



Stadt Graz  
Abteilung für Bildung und Integration  
GB Städtische Schulen

Bearbeiter ABI  
DI Winfried Ranz

Berichterstatter

# Bericht an den Gemeinderat

GZ: A 8 – 2796/2021-13  
GZ: ABI – 022403/2016/0024

Stadt Graz  
Finanz- und Vermögensdirektion

Bearbeiter AB  
Michael Kicker

Berichterstatter

*OU Kap. Frisch*

- Betreff: Ausbau der IT Infrastruktur an städtischen Pflichtschulen
1. Aufstockung einer bestehenden Projektgenehmigung
  2. Projektgenehmigung über 1 Mio. Euro für die Jahre 2021-2022
  3. Budgetdarstellungen 2021

Graz, am 25.3.2021

## 1. Ausbau der IT Infrastruktur an den städtischen Mittelschulen bzw. der Polytechnischen Schule Graz – Aufstockung der bestehenden Projektgenehmigung:

Die Stadt Graz schaffte mit der Projektgenehmigung per Gemeinderatsbeschluss vom 5. Juli 2018 zur IT Ausstattung an den Grazer Pflichtschulen über € 2.516.000 die Basis für die Umsetzung des von der Bundesregierung 2020 beschlossenen 8-Punkte Planes. Dieser beinhaltet unter anderem die Ausstattung aller Schülerinnen und Schüler der ersten und zweiten Klassen der teilnehmenden Schulen mit mobilen Devices (Laptops oder Tablets). Die Kostenbeiträge für die Anschaffung der Geräte durch die Eltern werden sozial gestaffelt. Von dieser Projektgenehmigung sind noch Mittel über € 263.000 vorhanden.

Diese Digitalisierungsoffensive des Bundes an den städtischen Mittelschulstandorten und der Polytechnischen Schule erfordert weitere Maßnahmen durch die Stadt Graz damit sie im Herbst 2021 erfolgreich starten kann. Alle Mittelschulen sowie die Polytechnische Schule der Stadt Graz nehmen daran teil.

Die vom Bundesministerium definierten Ziele sind (Quelle: digitaleschule.gv.at):

- Vorbereitung aller Pädagoginnen und Pädagogen auf digital unterstütztes Lehren und Lernen.
- Vereinheitlichung der Prozesse an Schulen, Reduktion der am Standort verwendeten Lernmanagement- und Kommunikationssysteme und Schaffung klarer Strukturen.
- Bündelung der wichtigsten Applikationen und Zugang über Single-Sign-On-Lösung.

- Erweiterung des Angebots an innovativen, hochwertigen und qualitätsgesicherten Bildungsmedien.
- Optimierung der infrastrukturellen Rahmenbedingungen.
- Zugang zu einem digitalen Endgerät für alle Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe I.

Die für den Unterricht vorgesehenen Softwareapps sind hauptsächlich webbasierend und damit auf qualitätsvolle WLAN-Anbindung angewiesen. Die Stadt Graz ist als Schulerhalter für diesen kritischen Erfolgsfaktor verantwortlich, dieses entsprechend funktionierende WLAN Netzwerk an den Schulstandorten zu betreiben. Um einen reibungslosen technischen Betrieb sicherzustellen, wird dieser an die Informationstechnologie Graz GesmbH übertragen. Diese ist verantwortlich für das reibungslose Funktionieren der externen Geräte. Dazu hat die Abteilung für Bildung und Integration bereits im Jahr 2019 weitgehend alle Standorte über Breitbandanbindungen (VS Graz-St. Veit über Richtfunk) an das Netz anschließen lassen. Sämtliche Klassenzimmer wurden mit WLAN Access Points ausgestattet.

Mit diesem Beschluss sollen, um den digitalen Unterricht überall - wo sinnvoll im Schulgebäude - zu ermöglichen, die Sonderunterrichtsräume, Gruppenräume und weitere im Schulbetrieb verwendete Räume an das WLAN angeschlossen werden. Dazu werden rund 230 Stück WLAN Access Points installiert. Zur digitalen Präsentation und zum aktiven Einbeziehen der digitalen Devices werden in Stammklassen, Physiksaal, Werkraum, EDV Räumen rund 80 Beamer installiert. Eine Trennung der Netzwerke der Volksschulen und der Mittelschulen sowie eine Anbindung der Mittelschulen über eine eigene 4 GBit Leitung ins Internet mit dazugehöriger Security (Firewall) ist erforderlich. Die Devices der Schülerinnen und Schüler benötigen in den Stammklassen eine entsprechende Ladeinfrastruktur (9 Stk. Steckdosen an einem zentralen Platz im Klassenzimmer). Auch diese wird im Zuge der Beamerinstallation umgesetzt.

