

Energiekonferenz am 28.06.2017 in Forchheim
mit Studierenden der Technischen Hochschule Nürnberg:
Stülpmembranspeicher – Schlüsselkomponente für die Energiewende
Ein geotechnischer Speicher mit Stromerzeugung und Wärmenutzung

Uhrzeit: 15:00 Uhr Einschreibung, Beginn der Vorträge 15:30 Uhr
Ort/Anschrift: Stadtwerke Forchheim GmbH, Haidfeldstraße 8,
91301 Forchheim, Vortragsraum 2. OG

Tagesordnung:

- 1) Begrüßung
Herr Bürgermeister Franz Streit
- 2) Kurze Erläuterung zum Programmablauf
Herr Professor Dr. Matthias Popp, Technische Hochschule Nürnberg
- 3) Kurzvorträge (Dauer je Vortrag: ca. 10 Minuten)
 - 3.1) Analyse des Strom und Wärmebedarfs in Forchheim
Herr Bastian Kupfer
 - 3.2) Analyse und Optimierung der Wind- und Photovoltaiksysteme für das Versorgungsgebiet
Herr Osan Gökhan
 - 3.3) Ableitung des Leistungs- und Kapazitätsbedarfs zur Stromspeicherung
Herr Tobias Prosch
 - 3.4) Vorstellung des Speichermodells
Herr Emanuel Weithmann
 - 3.5) Bodeninjektionen zur Untergrundverfestigung und Abdichtung
Herr Felix Ehrmann
 - 3.6) Automatisierte Freilegung des Ringspalts um den Bodenmaterialkolben
Herr Dominik Häuslein
 - 3.7) Freilegung der Kolbenunterseite und Abstützung
Herr Jakob Karakuz

Kleine Pause (ca. 15 Minuten)

- 3.8) Stülpmembran
Herr Markus Lohr
 - 3.9) Schwimmende Abdeckung des Speichers
Herr Fabian Reißner
 - 3.10) Risikoanalyse
Frau Susanne Noack
 - 3.11) Pumpturbine mit variablem Teillastbetrieb ohne Umschaltverzögerung
Herr Leonhard Westphal
 - 3.12) Regelung der Ein- und Ausspeichervorgänge
Herr Sebastian Streit
 - 3.13) Fernwärmenutzung
Herr Florian Raab
- 4) Schlusswort
Herr Reinhold Müller, Geschäftsführer Stadtwerke Forchheim GmbH
- 5) Klärung offener Fragen und Diskussion – ggf. persönliche Nachgespräche