

# Vorwort zur 4. Auflage

Für die anhaltende Entwicklung der Automatisierung in der Verfahrens- und Fertigungstechnik bestätigt sich das System Simatic® mit der Programmiersprache STEP 7® und seinen Engineeringtools als sichere Basis für die verschiedensten Anforderungen und Ausführungsvarianten auch komplexester Anwendungen für Totally Integrated Automation, HMI oder Prozessleittechnik. Der Einsatzerfahrung und dem informations- und gerätetechnischen Fortschritt geschuldet erfährt das System dabei selbst eine Entwicklung. Diese äußert sich sowohl in der Hardware als auch der Firmware, die einerseits kompakter und andererseits leistungsfähiger bzw. universeller geworden ist. Dabei ist bezeichnend, dass sich für Anwender das STEP 7 als sehr stabil erweist und damit seine Bedeutung untermauert.

Mit dieser 4. Auflage wird der Entwicklung im Simatic-Basisbereich Rechnung getragen, und es ist der aktuelle Stand, insbesondere bei der Gerätetechnik, eingearbeitet sowie hinsichtlich Vernetzung leicht ergänzt.

Da nach wie vor auch Anlagen vergangener Jahre betrieben, gewartet oder auch umgerüstet werden, ist versucht worden, auch diese Technik noch mit der aktuellen vereint darzustellen. Ausdrücklich wird aber dem Leser empfohlen, den aktuellen Stand und die Entwicklung im Internet zu recherchieren (z. B. <https://mall.automation.siemens.com> oder [www.automation.siemens.com](http://www.automation.siemens.com)).

Besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. René Simon, Hochschule Harz für seine Unterstützung bei Ergänzungen und Herrn Dipl.-Ing. Jürgen Jörn für seine Hilfe bei Hard- und Software-Tests im Labor der Hochschule Harz.

Wernigerode, im Juli 2009

Walter Gießler