

# Vorwort

Dieses Buch soll nicht nur den Einstieg in die Programmiermethode „SCL“ erleichtern, sondern auch Wege beschreiben, die notwendigen Grundlagen im Unterricht, der Ausbildung sowie in Vorlesungen zu vermitteln und praktisch einzuüben. Ebenfalls werden Möglichkeiten, die notwendigen Tests ohne Geräte zu zeigen und damit einen „Online-Unterricht“ durchzuführen, aufgezeigt. Somit kann an unterschiedlichen Automatisierungs-Systemen „geübt“ werden, ohne die hochwertigen Geräte bereitstellen zu müssen.

Simulationen werden in diesem Buch nicht nur beschrieben, um die Ausbildung und das Selbststudium zu unterstützen, sondern auch um Inbetriebnahme-Zeiten zu reduzieren und Projektrealisierungen zu unterstützen und zeitlich zu verkürzen. Je besser und fehlerfreier eine Software vorentwickelt und getestet wird, desto weniger wird die Test- und Inbetriebnahme-Phase einer Maschine oder Anlage im weiteren Verlauf behindert.