkinfrastrukturenerweiterung

- Erschließung aller Klassenräume mit Netzwerkdosen CAT 6A für stationäre Endgeräte und zum Ausbau des WLAN-Netzwerks durch Accesspoints (**SLG**)  
**Begründung:** Die SLG befindet sich aktuell im Umbau, durch den Abriss des Altbaus wurde der PC-Raum aufgelöst, sodass kurzfristig eine Umstrukturierung erforderlich ist.
- Umzug des Serverraums in das Kellergeschoss aus thermischen und Brandschutzgründen; Erschließung/ Anbindung Rundbau (**Stormarnschule**)  
**Begründung:** Der Umzug muss zwingend noch in diesem Jahr erfolgen, da durch den aktuellen Standort eine Brandgefahr besteht.
- Erschließung aller Schulen mit Glasfaserinternetanschlüssen (Zuarbeit von ZGW erforderlich) an insgesamt 5 Standorten (**Stormarnschule und alle Grundschulen**) Die Erschließung der Grundstücke ist bereits erfolgt. Es handelt sich hierbei lediglich um eine Verkabelungsmaßnahme innerhalb der Gebäude.  
**Begründung:** An allen Standorten befinden sich bereits Glasfaseranschlüsse, welche durch geringen Aufwand nutzbar gemacht werden können.

### 3.3 Anschaffungen

- Je nach HHMitteln Anschaffungen von interaktiven Tafeln und / oder Ipad- Klassensätze; weitere Endgeräte

## 4. Planung/ Umsetzung 2020

### 4.1 Netzwerkinfrastrukturenerweiterung

- Restrukturierung der kompletten Netzwerkinfrastruktur durch Inhouse-Lichtwellenknotenpunkte, von denen dann jeweils eine sternförmige Verkabelung durch Kupferleitungen erfolgt; Erschließung aller Klassenräume mit Netzwerkdosen CAT 6A für stationäre Endgeräte und zum Ausbau des WLAN-Netzwerks durch Accesspoints (**Stormarnschule**)

**Begründung:** *In 2020 wird die Stormarnschule als erste Schule restrukturiert werden, da es sich um die einzigste weiterführende Schule mit Kabelanschluss handelt.*

- Restrukturierung der kompletten Netzwerkinfrastruktur durch Inhouse-Lichtwellenknotenpunkte, von denen dann jeweils eine sternförmige Verkabelung durch Kupferleitungen erfolgt; Erschließung aller Klassenräume mit Netzwerkdosen CAT 6A für stationäre Endgeräte und zum Ausbau des WLAN-Netzwerks durch Accesspoints (**SZ Am Heimgarten**)

**Begründung:** *Das Schulzentrum wird abschließend als weiterführende Schule auf den notwendigen Stand gebracht werden.*

- Erschließung des Altbau über Lichtwellenkabel vom zentralen Vernetzungspunkt des Flachbaus, um den Altbau mit guter Internetbandbreite zu versorgen, ggf. Erweiterung der WLAN- Infrastruktur im Altbau (**GS Am Hagen**)

**Begründung:** *Im Altbau der Grundschule befindet sich der PC-Raum, welcher unter den aktuellen Bedingungen nicht nutzbar ist.*

### 4.2 Anschaffungen

- Ersatzbeschaffung von Endgeräten (Windows 10 Umstellung) (**GemS im SZ Am Heimgarten**)
- Präsentationsmedien / Endgeräte (**GS Am Reesenbüttel**)
- Präsentationsmedien / Endgeräte (**Stormarnschule**)
- Präsentationsmedien / Endgerät (**EKG**)

- Präsentationsmedien / Endgeräte (**SLG**)
- Präsentationsmedien im Altbau / Endgeräte (**GS Am Hagen**)

## 5. Planung/ Umsetzung 2021

### 5.1 Netzwerkinfrastrukturenerweiterung

- Im Zuge des geplanten Neubaus, wird die Netzwerkinfrastruktur im Altbau neu geplant und aufgebaut (**GS Am Aalfang**)  
**Begründung:** *Durch den Beginn der Baumaßnahme kann eine Restrukturierung im Altbau sinnvoll geplant und umgesetzt werden. WLAN ist im Altbau bereits vorhanden.*
- Restrukturierung der Netzwerkinfrastruktur des Altbaus (**GS Am Schloss**)  
**Begründung:** *Die Grundschule verfügt bereits über einen gut ausgestatteten Neubau und teilweise über WLAN im Altbau, sodass eine Restrukturierung hier*

