



Pressemitteilung

München, den 4. Juli 2011

Vortrag

18. Juli 2011

Beginn 18.00 Uhr, Oskar von Miller Forum

Matthias Popp

Speicher für sicheren Strom aus Wind und Sonne

Speichersysteme sind eine bedeutende Herausforderung für den Aufbau einer zuverlässigen erneuerbaren Stromversorgung. Die Überbrückung von Windflauten und strahlungsarmen Zeiten erfordert den Ausbau von Stromspeichern, die weit über dem Hundertfachen der heute verfügbaren Kapazitäten liegen.

Der Vortrag behandelt die Fragen, wovon dieser Speicherbedarf abhängt und wie dieser bestimmt, beeinflusst und minimiert werden kann und Ringwallspeicher werden als geotechnischer Vorschlag zur Lösung dieser Herausforderung vorgestellt. Sie funktionieren nach dem Prinzip von Pumpspeicherkraftwerken und erreichen bei geringeren Anforderungen an das Profil der Landschaft wesentlich hö-

here Kapazitäten. Im gesamtwirtschaftlichen Vergleich aller verfügbaren Speicheralternativen sind sie eine nachhaltig kostengünstige Option. Sie können die Versorgungssicherheit und Wettbewerbsfähigkeit der Volkswirtschaft im Hinblick auf die bevorstehende Transformation der Energieversorgung maßgeblich unterstützen.

Dr. Ing. Matthias Popp studierte Maschinenbau an der Fachhochschule Coburg und an der Technischen Universität München. Bereits während seines Studiums machte er sich mit seinem eigenen Ingenieurbüro selbstständig. Mit Ringwallspeichern schlägt er eine geotechnische Lösung für den Speicherbedarf bei der Nutzung erneuerbarer Energien vor.

Das Oskar von Miller Forum – eine eigenständige Bildungsinitiative der Bayerischen Bauwirtschaft

Das Oskar von Miller Forum – im Herzen Münchens in Nachbarschaft zur Technischen Universität München gelegen – ist ein internationales Gästehaus und Begegnungszentrum für Studierende, Meisterinnen und Meister aus der Bauwirtschaft sowie Gastwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler. Das Forum gibt Impulse für die Hochschulbildung der Bauingenieure und leistet Beiträge zum Exzellenzstreben im Sinne einer traditionsbewussten und entwicklungsoffenen Qualifikation.