



1. Energiespeichersysteme

- 1.1 Stromspeicher (Strom zu Strom)
 - 1.1.1 Mechanische Energiespeicherung
 - 1.1.1.1 Schwungradspeicher
 - 1.1.1.2 Pumpspeicher
 - 1.1.1.3 Compressed Air Energy Storage
 - 1.1.1.4 Liquid Air Energy Storage
 - 1.1.1.5 Sonstige mechanische Speichertechnologien
 - 1.1.2 Elektrochemische Energiespeicherung (Batterien)
 - 1.1.2.1 Lithium-Ionen-Batterien
 - 1.1.2.2 Flow-Batterien
 - 1.1.2.3 Blei-Säure-Batterien
 - 1.1.2.4 Natrium-Ionen-Batterien
 - 1.1.2.4.1 Natrium-Schwefel-Batterien
 - 1.1.2.4.2 Natrium-Nickelchlorid-Batterien
 - 1.1.2.4.3 Salzwasser-Batterien
 - 1.1.2.5 Sonstige Batterietechnologien
 - 1.1.3 Elektrische Energiespeicherung
 - 1.1.3.1 Supraleitende magnetische Energiespeicher
 - 1.1.3.2 Kondensatoren
- 1.2 Chemische Energiespeicherung (Power-to-Gas/Power-to-Liquid)
 - 1.2.1 Wasserstoffherstellung/-speicherung
 - 1.2.1.1 Systemanbindung Brennstoffzellen
 - 1.2.1.2 Systemanbindung Elektrolyseure
 - 1.2.2 Synthetisches Methan/Methanol
 - 1.2.3 Synthetische Kraftstoffe
- 1.3 Thermische Energiespeicherung (Wärme/Kälte)
 - 1.3.1 Power-to-Heat
 - 1.3.2 Power-to-Heat-to-Power
- 1.4 Komponenten und Zubehör für Energiespeicher
- 1.5 Fertigungstechnologien von Energiespeichern
- 1.6 Second-Life Energiespeicher
- 1.7 Recyclingtechnologien für Energiespeicher
- 1.8 Test und Simulation von Energiespeichersystemen

2. Systemtechnik für Versorgungsnetze (Lastausgleich, Systemstabilität, CO₂-Reduktion)

- 2.1 Leistungselektronik für die Einbindung von Speichersystemen
- 2.2 Wechselrichter/Gleichrichter/Umrichter/Frequenzumrichter

1. Energy storage systems

- 1.1 Electricity energy storage (Power-to-Power)
 - 1.1.1 Mechanical energy storage
 - 1.1.1.1 Flywheel energy storage
 - 1.1.1.2 Pumped hydro energy storage
 - 1.1.1.3 Compressed air energy storage
 - 1.1.1.4 Liquid air energy storage
 - 1.1.1.5 Other mechanical energy storage technologies
 - 1.1.2 Electrochemical energy storage (batteries)
 - 1.1.2.1 Lithium-ion-batteries
 - 1.1.2.2 Flow-batteries
 - 1.1.2.3 Lead-acid-batteries
 - 1.1.2.4 Sodium-ion-batteries
 - 1.1.2.4.1 Sodium-sulphur-batteries
 - 1.1.2.4.2 Sodium-nickel chloride-batteries
 - 1.1.2.4.3 Saltwater-batteries
 - 1.1.2.5 Other battery technologies
 - 1.1.3 Electrical energy storage
 - 1.1.3.1 Superconducting magnetic energy storage
 - 1.1.3.2 Capacitors
- 1.2 Chemical energy storage (Power-to-Gas/Power-to-Liquid)
 - 1.2.1 Hydrogen production/storage
 - 1.2.1.1 System linking of fuel cells
 - 1.2.1.2 System linking of electrolyzers
 - 1.2.2 Synthetic methane/methanol
 - 1.2.3 Synthetic fuels
- 1.3 Thermal energy storage (heating/cooling)
 - 1.3.1 Power-to-Heat
 - 1.3.2 Power-to-Heat-to-Power
- 1.4 Energy storage components and accessories
- 1.5 Energy storage production technologies
- 1.6 Second-life energy storage
- 1.7 Recycling technologies for energy storage
- 1.8 Testing and simulation of energy storage systems

2. System technology for supply networks (load balancing, system stability, carbon reduction)

- 2.1 Power electronics for integrating storage systems
- 2.2 Inverters/rectifiers/converters/frequency converters

