

StoREgio Energiespeichersysteme e. V.

Netzwerk voll Energie.

Dr. Peter Eckerle
Geschäftsführer

peter.eckerle@storegio.com







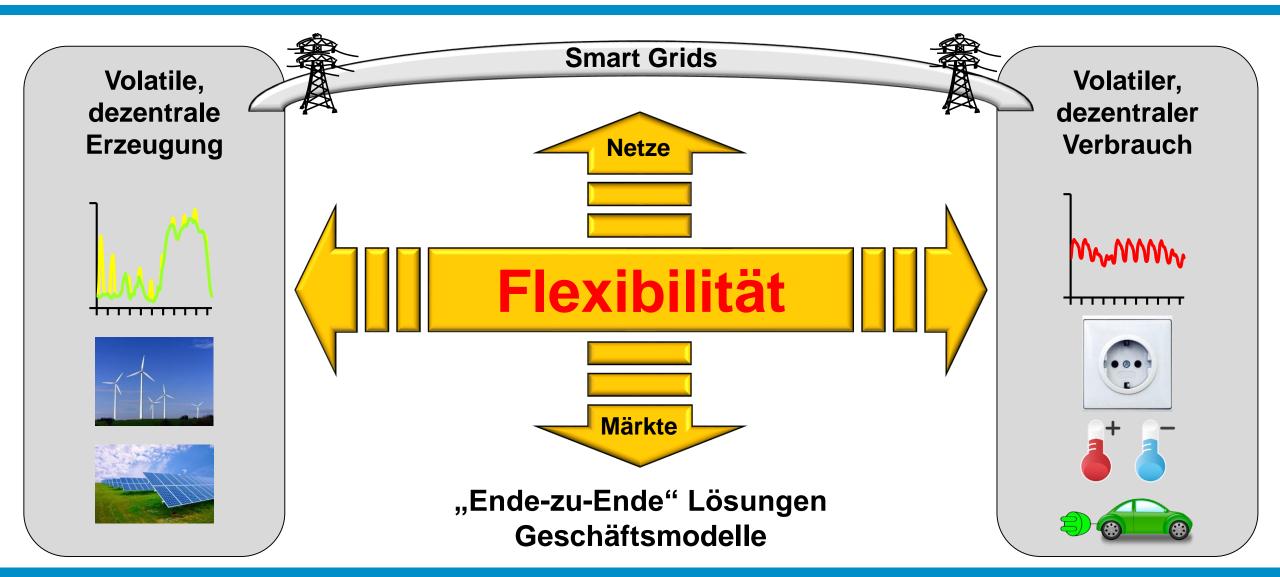


Werden Sie Teil des StoREgio-Netzwerks

- » Flexibilität wird zur entscheidenden Größe im zukünftigen Energiesystem
- » StoREgio organisiert Projekte zum Einsatz von Flexibilität
- » Ziel der Arbeit sind "Ende-zu-Ende"-Lösungen und neue Geschäftsmodelle
- » Die Vereinsarbeit führt zu verwertbaren Resultaten für die Mitglieder
- » Vereinstreffen dienen der fachlichen Vernetzung und Diskussion von Projektideen
- » Einige wegweisende Themen wurden bereits in Projekten bearbeitet
- » Die aktuell diskutierten Themen bieten spannende Ansätze für weitere Projekte
- » Jedes Mitglied kann einen individuellen Nutzen aus den Vereinsaktivitäten ziehen
- » Eine StoREgio-Mitgliedschaft lohnt sich in jedem Fall

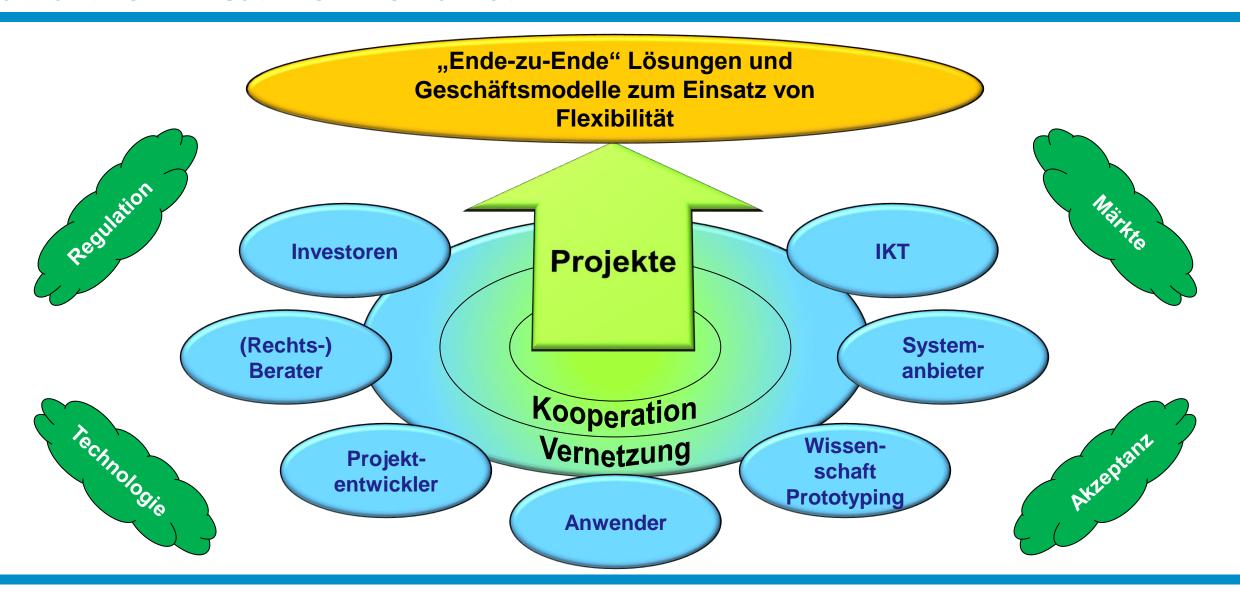
Der Einsatz von Flexibilität wird zur entscheidenden Größe im zukünftigen Energiesystem





