



I. Stellungnahme zur Anfrage von SR Herr Koch vom 01.09.2020

Digitalisierung unserer Grundschulen- und der Mittelschule – Bestehender Ausstattungsbedarf und Nutzung des „Sonderausstattungsprogramm“ (Digitalpakt 2019)

Zu den Punkten der Anfrage von Stadtrat Herr Koch, FDP, nehmen wir wie folgt Stellung:

1. Existiert eine Übersicht darüber, wie die Schülerinnen und Schüler unserer drei Grundschulen, sowie der Mittelschule mit digitalen Endgeräten –entweder im privaten Bestand oder mit Leihgeräten – ausgestattet sind? Wenn ja, besteht zusätzlicher Bedarf an Geräten, wenn das Ziel verfolgt wird, jeder Schülerin und jedem Schüler Zugang zu einem Gerät zu ermöglichen?

Zu 1.: Eine Übersicht in der Form existiert nicht, da für die Stadtverwaltung keine Möglichkeit besteht, den privaten Bestand an digitalen Endgeräten von Schülerinnen und Schülern zu prüfen.

Derzeit stehen seitens der Schulen als Leihgeräte für Distanzunterricht insgesamt 81 Notebooks und sechs "Mobile Thin Clients" - finanziert aus "Sonderbudget Leihgeräte" vom Juli 2020 zur Verfügung. Darüber hinaus wurden im Jan.2020 für die Schülerinnen und Schüler 98 Notebooks, 68 "Mobile Thin Clients" und 75 iPads beschafft, die ebenfalls für den Unterricht im "Home Schooling" verwendet werden können. Mit den 32 "Mobile Thin Clients" und 108 Tablets aus dem Bestand könnten somit insgesamt 465 mobile Endgeräte für den Fernunterricht zur Verfügung gestellt werden. Nach Auskunft der Schulen standen in der ersten Lockdown Phase ausreichend Computer zur Verfügung, um alle Schulkinder mit Bedarf damit auszustatten.

Um allen Schülerinnen und Schüler ein mobiles Endgerät zu Verfügung zu stellen, sind ca. 908 zusätzliche zu beschaffen, was einem Finanzvolumen von voraussichtlich € 750.000 entspricht.

2. Wie hoch ist die fehlende Ausstattung, der Bedarf an allen vier Schulen? Wann wird eine entsprechende Beschaffungsvorlage dem Stadtrat bzw. einem beschließenden Ausschuss vorgelegt? Wurden bereits Mittel diesbezüglich aus dem o.a. Programm beantragt? Wurde bereits eine Beschaffung ohne Beteiligung des Stadtrats eingeleitet?

Zu 2.: Laut den Schulleitungen besteht aktuell kein Bedarf an zusätzlichen Leihgeräten. Die Beschaffung wurde am 23.Juli 2020 abgeschlossen Die Fördermittel aus dem "Sonderbudget Leihgeräte(SoLe)" in Höhe von € 58.794,- wurden am 27.Juli 2020 bewilligt und am 11.Aug.2020 an die Stadt Puchheim überwiesen. Durch die Aufteilung auf verschiedene Teilbeträge für Endgeräte, Zubehör, Konfiguration und Installation blieben die zu genehmigenden Summen im Genehmigungsbereich des 1.Bür-

germeisters. Um die Maßnahme möglichst schnell und zielführend (vor den Sommerferien, Möglichkeit eines weiteren Lockdowns zu Beginn des neuen Schuljahres im September) umzusetzen konnte folgender Ablauf durchgeführt werden:

Inkrafttreten der Richtlinie am 04. Juli, Übergabe der Geräte an die Schulleitungen am 14. Juli und Abschluss am 23. Juli 2020, daher wurde auf eine Vorstellung in der Sitzung des Stadtrats am 21. Juli 2020 verzichtet.

3. Verfügen die Schulen über entsprechenden Breitbandanbindungen, um sowohl mit entsprechender User-Anzahl auf vorhandene Server zugreifen zu können, wie auch in der Schule mit möglichst vielen Schülern gleichzeitig Online-Lerninhalte nutzen zu können?

Zu 3.: Glasfaseranbindungen für die vier Schulen wurden von der Wirtschaftsförderung unter Beteiligung vom Sachgebiet Tiefbau und der Informations- und Kommunikationstechnik für Bildungseinrichtungen ausgeschrieben. Die Submission fand am 24. Sept. 2020 um 11.00 Uhr statt. Nach Prüfung und Auswertung der Angebote schlägt das für die Ausschreibung verantwortliche Ingenieurbüro die Vergabe vor, was ca. bis Mitte Oktober in Anspruch nehmen wird. Der Auftragnehmer wird uns nach Erteilung den Baubeginn und Fertigstellungstermin nennen.

Zu den Punkten 4. Bis 6. wurden auch die entsprechenden Schulleitungen um Auskünfte gebeten. Für die drei Grundschulen hat u.a. Herr Dr. Römmelt, Schulleitung der Grundschule Süd, eine ausführliche Zusammenfassung erstellt.

