

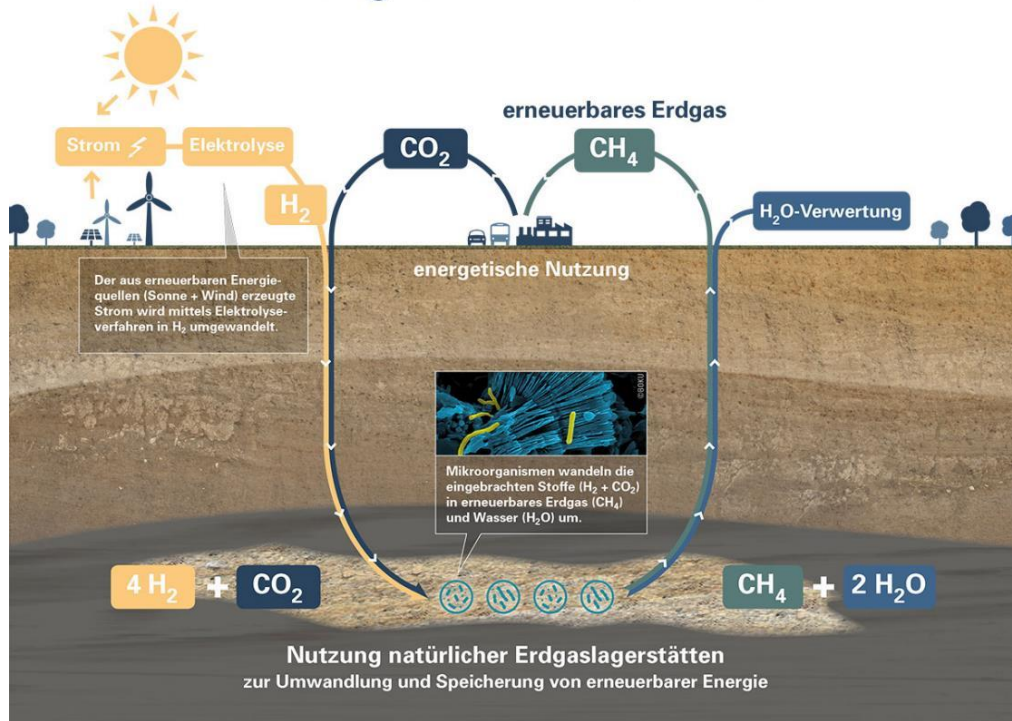


## Wasserstoffinitiative Vorzeigeregion Austria Power & Gas

# Underground Sun Conversion– FlexStore

Das Projekt „Underground Sun Conversion (USC) - Flexible Storage“ (kurz: Flex Store) zielt darauf ab, eine saisonale und großvolumige Transformations- und Speicherlösung für die volatilen erneuerbaren Energien bereitzustellen. Die Energiespeicherung erfolgt dabei sicher in Untergrundspeichern in Form von gasförmigen Energieträgern.

## Nachhaltiger Kohlenstoff-Kreislauf



## Projekt-Partner:



## Underground Sun Conversion – FlexStore - Ziele

- **Etablierung einer intersaisonalen Speichertechnologie**
- **Flexibilisierung der Geomethanisierung in Bezug auf „Nicht-stöchiometrische Feed Gase“**
- **Durchführung von Feldversuchen**
  - Flexibilisierung der Fahrweisen
  - Prüfung technischer Modifikationen
- **Perspektive des „need-owners“:**
  - Benötigte Dienstleistungen und Potenzial einer Skalierung der Technologie
  - Aspekt der Markteinführung (rechtliche/ regulative Akzeptanz, Wirtschaftlichkeit, Bedarf des zukünftigen Marktes)
- **Übertragung des Konzeptes in andere Regionen, insbesondere der Schweiz**
- **Projektlaufzeit: 12 / 2020 bis 05 / 2023**





VORZEIGEREGION  
ENERGIE

WIVAP&G  
Energy Model Region

Thank you for your attention!

