

Sachstand

Strombilanzkreismodell

Rhein-Lahn-Kreis

Ausgangslage

- Kommunen wollen ihre Energieinitiativen bündeln.
- Herausforderungen: Steigende Energiepreise, begrenzte Flächen, ambitionierte Klimaziele.
- Chance: Effizienter Einsatz vorhandener Anlagen und Infrastrukturen durch interkommunale Zusammenarbeit.

Projektziel

- Aufbau eines **gemeinsamen Modells** zur Nutzung lokaler erneuerbarer Energie.
- **Zielsetzungen:**
 - Regionale Versorgungssicherheit stärken
 - Wirtschaftlichkeit erhöhen
 - Beitrag zur Klimaneutralität leisten

Umsetzungsoptionen

- **Energy Sharing (§ 42c EnWG)**
 - Gemeinschaftliche Energiegemeinschaft mit Erzeugung, Speicher und Verbrauch.
 - Fokus: Dezentrale Selbstversorgung & faire Energieverteilung.
 - Derzeit noch viele Unklarheiten, ab Sommer 2026 möglich
- **Strombilanzkreismodell**
 - Abgestimmter Bilanzkreis zur bilanziellen Verteilung erzeugter Energie.
 - Beteiligte: Netzbetreiber oder Versorger als Verantwortliche.
 - Bereits erprobt
 - **Bilanzkreisverantwortlicher ist in der Regel auch Versorger**

Inhalte und Arbeitsschritte

- **Ist-Analyse:** Bestehende Anlagen, Lastprofile, Verbrauchsdaten erfassen.
- **Modellvergleich:** Rechtliche, technische & wirtschaftliche Bewertung der Optionen.
- **Konzeptentwicklung:** Governance, Beteiligung, Datenaustausch definieren.
- **Pilotumsetzung:** Simulation oder physische Kopplung erster Anlagen.
- **Evaluation & Skalierung:** Wirtschaftlichkeit, Klimawirkung, weitere Übertragbarkeit prüfen.

Harmonisierung Stromlieferverträge

Laufzeit Stromlieferverträge			
VG Diez	31.12.2027	SaarLorLux	
VG Aar Einrich	31.12.2027	SÜWAG	
VG BEN	31.12.2028	Versch. Anbieter	
VG Loreley	31.12.2026	SÜWAG	Ausschreibung erforderlich, Bilanzkreis als Passus in Ausschreibung formulieren (Vorlage LEA-MV)
VG Nastätten	31.12.2026	SÜWAG	Ausschreibung erforderlich, Bilanzkreis als Passus in Ausschreibung formulieren (Vorlage LEA-MV)
Lahnstein	31.12.2026	SÜWAG	Ausschreibung erforderlich, Bilanzkreis als Passus in Ausschreibung formulieren (Vorlage LEA-MV)
KV Rhein-Lahn	31.12.2026	SÜWAG	Ausschreibung erfolgt, Anschlussvertrag bis 31.12.2027

Bilanzkreisverantwortlicher ist in der Regel auch Versorger, darum muss dies bei Ausschreibung berücksichtigt werden

Verbraucherliste

- Erstellung ist in Bearbeitung
- Nicht trivial, da Formate nicht stimmig
- Weit über 200 Zählpunkte pro Verwaltungseinheit

Erzeugerliste

- Erstellung ist in Bearbeitung
- Anlagen zum Teil nicht als „Kommunale Anlagen“ im Markstammdatenregister

