

# Einleitung

---

# 1

Dieses Buch widmet sich ausführlich den häufigsten Herausforderungen und Stolpersteinen bei der Fehlerbehebung in der Anlagentechnik. Es bietet verschiedene Strategien, Techniken und bewährte Methoden, um effektiver Fehler zu finden und zu beheben.

Egal, ob Sie ein erfahrener Automatisierungstechniker sind, der seine Fähigkeiten weiterentwickeln möchte, oder ein Einsteiger, der sich mit den Grundlagen der Fehlersuche vertraut machen möchte – dieses Buch bietet wertvolle Einblicke und praktische Ratschläge aus über 25 Jahren branchenübergreifender Erfahrung der Inaut GmbH in der Fehlersuche sowohl mit Programmiergeräten und Messgeräten als auch in der optischen Fehlersuche.

Es werden einfache Wege aufgezeigt, wie Fehler visuell nachverfolgt werden können. Die langjährige Erfahrung in der Industrie hat gezeigt, dass es zunächst wichtig ist, die vermeintlichen Fehlerquellen optisch zu analysieren: Ist ein Draht lose? Ist ein Sensor verbogen? Gibt es Auffälligkeiten in der Mechanik?

Wenn keine optischen Fehler erkennbar sind, versucht man die Ursache einzugrenzen: Ist die Stromversorgung in Ordnung? Gibt es mechanische Ablauffehler? Liegt ein Bedienungsfehler vor oder könnte ein Programmablauffehler vorliegen?

Dieses Buch ist gegliedert nach verschiedenen Möglichkeiten zur Fehlersuche, sei es in der Hardware oder in der Software. Dabei werden detailliert verschiedene Messinstrumente und Messmöglichkeiten behandelt. Es wird auch ausführlich auf die Siemens-Technologien STEP7 Classic und TIA Bedienoberfläche eingegangen. Dieses Nachschlagewerk ist in den Kapiteln so strukturiert aufgebaut, dass die Fehlersuche in wenigen Schritten erleichtert wird. Ein bisschen Glück gehört natürlich auch dazu!