Die dafür anfallenden Kosten lassen sich folgendermaßen aufschlüsseln:

200.000 € Access Points + Inbetriebnahme Dienstleistung  
 80.000 € Beamer  
 33.000 € Planung, Bauaufsicht Honorare (rund 12%)  
 25.400 € Reserve Unvorhergesehenes (ca. 8%)  
**338.400 € inkl. MwSt.**

*Diese Summe für die weiterführende Ausstattung kann wie folgt abgedeckt werden:*

- Summe Restbudget IT-Ausbau GR-Beschluss 2018 vom 5. Juli 2018, GZ: ABI –  
 022403/2016/0004 € 263.400,00  
 Summe Guthaben (ITG bzw. Förderung Breitbandausbau abzgl. Leistungen der  
 Citycom) € 75.000,00

Die Projektgenehmigung vom 5.7.2018, A8-77397/2017-22, wäre somit formal nach dem Bruttoprinzip um die Summe der o.g. Guthaben von € 75.000 auf € 2.591.000 zu erhöhen.

## 2. Ausbau der IT Infrastruktur an den städtischen Volksschulen - Projektgenehmigung über 1 Mio. Euro für die Jahre 2021-2022

Im Volksschulbereich hat während der Corona-Pandemie die Verwendung digitaler Medien signifikant zugenommen. Die digitale Kommunikation zwischen Schülerinnen und Schülern, Lehrerinnen und Lehrer sowie den Eltern, digitale Unterrichtsvorbereitung, Zugriff auf die Fülle digital vorhandener pädagogischer Unterlagen und vieles mehr sind im Wesentlichen durch den IT-Ausbau 2019 möglich.

Nicht Teil des ursprünglichen IT-Projektes war die breite Ausstattung der städtischen Volksschulklassen mit Computerprojektoren, d.h. Beamern. Um Kinder der Primarstufe entsprechend den Lehrplänen altersgemäß an unsere digitale Welt heranzuführen, gut auf den ab Herbst 2021 verstärkten digitalen Unterricht ab der 5. Schulstufe vorzubereiten und gut gelungene digitale Lehrinhaltsfernvermittlungsformate auch als Präsenzunterricht zu ermöglichen, ist eine flächendeckende Ausstattung der Unterrichtsräume mit diesen digitalen Anzeigegeräten, quasi einer digitalen Schultafel, notwendig geworden.

Zusammengefasst erweitert die Ausstattung aller Volksschulklassen mit zweckmäßigen Beamern die pädagogischen Möglichkeiten der Kompetenzvermittlung der Lehrer und Lehrerinnen und verbessert als Folge davon die Bildungschancen unserer Grazer Kinder.

Eine dementsprechende Ausstattung ist im Grazer Schulneubau bereits Standard. Nun soll auch der Bestand der städtischen Pflichtschulen dem angeglichen werden und damit Bildungsgleichheit in den Grazer Bezirken schaffen. Die Fertigstellung ist mit 2022 geplant.

Für die Ausstattung sind rund 160 WLAN Accesspoints sowie rund 340 Stk. Beamer notwendig. Diese ist wie folgt zu beziffern:

|   |
|---|
| 140.000 € WLAN ITG                            |
| 290.000 € Beamer ITG                          |
| 425.000 € Verkabelung, Montage, Leinwände     |
| 85.000 € Planung ÖBA Honorare, Anpassungen IT |
| <u>60.000 € Reserve</u>                       |
| <b>1.000.000 € inkl. MwSt</b>                 |

Von dieser Summe sollen 2021 € 300.000 und 2022 € 700.000 cashwirksam werden.

Die Finanzierung dieser Projektkosten erfolgt durch eine Umschichtung aus dem laufenden GRIPS 1 Programm. Der Gemeinderat hat in mehreren Beschlüssen in Summe 61.040.000,- Euro für das 1. Grazer Investitionsprogramm für den Pflichtschulausbau beschlossen.