2.3	Spannungshaltung, -regler	2.3	<i>Voltage maintenance, voltage regulators</i>
2.4	BSV-Anlagen	2.4	<i>BSV plants</i>
2.5	USV-Anlagen	2.5	<i>UPS systems</i>
2.6	Transformatoren	2.6	<i>Transformers</i>
2.7	Kompensationsanlagen	2.7	<i>Reactive power management</i>
3.	Systemtechnik für Wärme-/Kälteversorgungs- systeme (Prozesswärme/-kälte, Abwärme)	3.	<i>System technology for heating/cooling supply systems (process heating/cooling, waste heat)</i>
3.1	Gebäude	3.1	<i>Buildings</i>
3.1.1	Systemtechnik von Wärmepumpen	3.1.1	<i>System technology for heat pumps</i>
3.1.2	Blockheizkraftwerke	3.1.2	<i>Combined heat and power units</i>
3.1.3	Kraft-Wärme-Kopplung	3.1.3	<i>Cogeneration</i>
3.1.4	Brennstoffzellen	3.1.4	<i>Fuel cells</i>
3.1.5	Elektroheiztechnik für Prozesswärme	3.1.5	<i>Electric heating technologies for process heating</i>
3.1.6	Solarthermische Anlagen	3.1.6	<i>Solar thermal systems Industry</i>
3.2	Industrie	3.2	<i>Industry</i>
3.2.1	Lösungen Abwärmenutzung	3.2.1	<i>Solutions for using waste heat</i>
3.2.2	Wärmerückgewinnung	3.2.2	<i>Heat recovery</i>
3.2.3	Rekuperation mechanischer Energie	3.2.3	<i>Mechanical energy recuperation</i>
3.2.4	Lösungen Prozesswärme	3.2.4	<i>Process heating solutions</i>
3.2.5	Industrielle Solarthermie	3.2.5	<i>Industrial solar thermal energy</i>
3.3	Systeminfrastruktur	3.3	<i>System infrastructure</i>
3.3.1	Nah-/Fernwärmesysteme	3.3.1	<i>Local/district heating systems</i>
4.	Mobilitätsversorgungssysteme (öffentliche Infra- struktur, Einbindung in Industrie und Gebäude)	4.	<i>Mobility supply systems (public infrastructure, integration into industry and buildings)</i>
4.1	Ladeinfrastruktur speicherunterstützt/-basiert	4.1	<i>Storage-supported/storage-based charging infrastructure</i>
4.1.1	Stationäre Systeme	4.1.1	<i>Stationary systems</i>
4.1.2	Mobile Systeme	4.1.2	<i>Mobile systems</i>
4.2	Systemintegration Wasserstoff	4.2	<i>Hydrogen system integration</i>
4.3	High Power Charger	4.3	<i>High-power chargers</i>
4.4	Bezahl-/Abrechnungssysteme	4.4	<i>Payment/billing systems</i>
4.4.1	Individuell	4.4.1	<i>Customisation</i>
4.4.2	Flottenmanagement	4.4.2	<i>Fleet management</i>
4.5	Software	4.5	<i>Software</i>
4.6	Dienstleistungen	4.6	<i>Services</i>
5.	Energiesystemmanagement (Smart Grid, Micro Grid, Quartier)	5.	<i>Energy system management (smart grids, microgrids, districts)</i>
5.1	Batteriemanagementsysteme	5.1	<i>Battery management systems</i>
5.2	Energiemanagementsysteme	5.2	<i>Energy management systems</i>
5.3	Lastmanagementsysteme	5.3	<i>Load management systems</i>
5.4	Flexibilitätsmanagementsysteme	5.4	<i>Flexibility management systems</i>
5.5	Monitoringsysteme	5.5	<i>Monitoring systems</i>
5.6	Systeme zur Bestandsaufnahme (Verbrauch) und Prognosesysteme (Erträge)	5.6	<i>Inventory systems (consumption) and forecast systems (yield)</i>
5.7	Sonstige Managementsysteme	5.7	<i>Other management systems</i>
5.8	Zähler	5.8	<i>Meters</i>
5.9	Smart-Metering	5.9	<i>Smart metering</i>

5.10	Gateways/Interfaces	5.10	Gateways/interfaces
5.11	Regelungstechnik/Testing für Energietechnik	5.11	Control technology/testing for power engineering
5.12	Software für intelligente Energiesysteme	5.12	Software for intelligent energy systems
5.13	Steuerungstechnik	5.13	Control technology
5.14	Sicherheitstechnik	5.14	Safety technology
5.15	Digitale Wartungs-, Qualitäts- und Sicherheitsmanagementsysteme	5.15	Digital maintenance, quality and safety management systems
6.	Dienstleistungen (Smart Grid, Micro Grid, Netztechnik, Netzplanung)	6.	Services (smart grids, microgrids, grid technology, grid planning)
6.1	Projektgesellschaften (Projektentwickler)	6.1	Project companies (project developers)
6.2	Planer	6.2	Planners
6.3	Ingenieurgesellschaften	6.3	Engineering companies
6.4	Energiedienstleistungsgesellschaften	6.4	Energy service companies
6.5	Netzbetreiber	6.5	Grid operators
6.6	Energieberatungen	6.6	Energy consulting
6.7	Rechtsberatungen	6.7	Legal consulting
6.8	CO ₂ -Auditier/Zertifizierer	6.8	Carbon auditors/certifiers
6.9	Finanzinstitute	6.9	Financial institutions
6.9.1	Energieeffizienz-/Dekarbonisierungsmaßnahmen	6.9.1	Energy efficiency/decarbonisation measures
6.9.2	Banken	6.9.2	Banks
6.9.3	Investgesellschaften/Venture Capital	6.9.3	Investment/venture capital companies
6.10	Versicherungen	6.10	Insurance firms
6.11	EPC	6.11	EPCs
6.12	Forschung & Entwicklung, Lehre & Hochschule	6.12	Research and development; training and university teaching
6.13	Verbände	6.13	Associations
6.14	Verlage	6.14	Publishers
6.15	PR-Agenturen	6.15	PR agencies
6.16	Serviceanbieter	6.16	Service providers
6.17	Öffentliche Institutionen, Initiativen	6.17	Public institutions, initiatives
7.	Sektorenkopplung	7.	Sector coupling
7.1	Netzgekoppelte Systeme (inkl. Einbindung von Energiespeicher)	7.1	Grid-connected systems (including energy storage integration)
7.2	Quartiersysteme/Smart-Grids/Micro-Grids	7.2	District systems/smart grids/microgrids
7.3	Einbindung von Erneuerbaren Energien (Solar- und Windenergie, Biomasse, Biogas, Geothermie)	7.3	Integration of renewable energy (solar and wind energy, biomass, biogas, geothermal)