StoREgio organisiert Projekte zum technisch und wirtschaftlich attraktiven Einsatz von Flexibilität





Durch Kombination der Kompetenzen der Mitglieder entstehen attraktive "Ende-zu-Ende"-Lösungen und Geschäftsmodelle



Mitgliederübersicht













PFALZWERKE







































Die Vereinsarbeit führt zu verwertbaren Resultaten für die Mitglieder



Formen der Vereinsarbeit

- Vernetzung und Informationsaustausch
- Fachworkshops
- Sparringsgespräche
- Projektvorbereitung und Projektunterstützung
- Interessenbündelung, Kommunikation (Messen, Tagungen)
- Studien

Typische Resultate

- Anregungen für innovative Produkte und Dienstleistungen
- Geförderte Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- Gemeinsame Projekte zur Marktvorbereitung, Kontaktanbahnung zu potentiellen Kunden
- Unterstützung bei Vorbereitung und Durchführung individueller Projektvorhaben

Fachworkshops dienen der fachlichen Vernetzung und Diskussion von Projektideen



Übersicht 2019

Workshops

- Quartalsweise, ganztägig
- Langfristig vorbereitete
 Themen
- Schwerpunkte durch Mitglieder definiert

20. Feb:

Standard Business Cases, Projektberichte von Mitgliedern

23. Mai:

Alternative Speichersysteme jenseits von Lithium-Ionen

24. September:

Sektorenkopplung – Relevanz für stationäre Speichersysteme und Netzführung

21. November:

Regulation – Diskussion von Fallbeispielen und anwendbarem Rechtsrahmen mit Kanzlei vBVH



Gemeinsam wurden bereits zahlreiche Projekte bearbeitet

Beispielprojekte



Geschäftsmodell - Quartierspeicher als Stromkonto für PV-Anlagenbetreiber Leitung: MVV Energie



➤ Geschäftsmodell - Schwarmspeicher zur Unterstützung einer regionalen Grünstrom-Community in der kommunalen Energieversorgung Leitung: Stadtwerke Speyer



Neue Marktfunktion - Marktplatz zum Handel regionaler Flexibilitätsdienstleistungen in Verteilnetzen Leitung: StoREgio



Kundenakzeptanz für neue Geschäftsangebote, Implementierung einer Speichercloud

Gesamtleitung: Innogy, Teilprojektleitung: StoREgio, EWR

Die aktuell diskutierten Themen bieten spannende Ansätze für weitere Projekte



Aktuelle Arbeitsthemen im Verein

- ➤ Flexibilitätsmanagement in Verteilnetzen bei stärkerer Verbreitung von Elektromobilität und Sektorkopplung (Projektskizze eingereicht)
- ➤ Erarbeitung und Simulation standardisierter Business Cases für Speicher und Microgrids im Industriebereich (internes Vereinsprojekt)
- Strombank reloaded Ausarbeitung eines implementierbaren Geschäftsmodellkonzepts (Vereinsprojekt in Vorbereitung)
- Blockchain Mögliche Anwendungen im Netzmanagement und im Vertrieb (Projektskizze eingereicht)
- ➤ Open Source Energiemanagementsystem Unterstützung einer Initiative zur Standardisierung von EMS-Funktionen



Zu erwartender Nutzen – Beispiele aus Sicht Anwender (EVU)

- Know-how Netzwerk und Sparringspartner zur Einschätzung zukünftiger Entwicklungen mit Relevanz für die Energiewirtschaft
- Verbindung zu Partnern oder Dritten mit Spezial-Know-how (z.B. Blockchain, Regulation)
- Ausblick auf technische und preisliche Weiterentwicklungspotentiale von Speichersystemen und anderen Technologien
- Partner für gemeinsame Studien und Projekte in Forschung, Entwicklung und Anwendung
- Anregungen und Unterstützung bei der Formulierung neuer, insbesondere digitaler Geschäftsmodelle



Zu erwartender Nutzen – Beispiele aus Sicht Systemanbieter

- Informationen zu (zukünftigen) Anforderungen möglicher Kunden und Märkte, Input für die eigene Produktentwicklung
- Vernetzung mit möglichen Entwicklungs- und Kooperationspartnern
- Gewinnung von Partnern für gemeinsame Förderprojekte im F&E-Bereich
- Zugang zu Ergebnissen anderer Projekte und ggf. entstehender Marktchancen
- Know-how Netzwerk und Sparringspartner zur Einschätzung von Technologien, Märkten, politischen Rahmenbedingungen etc.



