

Markterhebung von Energiespeichertechnologien in Österreich, Marktentwicklung 2020

Trends und Methoden

Wien, 17. Juni 2021

Projektteam



AutorInnen:

S. Aigenbauer, P. Biermayr, C. Fink, K. Leonhartsberger, S. Knabl,
C. Strasser, M. Wittmann;

Im Auftrag des BMK

Projektziele

- Empirische Erhebung und Dokumentation der Marktentwicklung von
 - stationären Batteriespeichern für die Eigenverbrauchsmaximierung in PV-Systemen sowie weitere für energietechnische/energiewirtschaftliche Anwendungen
 - Großwärmespeichern in Nah- und Fernwärmesystemen
 - thermischen Bauteilaktivierungen in Gebäuden
 - innovativen Speichersystemen
- Ermittlung technischer und wirtschaftlicher Kennzahlen sowie unterschiedlicher Strukturinformationen

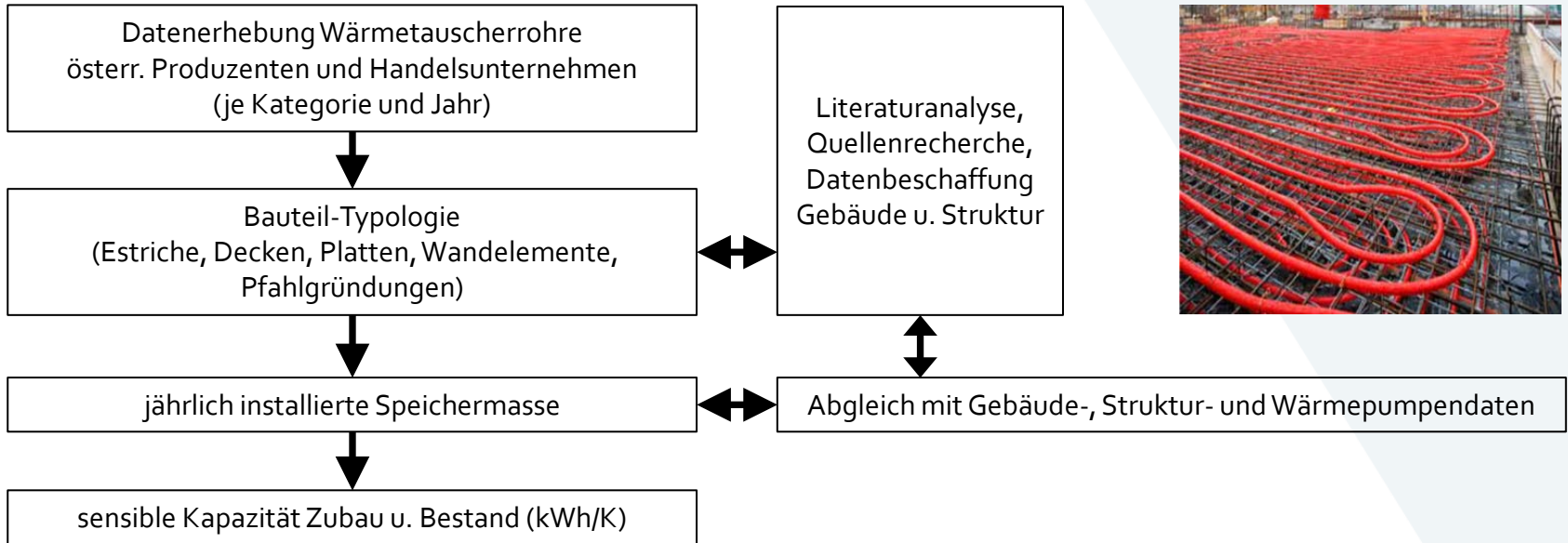
Projektziele

- Ableitung von Schlussfolgerungen
- Planungs- und Entscheidungsgrundlagen für die Gestaltung von energie-, umwelt-, technologie- und forschungspolitischen Instrumenten
- Zielgruppen: politische EntscheidungsträgerInnen sowie Personen aus Forschung, Entwicklung und produzierender Industrie
- Methoden:
 - Literaturrecherche
 - Befragungen und Interviews
 - Datenanalyse und Datenaufbereitung

