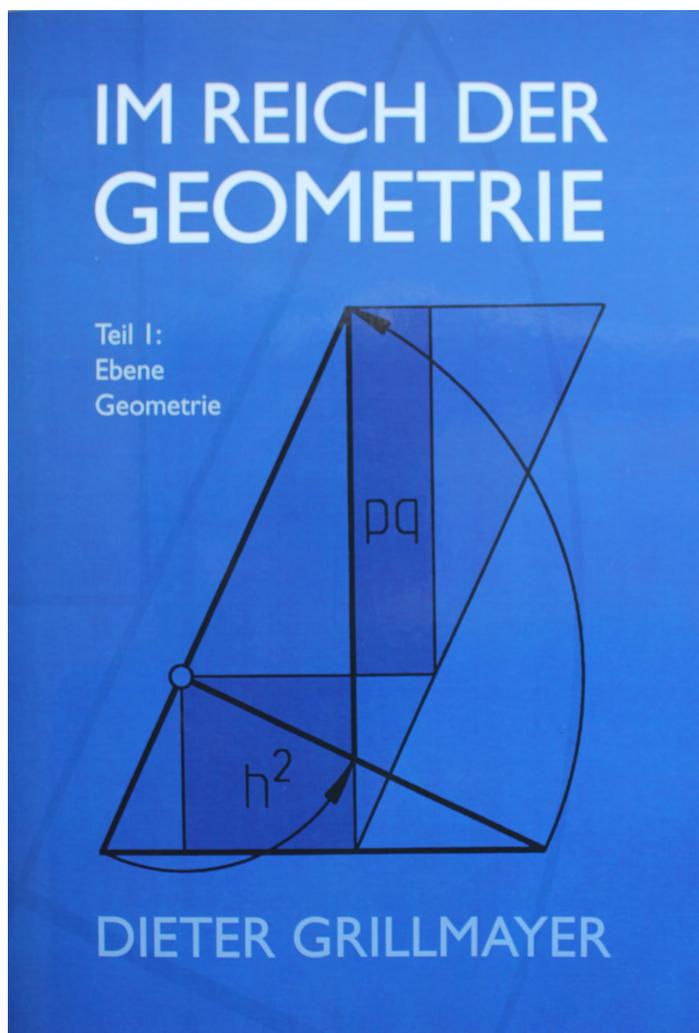


Im Reich der Geometrie

Teil I: Ebene Geometrie

In wörtlicher Übersetzung aus dem Altgriechischen bedeutet Geometrie Erdmessung, wofür wir heute das Wort Geodäsie bevorzugen. Letztere stellt zusammen mit der Geographie, der Lehre von der Erde, ihren Ländern und ihrer Lage im Kosmos, das augenfälligste Anwendungsgebiet der Geometrie dar, nachdem diese schon von den Griechen durch Abstraktion zu einer Grundlagenwissenschaft entwickelt worden ist. In der Alten Welt bildete die Geometrie zusammen mit Arithmetik, Astronomie und Musik das „Quadrivium“, die anderen Freien Künste (Grammatik, Rhetorik und Dialektik) waren im „Trivium“ zusammengefasst. Über dem Eingang der von Platon um 385 v. Chr. gegründeten und geleiteten Athener Akademie stand der Satz: „Kein der Geometrie Unkundiger möge hier eintreten“, was auf die Vorrangstellung der Geometrie unter den sieben Freien Künsten hindeutet.

Die Geometrie besitzt nicht nur eine große historische Tradition, sondern sie ist unter allen mathematischen Disziplinen auch die anschaulichste und „begreifbarste“. In ihr verbinden sich Vorstellungskraft, logische Präzision und Rechenfertigkeit mit konstruktivem Können und Zeichengenauigkeit. Ihr Anwendungsbereich umfasst die Bewältigung technischer Probleme ebenso wie die Lösung von „Denksportaufgaben“ und das geometrische Zeichnen; Geistesarbeit und Handwerk gehen damit eine glückliche Verbindung ein.



Das Buch wurde aus Freude an Geometrie für Freunde der Geometrie geschrieben, insbesondere für solche, die verschüttetes Wissen und Können wieder ausgraben wollen. Es bietet in kompakter Form einen durchkomponierten Lehrgang, dessen Abfolge den schulischen Geometrieunterricht nachvollzieht. Das Sachregister umfasst an die 700 Stichwörter und es ist auch ein Personenregister über Leben und Wirken der in dem Buch genannten historischen Größen beigefügt.

Dieter Grillmayer wurde 1941 in Wien geboren. Nach dem Besuch der Volksschule und des Realgymnasiums in Steyr/OÖ studierte er in Wien Mathematik und Darstellende Geometrie für das Lehramt an Höheren Schulen. Ab 1968 unterrichtete er in Steyr am Gymnasium, am Realgymnasium und an der HTL, von 1984 bis 2002 stand er dem BRG Steyr (Michaelerplatz) als Direktor vor. In den 1980er-Jahren zeichnete Grillmayer als Autor von Lehrbüchern für den DG-Unterricht an Höheren Schulen verantwortlich. Daneben publizierte und publiziert er auch auf politisch-historischem und pädagogischem Gebiet.

Das Buch (Teil I, 196 Seiten) ist im Verlag Books on Demand erschienen und kann im herkömmlichen Buchhandel oder auch über das Internet (z. B. bei Amazon) unter ISBN 9783837023350 zum Preis von € 19,80 bezogen werden. Teil II (Räumliche Geometrie) wird voraussichtlich in der ersten Jahreshälfte 2010 auf den Markt kommen.