### 5.2 Anschaffungen

- Präsentationsmedien / Endgeräte (**GS Am Schloss**)
- Präsentationsmedien / Endgeräte (**GS Am Aalfang**)

*Notwendige Mittel für Endgeräte (Windows 10) können ggf. über Nachträge eingeworben werden.*

## 6. Kostenplanung

| Schule             | Maßnahme                                      | Ausgaben<br>2019                     | Ausgaben<br>2020                    | Einnahmen<br>2020 | Ausgaben<br>2021 | Einnahmen<br>2021 |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| GS Am Schloss      | Ausbau der Netzwerkinfrastruktur (Altbau)     |                                      |                                     |                   | <b>70.000</b>    | <i>59.500</i>     |
| GS Am Schloss      | Endgeräte/ Präsentationsmedien                |                                      |                                     |                   | 25.000           | <i>14.000</i>     |
|                    |                                               |                                      |                                     |                   |                  |                   |
| GS Am Reesenbüttel | Endgeräte/ Präsentationsmedien                |                                      | 25.000                              | <i>0,00</i>       |                  |                   |
| GS Am Hagen        | Ausbau der Netzwerkinfrastruktur              |                                      | <b>60.000</b>                       | <i>51.000</i>     |                  |                   |
| GS Am Hagen        | Endgeräte/ Präsentationsmedien                |                                      | 25.000                              | <i>12.000</i>     |                  |                   |
| GS Am Aalfang      | Neuplanung der Netzwerkinfrastruktur (Altbau) |                                      |                                     |                   | <b>80.000</b>    | <i>68.000</i>     |
| GS Am Aalfang      | Endgeräte/ Präsentationsmedien                |                                      |                                     |                   | 25.000           | <i>16.000</i>     |
| EKG                | Ausbau der Netzwerkinfrastruktur              |                                      | <b>80.000</b>                       | <i>68.000</i>     |                  |                   |
| EKG                | Endgeräte/ Präsentationsmedien                |                                      | 25.000                              | <i>16.000</i>     |                  |                   |
| Stormarnschule     | Ausbau der Netzwerkinfrastruktur              | <b>50.000</b>                        | <b>100.000</b>                      | <i>85.000</i>     |                  |                   |
| Stormarnschule     | Endgeräte/ Präsentationsmedien                |                                      | 25.000                              | <i>25.000</i>     |                  |                   |
| GemS               | Ausbau der Netzwerkinfrastruktur              |                                      | <b>80.000</b>                       | <i>68.000</i>     |                  |                   |
| GemS               | Endgeräte/ Präsentationsmedien                |                                      | 53.000<br>(25.000 über DigitalPakt) | <i>16.000</i>     |                  |                   |
| SLG                | Ausstattung IT Hardware Neubau                | <b>80.000</b><br>(20.000 € Nachtrag) | <b>20.000</b>                       | <i>102.000</i>    |                  |                   |
| SLG                | Endgeräte/ Präsentationsmedien                |                                      | 25.000                              | <i>25.000</i>     |                  |                   |

85 % der gesamten Investitionssumme werden über den DigitalPakt Schule gefördert; 20% der Gesamtausgaben für den Netzerkausbau entfallen für Endgeräte/ Präsentationsmedien, höchstens jedoch 25.000 EUR pro Schule.

\*Die Stormarnschule und die SLG werden den vollen Umfang für die Endgeräte abrufen können, da bereits Maßnahmen im Jahr 2019 geplant sind.

Es handelt sich hierbei um ein vorläufiges Konzept welches stetig vom FD II.5 in Zusammenarbeit mit FD I.3 fortgeschrieben und ergänzt wird. Die unter Punkt 6 angegebenen Mittel werden für den Haushalt 2020/2021 angemeldet, können allerdings ergänzt bzw. durch Nachträge korrigiert/ angepasst werden.

gez.

Ewgenia Lenk-Hagen