Batteriespeicher

- Fokus der Erhebung:
 - Installierte Anzahl sowie Speicherkapazität
 - Anteile der jeweiligen Technologien
 - Einkaufspreise und Systempreise für Batteriespeichersysteme
- Methode:
 - Befragung mittels unterschiedlicher standardisierter Erhebungsbögen
 - der Bundes- und Landesförderstellen sowie
 - österreichischer Unternehmen im Bereich der Photovoltaik/Batteriespeicher
- Herausforderung: Bestandserhebung (Marktdiffusion seit 2014)

Bauteilaktivierung



Bildnachweis: Rehau Akademie,
www.rehau.com

Großwärmespeicher

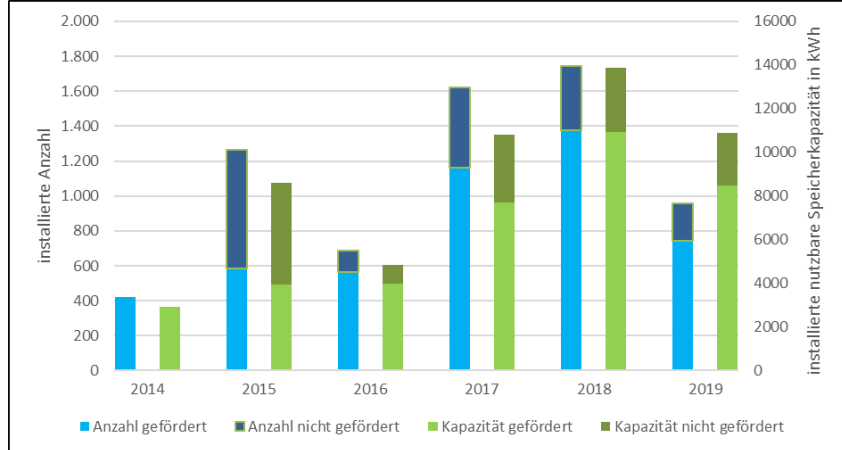
- Fokus der Erhebung:
 - Installierte Anzahl sowie Speicherkapazität, Speichertyp, -dauer und -nutzung
 - Kosten
 - zukünftiger Speicherbedarf und förderliche/hinderliche Aspekte
- Methode:
 - Befragung von Betreibern von Nah- und Fernwärmenetzen mittels Online-Fragebogen
 - ergänzende Interviews + ergänzender Abgleich mit verfügbaren Daten (z. B. QM-Datenbank)

Innovative Speichersysteme

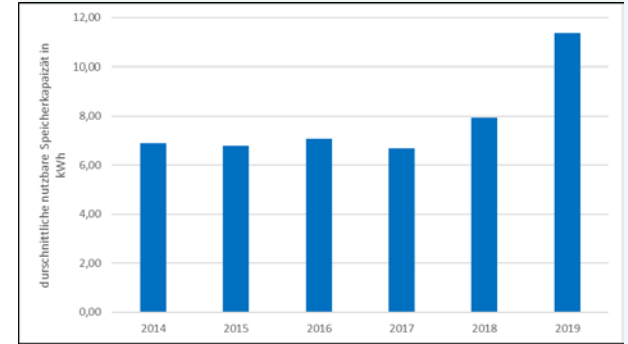
- Fokus der Erhebung:
 - Beschreibung der innovativen Technologie, Anwendungsbereich
 - Technische und wirtschaftliche Daten und Kenngrößen
 - Entwicklungsstand (TRL, Time-to-Market) bzw. jährliche Verkaufszahlen
 - fördernde oder hinderliche Aspekte (aktuelle Förderungen, Markthemmnisse, Konkurrenzprodukte)
- Methode:
 - Befragung von österr. Herstellern, Händler und Forschungseinrichtungen
 - Ausgewählte Interviews (qualitative Erhebung)

Erste Trends: Batteriespeicher

- Marktentwicklung



Anzahl und nutzbare Speicherkapazität neu installierter Batteriespeichersysteme von 2014 bis 2019



