

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LAND UND EUROPÄISCHER UNION
LE 14-20

Das Land Steiermark
SACHSEN-ANHALT

ENERGIEREGION OSTSTIEIERMARK

STROM-BATTERIESPEICHER
Regionale Info-Veranstaltung
und Studienreise
26. April 2017
8295 St. Johann in der Haide

5 Erstberatungen für die geeignetsten geplanten Strom-Batteriespeicher Umsetzungen an die Bevölkerung der Leader Region zu vergeben

BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE
GF Ing. Leo Riebenbauer

Dieses Projekt „Auf dem Weg zur Stromspeicher-Vorreiterregion in den Lokalen Aktionsgruppen (LAG's) Thermerland-Wechselland (AT) und Mittlere Altmark (DE)“ wird vom Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, dem Land und der Europäischen Union unterstützt. Die Finanzierung erfolgt weiters durch die LAG's und die Energieregion Oststeiermark GmbH, die auch als Projektträger und Leadpartner agiert.



BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE
ING. LEO RIEBENBAUER

WWW.RIEBENBAUER.AT

Erstberatung

- Inhalt:
 - Alle relevanten Punkte für eine Erstabklärung und Auswahl der wichtigsten Anlagenkomponenten
- Ablauf:
 - Ausfüllen des Fragebogens von Interessenten
 - Objektive Bewertung auf Basis der zuvor genannten Qualitätskriterien
 - Auswahl der 5 geeignetsten Interessenten, idealerweise aus jeder Zielgruppe ein passender Interessent
 - Vor Ort Erstberatung bis Mitte Mai

büro für erneuerbare energie ing. leo riebenbauer

Erstberatung Erhebungsbogen

- Abfrage zu den Stammdaten der Interessenten wie
 - Name & Adresse
 - Kontaktdaten
- Abfrage von Kriterien zur Zuordnung
 - Welche Verbrauchergruppen
 - Welche Zielgruppe
- Abfrage des zu erreichenden Zieles

Welche Verbrauchsbereiche wären durch einen Stromspeicher zu versorgen? (z.B. welche Gebäude, technische Anlagen, S. Mobilfunk, ...)	
Zielgruppenzuordnung (Bitte Zutreffendes ankreuzen „X“)	
Privatperson	<input type="checkbox"/>
Landwirte	<input type="checkbox"/>
Unternehmen	<input type="checkbox"/>
Gemeinde	<input type="checkbox"/>
IHR(E) ZIELE! MIT DEM SPEICHERSYSTEM (MEHRFACHNENNUNG MÖGLICH)	
Maximierung der Eigenstromversorgung (bei eigener Stromversorgung):	<input type="checkbox"/>
Notstromversorgung bei Stromausfall	erforderlich <input type="checkbox"/> erwünscht <input type="checkbox"/>
Integriertes Heizsystem (z.B. Anschluss an das Stromnetz)	<input type="checkbox"/>
Sonstige, nämlich:	
Anmerkungen zur Auswahl:	

büro für erneuerbare energie ing. leo riebenbauer

Erstberatung Erhebungsbogen



▪Abfrage ob es bereits eine Stromerzeugungsanlage gibt und dessen Betriebsweise

WIE BETRIEBEN SIE IHREN STROMERZEUGER?	
keine eigene Stromerzeugung vorhanden	<input type="checkbox"/>
Volleinspeisung	<input type="checkbox"/>
Überschusseinspeisung	<input type="checkbox"/>
Inselsystem - netztauglich (= kein Anschluss an das Stromnetz)	<input type="checkbox"/>
Sonstige, nämlich:	
Anmerkungen zur Auswahl:	

▪Art und Weise der Stromerzeugung wenn vorhanden oder geplant

WENN VORHANDEN, ANGABEN ZUR EIGENEN STROMERZEUGUNG (Z.B. PHOTOVOLTAIK, BIODIESELANLAGE, WASSERKRAFT, WIND, ...)	
Art der eigenen Stromerzeugungsanlage:	
Bereits in Betrieb:	Set: <input type="checkbox"/> mit einer Leistung von: <input type="checkbox"/> kW / kWp
Die Anlage ist:	1-phásig <input type="checkbox"/> 3-phásig <input type="checkbox"/>
Erweiterung der bestehenden Anlage ist geplant auf eine Leistung von:	<input type="checkbox"/> kW / kWp
Anlage kommt neu und ist in Planung mit einer Leistung von:	<input type="checkbox"/> kW / kWp
Sonstige, nämlich:	
Anmerkungen zur Auswahl:	

büro für erneuerbare energie

ing. leo riebenbauer

Erstberatung Erhebungsbogen



▪Angaben zum derzeitigen Energieverbrauch und zur Produktion, falls vorhanden

ANGABEN ZU ENERGIEVERBRAUCH / ENERGIEERZEUGUNG PRO JAHR	
Gesamt - Jahresstromverbrauch der zu versorgenden Verbrauchsbereiche:	<input type="text"/> kWh / Jahr
Strom - Eigenproduktion aus eventueller eigener Stromerzeugung:	<input type="text"/> kWh / Jahr
Strombezug vom Stromnetz:	<input type="text"/> kWh / Jahr
Überschüssige Restenergie aus der Stromerzeugung:	<input type="text"/> kWh / Jahr
Höhe der Jahresstromrechnung exkl. Umsatzsteuer:	<input type="text"/> EURO
Bei Jahresabrechnung Gutschrift in Höhe von (exkl. Umsatzsteuer):	<input type="text"/> EURO
Gibt es einen Nachtstromtarif / Zähler?	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>

