



**Protokollauszug**  
**14. Sitzung vom 15. Juli 2020**

**150/2020 28.00                    Schulen, ICT-Infrastruktur, Elektroinstallationen Schulhäuser**  
**Gebundene Ausgabe von Fr. 160'000.00 für die neue Erschliessung**  
**der Hauptverteilung Schulhaus Kalktarren**

**1. Ausgangslage**

"Schule findet statt", unter diesem Motto bewilligte der Stadtrat mit SRB 28 vom 9. Februar 2015 für die strategische Planung/Vorstudie in allen bereits bestehenden Schulanlagen zwecks Aufrüstung der ICT-Infrastruktur, Elektroinstallationen, Beleuchtung sowie Amokwarnanlagen einen Planungskredit von Fr. 50'000.00. Die Schulpflege Schlieren genehmigte am 29. März 2016 das "ICT-Konzept der Schule Schlieren".

Die Modernisierung der elektronischen Hilfsmittel an den Schulen hat in den letzten Jahren stark zugenommen, was auch Anpassungen der Stromzuleitungen und internen Starkstrom-(230V/400V) und Schwachstrominstallationen (EDV/UKV) bedingt. In Zusammenhang mit der Umsetzung des ICT-Konzepts der Schule Schlieren könnte ohne entsprechende Installationen in einzelnen Schulanlagen der Bedarf an Strom und einer leistungsfähigen Hausinstallation nicht abgedeckt werden.

In der Folge hat der Stadtrat bisher für vier Schulanlagen entsprechende Baukredite bewilligt:

- SRB 72 vom 18. April 2016, Schulhaus Grabenstrasse, Fr. 500'000.00
- SRB 7 vom 9. Januar 2017, Schulhaus Schulstrasse, Fr. 910'00.00
- SRB 8 vom 9. Januar 2017, Schulhaus Hofacker, Fr. 950'000.00
- SRB 30 vom 5. Februar, 2018, Schulhaus Kalktarren, Fr. 2'900'000.00.

Die Projekte für die Schulanlagen Graben- und Schulstrasse sowie Hofacker sind alle abgeschlossen und lagen innerhalb der erteilten Baukredite.

**2. Erschliessung der Hauptverteilung Schulanlage Kalktarren**

Mit dem Planungsfortschritt für die Umsetzung des Ersatzes der kompletten Hauptverteilung der Schulanlage Kalktarren wurden vor Ort Mängel festgestellt, die dringend behoben werden müssen. So ist die zurzeit vorhandene Absicherung von 250 A (Ampere) in der Hauptverteilung für das Schulhaus Kalktarren und für die Berufswahlschule Limmattal (BWS) nicht mehr ausreichend. Deswegen sind Abklärungen mit den Elektrizitätswerken des Kantons Zürich (EKZ) getätigt worden, um zu klären, inwieweit eine Erhöhung der Stromstärke auf 315 A möglich sei. Es zeigte sich, dass die Zuleitung der EKZ für das Schulhaus Kalktarren bis zum Hausanschlusskasten (HAK) für 400 A ausgelegt, der HAK allerdings zurzeit nur mit 200 A abgesichert ist. Der HAK war bis zum heutigen Zeitpunkt in den Gebäudeunterlagen nicht vermerkt. Mit dieser Information wurde klar, dass die Hauptverteilung übersichert war, was nicht zulässig ist. Folglich ist auch die Leitung vom HAK zur Hauptverteilung im Querschnitt zu klein für die Erhöhung.

Folgende Arbeiten sind für die Behebung vorgesehen:

- neuer HAK
- neue Zuleitung vom HAK zur Hauptverteilung
- neue Installation für die neue Zuleitung.

### 3. Kosten

Die Erhebung des Kostenvoranschlags für die neue Erschliessung der Hauptverteilung präsentiert sich wie folgt:

Arbeitsbereich	Kosten in Fr.
Elektroinstallationen	40'000.00
Auswechslung HAK	30'000.00
Erhöhung Stromstärke	25'000.00
Baumeisterarbeiten Druchbrüche, etc.	10'000.00
Montagearbeiten Trasse	22'000.00
Honorare Externe und Interne	20'000.00
Reserve/Unvorhergesehenes/Bauherrenreserve	13'000.00
<b>Total</b>	<b>160'000.00</b>

### 4. Kreditrechtliche Bestimmungen

Bei der Investition handelt es sich um eine gebundene Ausgabe. Die neue Erschliessung der Hauptverteilung in der Schulanlage ist als Massnahme zur Werterhaltung und Modernisierung mittels Anpassung an einen zeitgemässen technischen Standard unaufschiebbar. Die Investition ist nicht in der Investitionsplanung vorgemerkt. Dies wird in der nächsten Finanzplanung nachgeholt. Demnach soll die gebundene Ausgabe gemäss SRB 30 vom 5. Februar 2018 von Fr. 2'900'000.00 um Fr. 160'000.00 auf neu Fr. 3'060'000.00 erhöht werden.

### 5. Submission

Die Aufträge für Elektroinstallationen, Ersatz HAK, Erhöhung Stromstärke und Planung werden im freihändigen Verfahren vergeben.

#### Der Stadtrat beschliesst:

1. Für das Projekt neue Erschliessung der Hauptverteilung im Schulhaus Kalktarren wird eine gebundene Ausgabe von Fr. 160'000.00 zu Lasten der Investition 217.5030.59/520-875-5040.00 bewilligt.
2. Die Abteilung Finanzen und Liegenschaften wird mit dem Vollzug dieses Beschlusses beauftragt und ermächtigt, die entsprechenden Aufträge zu erteilen und die Werkverträge zu unterzeichnen.

3. Mitteilung an
- Abteilungsleiterin Bildung und Jugend
  - Abteilungsleiter Finanzen und Liegenschaften
  - Bereichsleiter Liegenschaften
  - Projektleitung Liegenschaften
  - Leiter Rechnungswesen
  - Archiv

Status: öffentlich

### **Stadtrat Schlieren**

Markus Bärtschiger  
Stadtpräsident

Ingrid Hieronymi  
Stadtschreiberin