

**Interne Projektgenehmigung**

- Liefer- und Dienstleistung       Honorarleistung       Bauleistung
- bis 40.000 € (netto) - Amtsleiter
- bis 500.000 € (netto) - Referent

<b>Maßnahme</b>	<b>Schule: Staatliche Berufsschule I</b> <b>Projekt: Erweiterung der IT-Ausstattung und Umbau der Räume ZE14, Z238, Z217, Z219 und Z221 zu Integrierte Fachunterrichtsräumen für den Beruf Fachinformatiker/-in</b>
-----------------	--

**I. Begründung****1. Ausgangslage**

Mit Antrag vom 03.05.2021 stellte die Staatliche Berufsschule I den Antrag, die Räume ZE14, Z238, Z217, Z219 und Z221 zu IT-Räumen mit Praxismöglichkeiten (integrierte Fachunterrichtsräume) umzubauen.

An der Staatl. Berufsschule I sind in den letzten Jahren die Schülerzahlen im IT-Bereich sehr stark gestiegen. So werden mittlerweile 6 Parallelklassen im Beruf Fachinformatiker/-in unterrichtet. Eine Beschulung mit Praxismöglichkeiten ist daher derzeit nur äußerst eingeschränkt möglich. Zudem gibt es seit dem Schuljahr 2020/21 bei diesem Beruf vier berufliche Schwerpunkte statt bisher zwei, die jeweils im 1. und 2. Ausbildungsjahr gemeinsam, im 3. Ausbildungsjahr getrennt voneinander beschult werden. Dabei handelt es sich um folgende Bereiche:

- Anwendungsentwicklung
- Systemintegration
- Digitale Vernetzung (neu)
- Daten- und Prozessanalyse (neu).

Auch die Firma Audi AG plant bei den neuen Schwerpunkten (Digitale Vernetzung sowie Daten- und Prozessanalyse) mit einer größeren Auszubildendenzahl. Bei diesen Schwerpunkten wird es deshalb wichtig sein, den Schulsprengel im 3. Ausbildungsjahr an der Staatlichen Berufsschule I zu halten.

Bei den beiden bisherigen Fachinformatiker-Schwerpunkten (Anwendungsentwicklung und Systemintegration) wird es auch weiterhin hohe Auszubildendenzahlen geben. Die Firma Audi AG und sehr viele kleinere Betriebe in der IT-Branche der Region 10 werden auch in der Zukunft verstärkt in diesem Bereich ausbilden.

Ferner plant die Audi AG ab dem Schuljahr 2022/23 wieder eine Klasse mit dualer Berufsausbildung und Fachhochschulschulreife für den Beruf Fachinformatiker/-in mit Schwerpunkt Anwendungsentwicklung einzurichten.

Die aufgezeigten aktuellen Entwicklungen im IT-Bereich erfordern eine dringende Anpassung der jetzt schon nicht ausreichend vorhandenen IT-Ausstattung. Diese sollte möglichst zum Schuljahr 2022/23 zur Verfügung stehen.

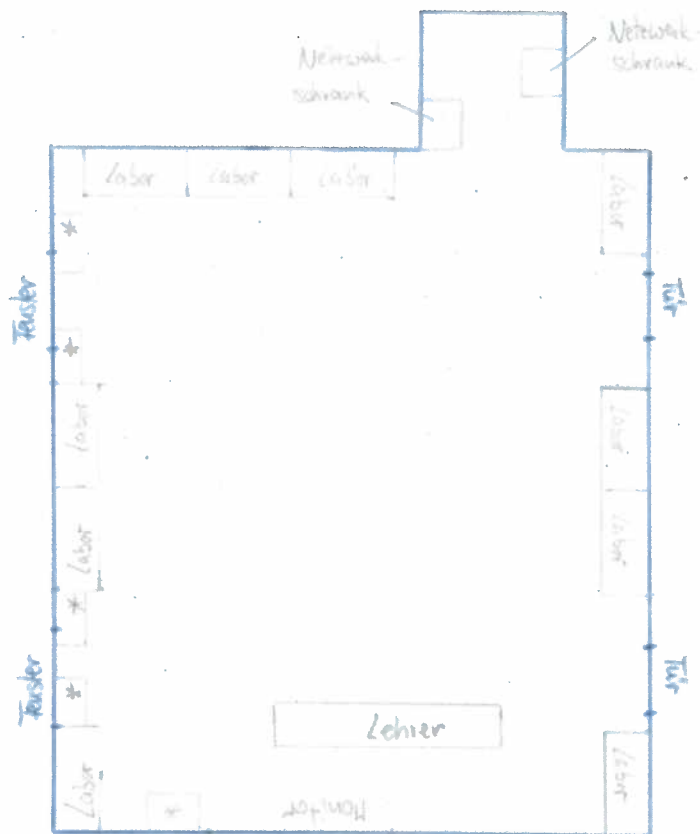
Die zu tätigen Investitionen sind dem Grunde nach förderfähig.

