

## Impressum

Herausgeber/ Herausgeberinnen:	Michael Komorek, Verena Niesel, Karin Rebmann
Druck:	Druckzentrum der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Vertrieb:	BIS-Verlag der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
ISBN:	978-3-8142-2252-3
Redakt. Bearbeitung:	Okka Djuren, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Copyright:	Vervielfachung oder Nachdruck auch auszugsweise zum Zwecke einer Veröffentlichung durch Dritte nur mit Zustimmung der Herausgeber

[www.energiebildung.uni-oldenburg.de](http://www.energiebildung.uni-oldenburg.de)



Das Symposium mit dem Tagungsband ist eine Initiative des Projekts „Bildung für eine nachhaltige Energieversorgung und -nutzung“, gefördert durch die Stiftung Zukunfts- und Innovationsfonds Niedersachsen.



**Stiftung Zukunfts- und  
Innovationsfonds Niedersachsen**

Oldenburg, im November 2011

## **Inhalt**

**Vorwort der Herausgeber.....5**

**Grußwort durch Prof. Dr. Siebenhüner .....7**

## **Vorträge**

**Mit dem Projekt Energiebildung  
in eine gestaltbare Zukunft..... 11**

Michael Komorek

**Aktuelle Tendenzen in der Nachhaltigkeitsforschung ..... 25**

Niko Paech

**Vorstellung der Bullenseethesen ..... 39**

Werner Brinker & Hans Kaminski

**Rahmenbedingungen von Energiebildung ..... 49**

Dagmar Winzier

**e-fit, powerado und Green IT – Energiebildung per E-Learning  
in den Unterricht..... 59**

Michal Scharp

**Energie – ein Begriff mit hohem Verwirrungspotenzial  
für Schüler wie Lehrer ..... 75**

Reinders Duit

**Motivation zum energiebewussten Verhalten:  
psychologische Interventionsmaßnahmen für Organisationen..... 85**

Anke Blöbaum

**Workshops**

**Erneuerbare Energien als Job-Motor ..... 99**

Rudolf Schröder, Ira Diethelm & Simone Malz

**Personalentwicklung im Zeitalter der Energiewende –  
Ergebnisse eines Workshops ..... 107**

André Bloemen & Karin Rebmann

**Vom Energie-Wissen zum Energie-Handeln?  
Aktionsspielräume in Schule und Unterricht ..... 119**

Anke Blöbaum & Sebastian Peters

**Das Exkursionsportal Energieparcours-Nordwest – Energiebildung  
als Brücke zwischen Schule und Unternehmen ..... 127**

Verena Niesel & Kerstin Haucke

## **Vorwort der Herausgebenden**

Der vorliegende Tagungsband fasst die Beiträge eines Expertensymposiums des Projekts „Bildung für eine nachhaltige Energieversorgung und -nutzung“ vom Juni 2011 zusammen. Das Projekt wird von der Stiftung Zukunfts- und Innovationsfonds Niedersachsen und der Universität Oldenburg gefördert. An dieser Stelle möchten wir den Förderern für ihre umfangreiche Unterstützung danken! Beim ersten Expertensymposium 2010 haben wir vor allem den Blick auf die Praxis und die Möglichkeiten geworfen, das Thema Energiebildung praxisnah in den Unterricht der allgemeinbildenden und der berufsbildenden Schulen zu integrieren, es in den Schulcurricula dauerhaft zu verankern und es verstärkt zum Thema von Lehrerbildung und Lehrerfortbildung zu machen.

In diesem zweiten Symposium am 16. und 17. Juni 2011 mit dem Motto „Energiebildung für eine gestaltbare Zukunft“ ging es uns insbesondere darum, mit Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Unternehmen auch die individuelle Seite der Energiebildung zu diskutieren. Denn eine erfolgreiche Energiebildung kann zum einen zu einer höheren Qualifizierung für Berufe im Energiesektor beitragen. Zum anderen stellt sich dem Einzelnen die Frage, wie er sein „Energiewissen“ in nachhaltiges Handeln umsetzen soll und kann. Das Programm mit Workshops und Vorträgen, einer Diskussionsrunde und einer Thesendiskussion auf dem Zwischenahner Meer hat vielfältige Möglichkeiten geboten, diesen Aspekten nachzugehen. Allen mitwirkenden Gästen möchten wir für ihr Engagement für das Projekt danken; zudem freuen wir uns über die Mitwirkung vieler Akteure an diesem Band. Mit ihren Beiträgen am Symposium haben sie die gesellschaftlich notwendigen Überlegungen zur Verankerung von Energiebildung und damit zur verantwortungsvollen Gestaltung unserer Zukunft vorgebracht.

*Michael Komorek, Verena Niesel und Karin Rebmann*