



# Sommerschule zur Energiespeicherung regenerativer Energie

WIELAND MÜLLER

## Online-Ergänzung

Anlage 1

**DPG – Lehrerfortbildung „Energiespeicher“**

Leiter der Sommerschule: Prof. Dr. Wieland Müller, Universität Koblenz-Landau  
01. bis 05. August 2016, Physikzentrum Bad Honnef

Zeit	Montag 01. August	Dienstag 02. August	Mittwoch 03. August	Donnerstag 04. August	Freitag 05. August
8.00-9.00	<b>Anreise</b>	Tobias Placke, Universität Münster, <b>MEET Battery Research Center:</b> Lithium-Ionen-Batterien – Batteriesysteme der nächsten Generation	Prof. Dr. O. Schwarz, Universität Siegen: Planetare und zivilisa- torische Nutzungsgrenzen regenerativer Energien	Dr. Bartosch, Universität Wien: Nachhaltiger Umgang mit Energie	Dr. Ralf Engelmann, Energieagentur Rheinland- Pfalz: Energiespeicher und deren Anwendung in der Praxis
9.00 -10.30					
10.30 -11.00	<b>Kaffeepause</b>				
11.00 – 12.30		Dr. Kruse, PH Nordwest- schweiz : Mobilität und Energietechnik in der Sekundarstufe am Beispiel der Initiative GENIUS	Dr. Julian Vogel: Deutsches Zentrum für <b>Luft- und Raumfahrt (DLR)</b> Experimentelle und numerische Untersuchungen von Latentwärmespeichern	Prof. Dr. Schlichting, Universität Münster: Energieentwertung und Energiespeicherung	Jens-Henning Kreker: Gymnasium Graf-Anton- Günther-Schule <b>Oldenburg:</b> Schulprojekt zur Energiebereitstellung und Energiespeicherung im fächerübergreifenden gymnasialen Unterricht
12..30					
12..30	<b>Mittagessen</b>				
14.30 – 16.00	-Begrüßung: - Prof. Dr. W. Müller - Dr. V. Gomer, PBH - Dr. zum Hingst, TU Clausthal Energiespeicherung eine notwendige Vorausset-zung für die Integration erneuerbare Energien	Prof. Dr. E. Heindl, Hochschule Furtwangen Hydraulic Rock Storage	<b>Ausflug</b>	Prof. Dr. Bresges, Universität Köln: Eine Spannungsquelle mit Zukunft und Geschichte: Die Brennstoffzelle	<b>Abreise</b>
16.00 – 16.30					

<p><b>16.30 – 18.00</b></p>	<p><b>Stephan Stollen-werk, Energieversor-gungskonzern, RWE:</b> Energiespeicher – ein Geschäftsmodell der Zukunft</p>	<p><b>Dr. Schwarze: Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen in Schleswig-Holstein, Kronshagen:</b> Energie und Energiespeicher im Unterricht</p>		<p><b>Prof. Dr.- Ing. Riedel-bauch, Universität Stuttgart:</b> <b>Wasserkraft – Regelernergie und Energiespeicherung</b></p>	
<p><b>18.30- 20.30 - ...</b></p>	<p><b>Herr Armin Ruch, Pädagogische Hoch-schule Schwäbisch Gmünd:</b> Workshop: Speicherung von über-schüssiger Energie Pumpspeicherkraftwerke im Klassenzimmer</p>	<p><b>Prof. Dr. W. Müller, C. Ohl-mann, J. Fuchs, Univer-sität Koblenz-Landau:</b> Gravitations-speicher-kraft- und Hohlkugelkraftwerke im Unterricht der Gymnasialen Oberstufe</p>	<p><b>Abendessen</b> <b>Prof. Dr. Wieland Müller, Universität Koblenz-Landau:</b> Kontextorientierte Aufgaben zur Energiespeicherung</p>	<p><b>Prof. Dr. Wieland Müller</b> <b>Universität Koblenz-Landau:</b> Forschend entwickelndes Lernen am Beispiel von Portfolioaufgaben</p>	