

Werk

Label: Preface

Jahr: 1975

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?301416052_0004|log20

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Modulprobleme in der algebraischen Geometrie I

HEINZ-JÖRG FITZNER, WERNER KLEINERT, HERBERT KURKE, GERHARD PFISTER,
MARKO ROCZEN und THOMAS ZINK

Die vorliegende Arbeit stellt den ersten Teil der Ausarbeitung einiger Vorträge eines Seminars dar, das von 1972 bis 1974 unter Leitung von H. KURKE an der Humboldt-Universität Berlin abgehalten wurde. Außer den Autoren waren an den Diskussionen noch die Herren M. HERRMANN, R.-P. HOLZAPFEL und W. MÜLLER beteiligt, denen wir an dieser Stelle für ihre Mitarbeit danken. Dieser Teil enthält Kapitel I, das als Einführung in die Problematik gedacht ist.

In Kapitel I sind zahlreiche Beispiele enthalten, die vor allem unter folgenden Gesichtspunkten behandelt werden: möglichst explizite Beschreibung ohne besonderen technischen Aufwand (ein gelegentlicher Vorgriff auf spätere Kapitel ließ sich dabei nicht immer vermeiden), Darlegung des Zusammenhangs zwischen lokalen und globalen Moduln, polarisierten und nicht-polarisierten Mannigfaltigkeiten.

Kapitel III (Teil III) enthält einige grundlegende Techniken, die laufend benutzt werden (Basiswechsel, Dualität, Hilbertschemata). In der weiter geplanten Veröffentlichung (Teil II) werden Moduln von Kurven, die allgemeine Theorie der lokalen Moduln und einige neuere Entwicklungen der Theorie der globalen Moduln (Anwendung der Hodge-Theorie, Modulartopologien, $K3$ -Flächen, Vektorbündel) behandelt.