4. Welche Online-Lerninhalte werden genutzt? Gibt es Erfahrungen über die Verfügbarkeit und Praktikabilität aus der jüngsten „Home-Schooling-Phase“?

Zu 4.:

- **Microsoft Teams** ermöglicht virtuelle Klassenräume als zentrale Kommunikations- und Unterrichtsplattform für alle Schüler*innen und alle Lehrer*innen: Videokonferenzen, Klassenchat, Aufgaben etc.; Leitfaden für die Eltern: <https://www.grundschule-puchheim-sued.de/wp-content/uploads/2020/03/Leitfaden-Virtuelles-Klassenzimmer.pdf>
- Einbindung weiterer Online-Apps, die in die virtuellen Klassenzimmer integriert werden - je nach medienpädagogischer Schwerpunktsetzung der Lehrer*innen:
 - Onilo: Stadt Puchheim zahlt als Sachaufwandsträger eine Lizenz für interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen

- Antolin: Lizenz finanziert durch die Stadt Puchheim für alle Grundschulen
- Mathpirat: Stadt Puchheim zahlt als Sachaufwandsträger eine Lizenz für interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd
- Anton-App: kostenloses Angebot
- Padlet: kostenloses Angebot
- Für die Erstellung von individuellen analogen und digitalen Lernmaterialien stellt die Stadt Puchheim eine Worksheet-Crafter-Lizenz für alle interessierten Lehrer*innen der Puchheimer Grundschulen zur Verfügung
- Von den Lehrer*innen wurden für den virtuellen Unterricht weiterhin selbst Lernvideos und Podcasts erstellt; Nutzung der iPads für die digitalen Lernmaterialien
- Erfahrungen mit dem flipped-classroom-Prinzip
- **Schulleben digital:** eine Video-Schulversammlung sowie ein Videokonzert wurde von den Lehrer*innen und Schüler*innen mit Hilfe von Schnittsoftware und iPad gestaltet und über *Microsoft Teams* mit allen Schüler*innen geteilt
-

Hier eine Auswahl an Berichten zu den virtuellen Klassenzimmern an der Grundschule Puchheim-Süd:

- **SZ**

<https://www.sueddeutsche.de/muenchen/fuerstenfeldbruck/unterricht-daheim-lernen-im-virtuellen-klassenzimmer-1.4854508?reduced=true>

- **Schule und wir - Magazin des Kultusministeriums:**

https://www.km.bayern.de/epaper/Schule_und_wir_2_2020/files/assets/basic-html/page-1.html

Der Anfrage beigefügt finden Sie zudem das Ergebnis eines 360-Grad-Feedbacks der Grundschule Süd zu den virtuellen Klassenzimmern aus Sicht der Lehrer*innen, der Schüler*innen und der Eltern;

5. Wie hoch schätzen Sie die Ausbildungs- und Erfahrungsdefizite bei den Lehrerinnen und Lehrern an unseren Schulen ein? Gibt es bestehende Konzepte, diese Defizite auszugleichen?

- Gemeinsames Medienteam Puchheimer Grundschulen installiert seit 17.05.2018; Start mit einer gemeinsamen Lehrer*innenkonferenz aller Puchheimer Grundschulen zum gemeinsamen Medienkonzept; Leitung bis 08/2020: Dr. Christian Römmelt; Leitung ab 09/2020: Regina Stöhr, Grundschule Puchheim-Süd, und Carola von der Gönna, Grundschule am Gernerplatz
- Gemeinsames bedarfsgerechtes Fortbildungsprogramm für alle Puchheimer Grundschulen
- Überblick über bisherige Fortbildung im Schuljahr 2018/19, 2019/20 und Beginn 2020/21:

Wann?	Was?	Teilnehmer*innen	Referent*innen
17.05.2018	Gesamtlehrer*innen-konferenz der Puchheimer Grundschulen mit Vorstellung und Diskussion des Medienkonzepts	Alle Lehrkräfte der GS Gernerplatz, GS Süd und Laurenzer Grundschule	Ruth Frank-Amberger, Rin Ute Woller, KRin Carmen Polzer, Lin Stefanie Valentini, Lin Brigitte Töpperwien-Aichele, KRin Anja Schmid, Lin Dr. Christian Römmelt, R Carola von der Gönna, Lin/STV
16.06.2018	Materialerstellung mit der digitalen Tafel (Workspace)	Interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd und der Laurenzer Grundschule Puchheim-Ort	Stefanie Neubauer, Lin
17.09.2018	Grundlagen der digitalen Tafel (Theorieteil)	Interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd und der Laurenzer Grundschule Puchheim-Ort	Stefanie Neubauer, Lin
24.09.2018	Materialerstellung für die digitale Tafel (Workshop)	Interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd und der Laurenzer Grundschule Puchheim-Ort	Anja Jentscher, Lin
12.11.2018	Einführung in die Programmiersprache Scratch / Calliope	Interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen	Carola von der Gönna, Lin/stv. SLin
19.12.2018	Integration des Medienkonzepts im fachbezogenen Unterricht	Interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen	Ulrike Eberlein-Harasim, SRin