## 2. Geplante Maßnahmen

### Raum Z238 und Raum ZE14

- Ergänzung der bestehenden IT-Ausstattung mit jeweils 10 Labortischen
- Beschaffung von jeweils 15 Schüler-PCs und 1 Lehrer-PC mit Monitoren
- Einbau von jeweils 2 Serverschränken (Lehrschränke) für die Vermittlung von praktischen Fertigkeiten
- Anpassung der Strom- und Netzwerkverkabelung (Stromversorgung, Netzwerkanschlüsse, Internetzugang)
- Schaffung von zusätzlichen Anschlussmöglichkeiten für einfache PC-Arbeitsplätze / Laptops
- Aufbau eines zusätzlichen Test- bzw. Schüler- Labornetzwerkes zum bestehenden pädagogischen Schulnetzwerk.

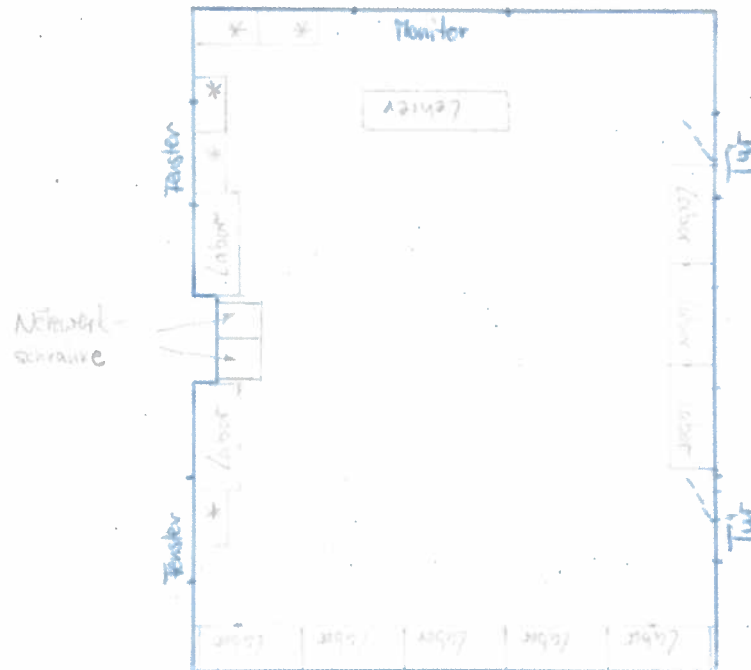
Raum Z238



Maßstab: 1:100

\* PC-Tisch  
mit zusätzlichem  
Rechner

## Raum ZE 14



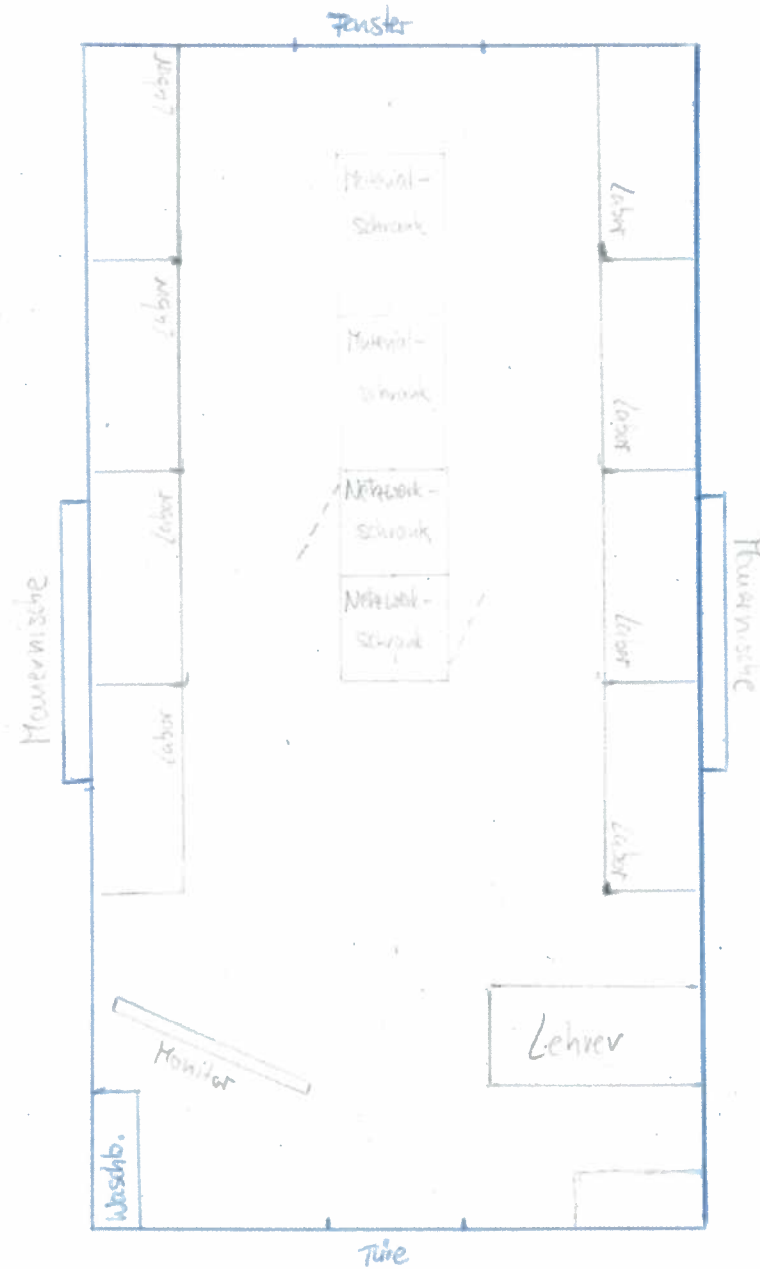
Maßstab: 1:100

\* PC-Tisch  
mit zusätzlichem  
Rechner

### Raum Z219

- Beschaffung von 8 Labortischen
- Beschaffung von 8 Schüler-PCs und 1 Lehrer-PC mit Monitoren
- Einbau von 2 Serverschränken (Lehrschränke) für die Vermittlung von praktischen Fertigkeiten.
- Anpassung der Strom- und Netzwerkverkabelung (Stromversorgung, Netzwerkanschlüsse, Internetzugang)
- Aufbau eines zusätzlichen Test- bzw. Schüler-Labornetzwerkes zum bestehenden pädagogischen Schulnetzwerk

## Raum Z219



Maßstab: 1:50

### Raum Z217

- Beschaffung von 12 Schüler-PCs und 1 Lehrer-PC mit Monitoren
- Anpassung der Strom- und Netzwerkverkabelung