Mit aktueller Einschätzung der GBG zu den zu erwartenden Schlussabrechnungen dieses Programmes ergibt sich eine Prognose von 59.850.000,- Euro, und damit sogar eine Unterschreitung des Budgets von 2.190.000,- Euro. Die Projekte VS Graz-Murfeld 2. Bauabschnitt, VS Graz-Algersdorf und VS Graz-Leopoldinum sind noch nicht fertiggestellt (VS Graz-Murfeld, Fertigstellung Außenanlagen 2021), bzw. sind noch Rest- und Fertigstellungsarbeiten erforderlich (Fertigstellung 2021). Die dazu notwendigen Kosten sind in der Prognose berücksichtigt, jedoch noch mit einer kleinen Unschärfe

behaftet. Jedenfalls kann aus der Unterschreitung aber der weitere IT- Ausbau an städtischen Volksschulen bedeckt werden. Es ist daher keine weitere Entnahme aus dem Investitionsfond notwendig.

| Projekt-genehmigung | Restbudget der PG | Restbudget der PG Neu | Cash Flow 2021 | Cash Flow 2022 |
|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| GRIPS 1             | 10.372.800        | 9.372.800             | 8.000.000      | 1.372.800      |

Der Ausschuss für Bildung, Integration und Sport und der Ausschuss für Finanzen, Beteiligungen und Immobilien, sowie Wirtschaft und Tourismus stellen daher gemäß § 45 Abs. 2 Z 5 iVm § 93 Abs 1 und § 95 Statut der Landeshauptstadt Graz 1967 idF LGBl. Nr. 114/2020

den

**ANTRAG,**

der Gemeinderat wolle beschließen

1. Die Projektgenehmigung „IT-Ausstattung Pflichtschulen“ vom 5.7.2018, A8-77397/2017-22, über € 2.516.000 wird um € 75.000 auf € 2.591.000 erhöht.
2. Die Projektgenehmigung „Ausbau der IT Infrastruktur an den städtischen Volksschulen“ über € 1 Mio. (Davon € 300.000 für 2021 und € 700.000 für 2022) wird erteilt.
3. Der Finanzierungs- und Ergebnishaushalt 2021 wird wie folgt geändert:

| Finanz-stelle | Fonds  | Finanz-position | Haushalts-programm | Beschreibung des HHP/der FiPos | Deckungs-ring | FVA 2021   | EVA 2021 |
|---------------|--------|-----------------|--------------------|--------------------------------|---------------|------------|----------|
| 340           | 211000 | 1.042007        | 13403060           | IT-Ausstattung Pflichtschulen  | D.340306      | +75.000    |          |
| 340           | 211000 | 1.042007        | 13403130           | IT-Ausstattung Volksschulen    | D.340313      | +300.000   |          |
| 340           | 211000 | 1.061000        | 13403040           | GRIPS 1                        | D.340304      | -1.000.000 |          |
| 180           | 211000 | 2.346000        |                    | Investitionsdarlehen           |               | -625.000   |          |

Der Sachbearbeiter ABI:

DI Winfried Ranz  
*elektronisch unterschrieben*

Der Abteilungsvorstand ABI:

DI Günter Fürntratt  
*elektronisch unterschrieben*

Der Stadtsenatsreferent:

Kurt Hohensinner, MBA  
*elektronisch unterschrieben*

Der Sachbearbeiter A8:

Michael Kicker  
*elektronisch unterschrieben*

Der Abteilungsvorstand A8:

Mag. Dr. Karl Kamper  
*elektronisch unterschrieben*

Der Finanzreferent:

Stadtrat Dr. Günter Riegler  
*elektronisch unterschrieben*

*im Umlauf!*

Vorberaten und einstimmig/mehrheitlich/mit ..... Stimmen angenommen/abgelehnt/unterbrochen  
in der Sitzung des Ausschusses für Bildung, Integration und Sport am .....

Der/Die Schriftführer/in:

Der/Die Vorsitzende:

Die Abstimmung erfolgt im Umlaufweg!

