

Interne Projektgenehmigung

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

Maßnahme	Schule: Technikerschule Ingolstadt Projekt: Ausstattung und Umbau des Raums LU20 zu einem IFU-Raum Industrie 4.0 (Digitale Transformation)
-----------------	---

I. Begründung

1. Ausgangslage

Mit Antrag vom 11.04.2019 stellte die Technikerschule den Antrag, den Raum LU20, der bisher ausschließlich als Fachraum für Datenverarbeitung genutzt wurde, zu einem integrierten Fachunterrichtsraum (IFU) für Industrie 4.0 umzubauen. Da die zu tätigen Investitionen grundsätzlich förderungsfähig sind, wurden vorab eine Machbarkeitsstudie sowie Gefährdungsbeurteilung durch das Schulverwaltungsamt beauftragt. Aufgrund der nun vorliegenden aussagekräftigen Planungen und Kostenberechnungen kann die Projektgenehmigung erteilt und die nötigen Ausschreibungen (Planungsbüro, techn. Ausstattung, Elektroinstallationen) veröffentlicht werden.

2. Geplante Maßnahmen

Geplant ist den vorhandenen Fachraum für Datenverarbeitung LU20 der Technikerschule umzubauen und mit einer geeigneten Lernproduktionsanlage (mind. 15 Schüler/innen können gleichzeitig arbeiten), mit der die Schüler/innen alle Schritte der digitalen Transformation nachvollziehen können, auszustatten. Diese Lernproduktionsanlage soll aus zwei Lerninseln mit mehreren Arbeitsstationen, die mittels fahrerlosen Transportbändern verbunden sind, bestehen.

Für die Ausstattung und die notwendigen baulichen Maßnahmen entstehen nach aktuellem Stand (Machbarkeitsstudie vom 04.11.2019) vorraussichtlich folgende Kosten (**brutto**):

Elektroinstallation	8.627,50 €
Tech.Ausstattung	464.971,73 €
- Lerninsel 1	
- Lerninsel 2	
- Fahrerloses Transportsystem	
- Workstations	
Möblierung	15.900,78 €
Tafelsysteme/Whiteboard	11.067,00 €
Sonstiges (Baustelleneinrichtung, Umkleumarbeiten, Inbetriebnahme...)	2.380,00 €
Planungs- und Betreuungshonorar	53.766,14 €
Summe:	556.713,15 €
⇒	558.000,00 € (gerundet)

3. Umsetzung der Maßnahme

Die Maßnahme soll nach folgenden Zeitplan durchgeführt werden:

- Vergabe der Planerleistungen (Mitte November 2019)
- EU-Vergabe Lerninsel 1, 2 und fahrerloses Transportsystem (Start Dezember 2019)
- Vergabe Workstations im Rahmen IT-Ausschreibung (I.Quartal 2020)
- Vergabe Elektroinstallationen (I.Quartal 2020)

Die Maßnahme soll zum Schuljahresbeginn 2020/2021 abgeschlossen sein.

4. Kosten und Finanzierung

- Kostenschätzung Kostenberechnung

Die Gesamtkosten für die Maßnahme laut Machbarkeitsstudie betragen **468.907,56 € netto/ 558.000,00 € brutto**.

- Die erforderlichen Mittel in Höhe von **440.000,00 €** stehen bei HHSt 1.250000.935108 in dem Haushaltsjahr 2019 zur Verfügung.

- Die erforderlichen Mittel in Höhe von **118.000,00 €** wurden bei HHSt 1.250000.935108 im Ansatz 2020 berücksichtigt.

- 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 (Digitalpakt Schulen; Budget für integrierte Fachunterrichtsräume an berufsqualifizierenden Schulen).

Förderfähig bis zu 90% sind die tech. Ausstattungen, Elektroinstallationen (höchstens bis zu 20% des Gesamt-iFU-Budgets) und interaktive Tafelsysteme: Der Koordinator für digitale Bildung von der Regierung v. Oberbayern Herr Achter hat bei einem Ortstermin am 22.10.2019 die Förderfähigkeit der Gesamtmaßnahme (ohne Möblierung, herkömmlicher Tafel und Planerkosten) in Aussicht gestellt.

- Keine Zuschussmöglichkeit

4. Voraussichtlicher Ausführungszeitraum

Lieferung

1. und 2. Quartal 2020, da offenes EU-Verfahren notwendig

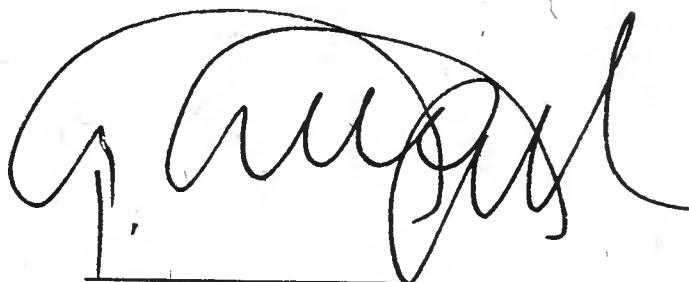
Ausführung / Fertigstellung

2. Quartal 2020

II. Verfügung

Der Maßnahme wird zugestimmt – vorbehaltlich der Beschlüsse des Stadtrates zum Haushalt 2020 -

Ingolstadt, 13.11.19



Gabriel Engert
Berufsmäßiger Stadtrat

Ingolstadt, 14.11.19



Alexander Ring
Berufsmäßiger Stadtrat

II. Information FPA (wenn Investitionen > 250.000 €)

Sitzungstermin: **28.11.2019**