Zu erwartender Nutzen – Beispiele aus Sicht IKT

- Anpassungsanforderungen bestehender Systeme an neue Geschäftsmodelle (neue Geschäftsprozesse, Massendatenhandling, regulatorische Compliance)
- Anforderungen an die Entwicklung neuer Systeme
 - "Near-time"-fähige Prognose-, Simulations- und Steuerungssysteme
 - Big Data Analysewerkzeuge
 - Transaktionskostenminimierung (Optionen für Blockchain)
 - Safety, Security, Privacy, Resilienz
 - Werkzeuge zum peer2peer Energiehandel und regionalen Flexibilitätshandel
- Zukünftige Anforderungen an Sensorik, Mess- und Kommunikationseinrichtungen
- Anregungen für innovative Geschäftsmodelle und Dienstleistungsangebote in Verbindung zur Energiewirtschaft



Zu erwartender Nutzen – Beispiele aus Sicht Wissenschaft

- Finanzierung durch gemeinsame F\u00f6rderprojekte oder im Rahmen von Auftragsstudien
- Marktgetriebene Impulse f
 ür neue Forschungsthemen
- Partner zur Erstellung von Abschlussarbeiten oder Studien
- Vermittlung von Absolventen/Studierenden für Praktika oder zum Berufseinstieg
- Know-how Netzwerk und Sparringspartner zur Einschätzung von Technologien, Märkten, politischen Rahmenbedingungen etc.



Zu erwartender Nutzen – Beispiele aus Sicht Anwender (Verbraucher)

- Know-how Netzwerk und Sparringspartner zur Einschätzung zukünftiger Entwicklungen mit Relevanz für die Energieversorgung
- Verbindung zu Partnern oder Dritten mit Spezial-Know-how (z.B. Technologie, Prozesse, Analysen, Regulation)
- Ausblick auf technische und preisliche Weiterentwicklungspotentiale von Speichersystemen und anderen Technologien
- Partner f
 ür gemeinsame Studien und Projekte in Forschung, Entwicklung und Anwendung
- Optionen zur Energiekostenoptimierung durch Eigenversorgung und Flexibilitätsmanagement
- Herausforderungen und Lösungsansätze zur Sicherstellung von Spannungsqualität



Zu erwartender Nutzen – Beispiele aus Sicht Projektentwickler

- Know-how Netzwerk und Sparringspartner zur Einschätzung von Technologien und Märkten
- Technologische und preisliche Weiterentwicklung von Systemen und Komponenten
- Vernetzung mit möglichen Systempartnern
- Gemeinsame Projekte, Zugang zu Partnern zur Geschäftsanbahnung



Zu erwartender Nutzen – Beispiele aus Sicht (Rechts-) Berater

- Erweiterung des eigenen Netzwerks
- Effizienter Zugang zu breitem Know-how Netzwerk und möglichen Geschäftspartnern
- Sparringspartner zur Einschätzung zukünftiger Entwicklungen in Technologie und Energiewirtschaft



Zu erwartender Nutzen – Beispiele aus Sicht Investoren

- Verbindung zu Partnern oder Dritten mit speziellem Beurteilungs-Know-how (Technologien, Prozesse, Märkte, Regulation)
- Einschätzung zu technologischer und preislicher Weiterentwicklung von Systemen und Komponenten
- Frühzeitige Kenntnis über attraktive Projektkonzepte (z.B. erfolgreiche Pilotprojekte)
- Know-how Netzwerk und Sparringspartner zur Einschätzung zukünftiger Entwicklungen mit Relevanz für eigene Finanzierungsbereiche



Eine StoREgio-Mitgliedschaft lohnt sich in jedem Fall

Zusammenfassung

Starker Know-how Verbund

- © Wertschöpfungsketten-übergreifende Fachkompetenz
- © Anregungen für Innovationen, Sparrings- und Kooperationspartner
- Breites Partner-Netzwerk

Greifbare Resultate aus Projektarbeit

- © Entwicklungsprojekte für Systemlösungen
- Modellierung und Markterprobung innovativer Geschäftsmodelle
- Marktvorbereitung, Kundenzugang

Effektive Arbeit

- © Beschränkung auf vier ganztägige Vereinstreffen pro Jahr zugunsten von Projektarbeit
- © Geschäftsstelle mit hoher fachlicher und Projektmanagement-Expertise als zentrale Anlaufstelle
- © Ergebnisorientierte Arbeitsweise



Werden Sie Teil des Netzwerks!

StoREgio Energiespeichersysteme e. V.

Netzwerk voll Energie.

Wachstum durch Innovation — EFRE



