



BESCHLUSSVORLAGE	Vorlage Nr.:	2018/0407
	Verantwortlich:	Dez. 3

Profilfach "Informatik, Mathematik, Physik" am Goethe-Gymnasium

Beratungsfolge dieser Vorlage					
Gremium	Termin	TOP	ö	nö	Ergebnis
Schulbeirat	20.06.2018	3		x	vorberaten
Gemeinderat	17.07.2018	17	x		

Beschlussantrag

Der Gemeinderat beschließt nach Vorberatung im Schulbeirat gemäß § 30 Schulgesetz Baden-Württemberg die Einrichtung des Profilfachs „Informatik, Mathematik, Physik“ am Goethe-Gymnasium zum Schuljahr 2018/19.

Finanzielle Auswirkungen (bitte ankreuzen)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ja
Gesamtkosten der Maßnahme	Einzahlungen/Erträge (Zuschüsse u. Ä.)	Finanzierung durch städtischen Haushalt			Jährliche laufende Belastung (Folgekosten mit kalkulatorischen Kosten abzügl. Folgeerträge und Folgeeinsparungen)	
Haushaltsmittel stehen teilweise zur Verfügung						
Kontierungsobjekt: PSP-Element:				Kontenart:		
Ergänzende Erläuterungen:						
ISEK-Karlsruhe-2020-relevant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Handlungsfeld: Sozialer Zusammenhalt und Bildung	
Anhörung Ortschaftsrat (§ 70 Abs. 1 GemO)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	durchgeführt am	
Abstimmung mit städtischen Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	abgestimmt mit	

Ausgangslage

Die Landesregierung wird den Informatikunterricht an Schulen weiter ausbauen. An den allgemein bildenden Gymnasien wird ab dem Schuljahr 2018/19 in den Klassenstufen 8 bis 10 als Vertiefungsmöglichkeit das neue Profulfach „Informatik, Mathematik, Physik“ (IMP) angeboten. Im Fokus von IMP steht die Informatik; Inhalte aus Mathematik und Physik werden darauf abgestimmt vermittelt

Das Goethe-Gymnasium beabsichtigt, IMP zum Schuljahr 2018/19 als vierstündiges Profulfach in Klasse 8 additiv zu den Profulfächern Naturwissenschaft und Technik (NwT) und dem Sprachprofil mit Italienisch als dritter Fremdsprache anzubieten. Die Schule geht angesichts der Schülerzahl sicher davon aus, dass alle drei Profile parallel zustande kommen werden und prognostiziert, dass mindestens eine IMP-Gruppe gebildet werden kann.

Regionale Schulentwicklung

Bei der Einrichtung des Profulfachs IMP handelt es sich um eine schulorganisatorische Maßnahme nach § 30 Schulgesetz Baden-Württemberg, für die ein Beschluss der schulischen Gremien und der Schulträgerin, die Anhörung des Gesamtelternbeirats Schulen sowie eine regionale Schulentwicklung erforderlich ist. Die Karlsruher Gymnasien haben die Einführung des Profulfachs IMP diskutiert. Zum Schuljahr 2018/19 werden in einem ersten Schritt das Goethe-Gymnasium und das Gymnasium Neureut dieses Profulfach anbieten. Über die Einrichtung des Profils entscheidet das Regierungspräsidium.

Hintergrund und Motivation der Schule

Zahlreiche Schülerinnen und Schüler des Goethe-Gymnasiums bringen großes Interesse und eine hohe Begabung für die Fächer Informatik, Mathematik und Physik mit. Seit vielen Jahren werden regelmäßig in der Oberstufe folgende Kurse angeboten:

- Physik-Kernfach (vier-stündig)
- Vertiefungskurs Mathematik als Nebenfach
- Informatik als Nebenfach
- Astronomie als Nebenfach
- Informatik-AG (Klasse 10)

Darüber hinaus belegen viele Schülerinnen und Schüler bereits in der Unter- und Mittelstufe folgende Arbeitsgemeinschaften, die ebenfalls Interesse und Begabung in Richtung des neuen Profulfachs erkennen lassen:

- Robotik-AG (in Kooperation mit dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) unter Leitung von Prof. Dr. Asfour, dem Inhaber des Lehrstuhls für hochperformante humanoide Technologien)
- Fischer-Technik-AG (in Kooperation mit dem Cyber-Forum Karlsruhe)

Um dem hohen Stellenwert der Medienbildung am Goethe-Gymnasium Rechnung zu tragen, ist diese seit Einführung des neuen Bildungsplans in Klasse 5 als eigenständiges Fach mit einer Wochenstunde in der Studententafel verankert.

Aus Sicht der Schule ist das Profulfach IMP für zahlreiche Schülerinnen und Schüler der Mittelstufe eine ideale Ergänzung der bereits bestehenden Angebote dieses Themenbereichs.

Ressourcen

Hilfreiche Ausstattungskomponenten wie beispielsweise fahrbare Laptop- und Tablet-Wagen sowie eine möglichst rasche Bereitstellung einer schnellen Glasfaser-Internet-Anbindung sind bereits im Rahmen des Projekts „IT-moderne Schule“ berücksichtigt. Darüber hinaus besteht kein zusätzlicher Raum- u. Ausstattungsbedarf seitens der Schule. Nach aktueller Sachlage ist die Ausstattung mit Lehrkräften in den IMP betreffenden Fächern an der Schule gewährleistet.

Anhörungen und Beschlüsse

Die Gesamtlehrerkonferenz hat sich in der Sitzung vom 11. April 2018 mehrheitlich für die additive Einführung von IMP ausgesprochen. Die Schulkonferenz hat die additive Einführung von IMP in der Sitzung vom 11. April 2018 einstimmig befürwortet. Der Gesamtelternbeirat der Karlsruher Schulen wurde angehört und hat keine Einwände erhoben. Die privaten Gymnasien in der Stadt Karlsruhe wurden ebenfalls angehört und haben keine Einwände erhoben.

Beschluss:

Antrag an den Gemeinderat

Der Gemeinderat beschließt nach Vorberatung im Schulbeirat gemäß § 30 Schulgesetz Baden-Württemberg die Einrichtung des Profulfachs „Informatik, Mathematik, Physik“ am Goethe-Gymnasium zum Schuljahr 2018/19.