Verbandsgemeinde	Träger	Liegenschaft	Leistungs- messung	Zählerart	Netzbezug	Gesamtbedarf
Lahnstein	KV Rhein-Lahn	BBS Lahnstein	RLM	Lastprofilzähler	96.469	96.469
Lahnstein	KV Rhein-Lahn	SZ Lahnstein	RLM	Lastprofilzähler	123.200	190.200
Lahnstein	KV Rhein-Lahn	Freiherr-Vom Stein-Schule	SLP	Eintarifzähler	45.000	45.000
Lahnstein	KV Rhein-Lahn	BBS Lahnstein	RLM	Lastprofilzähler	96.496	96.496
Lahnstein	Lahnstein	Stadthalle	RLM	Lastprofilzähler		163.756
Lahnstein	Lahnstein	Gebäude Verwaltung, Bauhof, Feuerwehr	RLM	Zweitartfzähler		109.769
Lahnstein	Lahnstein	Verwaltungsgebäude 11410000 5221000	SLP	Eintarifzähler		17.246
Lahnstein	Lahnstein	Umweltbahnhof (Tunnel, Aufzug)	SLP	Eintarifzähler		13.914
Lahnstein	Lahnstein	Sportheim 42410000 52210000	SLP	Eintarifzähler		21.589
Lahnstein	Lahnstein	Feuerwehr 12600000 52210000	SLP	Eintarifzähler		13.365
Lahnstein	Lahnstein	Sporthalle 57330000 52210000	SLP	Eintarifzähler		19.600
Lahnstein	Lahnstein	Grundschule 21130000 52210000	SLP	Eintarifzähler		13.249
Lahnstein	Lahnstein	26101000 52210000	SLP	Eintarifzähler		18.568
Lahnstein	Lahnstein	ehemalige K.W. Schule	SLP	Eintarifzähler		49.310
Lahnstein	Lahnstein	Rathaus	SLP	Eintarifzähler		15.406
Lahnstein	Lahnstein	Stadtverwaltung 11410000 52210000	SLP	Eintarifzähler		25.589
Lahnstein	Lahnstein	Kita 'Lahnegg's'	SLP	Eintarifzähler		27.235
Lahnstein	Lahnstein	Schillerschule	SLP	Zweitartfzähler		72.129
Lahnstein	Lahnstein	Turnhalle 21140000 52210000	SLP	Eintarifzähler		11.654
Lahnstein	Lahnstein	Goetheschule	SLP	Eintarifzähler		21.780
Lahnstein	Lahnstein	Goetheschule	SLP	Eintarifzähler		
Lahnstein	Lahnstein Werke	Pumpwerk 3	RLM	Lastprofilzähler		18.924
Lahnstein	Lahnstein Werke	Pumpwerk 2	RLM	Lastprofilzähler		53.474
Lahnstein	Lahnstein Werke	Pumpwerk 8	RLM	Lastprofilzähler		188.371
Lahnstein	Lahnstein Werke	Freibad Lahnstein	RLM	Lastprofilzähler		181.368
Lahnstein	Lahnstein Werke	Hallenbad	RLM	Lastprofilzähler		403.925
Lahnstein	Lahnstein Werke	Kläranlage	RLM	Lastprofilzähler		508.096
Lahnstein	Lahnstein Werke	Kläranlage	RLM	Lastprofilzähler		
Lahnstein	Lahnstein Werke	70000 11840 Pumpwerk 1	SLP	Eintarifzähler		20.883
Lahnstein	Lahnstein Werke	70000 11840 Pumpwerk II - 11 -	SLP	Eintarifzähler		14.949
Lahnstein	Lahnstein Werke	70000 11840 Pumpwerk 5	SLP	Zweitartfzähler		45.116
Lahnstein	Lahnstein Werke	Abwasserpumpwerk	SLP	Eintarifzähler		16.475
Lahnstein	Lahnstein Werke	75000 11810 Friedhofshalle	SLP	Eintarifzähler		17.841
VG Aar-Einrich	Aar-Einrich	Schwimmbad Katzenelnbogen	RLM	Lastprofilzähler		
VG Aar-Einrich	Aar-Einrich	Verwaltung Katzenelnbogen	SLP			
VG Aar-Einrich	Aar-Einrich	Grundschule Hahnstätten	SLP			
VG Aar-Einrich	Aar-Einrich	Mensa Schulzentrum Hahnstätten	SLP			
VG Aar-Einrich	Aar-Einrich	Realschule Plus Altbau Schulzentrum Hahnstätten	SLP			

