

1**Mechanische Speicherung****1.1**

Druckluftspeicherung

1.2

Pumpspeicherwerke

1.3

Schwungradspeicher

1.4

Sonstige Technologien der mechanischen Speicherung

2**Elektrochemische Speicherung****2.1**

Akkumulatoren

2.1.1

Blei-Säure

2.1.2

Nickel-Cadmium

2.1.3

Nickel-Metallhydrid

2.1.4

Lithium-Ionen

2.1.5

Lithium-Eisenphosphat

2.1.6

Salzwasser

2.1.7

Sonstige Technologien Akkumulatoren

2.2

Hochtemperatur-Akkumulatoren

2.2.1

Natrium-Nickel-Chlorid

2.2.2

Natrium-Schwefel

2.2.3

Sonstige Technologien Hochtemperatur-Akkumulatoren

2.3

Flow Batterien

2.3.1

Redox Flow

2.3.2

Hybrid Flow

2.3.3

Organic Flow

2.3.4

Sonstige Technologien Flow Batterien

3**Chemische Speicherung / Power-to-Gas****3.1**

Wasserstoffherzeugung

3.1.1

Elektrolyseure

3.2

Wasserstoffspeicherung

3.2.1

Druckspeicherung

3.2.2

Flüssigkeitsspeicherung

3.2.3

Hydridspeicherung

3.2.4

Wasserstoff-Einspeisungen in das Gasnetzwerk

3.3

Methanisierung und weitere Wasserstoff-Veredlungsverfahren

3.3.1

Wasserstoff zu Methan (gasförmig)

3.3.1.1

Methanspeicherung

3.3.1.2

Methan-Einspeisungen in das Gasnetzwerk

3.3.2

Wasserstoff zu Methanol (flüssig)

3.4

Rückverstromung

3.4.1

Brennstoffzelle

3.4.2

Blockheizkraftwerk

3.4.3

Gasturbine

3.4.4

Gasmotor

3.5

Power-to-Chemicals

3.6

Sonstige Technologien der chemischen Speicherung

4**Elektrische Speicherung****4.1**

Superkondensatoren / Doppelschichtkondensatoren

4.2

Supraleitende magnetische Energiespeicher

4.3

Sonstige Technologien der elektrischen Speicherung

5**Thermische Speicherung****5.1**

Sensible Wärme- und Kältespeicherung

5.2

Latentwärmespeicherung

5.3

Sorbitive Speicherung

5.4

Thermochemische Speicherung

5.5

Power-to-Heat

5.6

Sonstige thermische Speichersysteme

6**Speichersysteme****6.1**

Netzgekoppelte Systeme

6.1.1

Speicher für Ein- und Mehrfamilienhäuser

6.1.2

Speicher zur Einbindung in Verteilnetze

6.1.3

Speicher für Ladeinfrastruktur

6.2

Off-Grid Systeme

6.2.1

Stationäre Off-Grid Speicher

6.2.2

Mobile Off-Grid Speicher

6.3

Mobilitätssysteme

6.3.1

Power-to-Mobility / Antriebssysteme

6.3.2

Vehicle-to-Grid

6.4

Test- und Simulationssysteme

6.5

Sonstige Speichersysteme

7**Fertigungstechnologien von Energiespeicher****7.1**

Zellfertigung

7.2

Batteriefertigung

7.3

Brennstoffzellenfertigung

7.4

Fertigung von Elektrolyseuren

7.5

Sonstige Fertigungstechnologien

8**Equipment / Komponenten****8.1**

Managementsysteme

8.1.1

Batteriemanagementsysteme (BMS)

8.1.2

Energiemanagementsysteme (EMS)

8.1.3

Klimatisierungssysteme

8.2

Wechselrichter

8.3

Leistungselektronik / Kabel

8.4Sicherheitsrelevante Komponenten
(z.B. Überspannungsschutz)**8.5**

Sonstiges Equipment / Komponenten

9**Dienstleistungen**

- 9.1** Energieversorgungsunternehmen
- 9.2** Beratung
 - 9.2.1 Unternehmensberatung
 - 9.2.2 Rechtsberatung
 - 9.2.3 Energieberatung
 - 9.2.4 CO₂-Fußabdruck: Analyse+Beratung
- 9.3** Finanzierung
- 9.4** Versicherung
- 9.5** Standardisierung / Sicherheit
 - 9.5.1 Prüfung
 - 9.5.2 Zertifizierung
 - 9.5.3 Sicherheit
- 9.6** Projektierer
- 9.7** Technische Dienstleistung / Wartung
- 9.8** Systemüberwachung / Monitoring
- 9.9** Sonstige Dienstleistungen

10**Forschung / Lehre, Fachverlage,
Verbände / Organisationen**

- 10.1** Forschungsinstitute und Projekte
- 10.2** Hochschulen, Fachhochschulen
- 10.3** Fachverlage/Medien/Zeitschriften
- 10.4** Verbände
- 10.5** Sonstige Institutionen

11**Recycling von Energiespeicher(systemen)**

- 11.1** Sammlung und Transport
- 11.2** Aufbereitung und Sortierung
- 11.3** Anlagen zur Rückgewinnung /
Aufbereitung von Sekundärrohstoffen
- 11.4** Schadstoff-Management (Umgang mit Schadstoffen)

12**CO₂-neutrale industrielle Logistik**

- 12.1** CO₂-neutrale Nutzfahrzeuge
 - 12.1.1 LKW
 - 12.1.2 Flurförderzeuge: Gabelstapler, Hubwagen, etc.
- 12.2** Logistik im Güterverkehr
 - 12.2.1 Fuhrparkmanagement-Systeme
 - 12.2.2 Transport-IT, Verkehrsmanagement
 - 12.2.3 Leasing
- 12.3** Unbemannte Transportmittel (Drohnen)
- 12.4** Ladeinfrastruktur
 - 12.4.1 Stromtankstellen

- 12.4.2 Schnellladestationen
- 12.4.3 Induktive Ladesysteme
- 12.4.4 Wasserstofftankstellen
- 12.4.5 Sonstige Ladeinfrastruktur
- 12.5** Sonstige industrielle Logistik

13**CO₂-Nutzung und -Speicherung**

- 13.1** CO₂-Abscheidung und -Transport
 - 13.1.1 Anlagen zur CO₂-Extraktion:
Post- und Pre-Combustion Capture
 - 13.1.2 Anlagen zur CO₂-Reinigung und Verflüssigung
 - 13.1.3 Anlagen und Infrastruktur zum Transport von CO₂
(Pipelines, Schiffe, Güterzüge, LKW)
- 13.2** Technologien für CO₂-Nutzung
 - 13.2.1 Herstellung synthetischer Kraftstoffe
(durch z.B. Elektrolyse, Fotokatalyse)
 - 13.2.2 Herstellung von Kunststoffen (Polymer, Polyol, etc.)
 - 13.2.3 Herstellung / Einbindung in Zement
- 13.3** Technologien für CO₂-Speicherung
- 13.4** Emissionszertifikate-Handel