19.03.2019	<i>iPad</i> im Unterricht – eine Einführung für Einsteiger; Apps (QR Codes, Padlet, Kahoot, Learning Apps, Explain Everything)	Interessierte Lehrer*innen im Schulamtsbezirk FFB; Fortbildungsveranstaltung im Rahmen der Themenwoche <i>Digital konkret!</i>	Regina Stöhr, Lin
20.03.2019	Unterrichtshospitation „Einsatz von <i>iPads</i> im Unterricht – ein Potpourri“	Interessierte Lehrer*innen im Schulamtsbezirk FFB; Fortbildungsveranstaltung im Rahmen der Themenwoche <i>Digital konkret!</i>	Regina Stöhr, Lin
25.06.2019	Kunst mit dem Tablet. Zeichnen und Malen in digitale Photographien	Interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen	Anais Roustaizadeh, Lin
26.06.2019	Die App <i>Explain Everything</i> für den Unterricht	Interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen	Anais Roustaizadeh, Lin
08.07.2019	Kunst mit dem Tablet. Zeichnen und Malen in digitale Photographien	Interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen	Anais Roustaizadeh, Lin
11.07.2019	Die App <i>Explain Everything</i> für den Unterricht	Interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen	Anais Roustaizadeh, Lin
23.09.2019	Arbeit mit der digitalen Tafel	Interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd und der Laurenzer Grundschule Puchheim-Ort	Anja Jentscher, Lin Stefanie Neubauer, Lin/stv. SLin
07.10.2019	Arbeit mit <i>Onilo</i> und dem <i>Worksheet-Crafter</i>	Interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen	Anja Jentscher, Lin Anais Roustaizadeh, Lin
19.11.2019	Arbeit mit den <i>iPads</i> : Apps für den Unterricht	Interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd	Regina Stöhr, Lin
02.12.2019	Arbeit mit dem Bee-Bot	Interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen	Sabrina Färber, Lin Bernhard Lehner, L
27.04.2020	Die App <i>Explain Everything</i> für den Unterricht	Interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd; Online-Fortbildung über <i>Microsoft Teams</i>	Anais Roustaizadeh, Lin
12.05.2020	Lernvideos schnell und einfach erstellen mit den Programmen <i>Captura</i> , <i>Windows Movie Maker</i> sowie dem <i>Visualizer</i>	Interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd; Online-Fortbildung über <i>Microsoft Teams</i>	Anja Jentscher, Lin
19.05.2020	Nützliche Microsoft Office Apps für die Gestaltung von Unterricht in den virtuellen Klassenzimmern über <i>Microsoft Teams</i>	Interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd; Online-Fortbildung über <i>Microsoft Teams</i>	Anja Rasch, Lin Nina Spuling-Barth, Lin

21.09.2020	Arbeit mit der digitalen Tafel	Interessierte Lehrer*innen der Grundschule Puchheim-Süd und der Laurenzer Grundschule Puchheim-Ort	Anja Jentscher, Lin
29.09.2020	Arbeit mit den iPads: Apps für den Unterricht	Interessierte Lehrer*innen aller Puchheimer Grundschulen	Regina Stöhr, Lin

6. Gibt es Know-How-Probleme bei der Nutzung von vorhandenen Leihgeräten und vorhandenen Online-Lerninhalten auf Seiten der Schülerinnen und Schüler bzw. deren Eltern? Existieren dazu Konzepte, diese Probleme zu lösen?

- Einige Eltern hatten große Probleme bei der Einrichtung trotz des angebotenen Leitfadens
- **Eltern helfen Eltern:** Bei der Einrichtung von *Microsoft Teams* auf eigenen oder Leihgeräten stellten versierte Eltern ihr Know-How zur Verfügung; Homesupport durch Mitglieder des Elternbeirats der Grundschule Puchheim-Süd für wenig versierte Eltern
- **Lehrer*innen und Schulleitung:** Support an der Grundschule Puchheim-Süd während der Corona-Zeit unter Wahrung der Hygienemaßnahmen
- Leider steht kein professioneller Support zur Verfügung; die Konzepte entstanden ad hoc aus der Situation, um hier kein Kind und dessen Eltern im Regen stehen zu lassen

Ein Umfrageergebnis zum virtuellen Klassenzimmer an der Grundschule Süd ist wie aufgezeigt als Anlage beigefügt.

Für die Mittelschule antwortete der stellvertretende Schulleiter Herr Pichler:

zu Punkt 4.:

- Mebis-Plattform Bayern
- Microsoft Teams
- Microsoft Office-Education

zu Punkt 5.:

- Alle Lehrkräfte der Mittelschule Puchheim erhalten Fortbildungen zum Umgang und zur Arbeit mit Microsoft Teams und Microsoft Office-Education

zu Punkt 6.:

- Da die digitalen Leihgeräte erst einige Wochen im Einsatz sind, kann die Nutzung noch nicht valide evaluiert werden.

II. Herrn Stadtrat Koch

zur Kenntnisnahme und weiteren Verwendung

III. Stadtrat – zur Kenntnisnahme