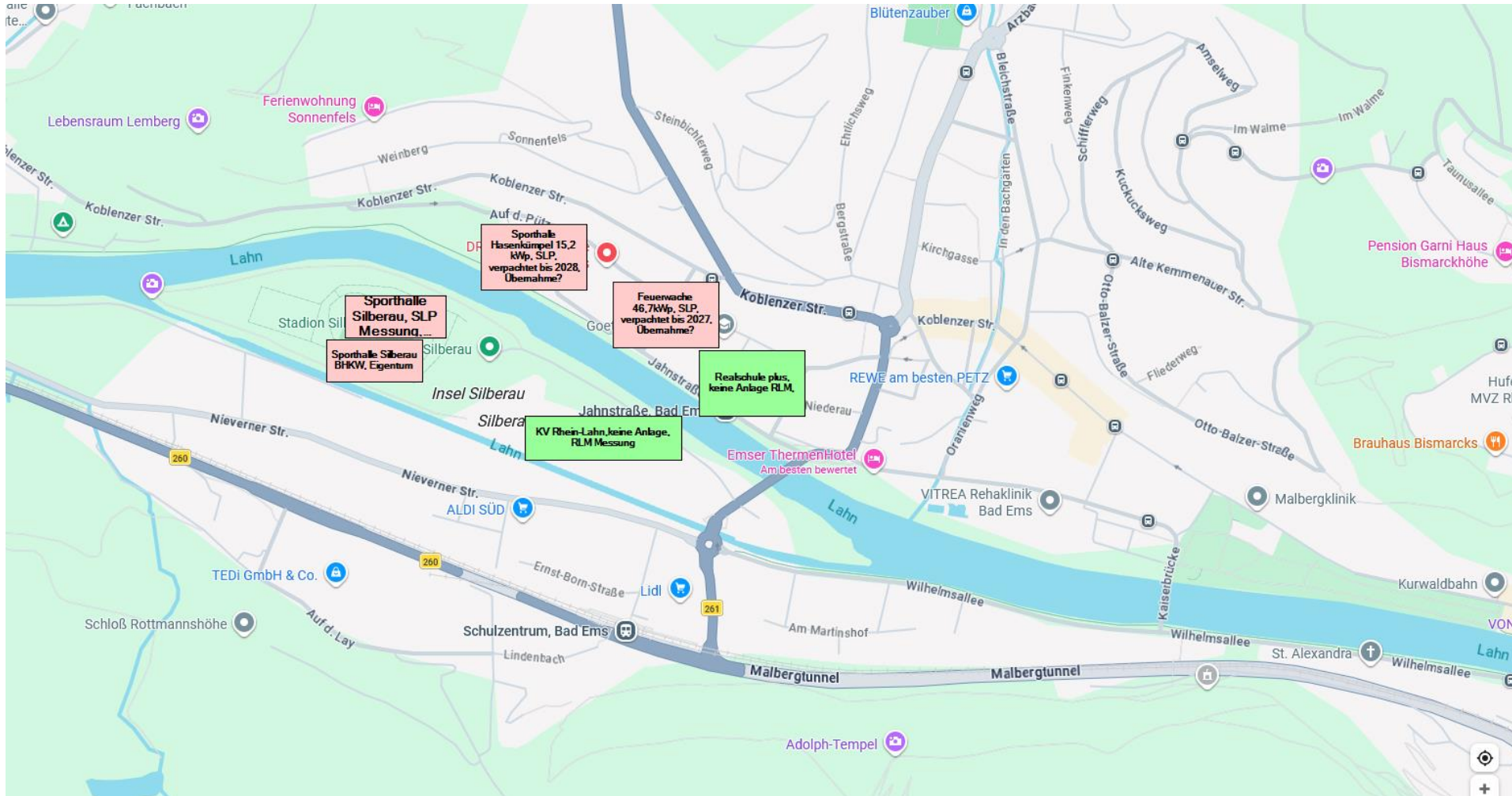
Übersichtskarte



Energie-Cluster



Energie-Cluster

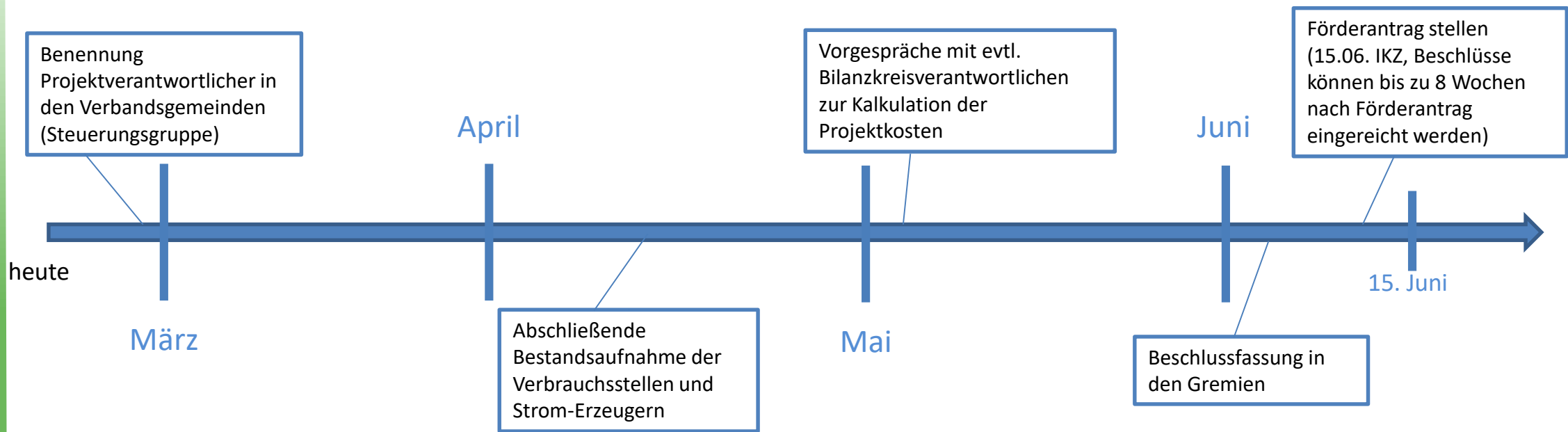


Kostenaufstellung

Kostenposition	Energy Sharing (§42c EnWG) (ca.)	Strombilanzkreis-Modell (ca.)
Einmalige Projektentwicklung	40.000–100.000 € (Startphase)	30.000–80.000 € (Startphase)
Recht / Vertragsgestaltung	15.000–40.000 € (einmalig)	20.000–50.000 € (einmalig)
Messkonzept / Zählertechnik	30.000–80.000 € (einmalig) + 50–150 €/Zählpunkt p.a.	20.000–60.000 € (einmalig) + 40–120 €/Zählpunkt p.a.
IT-Plattform / Abrechnung	20.000–60.000 € Setup, 10.000–40.000 €/Jahr Betrieb	30.000–50.000 € Setup, 15.000–40.000 €/Jahr Betrieb
Laufende Organisation / Verwaltung	20.000–60.000 €/Jahr	20.000–60.000 €/Jahr
Externe Dienstleister	10.000–40.000 €/Jahr	20.000–70.000 €/Jahr oder Abrechnung nach kWh

Genauere Kosten können erst nach Bilanzkreismodellierung erfragt werden

Zeitschiene



Mögliche Partner

- SÜWAG- betreibt Bilanzkreis im Main-Taunus-Kreis
- EWR –betreibt Bilanzkreis Alzey
- SWT- Betreibt Energiezelle VG Birkenfeld
- Nobile (Österreich) – betreibt Bilanzkreis d. Mainzer Aufbaugesellschaft in Kooperation mit ENTEGA

