

# Inhalt

1	Einleitung . . . . .	5
2	Stromerzeugung und -verbrauch . . . . .	7
2.1	Erzeugung aus Sonne und Wind . . . . .	7
2.2	Typische Lastprofile aus Landwirtschaft und Gartenbau . . . . .	11
2.3	Eigenverbrauch ohne Speicher unter Berücksichtigung von Lastmanagement . . . . .	15
3	Speicherung von selbst erzeugtem Strom . . . . .	21
3.1	Grundlagen der Stromspeicherung . . . . .	21
3.2	Speicherparameter . . . . .	23
3.3	Aufbau und Integration von Speichersystemen . . . . .	25
3.4	Anforderungen an den Aufstellungsort . . . . .	29
3.5	Technologievergleich – Lithium oder Blei? . . . . .	30
3.6	Auswahl und Auslegung des Speichers . . . . .	34
3.7	Wirtschaftlichkeit . . . . .	39
4	Schlussbetrachtung . . . . .	43
	Literatur . . . . .	44
	Anhang . . . . .	46
	Weiterführende Informationen . . . . .	48
	Mitwirkende . . . . .	49