

Entsprechend dem Antrag ist Ziel des Projektes die Entwicklung eines "Baukastens" mit technischen, mathematischen, statistischen und wirtschaftlichen Teilmodellen die je nach vorliegendem Investitionsproblem zu einem sachgerechten und anwendbaren Investitionsbewertungsmodell für Investitionen in Energieeffizienz und Erneuerbare Energien verknüpft werden können. Die Dokumentation der Ergebnisse erfolgt über Veröffentlichungen und Konferenzbeiträge, wobei folgende Veröffentlichungen abgeschlossen wurden:

Förster, T./Muche, T./Pohl, R./Zschunke, T. (2014): Power to Gas in einem kleinen autarken System – Systembetrachtungen, Erfurt, 11.04.2014 Jahrestagung 2014 der BDEW-Landesgruppe Mitteldeutschland

Muche, T. (2014): Optimal Operation and Forecasting Policy for Pump Storage Plants in Day-Ahead Markets, Applied Energy", Volume 113, January 2014, Pages 1089 – 1099.

Muche, T. /Renner, O. (2014): Investitionen in energieeffiziente Energieversorgung, WISU, 10/2014, S. 1228 ff.

Die folgenden Veröffentlichungen befinden sich zur Zeit im Begutachtungsprozess:

Höge, C./Muche, T./Pohl, R./Renner, O. (2014): Profitability of Participation in Control Reserve Market for Biomass-fuelled Combined Heat and Power Plants, eingereicht bei der Zeitschrift "Renewable Energy".

Höge, C./Muche, T./Pohl, R. (2015): Site-specific optimization of profitability of horizontal axis wind turbines, eingereicht bei der Zeitschrift "Renewable Energy".

Für die folgenden Veröffentlichungen wurde die Modellierung und Durchführung von Beispielberechnungen beendet und die Veröffentlichungsentwürfe werden bearbeitet:

Muche, T. (2015): Long term start-up costs and unit commitment, wird zur Veröffentlichung abschließend bearbeitet.

Höge, C./Muche, T./Günther, T. (2015): Estimate Cost of Equity: State of the Art and Obstacles for Renewable Energy Investments, wird zur Veröffentlichung abschließend bearbeitet.