▪Geplante Nutzung des Speichersystems

GEPLANTE NUTZUNG DES SPEICHERSYSTEMS (MEHRFACHNENNUNG MÖGLICH):	
Verschiebung der Stromverfügbarkeit in die Nutzungszeit (z.B. Abend):	<input type="checkbox"/>
Heizungsunterstützung:	<input type="checkbox"/>
Warmwasserbereitstellung:	<input type="checkbox"/>
Elektroautoladung mittels eigener Stromerzeugung:	<input type="checkbox"/>
Elektroautoladung mittels eigener Stromerzeugung + Speicher:	<input type="checkbox"/>
Sonstige, nämlich:	
Anmerkungen zur Auswahl:	

büro für erneuerbare energie

ing. leo riebenbauer

Erstberatung Erhebungsbogen



▪Geplante Betriebszeit

GEPLANTE BETRIEBSZEITEN DER NUTZUNG DER SPEICHEREINHEIT	
Tagesbetrieb: 08 - 17 Uhr	<input type="checkbox"/>
Tagesbetrieb erweitert: 06 - 18 Uhr	<input type="checkbox"/>
Betriebszeit: 07 - 24 Uhr	<input type="checkbox"/>
Betriebszeit durchgehend: 00 - 24 Uhr	<input type="checkbox"/>
Hauptnutzungszeit von ____ bis ____ Uhr	von <input type="text"/> bis <input type="text"/>
Sonstige, nämlich:	
Anmerkungen zur Auswahl:	

▪Angaben der zu versorgenden Verbraucher

WELCHE VERBRAUCHER SOLLTEN VERSORGT WERDEN (MEHRFACHNENNUNG MÖGLICH)	
Verbraucher im Alltag, nicht steuerbar (z.B. Waschmaschine, Geschirrspüler):	<input type="checkbox"/>
Verbraucher 1 - phásig (230-240V z.B. Schuko Steckdosen):	<input type="checkbox"/>
Verbraucher 3 - phásig (380V Dreileitern z.B. Kreisläufe):	<input type="checkbox"/>
Elektroauto:	<input type="checkbox"/>
Wärmepumpe:	<input type="checkbox"/>
Sonstige, nämlich:	
Anmerkungen zur Auswahl:	

büro für erneuerbare energie

ing. leo riebenbauer

Erstberatung Erhebungsbogen



▪Speicherart

ANGABEN FÜR DEN STROMSPEICHER:	
Soll der Speicher in Zukunft hinsichtlich der nutzbaren Energie (kWh) erweiterbar sein?	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
Wieviel möchten Sie maximal in einen Stromspeicher investieren? Sofern die Beratungen und Abschätzungen zeigen, dass eine Stromspeicherumsetzung mit Ihrer Ausgangssituation Sinn macht und erfolgreich verlaufen kann: Mit welcher Wahrscheinlichkeit treffen Sie dann die Entscheidung für die tatsächliche Umsetzung des Stromspeichers (0 bis 100%)?	<input type="text"/> EURO inkl. USt. <input type="text"/> %

▪Sind gesetzliche Vorgaben zu beachten

BESTEHEN BEI IHNEN GESETZLICHE VORGABEN IM FALLE EINER ERRICHTUNG EINES STROMSPEICHERS AUFGRUND VON ...?	
Baubescheid	<input type="checkbox"/>
Betriebsanlagengenehmigung	<input type="checkbox"/>
Explosionsgeschützter Anlagenbereich	<input type="checkbox"/>
Brandschutzkonzept	<input type="checkbox"/>
Sonstige, nämlich:	
Anmerkungen zur Auswahl:	

büro für erneuerbare energie

ing. leo riebenbauer

Erstberatung Vor Ort Besichtigung



- Aufnahme der vorhandenen Verbraucher und deren Betriebszeiten
- Gemeinsame Abstimmung der zukünftigen Speichernutzung
- Aufnahme des Stromerzeugungssystems
 - Wenn nicht vorhanden, Möglichkeiten für eigene Stromerzeugung
- Auswählen der Speichertechnologie aufgrund
 - Platzverhältnissen
 - Leistungsanforderung
 - Energieverbrauch
 - Kostensituation

büro für erneuerbare energie

ing. leo riebenbauer

Erstberatung Vor Ort Besichtigung



- Örtliche Situierung der wichtigsten Anlagenkomponenten
 - Bestimmen der notwendigen Komponenten
 - Aufstellmöglichkeiten
- Art der Systemintegration
 - AC – häufig bei Nachrüstungen bestehender Erzeugungssysteme
 - DC – bei Neuanlagen
- Ergebnis der Erstberatung
 - Eine Ersteinschätzung für sinnvolle Speicheranwendungen, Auswahl der dafür benötigten Technologie und Umsetzungsmöglichkeiten.

büro für erneuerbare energie

ing. leo riebenbauer