Vorbereitende Gespräche

Stattdesfundene Gespräche,

- SÜWAG: derzeit noch keine Erfahrung im Energy-Sharing Bilanzkreis im Main Taunus Kreis läuft über SÜWAG,
- EWR: offenes Gespräch, sieht Chance realistische mit einzelnen VGs schon zum 01.01.2027 zu starten und Bilanzkreis als Kaskade aufzubauen, Betreibt Bilanzkreis Alzey
- Nobile: offenes Gespräch, viel Erfahrung im Energy-Sharing in Österreich, ab Mai auch als Versorger tätig, verspricht ebenfalls schnelle Umsetzung bis Ende 2026
- SWT ausstehend

Förderung

- ❖ Interkommunale Zusammenarbeit
 - Fördervorhaben prinzipiell förderfähig
 - Förderhöchstsumme 410.000€ für 2 Jahre

- ❖ Infrastrukturpaket des Bundes,
 - 100% Förderung über 10 Jahre,
 - Beratung über Energie und Klimaschutzagentur ausstehend (Mindestvolumen 250.000)

- ❖ EFRE-Mittel
 - zu prüfen

Anstehende To-Do's

- Beschlussfassung in den Kommunen (Beschlussvorlag ist in Bearbeitung)
- Ausschreibungen Strom Lahnstein, Loreley und Nastätten mit Passus für Strombilanzkreis (Vorlage folgt mit Protokoll)
- Gründung Steuerungsgruppe und Klärung rechtlicher Fragestellungen

Fragen?

Vielen Dank!