

Der Unterricht im Fach GEOMETRISCHES ZEICHNEN am BRG Wien 7, Kandlgasse 39

An die Mitglieder des SGA wurde 1999 ein Antrag auf schrittweise

* Änderung der Stundentafel für das Pflichtfach GZ und die

* Einführung einer unverbindlichen Übung „GEOMETRIE mit CAD“ gestellt.

Übersicht zur Anzahl der Wochenstunden:

Bisher		Übergangsjahr		Neu		
GZ	GZ	GZ	GZ	GZ	GZ	CAD
3.Klasse	4.Klasse	3.Klasse	4.Klasse	3.Klasse	4.Klasse	
1	2	2	2	2	1	1

Folgende **Vereinbarungen** wurden getroffen:

Die Unterrichtseinheiten werden in Form von Doppelstunden gehalten.

In der 4. Klasse sind Randstunden vorgesehen. Die letzte Stunde ist dann nur für die Schüler relevant, welche die unverbindliche Übung gewählt haben.

Kommentar:

Diese schulautonome Regelung wurde gewählt, um Unstimmigkeiten im Lehrkörper zu vermeiden.

Vorteil für GZ: Es gibt wieder vier Stunden GZ. CAD ist mit einer kleinen Gruppe (15 Teilnehmer) möglich.

Nachteil für GZ: Jährlich muss eine Schülergruppe zusammengestellt werden.

Allgemeiner Aspekt: Keine Noten für CAD, nur Teilgenommen-Vermerk. Stellenwert von Geometrie mit CAD.

In allen Realgymnasien sollte eine stärkere Verankerung von GZ im Hinblick auf die neuen Anforderungen im Bildungsbereich zum Tragen kommen (Stichworte IT und Technik).

Dies sollte m.E. zu Lasten von TEX und TEC gehen. Diese Fächer haben, Volksschule mitgerechnet, sieben Jahre mit je 2 Wochenstunden Zeit für ihre Ziele.

Lehrstoff:

CAD 2D	Figuren entwickeln, die aus wiederholt ausgeführten Parallelverschiebungen, Drehungen, Streckungen oder Spiegelungen entstehen. Figuren zeichnen, die eine räumliche Interpretation zulassen. Konstruktionsaufgaben über Vielecke, Kreise und Kreistangenten lösen. Erkenntnis gewinnen aus Lageänderungen (Variantenkonstruktion).
CAD 3D	Räumliche geometrische Grundkörperformen einzeln im Raum positionieren durch Anwendung von Translation, Drehung, Spiegelung. Objekte modellieren durch Verbinden von Grundformen (Vereinigungsmenge). Objekte modellieren durch Wegnehmen (Differenzmengenbildung) .

