



© KEM Stiefingtal

ÜBERSICHT

ELEKTR. SPEICHERTECHNOLOGIEN



- **Elektrochemische Speicher**

Dies sind die Speicherbatterien. Die Speicherung erfolgt durch den Austausch von Ionen zwischen zwei Elektroden. Die bekanntesten Technologien sind Lithium-Ionen-, Blei-, Natrium-Schwefel- und Redox-Flow-Batterien.

- **Chemische Speicher**

Energie wird durch die Erzeugung neuer chemischer Produkte gespeichert. Relevante Vertreter sind Wasserstoff und Methan.

- **Mechanische Speicher**

Dabei wird Energie durch potenzielle Energie, kinetische Energie oder auch Druck gespeichert. Wesentliche Vertreter sind Pumpspeicher, Druckluftspeicher und Schwungräder.

- **Elektrische Speicher**

Dabei wird Energie durch potenzielle Energie, kinetische Energie oder auch Druck gespeichert. Wesentliche Vertreter sind Pumpspeicher, Druckluftspeicher und Schwungräder.

Für private PV-Anlagen sind aktuell nur die unterschiedlichen Batteriespeicher von Bedeutung. Bei Großanlagen können auch chemische Speicher eine wichtige Rolle spielen. So wird die Elektrische Energie z.B. mittels Brennstoffzellentechnologie in Wasserstoff umgewandelt. Dadurch ist es möglich, die Energie für lange Zeiträume zu speichern.

Nähere Informationen entnehmen sie auch:

https://www.klimafonds.gv.at/wp-content/uploads/sites/16/Empfehlungen_Energiespeichersysteme_2018.pdf

Nähere Informationen & Kontakt:



Dipl. Ing. Peter Kerschenbauer

+43 664 200 19 76

peter.kerschenbauer@reiterer-scherling.at

www.kemstiefingtal.at