

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

1.1.1

Druckluftspeicherung

1.1.2

Pumpspeicherwerke

1.1.3

Schwungradspeicher

1.1.4

Sonstige Technologien der mechanischen Speicherung

Elektrochemische Speicherung

1.2.1

Akkumulatoren

1.2.1.1

Blei-Säure

1.2.1.2

Nickel-Cadmium

1.2.1.3

Nickel-Metallhydrid

1.2.1.4

Lithium-Ionen

1.2.1.5

Lithium-Eisenphosphat

1.2.1.6

Salzwasser

1.2.1.7

Sonstige Technologien Akkumulatoren

1.2.2

Hochtemperatur-Akkumulatoren

1.2.2.1

Natrium-Nickel-Chlorid

1.2.2.2

Natrium-Schwefel

1.2.2.3

Sonstige Technologien Hochtemperatur-Akkumulatoren

1.2.3

Flow Batterien

1.2.3.1

Redox Flow

1.2.3.2

Hybrid Flow

1.2.3.3

Organic Flow

1.2.3.4

Sonstige Technologien Flow Batterien

1.3**Chemische Speicherung**

1.3.1

Wasserstoffspeicherung

1.3.1.1

Druckspeicherung

1.3.1.2

Flüssigkeitsspeicherung

1.3.1.3

Hydridspeicherung

1.3.1.4

Wasserstoff-Einspeisungen in das Gasnetzwerk

1.3.2

Methanspeicherung

1.3.2.1

Methan-Einspeisungen in das Gasnetzwerk

1.3.3

Sonstige Technologien der chemischen Speicherung

1.4**Elektrische Speicherung**

1.4.1

Superkondensatoren / Doppelschichtkondensatoren

1.4.2

Supraleitende magnetische Energiespeicher

1.4.3

Sonstige Technologien der elektrischen Speicherung

1.5**Thermische Speicherung**

1.5.1

Sensible Wärme- und Kältespeicherung

1.5.2

Latentwärmespeicherung

1.5.3

Sorptive Speicherung

1.5.4

Thermochemische Speicherung

1.5.5

Sonstige thermische Speichersysteme

2**Komponenten von Energiespeichern****2.1**

Wechselrichter

2.2

Leistungselektronik / Kabel

2.3Sicherheitsrelevante Komponenten
(z.B. Überspannungsschutz)**2.4**

Sonstiges Equipment / Komponenten

3**Fertigungstechnologien von Energiespeichern****3.1**

Zellfertigung

3.2

Batteriefertigung

3.3

Brennstoffzellenfertigung

3.4

Fertigung von Elektrolyseuren

3.5

Sonstige Fertigungstechnologien

4**Umwandlungstechnologien: Power-to-X-to-Power****4.1**

Wasserstoffherzeugung

4.1.1

Elektrolyseure

4.2

Methanisierung und weitere

Wasserstoff-Veredlungsverfahren

4.2.1

Wasserstoff zu Methan (gasförmig)

4.2.2

Wasserstoff zu Methanol (flüssig)

4.3

Power-to-Heat

4.4

Power-to-Chemicals

4.5

Rückverstromung

4.5.1

Brennstoffzelle

4.5.2

Blockheizkraftwerk

4.5.3

Gasturbine

4.5.4

Gasmotor

4.6

Sonstige Umwandlungstechnologien

5**Speichersysteme****5.1**

Speicher für Gewerbe und Industrie

5.2

Netzgekoppelte Systeme

5.2.1

Speicher für Ein- und Mehrfamilienhäuser

5.2.2

Speicher zur Einbindung in Verteilnetze

5.2.3

Speicher für Ladeinfrastruktur

5.3

Off-Grid Systeme

5.3.1

Stationäre Off-Grid Speicher

5.3.2

Mobile Off-Grid Speicher

5.4

Sonstige Speichersysteme

6**Mobilitätssysteme****6.1**

Power-to-Mobility / Antriebssysteme

6.2

Vehicle-to-Grid

6.3Ladeinfrastruktur: Stromtankstellen,
Schnell-Ladestationen, induktive Ladesysteme**7****Managementsysteme****7.1**

Batteriemanagementsysteme (BMS)

- 7.2** Energiemanagementsysteme (EMS) und Lastmanagementsysteme
- 7.3** Sonstige Managementsysteme
- 8** Recycling von Energiespeicher(systemen)
 - 8.1** Sammlung und Transport
 - 8.2** Sortierung
 - 8.3** Anlagen zur Rückgewinnung / Aufbereitung von Sekundärrohstoffen
 - 8.4** Schadstoff-Management (Umgang mit Schadstoffen)
- 9** Technologien für Dekarbonisierung und Energieeffizienz
 - 9.1** Lösungen und Produkte für industrielle und gewerbliche Prozesse
 - 9.2** Lösungen und Produkte für Gebäude und andere Immobilien
 - 9.3** Softwarelösungen
- 10** Finanzierung von Energieeffizienz- und Dekarbonisierungsmaßnahmen
 - 10.1** Staatliche Finanzinstitute
 - 10.2** Private Banken
 - 10.3** Versicherungen
 - 10.4** Venture Capital
 - 10.5** Sonstige Finanzierungslösungen
- 11** Industrielle Logistik zur Dekarbonisierung
 - 11.1** Nutzfahrzeuge
 - 11.1.1** e-LKW
 - 11.1.2** Flurförderzeuge: Gabelstapler, Hubwagen, etc.
 - 11.2** Logistik im Güterverkehr
 - 11.2.1** Fuhrparkmanagement-Systeme
 - 11.2.2** Transport-IT, Verkehrsmanagement
 - 11.2.3** Leasing
 - 11.3** Sonstige Logistik
- 12** Industrielle CO₂-Nutzung und -Speicherung
 - 12.1** CO₂-Abscheidung und -Transport
 - 12.1.1** Anlagen zur CO₂-Extraktion: Post- und Pre-Combustion Capture
 - 12.1.2** Anlagen zur CO₂-Reinigung und -Verflüssigung
 - 12.1.3** Anlagen und Infrastruktur zum Transport von CO₂ (Pipelines, Schiffe, Güterzüge, LKW)

- 12.2** Technologien für CO₂-Nutzung
 - 12.2.1** Herstellung synthetischer Kraftstoffe (durch z.B. Elektrolyse, Fotokatalyse)
 - 12.2.2** Herstellung von Kunststoffen (Polymer, Polyol, etc.)
 - 12.2.3** Herstellung / Einbindung in Zement
- 12.3** Technologien für CO₂-Speicherung
- 13** Services
 - 13.1** Beratung
 - 13.1.1** Unternehmensberatung
 - 13.1.2** Rechtsberatung
 - 13.2** Projektierer / Projektentwickler
 - 13.3** Dienstleistungen für Standardisierung / Sicherheit
 - 13.3.1** Prüfung
 - 13.3.2** Zertifizierung
 - 13.3.3** Sicherheit
 - 13.4** Technische Dienstleistung / Wartung
 - 13.5** Systemüberwachung / Monitoring
 - 13.6** Sonstige Dienstleistungen
- 14** Energiesektor
 - 14.1** Energiemarktdienstleistungen
 - 14.1.1** Energieberatung
 - 14.1.2** CO₂-Fußabdruck: Analyse und Beratung
 - 14.2** Energieversorger
 - 14.3** Energiehandel
- 15** Forschung / Lehre, Fachverlage, Verbände / Organisationen
 - 15.1** Forschungsinstitute und Projekte
 - 15.2** Hochschulen, Fachhochschulen
 - 15.3** Medien
 - 15.4** Verbände
 - 15.5** Sonstige Institutionen