

## Anmerkungen zu den Musterlösungen

Die in unserem Buch gestellten Aufgaben stammen zum größten Teil aus unseren Vorlesungen und haben unterschiedlichen Charakter. Sie dienen dazu,

- das eigene Verständnis für wichtige Konzepte zu überprüfen,
- Berechnungen über Spannungs- und Stromwerte durchzuführen,
- Auslegungen von Stromspeichern und ihrer Peripherie durchzuführen und
- die Einordnung von Batterien in ihr Systemumfeld zu überdenken.

Für die meisten Aufgaben sind keine besonderen Berechnungen notwendig und viele Annahmen wurden häufig so gewählt, dass Berechnungen auch ohne Hilfsmittel möglich sind. Schließlich geht es uns ja nicht um eine bestimmte Zahl als Ergebnis, sondern um die Darstellung der Rechenschritte. Bei einigen Aufgaben ist es jedoch notwendig, mit Exceltabellen zu arbeiten, um eine numerische Lösung zu finden. Ob in einigen dieser Fälle auch eine analytische Lösung existiert, wurde von uns nicht überprüft.

Wir würden uns freuen, wenn Ihnen diese Aufgaben helfen würden, besser zu verstehen, wie Batterien funktionieren, wie sie aufgebaut werden sollten und welche Überlegungen bei ihrem Einsatz sinnvoll sind.

Gerne bekommen wir Ihr Feedback zu den Aufgaben, zu kompliziert oder zu einfach, und den Lösungen, zu ausführlich oder zu kurz. Und gerne nehmen wir Verbesserungsvorschläge und Korrekturen an.