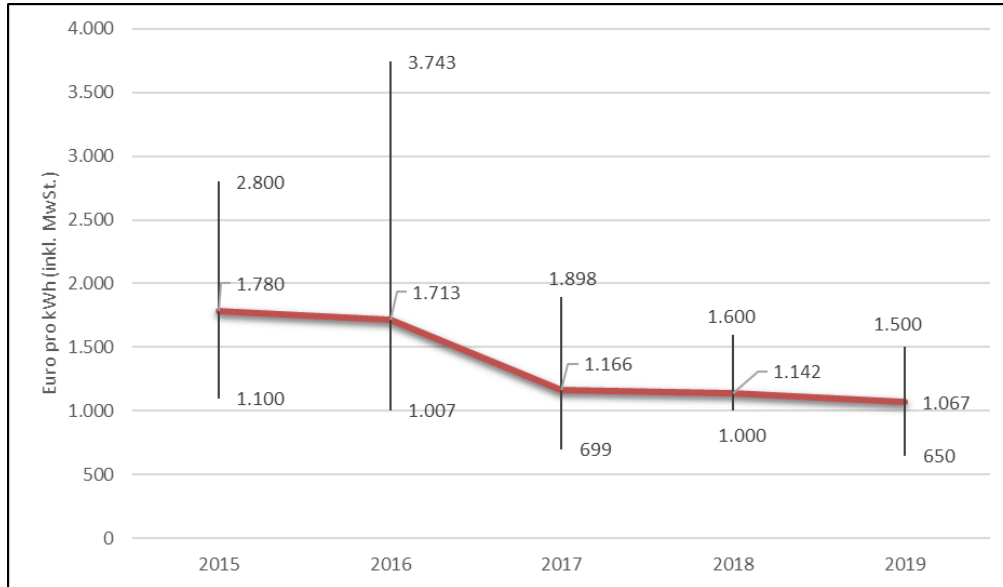
Durchschnittliche nutzbare Speicherkapazität der in den Jahren 2014 bis 2019 neu installierten Speichersysteme

Jahr	Anzahl			Nutzbare Speicherkapazität in kWh		
	gefördert	nicht gefördert	Summe	gefördert	nicht gefördert	Summe
2014	422	0	422	2.900	0	2.900
2015	1.005	683	1.688	6.854	4.631	11.485
2016	1.569	819	2.388	10.782	5.551	16.333
2017	2.731	1.264	3.995	18.499	8.509	27.008
2018	4.105	1.634	5.739	29.428	11.450	40.878
2019	4.850	1.846	6.696	37.921	13.861	51.782

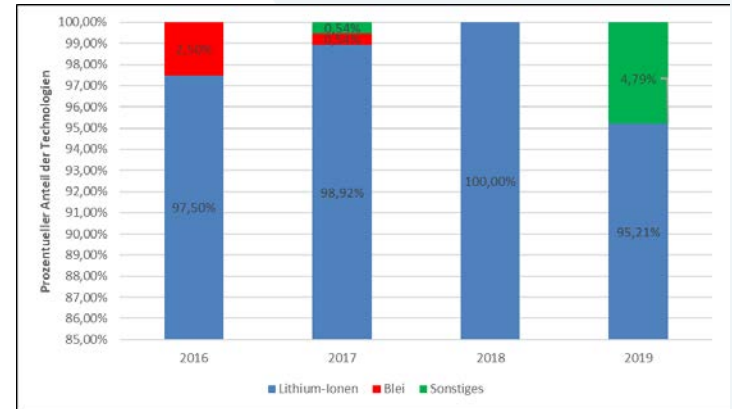
Kumulierte Anzahl und nutzbare Speicherkapazität der in Österreich im Jahr 2019 installierten P_g Heimspeichersysteme

Erste Trends: Batteriespeicher

- Entwicklung der Systempreise und Technologien



Durchschnittliche Systempreise für Li-Ionen-Speicher von 2015 bis 2019



Batteriespeichertechnologien von 2016 bis 2019

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!