



Bachelor- / Masterarbeit

Thema: Geschäftsmodellentwicklung für das Pumpspeicher- kraftwerk PSWK-Rio

Hintergrund

Die Stadtwerke Trier (SWT) sehen im Ausbau ihres Klimaschutz-Engagements einen wichtigen Leitwert und investieren bereits seit 2008 vermehrt in den Ausbau Erneuerbarer Energien in der Region Trier. Um die stetig steigenden Energiepotenziale aus Sonne, Wasser und Wind zu nutzen, ist ein ganzheitliches Konzept notwendig, das neben der Erzeugung des Stroms auch die bedarfsgerechte Verfügbarkeit der fluktuierenden Energieträger berücksichtigt.

Aus diesem Grund entstand 2010 die Projektidee des Pumpspeicherkraftwerks „PSKW-Rio“, dessen Ziel es ist, die Erneuerbaren Energien in der Region Trier auszuregeln und damit ein regionales Energiekonzept auf Grundlage erneuerbarer Energien.

Aufgabenbeschreibung

Speicher werden für die Energiewende benötigt. Jedoch bedarf die Errichtung eines Pumpspeicherkraftwerkes hohe Investitionskosten. Daher muss vor dem Bau sichergestellt werden, dass eine zukünftige Refinanzierung der Anlage möglich ist. Vor diesem Hintergrund soll in dieser Arbeit ermittelt werden, welche Geschäftsmodelle für den Speichereinsatz heute und in Zukunft lukrativ sein könnten (z.B. Einsatz am Regelleistungsmarkt, der Strombörse oder zur Vermeidung von Ausgleichsenergie) und ein konkretes Geschäftsmodell für den Speicher entwickelt werden.

Kontakt

Sollten Sie Interesse an der Bearbeitung des Themas haben, melden Sie sich bei:

Prof. Dr. Jochen Bühler (HS Trier, GVE)

J.Buehler@blv.hochschule-trier.de