

Gewerbe- und Industriespeicher im Wandel




Regulatorik · Netzanschluss · Wirtschaftlichkeit · Umsetzung

minimum energy

2.000+ Projekte
25.000+ Varianten

Forschungszentrum Jülich · 11 Publikationen




27,17 GWh GWh installiert (Apr. 2026)	€1,83 Mrd. Marktvolumen C&I;	+30-47 % CAGR (ISEA/BSW)
200-400 €/kWh CAPEX turnkey	Ø 20 % Anlagenrendite	573 h Neg. Preise 2025

 Regulatorik EEG, MiSpeL, AgNes: Mischstromspeicher, Arbitragestrom befreit	 Netzanschluss VDE, §14a, EMS: Speicher als Anschluss- kapital, Fernsteuerbarkeit	 Wirtschaftlichkeit 573 h neg. Preise (2025): Peak Shaving + Arbitrage + dynamische Tarife	 Umsetzung Digitale Planung, Contracting/Leasing senkt Einstiegshürde
---	---	--	---

* 5 PRAXISBEISPIELE AUS DER PLATTFORM

USE CASE	ERKENNTNIS	KPI 1	KPI 2
MiSpeL Arbitrage Kap 1.1	Speicher 4x größer mit Marktlogik	NPV 866k €	-42 % Kosten
AgNes Netzentgelte Kap 1.3	Netzentgelte allein rechnen sich nicht — erst mit dynamischem Tarif profitabel	+141k € NPV	12,1 % IRR
E-Truck + BESS Kap 2.1	Speicher ersetzt Netzausbau bei E-Flottenumstellung	kein Netzausbau	229,6 kWh BESS
Multi-Use Nachrüstung Kap 3.2	Rendite von 37 auf 56 % durch Multi-Use — Einzelnutzung verschenkt Potenzial	56 % Rendite	1,8 J. Amort.
PPA Leasing Kap 3.3	Kunde spart +269k €/a nach Leasing — ohne eigenes CAPEX	12,8 % IRR	543k € Nutzen

★ KERNAUSSAGEN

 MiSpeL eröffnet ab 2026 neue Erlöspotenziale Arbitragestrom netzentgelt- und umlagebefreit. Erstattungspotenzial potenziell ca. 10 ct/kWh.	 AgNes könnte Netzentgelt-befreiung ab 2029 beenden EPCs sollten konservativ kalkulieren. Stack macht den Unterschied.	 Multi-Use ist der Schlüssel zum Business Case +15 % Erlössteigerung im Schnitt. Ø 20 % Rendite über alle Projekte.
---	--	---

Jetzt das vollständige Whitepaper lesen ▶

31 Seiten · 5 Use Cases · Regulatorik, Netzanschluss, Wirtschaftlichkeit, Umsetzung

minimum energy · leon@minimum.energy · minimum.energy

„Gewerbe- und Industriespeicher sind auf dem Weg von der Nischenlösung zum zentralen Baustein der Energieinfrastruktur.“