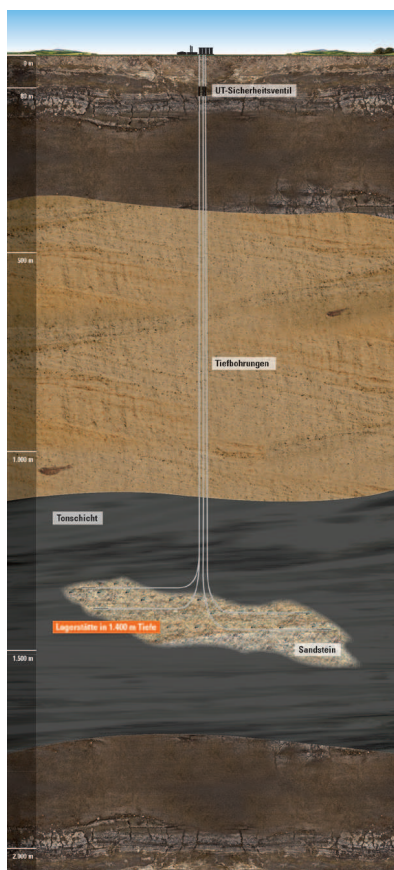


Underground Sun Storage

Erneuerbare Energie untertage speichern

Der zunehmende Ausbau der erneuerbaren Energiegewinnung aus Sonne und Wind erfordert zukunftsweisende saisonale Speicherlösungen. Untertage-Gasspeicher sind bereits heute sichere und verlässliche großvolumige Energiespeicher. Die Power-to-Gas-Technologie macht die Umwandlung überschüssiger elektrischer Energie in Wasserstoff bzw. synthetisches Methan möglich. Im Forschungsprojekt „Underground Sun Storage“ wird die Speicherfähigkeit von Wasserstoff als Beimengung zu Erdgas/synthetischem Methan in Porenlagerstätten erforscht.



Die RAG ist einer der führenden Speicherbetreiber in Europa und somit bestrebt, eine nachhaltige Nutzung und Positionierung ihrer Infrastrukturen in einem Energiesystem voller Umbrüche sicherzustellen. Aus diesem Grund wurde von der RAG das Forschungsprojekt „Underground Sun Storage“ initiiert, das im Rahmen eines Konsortiums gemeinsam mit den Partnern Montanuniversität Leoben (MUL), Universität für Bodenkultur Wien (BOKU) – Department IFA Tulln, Energieinstitut an der JKU Linz, VERBUND AG und Axiom Angewandte Prozesstechnik abgewickelt wird. Das Projekt wird vom österreichischen Klima- und Energiefonds im Rahmen eines Leitprojektes gefördert. Die MUL ist tragender wissenschaftlicher Partner in diesem Projekt und mit den Fachbereichen – Lehrstuhl für Reservoir Engineering, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes, Lehrstuhl für Allgemeine und Analytische Chemie, Lehrstuhl für Wirtschafts- und Betriebswissenschaften – beteiligt.

Für das Projekt wurde bereits in der Antragsphase ein Arbeitsplan mit der Definition von zehn Workpackages (WP) und einer entsprechenden Zuständigkeitsverteilung innerhalb des Konsortiums entwickelt. Geforscht werden soll über einen Zeitraum von insgesamt 3,5 Jahren, bis Ende 2016. Durch die einzigartige Kombination von Laborversuchen, Simulationen und Feldversuch soll dieses Projekt auch dazu beitragen, die Beurteilung anderer Untertage-Gasspeicher hinsichtlich des Verhaltens unter Wasserstoffeinfluss zu erleichtern.

Weitere Informationen finden Sie unter www.underground-sun-storage.at

Ansprechpartner RAG

Projektleiter DI Stephan Bauer
stephan.bauer@rag-austria.at
www.underground-sun-storage.at

Ansprechpartner MUL

Prof. Dr. Markus Lehner
Lehrstuhl für Verfahrenstechnik
des industriellen Umweltschutzes
markus.lehner@unileoben.ac.at

Konsortialpartner



Kooperationspartner

