

Vorwort

Es ist nicht genug zu wissen,
man muss auch anwenden;
es ist nicht genug zu wollen,
man muss auch tun.

J.W. von Goethe:
Wilhelm Meisters Wanderjahre

In der Informatik sind einige Fachleute der Meinung, dass das Mainframe Computing seine bedeutende Zeit überschritten hat. In den letzten 10 Jahren ist die Mainframe-Ausbildung weiter eingeschränkt worden, d. h., Vorlesungen für interessierte Studenten an deutschen Universitäten und Fachhochschulen existieren teilweise nur noch online im E-Learning. Das betrifft auch die dazugehörigen praktischen Übungen.

Diese Entwicklung widerspricht insgesamt dem Bedarf von Großrechner-Fachpersonal in mittleren und großen Unternehmen. In diesem Bereich ist das Problem dadurch gewachsen, dass Mitarbeiter in den Ruhestand gewechselt sind und nicht mehr zur Verfügung stehen.

In dem Buch „Einführung in z/OS und OS/390“ wurde bereits zu diesem Thema Stellung bezogen. Der Ist-Zustand von Mainframe-Fachpersonal auf dem IT-Arbeitsmarkt ist weiter geschrumpft. Die Universität Leipzig hat zusammen mit dem Institut für Informatik der Universität Tübingen in der Vergangenheit versucht, diesen Prozess aufzuhalten. Es wurden Vorlesungen in Leipzig, Tübingen, Frankfurt (Frankfurt School of Finance & Management) zum Thema „Mainframe Server“ gehalten in der Hoffnung, Studenten und Interessenten in das Mainframe Computing einzuführen. Die Universität Leipzig verfügt seit August 2017 über einen IBM-z114-Server, auf dem im E-Learning-Lehrbetrieb die interessierten Studenten praktische Erfahrungen erhalten können.

Das vorliegende Lehrbuch „Mainframe System z Computing“ enthält wesentliche Änderungen gegenüber der 3. Auflage des Buches „Einführung in z/OS und OS/390“. Dazu zählen vordergründig Kapitel zur Hardware aktueller IBM-System-z-Server (z13, z14). Es gibt insbesondere praktische Erkenntnisse und Erfahrungen zu den Themen DB2, IMS, CICS, WebSphere MQ, SMF und z/OS Connect EE. Das betrifft z. T. Nutzer mit normalen und auch solche mit Administrator-Rechten.

Im Anhang befindet sich ein umfangreiches Verzeichnis der im z/OS-Bereich verwendeten Abkürzungen. Zusätzlich wird Interessenten ein Dienst angeboten, mit dem ohne zusätzlichen administrativen Aufwand einfache Übungsaufgaben auf unserem z114-Server bearbeitet werden können.

