



Einladung zum Seminar Erneuerbare Energien

Energiespeicher und Wandler – Möglichkeiten und Hürden

**Dipl. Betriebswirt Peter Michael Holzapfel
Siemens AG**

**Mittwoch, 20.06.2018, 15:40 Uhr – 17:10 Uhr
Gebäude LI / Hörsaal Elektrotechnik (he)**

Energiespeicher und Wandler werden eine wesentliche Rolle zum Erreichen der Ziele der Energiewende spielen. Die Verfügbarkeit und technische Reife dieser Technologien werden exemplarisch anhand von realisierten Projekten aufgezeigt.

Ein Beispiel ist die Power-to-Gas-Anlage der Stadtwerke Mainz, die drei Elektrolyseeinheiten der Siemens AG enthält. Vier benachbarte Windkraftanlagen übernehmen den größten Anteil bei der Stromerzeugung. Der produzierte Wasserstoff versorgt eine öffentliche Wasserstofftankstelle und Industrieverbraucher. Unweit des Energieparks verläuft eine Erdgasleitung und versorgt den Mainzer Stadtteil Ebersheim. Durch Wasserstoffbeimischung aus der Power-to-Gas-Anlage kann dabei ein Anteil von bis zu 10 % abgedeckt werden.

Der Erfolg dieser Technologien, so Peter Michael Holzapfel, hänge wesentlich von der Beseitigung bestehender Hürden ab, für die eine interdisziplinäre Zusammenarbeit erforderlich sei.



Foto: Die Power-to-Gas-Anlage der Stadtwerke Mainz. (Copyright: Energiepark Mainz)