

# COBOL – eine praxisorientierte Einführung

Andreas Barchfeld

## COBOL

- Mit vielen Beispielen und Anwendungen
- Die Syntax von COBOL ähnelt dem Englischen, was es auch für Nicht Programmierer leicht lesbar und verständlich macht.
- Ihr exklusiver Vorteil: E-Book inklusive beim Kauf des gedruckten Buches

COBOL (Common Business-Oriented Language) zählt neben FORTAN zu den ältesten Computersprachen, die heute noch in Gebrauch sind. Sie wurde in den späten 1950er Jahren entwickelt und speziell für Geschäftsanwendungen konzipiert. Im Laufe der Jahre wurde die Sprache weiterentwickelt, so dass im heutigen Sprachumfang auch die Objekt-orientierte Programmierung möglich ist.

Eines der Hauptmerkmale von COBOL ist die Ausrichtung auf die Datenverarbeitung. Es bietet umfangreiche Unterstützung für die Dateibearbeitung und eignet sich daher gut für Anwendungen wie Gehaltsabrechnung, Bestandsverwaltung und Finanzsysteme.

Trotz seines Alters ist COBOL in vielen Branchen noch immer weit verbreitet, insbesondere im Finanzsektor und in Regierungsbehörden. Diese Langlebigkeit ist zum Teil auf den großen Umfang bestehender COBOL-Programme zurückzuführen, deren vollständige Ersetzung teuer und riskant ist. Zumal das Business-Knowhow vielfach mittels der COBOL-Programme dokumentiert ist. Infolgedessen pflegen und modernisieren viele Unternehmen ihre COBOL-Systeme, anstatt sie von Grund auf neu zu schreiben.

Die Beliebtheit von COBOL ist auch auf seine Stabilität und Zuverlässigkeit zurückzuführen. Die Sprache wurde mit dem Schwerpunkt auf Korrektheit und Robustheit entwickelt und eignet sich daher gut für kritische Anwendungen, bei denen Fehler schwerwiegende Folgen haben können. Zudem sind COBOL-Compiler für eine Vielzahl von Plattformen verfügbar, so dass COBOL-Programme auf verschiedenen Hardware- und Betriebssystemen ausgeführt werden können.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass COBOL dank seiner Stabilität, Zuverlässigkeit und umfangreichen Codebasis weiterhin eine wichtige Rolle in der Welt der Unternehmensinformatik spielt. Obwohl das Alter und die Einschränkungen (z.B. im Webbereich) von COBOL eine Herausforderung darstellen, sorgen die Bemühungen zur Modernisierung und Unterstützung von COBOL dafür, dass es noch viele Jahre im Einsatz bleiben wird.

Dieses Buch gibt eine umfangreiche Einführung in die Programmierung mittels COBOL. Dazu dienen zahlreiche Beispiele und zwei durchprogrammierte Anwendungen – eine einfache Vereinsverwaltung und ein Verwaltungs- und Berechnungsprogramm für Sterne. Letztere Anwendung ist bewusst themenfremd, zeigt aber Verfahren, die auch in den üblichen Anwendungsgebieten genutzt werden können (Neuerscheinung Sommer 2025).

Andreas  
BARCHFELD



# COBOL

EINE PRAXISORIENTIERTE  
EINFÜHRUNG

E-BOOK  
inklusive

HANSER