### Raum Z221

- Beschaffung von 12 Schüler-PCs und 1 Lehrer-PC mit Monitoren
- Anpassung der Strom- und Netzwerkverkabelung

**Für die Ausstattung und die notwendigen baulichen Maßnahmen entstehen nach aktuellem Stand voraussichtlich folgende Kosten (netto/brutto):**

	netto	brutto
28 Laborarbeitsplätze und 6 Serverschränke inkl. Zubehör (Basis: Probeangebot der Schule vom 26.04.2021)	159.663,87 €	190.000,00 €
67 Schüler- und Lehrer-PCs mit Monitoren (Basis: Rahmenverträge PCs bzw. Monitore vom 16.11. bzw. 18.12.2020)	51.590,00 €	61.392,10 €
Elektroinstallationen/Datenverkabelung Serverschränke Schulnetzwerk - Kostenschätzung - (vgl. Programmgenehmigung vom 16.06.2021)	67.226,89 €	80.000,00 €
Baumaßnahmen (Beleuchtung, Boden, Wände...) - Kostenschätzung -	28.151,26 €	33.500,00 €
Sonstiges (Baustelleneinrichtung, Umkleearbeiten, Schulung...) – Kostenschätzung -	1.500,00 €	1.785,00 €
Ausschreibungskosten etc.	218,48 €	260,00 €
<b>Summe</b>	<b>308.350,50 €</b>	<b>366.937,10 €</b>
 <b>gerundet</b>	<b>367.000,00 € (brutto)</b>	

### 3. Umsetzung der Maßnahme

Die Maßnahme soll nach folgendem Zeitplan durchgeführt werden:

- EU-Vergabe gesamte IT-Ausstattung inkl. Zubehör (Ausschreibungsbeginn Ende September 2021)
- Elektroinstallationen/Datenverkabelung (III. und IV Quartal 2021)
- Baumaßnahmen (I. und II. Quartal 2022)

Die gesamte Maßnahme soll bis zum Schuljahresbeginn 2022/23 abgeschlossen werden.

