



D. Danksagung und Literaturangaben

Danksagung

„MatheBellus – Analytische Geometrie“ wäre nie entstanden, wenn ich auf meinem Bildungsweg nicht hätte Lehrer erleben dürfen, die durch ihre fachliche und didaktische Exzellenz meine Bewunderung hervorriefen.

Aus meinem latenten Interesse an der Mathematik erwuchs durch ihr Wirken echte Begeisterung. Ihr Vorbild leitete mich sowohl bei meiner eigenen Beschäftigung mit dem Fach als auch bei der Ausgestaltung meiner eigenen Lehrtätigkeit.

Dr. Hans Carsten Jacobsen war in den Jahren 1967 bis 1969 mein Mathematiklehrer in der Oberstufe der Johann-Heinrich-Voss-Schule zu Eutin. Sein prickelnder, unglaublich reichhaltiger Unterricht motivierte mich, das Studium der Mathematik aufzunehmen. Je weiter ich in die Wissenschaft vordrang, desto klarer erkannte ich, wie wertvoll der fachliche Fundus war, mit dem mich sein Unterricht ausgestattet hatte.

Prof. Dr. Heiner Zieschang († 2004), seinerzeit Inhaber des Lehrstuhls für Topologie an der Ruhruniversität Bochum, hielt für die Studienanfänger des Wintersemesters 1969/70 die zweisemestrige Vorlesung über „Lineare Algebra und Analytische Geometrie“. Obwohl diese thematisch nicht in seiner Domäne angesiedelt war, gelang es ihm mit seiner humorvollen Eloquenz in beeindruckender Weise, das Auditorium für seine mathematische Botschaft einzunehmen. Es wurde für mich zu einem nächtlichen Vergnügen, die Mitschriften seiner Tafelvorträge jeweils noch am selben Tage ins Reine zu übertragen.

Die dreisemestrige Anfänger-Vorlesung über „Analysis“ wurde damals von Prof. Dr. Hans-Jörg Reiffen († 2012) in Zusammenarbeit mit seinem wissenschaftlichen Mitarbeiter Dr. Heinz-Wilhelm Trapp († 2014) gehalten. Zur Unterstützung unseres Studiums gaben sie gemeinsam ein detailliertes Vorlesungsskript heraus, aus dem in den Folgejahren drei BI-Hochschultaschenbücher mit großer publizistischer Reichweite hervorgingen.

Die eingängige, immer perfekte Darstellung der Materie im Skriptum verführte mich anfangs dazu, die Vorlesungen wegen terminlicher Dopplungen zu schwänzen. Als ich dann aber erlebte, mit welchem Esprit und mit welcher Brillanz Hans-Jörg Reiffen seine Lehre im freien Vortrag präsentierte, war ich wegen der versäumten Erlebnisse untröstlich.

Insbesondere ihm bin ich für seine Zuwendung und der Förderung meines Studiums der „Komplexen Analysis“ in diversen Seminaren bis hin zur Vergabe eines einschlägigen Themas für die Abfassung der Diplomarbeit und der Abnahme der Diplomprüfung zutiefst dankbar.

Mein Dank gilt auch StD Dr. Karlheinz Bachmann († 2014), Fachleiter für Mathematik am Düsseldorfer Gesamtseminar für die Ausbildung der Lehrer, für den ausschlaggebenden didaktischen Anstoß, den er mir im Rahmen der Lehrerfortbildung mit seinem spannenden Vortrag über didaktische Alternativen für den Unterricht zum Thema „Analytische Geometrie“ gab.

Schließlich danke ich meinem Freund und einstigen Kommilitonen StD i.R. Heinz-Jürgen Kuhn für die geduldige mühevollen Durchsicht meines Manuskriptes. Seiner Aufmerksamkeit sind vermutlich keine Textfehler entgangen; seine kritischen Einlassungen und seine stets treffenden Verbesserungsvorschläge haben die fachliche oder didaktische Qualität der Abhandlung an zahlreichen Stellen deutlich angehoben.



Literaturangaben

Die folgende kurze Liste vermeidet strikt das Aufführen von Literatur, die die Abhandlung nicht beeinflusst hat, weil ihr weder Informationen entnommen, noch Gedanken entlehnt wurden.

Schulbücher

- [1] Joachim Köhler, Rolf Höwermann, Hardt Krämer: „Analytische Geometrie in vektorieller Darstellung“
Diesterweg / Salle 5002, Frankfurt am Main, ISBN 3-425-05002-8
- [2] Wilhelm Kuypers, Josef Lauter: „Analytische Geometrie und Lineare Algebra“
Cornelsen, Berlin, 1992, ISBN 3-590-12314-1
- [3] LS („Lambacher-Schweizer“): „Lineare Algebra mit Analytischer Geometrie“
Klett, Stuttgart, 2001, ISBN 3-12-732340-9

Skripte

- [4] Karlheinz Bachmann: „Analytische Geometrie unter Berücksichtigung der Motivation und Veranschaulichung der Begriffe“
Ausarbeitung für das Fachseminar Mathematik am Gesamtseminar für die Ausbildung und Fortbildung der Lehrer in Düsseldorf, Ausbildungsgruppe Bezirksseminar Essen II
- [5] Heiner Zieschang: „Lineare Algebra und Analytische Geometrie I und II“
Mitschrift der gleichnamigen Vorlesungen an der Ruhruniversität Bochum im WS 1969/70 und SS 1970

Hochschulliteratur

- [6] Hans-Joachim Kowalsky: „Lineare Algebra“
De Gruyter, Berlin, 1967
- [7] Hans-Jörg Reiffen, Wilhelm Trapp: „Einführung in die Analysis I“
Hochschul-Taschenbuch des Bibliographischen Instituts, Band 776, 1972
- [8] Hans-Jörg Reiffen, Wilhelm Trapp: „Einführung in die Analysis II“
Hochschul-Taschenbuch des Bibliographischen Instituts, Band 786, 1973
- [9] Hans-Jörg Reiffen, Wilhelm Trapp: „Einführung in die Analysis III“
Hochschul-Taschenbuch des Bibliographischen Instituts, Band 787, 1973

Online-Literatur

- [10] Wikipedia / Wikimedia
– dankbar genutzt für die Recherche von Personendaten, Überprüfung von Begrifflichkeiten und ihrer Schreibweise sowie als Quelle für einzelne Illustrationen (Diese sind im Text entsprechend gekennzeichnet)