

Presseinformation

Philipp Brückmann
Georg Bopp

Autonome Stromversorgung

Auslegung und Praxis von
Stromversorgungsanlagen mit Batteriespeicher
5. überarbeitete u. erweiterte Auflage 2020,
126 Seiten m. vielen farb. Abb., 24 x 17 cm,
Broschur mit Fadenheftung,
ISBN 978-3-947021-19-2
€ 18,95 / SFr 25,50



Auslegung und Praxis von autonomen Stromversorgungsanlagen mit Batteriespeicher.

Das Buch vermittelt Anwendern und Planern fundiertes Wissen über die Komponenten und den technisch-praktischen Aufbau von autonomen Stromversorgungsanlagen im Niederspannungsbereich (typisch 12 V oder 24 V). Es zeigt, wie diese ausgelegt und gebaut werden, von der Beleuchtung in der Gartenlaube bis zur autonomen Versorgung von kleinen Handwerks- oder Landwirtschaftsbetrieben. Themen wie Batterien (Blei- und Lithium-Ionen-Akkus), Alternatoren, Solargeneratoren, Berechnung von Pelton-turbinen, Anlagendimensionierung, effiziente Verbraucher, Wechselrichter, Installation, Erdung und Blitzschutz werden praxisnah behandelt. Zudem werden auch unkonventionelle Techniken wie die Nutzung kleiner Wasserkräfte, künftige Speichersysteme und autonome PV-Heimspeicher vorgestellt.

Die Ausführungen sind das Resultat langjähriger Erfahrungen der Autoren mit der Konzeption und dem Bau von autonomen Stromversorgungsanlagen.

Bezug: im Buchhandel
oder via online-Shop beim Verlag

öko buch Verlag
GmbH

Postfach 1126, 79216 Staufen
Tel.: 07633-50613, Fax 50870
www.oekobuch.de

Philipp Brückmann, Elektro-Ingenieur der Fachrichtung Energie- und Regelungstechnik, ist seit 1985 selbständig und hat immer wieder an diversen Forschungsprojekten mitgearbeitet, wie z.B. am Projekt Energiespeicherung mit Hilfe von Druckluft.

Georg Bopp, Diplom-Elektroingenieur, hat viele Jahre beim Fraunhofer Institut für solare Energiesysteme ISE in Freiburg an der Erforschung und Entwicklung von Photovoltaik-Systemen und Batteriespeichern gearbeitet und die Installation autonomer Stromversorgungsanlagen im In- und Ausland betreut.