### 4. Kosten und Finanzierung

Kostenschätzung       Kostenberechnung

Die Gesamtkosten für die Maßnahme betragen rd. **367.000,00 € brutto**.

- Die erforderlichen Mittel in Höhe von **190.000 €** (Laborarbeitsplätze, Serverschränke) wurden bei HHSt 1.240000.935100 im Ansatz 2022 berücksichtigt. Damit die EU-weite Ausschreibung bereits in 2021 eingesteuert werden kann, ist die Genehmigung einer außerplanmäßigen Verpflichtungsermächtigung auf der Haushaltsstelle durch den Ausschuss für Finanzen, Liegenschaften, Wirtschaft und Arbeit erforderlich. Die Deckung ist über die HHSt 1.260000.940100 möglich.
- Die erforderlichen Mittel in Höhe von **62.000 €** (PCs und Monitore, Ausschreibungskosten) wurden bei HHSt Deckungsring 200 (1.240000.935128) im Ansatz 2022 berücksichtigt.
- Die erforderlichen Mittel in Höhe von **80.000 €** stehen bei HHSt 1.240000.940000 im Haushaltsjahr 2021 zur Verfügung.

Die erforderlichen Mittel in Höhe von **35.000 €** (Baumaßnahmen, Sonstiges) stehen bei HHSt 1.240000.935100 im Ansatz 2022 zur Verfügung. Die Mittelverfügbarkeit ergibt sich durch Änderung der Priorisierung der Projekte in 2022 (Abstimmung mit Schulleitung bereits erfolgt).

Die erforderlichen HH-Mittel stehen im Deckungsring.....zur Verfügung.

Auflösung der Haushaltssperre erforderlich

Deckungsmittel können im Rahmen von über- bzw. außerplanmäßigen Ausgaben in Höhe von aus dem Haushalt umgesetzt werden:

- Bezeichnung

- Haushaltsstelle

Zuschussantrag wird gestellt (Richtlinie für die Gewährung von Zuwendungen aus dem Förderprogramm des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus – digitale Bildungsinfrastruktur an bayerischen Schulen (dBIR)).

Vorraussichtlich förderfähig bis zu 90% der förderfähigen Kosten; vorzeitiger Maßnahmenbeginn zulässig und genehmigt mit Bekanntgabe dBIR.

Keine Zuschussmöglichkeit

#### 5. Voraussichtlicher Ausführungszeitraum

Lieferung

**2. Quartal 2022, da offenes EU-Verfahren notwendig**

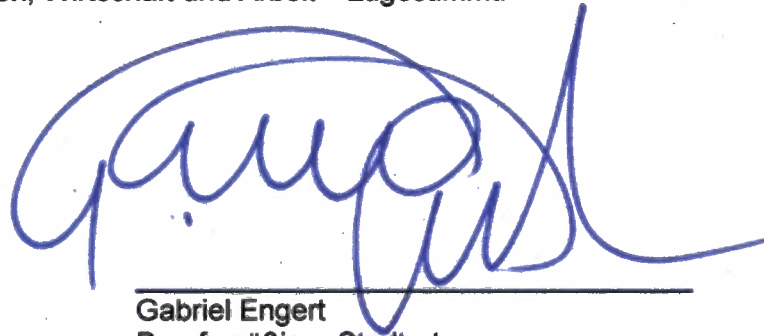
Ausführung / Fertigstellung

**2. Quartal 2022**

## II. Verfügung

Der Maßnahme wird – vorbehaltlich der Beschlüsse des Stadtrates zum Haushalt 2022 und der Genehmigung der außerplanmäßigen Verpflichtungsermächtigung in Höhe von 190.000 € durch den Ausschuss für Finanzen, Liegenschaften, Wirtschaft und Arbeit – zugestimmt.

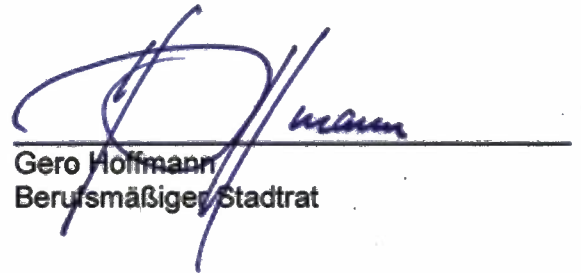
Ingolstadt, 10.09.2021



---

Gabriel Engert  
Berufsmäßiger Stadtrat

Ingolstadt, 14.9.2021



---

Gero Hoffmann  
Berufsmäßiger Stadtrat

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1001 10.11