

Vorwort

Dieses Lehrbuch bietet eine Einführung in das Programmieren. Mit seinen ersten sieben Kapiteln ermöglicht es sogar einen Einstieg ab dem vierten Schuljahr und mit seinen letzten Kapiteln ist es mit dem Mathematikunterricht in den letzten Gymnasialklassen verzahnt. Dabei geht es nicht darum, eine höhere Programmiersprache zu erlernen, sondern vielmehr darum, die fundamentalen Konzepte des systematischen Programmierens und ein tieferes Verständnis zu erwerben. Die notwendige Programmierumgebung ist kostenlos verfügbar.

Hilfreiche Unterstützung anderer hat zur Entstehung dieses Lehrbuches wesentlich beigetragen. Besonderer Dank gilt Karin Freiermuth, Roman Gächter, Stephan Gerhard, Fadri Grünenfelder, Lucia Keller, Dennis Komm, Andre Macejko, Jela Sherlak, Ute Sprock, Andreas Sprock und Björn Steffen für sorgfältiges Korrekturlesen, zahlreiche Verbesserungsvorschläge und umfangreiche Hilfe bei der Umsetzung des Skriptes in \LaTeX . Für die Sprachkorrekturen bedanke ich mich herzlich bei Frau Regina Lauterschläger. Ich möchte mich sehr bei Karin Freiermuth, Barbara Keller, Lucia Keller und Björn Steffen dafür bedanken, dass sie mich mit viel Enthusiasmus beim Testen der Unterrichtsunterlagen in der schulischen Praxis begleitet haben oder einige Kapitel selbstständig unterrichtet haben.

Genauso herzlich danke ich den Lehrpersonen Pater Paul (Hermann-Josef-Kolleg, Steinfeld), Uwe Bettscheider (INDA Gymnasium Aachen), Hansruedi Müller (Schweizerische Alpine Mittelschule Davos), Yves Gärtner, Ueli Marty (Kantonsschule Reussbühl), Meike Akveld, Stefan Meier, Pietro Gilardi (Mathematisch-naturwissenschaftliches Gymnasium Rämibühl, Zürich), Harald Pierhöfer (Kantonsschule Limattal, Urdorf), Michael Weiss (Gymnasium Münchenstein), Paul Eller (Primarschule Attinghausen), Pascal Lüscher (Schulhaus Caguis), Sonja Diggelmann (Primarschule Tuma Platta), Johannes Flury, Levi Flepp und Bernhard Matter (Pädagogische Hochschule Graubünden), Josef Vogt (Kantonsschule Sargans), Hanspeter Buchli (Schule Saas) und Jeannette Brunner (Primarschule Emmenbrücke), die es uns ermöglicht haben, in einigen Klassen kürzere oder längere Unterrichtssequenzen zu testen oder sie sogar selbst getestet haben und uns ihre Erfahrungen mitgeteilt haben. Ein besonderer Dank geht auch an die

Schulleitungen der Schulen, die uns für das Testen unserer Module die Türen geöffnet haben.

Für die hervorragende Zusammenarbeit und die Geduld mit einem immer eigensinniger werdenden Professor bedanke ich mich herzlich bei Frau Kerstin Hoffmann und Herrn Ulrich Sandten vom Verlag Springer Vieweg.

Ich wünsche allen Leserinnen und Lesern beim Lernen mit diesem Buch so viel Vergnügen, wie wir selbst beim Unterrichten der vorliegenden Kapitel empfunden haben.

Zürich, im Februar 2012

Juraj Hromkovič

Einführung in die Programmierung mit LOGO

Lehrbuch für Unterricht und Selbststudium

Hromkovič, J.

2014, XX, 259 S. 167 Abb., 76 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-658-04831-0