

## **Wasserstoffkavernen - zukünftige Rolle bei der Realisierung des Power-2-Gas Konzeptes**

Dipl.-Ing. Fritz Crotogino, DEEP.KBB GmbH

Mit dem beschleunigten Übergang auf Erneuerbare Energieträger ist auch das Interesse an grünem Wasserstoff stark gestiegen. Während in der Vergangenheit die Speicherung von elektrolytisch erzeugtem Wasserstoff in Zeiten von Stromüberschuss und die nachfolgende Wiederverstromung im Fokus standen, spielt inzwischen die zukünftige Nutzung der Speicher für Power-2-Gas-Anwendungen die größere Rolle. Hier geht es z.B. um Nutzung von grünem Wasserstoff als Kraftstoff im Bereich Mobilität und als Rohstoff, um z.B. Kohle bzw. Koks bei der Stahlerzeugung oder Erdgas bei der Wasserstofferzeugung für die chemische Industrie zu ersetzen. Untertägige Wasserstoffspeicher gewährleisten hier die zuverlässige und stetige Bereitstellung sehr großer kontinuierlich benötigter Wasserstoffströme.