VDI-GIS (Hrsg.): Software-Zuverlässigkeit

Software-Zuverlässigkeit

Grundlagen
Konstruktive Maßnahmen
Nachweisverfahren

Herausgegeben vom
VDI-Gemeinschaftsausschuß
Industrielle Systemtechnik (VDI-GIS)

VDI VERLAG

Die Deutsche Bibliothek — CIP-Einheitsaufnahme

Software-Zuverlässigkeit : Grundlagen, konstruktive Massnahmen, Nachweisverfahren / hrsg. vom VDI-Gemeinschaftsausschuss Industrielle Systemtechnik (VDI-GIS).
— Düsseldorf : VDI-Verl., 1993
ISBN-13: 978-3-540-62305-2 e-ISBN-13: 978-3-642-95800-7
DOI: 10.1007/978-3-642-95800-7

NE: Verein Deutscher Ingenieure / Gemeinschaftsausschuss Industrielle Systemtechnik

ISBN-13: 978-3-540-62305-2

Vorwort

Die ersten Computer, die vor etwa 50 Jahren ihre Arbeit begannen, waren zunächst nur anfällig für Hardware-Fehler. Mit der Steigerung ihrer Leistung und auch ihrer technischen Zuverlässigkeit wurde die Software bald wichtiger als die Hardware.

Zunächst machte man sich nur wenig Mühe, auch die Programme auf Richtigkeit gründlich zu prüfen. Das führte eine Zeitlang zu einer Computergläubigkeit, welche auf einer zu hohen Einschätzung der Zuverlässigkeit von Hardware und Software basierte. Die Entwicklung zeigte aber, daß gerade die Software immer schwerer zu durchschauen war, und ihre Entwicklung wurde zu einer eigenen Wissenschaft. Zuverlässige Programme zu schreiben, wurde zu einer hohen Kunst. Bei der heutigen immer stärker werdenden Verflechtung der Computernetze mit ihren weitverzweigten Auswirkungen ist eine zuverlässige Software aber eine Existenzfrage für unsere ganze Gesellschaft.

Das vorliegende VDI-Buch soll dazu dienen, die Voraussetzungen für eine gesunde Entwicklung zu schaffen. Es ist zu wünschen, daß es eine weite Verbreitung bei allen Beteiligten findet.

Konrad Zuse, im Juni 1992

Inhaltsverzeichnis

Anhänge