schwer, das frühzeitig zu erfassen, einzugestehen und die erforderlichen Maßnahmen einzuleiten, um die Projekte wieder „auf Kurs“ zu bringen oder eine Sanierung des IT-Projekts einzuleiten.

Die Autoren arbeiten nicht nur die wichtigsten objektiven und subjektiven Probleme und Hemmnisse, die in einer solchen Situation zu bewältigen sind, heraus. Sie vermitteln auch einen Einblick in die in dem Unternehmen getroffenen Maßnahmen, durch die das Erfassen der eingetretenen Krisensituation und das Herausführen aus der Krise möglich wurde. Dazu gehören u. a. die Einleitung eines Projektstopps auf der Grundlage verschiedener Analyse-Aktivitäten und die Nutzung eines solchen Instruments, wie die Risikobewertung. Von besonderem Wert sind die verallgemeinerten Erfahrungen bei der Erarbeitung und Durchsetzung eines Sanierungskonzeptes, das den Erfolg des Projektes am Ende doch noch ermöglichte.

Nach diesem Exkurs durch die vorliegende Publikation ist m. E. der Hinweis angebracht, dass es dem Buch gutgetan hätte, es mit einer Schlussbetrachtung der Herausgeber abzuschließen. Ihr Inhalt hätte sich auf ein Resümee zu den wichtigsten Erfahrungen und zu den von den Autoren weniger beachteten Problemen des Themas beschränken können.

Sicherlich werden solche Fragen in der weiteren Fachdiskussion der Gesellschaft für Informatik und darüber hinaus von Interesse sein.

Dr. Hermann Wandschneider,
Bad Orb

Diskrete Strukturen

Band 1:
Kombinatorik-Graphentheorie-Algebra
Band 2:
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

Angelika Steger
1. Aufl. . 2001
Broschiert, 256 S.
39,90 DM
Springer-Verlag
Heidelberg
ISBN 3-540-67597-3
Das zweite Buch

Thomas Schickinger
und Angelika Steger
1. Aufl. . 2001
Broschiert, 249 S.
39,90 DM
Springer-Verlag
Heidelberg
ISBN 3-540-67599-X

Alle beklagen die schlechten Mathematikkenntnisse der Informatik-Studierenden – hier wird etwas dagegen getan.

Natürlich haben die besprochenen Bücher über diskrete Strukturen nicht so einen reißerischen Untertitel, aber sie könnten ihn zu Recht haben. Wer Informatik studiert, benötigt Grundkenntnisse in Kombinatorik, Graphentheorie, Algebra und heutzutage verstärkt in Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Auch wenn diese Themenliste nicht vollständig ist, so fehlt z. B. Logik, enthält sie doch unverzichtbare Gebiete. An den meisten Universitäten werden die Vorlesungen Mathematik für Informatiker (und Informatikerinnen) von den mathematischen Fachbereichen angeboten. Dies ist sowohl fachlich sinnvoll als auch auf Grund der Überlast an Informatik-Fachbereichen nicht veränderbar. Die Folge ist jedoch, dass die Mathematikinhalte erst mit zeitlichem Abstand in Informatikvorlesungen angewendet werden. Hinzu kommt, dass die Lehrenden nicht immer wissen, welche „Art von Mathematik“ in der Informatik gebraucht wird. Insbesondere stammen die Beispiele oft aus der Mathematik selber und unterstützen nicht den Wissenstransfer in Informatikgebiete. Die Studierenden halten dann den Stoff für trocken, abstrakt, unnütz,. . ., lernen ihn nicht oder nur kurzfristig für die Prüfungen und am Ende (siehe oben) beklagen alle die schlechten Mathematikkenntnisse der Informatik-Studierenden.

Die Autorin Angelika Steger hat ihre Wurzeln in der Mathematik und lehrt nun in der Informatik. Damit ist sie für einen Brückenschlag zwischen Mathematik und Informatik geradezu prädestiniert. Zusammen mit Thomas Schickinger legt sie zwei Bände zur Mathematikbildung für Informatik-Studierende vor, die großen Einfluss haben werden. Zunächst einmal werden innerhalb der wichtigen mathematischen Gebiete genau die Resultate ausgewählt, die die wichtigsten Anwendungen in der Informatik haben. Lehrende aus der Mathematik können ihre Stoffauswahl überprüfen, selbst wenn sie diese Lehrbücher nicht direkt verwenden wollen. Richtig begeistert war ich beim Lesen über die gelungene Auswahl von den sehr zahlreichen Beispielen. Wen diese Beispiele nicht von der Wichtigkeit der mathematischen Methoden für die Lösung konkreter Probleme in der Informatik überzeugen, den kann vermutlich niemand überzeugen.

Ingo Wegener, Universität Dortmund