

Nachhaltige Energielösungen

Nachhaltige Energielösungen (Nachhaltige Produkte 2018)

Ziele	Maßnahmen	Status	Zieljahr
Weiterentwicklung von umweltschonender Energieversorgung und Energiespeicherung	Feldversuch des Forschungsprojektes „Underground Sun Conversion“ bei der Forschungsanlage Pilsbach durchführen, Erweiterung durch eine zweite Sonde	●	2019/20
	Ausarbeitung von Folgeprojekten zum Forschungsprojekt „Underground Sun Storage“ für großvolumige und saisonale Energiespeicherung	●	2019/20
	Zusammenführung und gesamthafte Betrachtung der Bereitstellung von Energie (Gas – Strom – Wärme – Mobilität)	●	2019/20
	Förderung der Bekanntheit von CNG durch Zuschüsse für regionale Kund*innen für die Anschaffung von CNG-betriebenen Fahrzeugen in Form von Tankgutscheinen	●	2019/20
	Beimischung von „grünem Gas“	●	2025
	Auf- und Ausbau der LNG-Produktion in Österreich: Integration der LNG-Logistik zur Versorgung von Tankstellen	●	2025
	Modernisierung und Erhöhung der Verfügbarkeit der Wärmeversorgungsanlagen (z. B. in Kremsmünster)	●	2019/20

Forschung & Entwicklung: Energiespeicher und Dienstleistungen

Innovative Technologieentwicklung zur Marktgestaltung und Förderung des Energiemarktwandels in Richtung nachhaltiger, regenerativer Produkte	Abschluss des Projektes „Underground Sun Conversion“ (Schlussbericht)	●	2021
	Start des geförderten Folgeprojektes „Underground Sun Conversion“ – „Flexible Storage“ (USC – Flex Store) 2020 – 2023: Weiterentwicklung und Etablierung des USC-Prozesses	●	2020 – 23
	Koordination (als Konsortialführer) und technische Begleitung des Methanspaltungs-Projektes an der Montanuniversität Leoben Prüfung von Möglichkeiten zur Errichtung einer Pilotanlage in AUT mit Betriebsführung von RAG Mittelfristig: Erarbeitung eines Prototyps einer Methanspaltungs-Anlage	●	2025
	USS 2030: Projektentwicklung zur Errichtung eines Wasserstoffspeichers bis 2025 (Wasserstoffspeicher Rubensdorf)	●	2021 – 25
Geothermie	Geothermie-Anlagenbau in Bruck/Garching a. d. Alz (Deutschland)	●	2020

Nachnutzung ausgeförderter Bergbauanlagen

Nutzung bestehender Lagerstätten für die Energiespeicherung und Erzeugung von erneuerbarem Gas	Laufende Evaluierung aller ausgeförderter natürlichen Gaslagerstätten für die Nutzung als Gasspeicher oder „Underground Sun Storage“- und „Underground Sun Conversion“-Anlagen	●	2021/22
--	--	---	---------

Bereits 50 % der ausgeförderter Gaslagerstätten wurden bei RAG in Gasspeicher umgewandelt

● Neu | ● Erledigt: vorgenommene Maßnahmen wurden abgeschlossen | ● Laufend: Maßnahmen werden regelmäßig durchgeführt | ● Fortführend: Maßnahmen werden in Folgejahren weitergeführt | ● Verschoben | ● Teilweise umgesetzt | ● Nicht umgesetzt / on hold

Ziele	Maßnahmen	Status	Zieljahr
Sustainable Energy Mining: Nachnutzung der Bergbauanlagen, -flächen und Lagerstätten nach Produktionsende	Ausarbeitung eines technischen Konzeptes für die zukünftige physische Eigenversorgung mit erneuerbarer Energie aus der PV-Produktion (Energiespeicher- und Transportkonzept)	●	2021
	Laufende Evaluierung für den Ausbau von Photovoltaikanlagen auf Rückbauten, Freiflächen und Dachflächen	●	2025
	Umsetzung des Projektes „PV Sonnenplätze“ ab 2021 zur sukzessiven Eigenversorgung aller Anlagen mit CO ₂ -neutraler Energie aus Photovoltaik; Bau und Inbetriebnahme des ersten PV-Sonnenplatzes Sierning 6 "	●	2021 ff.
	Wärmespeicher: Nachnutzung verwässerter Lagerstätten als Ab- und Prozesswärmespeicher	●	2030
LNG			
Nachhaltige Energieversorgung des Mobilitätssektors mit LNG	Technologie-Weiterentwicklung und Umstellung der ULTC auf die Verflüssigung von Biogas (in Hinblick auf eine zukünftige Beimischung von erneuerbar erzeugtem LNG/LBG) gemeinsam mit dem Entwicklungspartner: Kooperation mit Hitachi Zosen	●	2021/22
	Errichtung einer neuen LNG-Tankstelle in Oberösterreich gemeinsam mit dem Vermarktungspartner	●	2021

● Neu | ● Erledigt: vorgenommene Maßnahmen wurden abgeschlossen | ● Laufend: Maßnahmen werden regelmäßig durchgeführt | ● Fortführend: Maßnahmen werden in Folgejahren weitergeführt | ● Verschoben | ● Teilweise umgesetzt | ● Nicht umgesetzt / on hold