

# Vorwort

Gegenstand des vorliegenden Buches ist das Zusammenwirken elektronischer Schaltungen und elektrochemischer Systeme. Dabei werden die Wurzeln und die historische Entwicklung dieses Zusammenwirkens beleuchtet sowie aktuelle elektronische Lösungen für elektrochemische Aufgaben diskutiert. Dem Buch liegen langjährige Erfahrungen des Autors in der Elektronikentwicklung für elektrochemische Messsysteme und universitäre Lehrerfahrungen zugrunde.

Das Buch wendet sich gleichermaßen an Studenten der Elektronik und der Elektrochemie sowie an Wissenschaftler und Ingenieure, die auf diesem Gebiet tätig sind, aber auch an historisch Interessierte.

Für die Bereitstellung von Bildmaterial bzw. Sensormustern danke ich folgenden Institutionen und Personen

- Deutsches Museum für Galvanotechnik e.V., Leipzig
- elexon GmbH, Aachen
- Innovative Sensor Technology IST AG, Ebnat-Kappel (Schweiz)
- Nachrichtentechnische Sammlung am Institut für Nachrichtentechnik der RWTH Aachen
- Saralon GmbH, Chemnitz
- SensLab GmbH, Leipzig
- TU Dresden, Physikalische Gerätesammlung
- VDE-Bezirksverein Leipzig/Halle e.V., Markkleeberg
- Herrn Roland Hamburger, Hanau (Museum „Alte Messgeräte“)
- Herrn Werner Neumann, München (Diabetesmuseum München)

Ich danke allen ehemaligen Kollegen, die mit eigenen Arbeiten, hilfreichen und kritischen Diskussionen oder auf andere Weise zum Gelingen des Buches beigetragen haben.

Einige Grafiken konnte ich mit Einverständnis von Herrn Dr. Sandro Wefel, Institut für Informatik an der MLU Halle, aus den gemeinsam verfassten Lehrbüchern verwenden.

Für das Korrekturlesen und viele Hinweise danke ich Herrn Hans-Thomas Schmidt, München. Dem Verlag danke ich dafür, dass er das Erscheinen des Buches ermöglicht hat und meinen Wünschen weitgehend entgegen gekommen ist.

Ganz besonders danke ich meiner Ehefrau, die viel Verständnis aufgebracht und mich, solange sie konnte, nach Kräften unterstützt hat, aber die Fertigstellung des Buches leider nicht mehr erleben durfte.

Manfred Rost  
Leipzig, im Sommer 2023

