

Renewable Energy Online

Simone Malz, François Vernandt, Christiane Stroth, Andreas Günther,
Michael Golba

Off-Grid Electrification Project

Lehrbrief



**PUBLIKATION DER BILDUNGSALLIANZ MINT.ONLINE:
UNIVERSITÄT OLDENBURG, UNIVERSITÄT KASSEL, UNIVERSITÄT STUTT GART, FERNUNIVERSITÄT IN
HAGEN, FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT, DLR-INSTITUT FÜR VERNETZTE ENERGIESYSTEME (EHEMALS
NEXT ENERGY)**



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung, und Forschung unter dem Förderkennzeichen 16OH12044 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor/bei der Autorin.

Renewable Energy Online



Off-Grid Electrification Project

edited by

Christiane Stroth

(C) CARL VON OSSIETZKY UNIVERSITY OF OLDENBURG (2017)

This document has been typeset using the L^AT_EX2e bundle on T_EX.

compilation date: September 29, 2017

Imprint:

Author:	Simone Malz, François Vernandt, Christiane Stroth, Andreas Günther, Michael Golba
Publisher:	Carl von Ossietzky University of Oldenburg
Edition:	First edition (2017)
Editor:	Christiane Stroth
Layout:	Robin Knecht
Copyright:	© 2017 Carl von Ossietzky University of Oldenburg. Any unauthorized reprint or use of this material is prohibited. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system without express written permission from the author/publisher.

Oldenburg, September 2017

Contents

1	Project Management	1
1.1	Introduction	1
1.2	Project Planning and Risk Assessment	6
1.3	Financing Aspects	15
1.4	Basics Investment Calculation	24
2	Off-Grid Project	1
2.1	Project Story	1
2.2	Literature	18
3	Problem-Based Learning	1
3.1	Seminar Approach	1
3.2	Project Work	3
3.3	Literature	10