Vorberaten und einstimmig/mehrheitlich/mit ..... Stimmen angenommen/abgelehnt/unterbrochen  
 in der Sitzung des Ausschusses für Finanzen, Beteiligungen und Immobilien, sowie Wirtschaft und Tourismus  
 am ..... 25. 3. 2021

Der/Die Schriftführer/in:

*A. Baum*

Der/Die Vorsitzende:

|   |  |   |
|---|--|---|
| Der Antrag wurde in der heutigen                                    | <input checked="" type="checkbox"/> öffentlichen   | <input type="checkbox"/> nicht öffentlichen Gemeinderatssitzung |
| <input type="checkbox"/> bei Anwesenheit von ..... GemeinderätInnen |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> einstimmig                      | <input type="checkbox"/> mehrheitlich (mit ..... Stimmen / ..... Gegenstimmen) angenommen. |   |
| <input type="checkbox"/> Beschlussdetails siehe Beiblatt            |  |   |
| Graz, am <u>25.3.21</u>   | Der/Die Schriftführer/in:<br><i>AB</i>   |   |

Vorhabenliste/BürgerInnenbeteiligung:

- Vorhabenliste nein
- BürgerInnenbeteiligung vorgesehen nein

Anm.: Die Aufnahme auf die Vorhabenliste erfolgt erst zu einem späteren Zeitpunkt.

|   |              |   |
|---|--------------|---|
|  | Signiert von | Ranz Winfried   |
|   | Zertifikat   | CN=Ranz Winfried,O=Magistrat Graz,<br>L=Graz,ST=Styria,C=AT,  |
|   | Datum/Zeit   | 2021-03-18T09:58:57+01:00   |
|   | Hinweis      | Dieses Dokument wurde digital signiert und kann unter:<br><a href="https://sign.app.graz.at/signature-verification">https://sign.app.graz.at/signature-verification</a> verifiziert werden. |

|   |              |   |
|---|--------------|---|
|  | Signiert von | Fürntratt Günter  |
|   | Zertifikat   | CN=Fürntratt Günter,O=Magistrat Graz,<br>L=Graz,ST=Styria,C=AT,   |
|   | Datum/Zeit   | 2021-03-18T10:19:26+01:00   |
|   | Hinweis      | Dieses Dokument wurde digital signiert und kann unter:<br><a href="https://sign.app.graz.at/signature-verification">https://sign.app.graz.at/signature-verification</a> verifiziert werden. |

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
|  | <b>Signiert von</b> | Hohensinner Kurt  |
|  | <b>Zertifikat</b>   | CN=Hohensinner Kurt,O=Magistrat Graz,<br>L=Graz,ST=Styria,C=AT,   |
|  | <b>Datum/Zeit</b>   | 2021-03-19T11:11:48+01:00   |
|  | <b>Hinweis</b>      | Dieses Dokument wurde digital signiert und kann unter:<br><a href="https://sign.app.graz.at/signature-verification">https://sign.app.graz.at/signature-verification</a> verifiziert werden. |

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|  | <b>Signiert von</b> | Kicker Michael  |
|   | <b>Zertifikat</b>   | CN=Kicker Michael,O=Magistrat Graz,<br>L=Graz,ST=Styria,C=AT,   |
|   | <b>Datum/Zeit</b>   | 2021-03-19T12:51:27+01:00   |
|   | <b>Hinweis</b>      | Dieses Dokument wurde digital signiert und kann unter:<br><a href="https://sign.app.graz.at/signature-verification">https://sign.app.graz.at/signature-verification</a> verifiziert werden. |

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|  | <b>Signiert von</b> | Kamper Karl   |
|   | <b>Zertifikat</b>   | CN=Kamper Karl,O=Magistrat Graz,<br>L=Graz,ST=Styria,C=AT,  |
|   | <b>Datum/Zeit</b>   | 2021-03-19T16:04:31+01:00   |
|   | <b>Hinweis</b>      | Dieses Dokument wurde digital signiert und kann unter:<br><a href="https://sign.app.graz.at/signature-verification">https://sign.app.graz.at/signature-verification</a> verifiziert werden. |

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
|  | <b>Signiert von</b> | Riegler Günter  |
|  | <b>Zertifikat</b>   | CN=Riegler Günter,O=Magistrat Graz,<br>L=Graz,ST=Styria,C=AT,   |
|  | <b>Datum/Zeit</b>   | 2021-03-22T12:58:57+01:00   |
|  | <b>Hinweis</b>      | Dieses Dokument wurde digital signiert und kann unter:<br><a href="https://sign.app.graz.at/signature-verification">https://sign.app.graz.at/signature-verification</a> verifiziert werden. |