

Vorwort

Grundlage und Motivation zur Entstehung dieses Fachbuchs ist meine langjährige und intensive Beschäftigung mit der „Elektrischen Steuerungs- und Automatisierungstechnik“ und deren praktischer Umsetzung in den unterschiedlichsten Anwendungen. Insbesondere die Projektierung und Programmierung speicherprogrammierbarer Steuerungssysteme (SPS) hat sich in einem Zeitraum von über 30 Jahren zu meinem beruflichen „Steckenpferd“ entwickelt. Die rasante Entwicklung in diesem Bereich fordert mich zur ständigen und intensiven Beschäftigung mit den Neuerungen in Hard- und Softwareprodukten, um mit den vielen Veränderungen und Innovationen Schritt halten zu können. Genau hier liegt aber der besondere fachliche Reiz dieser Thematik.

Grundlegender Praxisbezug, Kreativität bei der Entwicklung von Steuerungslösungen und die Möglichkeit, erworbene Fachkompetenz direkt und praxisorientiert anwenden zu können, stehen als Herausforderungen für dieses spannende aber auch fordernde Fachgebiet der Elektrotechnik.

Während der „Pandemiezeit“ wurden alle zuvor gesammelten und erstellten Unterlagen, Ausarbeitungen und Lernsituationen aus diesem Bereich aktualisiert und digitalisiert, sodass sie anschließend in eine schlüssige Reihenfolge gebracht wurden und letztendlich zu diesem Buch führten.

Es ist ein Fachbuch entstanden, das nicht nur Schul- und Studienlektüre, sondern auch Leitfaden und Ideenspeicher für unterschiedliche berufspraktische Anwendungen der elektrischen Steuerungs- und Automatisierungstechnik sein will. Es soll in verständlicher und grundlegender Form den aktuellen Zeitgeist dieser Thematik widerspiegeln und erklären.

Mögen sich die Lesenden und Studierenden durch meine auch im höheren Arbeitnehmersalter nicht nachlassende Motivation für die elektrische Steuerungs- und Automatisierungstechnik begeistern und im positiven Sinne anstecken lassen.

Bernhard Alferink