

Hallo und herzlich willkommen zu unserem ersten Newsletter!

Im Realabor Waldviertel gestalten wir gemeinsam die Energiezukunft: 100% erneuerbar, regional und mit echten Lösungen, die für alle funktionieren.

In dieser Ausgabe findest du:

- Infos über unsere Public-Viewing-Veranstaltungen 2025/2026
- Ein Rückblick auf unser Symposium „Energiewende" vom 25.11.2025,
- den aktuellen Stand bei unseren EMS-Testorten,
- News zum Energieausbau im Rahmen der Bürgerbeteiligung Waldviertel,
- gute Gründe, um bei einer wichtigen Umfrage mitzumachen,
- einen Jahresrückblick 2025 – was wir im Realabor bewegt haben
- und einen kurzen Ausblick auf 2026.

Viel Freude beim Lesen – wir freuen uns wie immer über Feedback!

daten@realabor.at

Unsere Public-Viewing-Veranstaltungen – ein voller Erfolg

Unsere Public-Viewing-Reihe zum Wissenschaftsfestival Energiewende zum Anfassen startete am 20.11.2025 mit dem Thema „E-Spezies und Bildrelationales Laden" live erlebt.

Und es war ein voller Erfolg! Die zahlreichen positiven Rückmeldungen von dem rund 65 Teilnehmer:innen haben uns bestärkt, diesen Format auch 2026 weiterzuführen.

Wer von euch den letzten Public-Viewing-Termin verpasst hat, findet die Video-Aufzeichnung zum Vortragsthema hier:
(Video)



Zusätzlich für interessierte, hier die Aufzeichnung in Gesamtlänge (01:11:25, 19 Klimis).

Darüber hinaus finden bald weitere Veranstaltungen statt:

- *22. Jänner 2026*, Thema:
  „Photovoltaikproduktion – Netz-Einspeisung vs. Eigennutzung" - mehr Infos hier
- *26. Februar 2026*, Thema:
  „Der Strom kommt nicht immer aus der Steckdose" - mehr Infos hier:



Es lohnt sich, unseren Veranstaltungskalender regelmäßig im Auge zu behalten. Dort findest du den Terminüberblick und Details zu jeder Veranstaltung.

Nachlese zum Symposium „Energiewende verstehen und gestalten"

Am 25.11.2025 haben wir regionale Pr-Akteur:innen, Entscheidungsträger:innen und interessierte zusammengebracht. Ziel war es, gemeinsam zu diskutieren, wie wir Energiewende in der Region Waldviertel schlau zu machen.

Die Ergebnisse aus den rund 10 Fishbowl-Runden wurden Vortragsinhalte zu den Themen Energiemanagement, der aktuellen Situation in Österreich und Perspektiven aus dem Realabor Waldviertel integriert diskutiert.

Für interessierte haben wir die Videoaufzeichnung vom Symposium hier veröffentlicht:



Status: EMS-Testpersonen im Realabor

Vielen Dank an alle bisherigen Mitmacher:innen!

Eure Rückmeldungen haben mir viel dabei geholfen unsere aufgenommen und werten sie aktuell aus. Im neuen Jahr starten wir baldmöglichst mit der Kommunikation der nächsten Schritte.

Wer das Hitzeschutz-Programm noch nicht nutzt:

Gemeinsam mit führenden wissenschaftlichen Einrichtungen und innovativen Technologieunternehmen arbeiten wir an Lösungen und Anwendungsmöglichkeiten direkt in den Realhaushalten. Dafür suchen wir engagierte Menschen aus den Bereichen Wohnen, Energie und Technik, die Lust haben, neue Ideen auszuprobieren und aktiv zur Energiewende beizutragen. Die Stellen für Sensoren, Smart, E-Modelltäti sind noch zu vergeben.

Lattest du, ob Realabor wird willst mitmachen?
Mehr Informationen und die Anmeldung findest du hier.

Wir freuen uns auf dich!

Energieausbau im Waldviertel: Biomasseheizwerk Waidhofen/Thaya

Gestalte die Energiezukunft des Waldviertels mit! Deine Daten für bessere Entscheidungen im Realabor, in Forschung und Wissenschaft, und darüber hinaus.

Lattst du im Waldviertel und willst mehr über deine Daten für bessere Entscheidungen im Realabor, in Forschung und Wissenschaft, und darüber hinaus.

Wann ist Deine Teilnahme so wichtig?
Damit die richtigen Maßnahmen gegen Hitze, wie z.B. Schatten, Wasser und der Menschen im Waldviertel wirksam und effektiv eingesetzt werden können, brauchen wir deine Daten. Nur so können wir Hitzeschutz-Maßnahmen gezielt und zusammengefasst zusammenführen.

- Hier geht es zur Umfrage

Bei Fragen: daten@realabor.at

Jahresrückblick 2025 – was wir im Realabor Waldviertel bewegt haben

2025 war ein Jahr, in dem aus Konzepten sichtbare Infrastruktur geworden ist – Schritt für Schritt, mit vielen Partner:innen und starkem Praxisbezug.

Vom Plan zur Plattform: Energiemanagementsystem (EMS)

Ein zentrales Thema war der Aufbau unseres EMS als Rückgrat für Monitoring, Auswertung und zukünftige Flexibilitätsanwendungen. Die Grundlagen für kontinuierliche Messdaten, saubere Verarbeitung und vorbereitet Use-Cases wurden gelegt, aktuell mit 25 Standortintegrationen.



Bild: Testbereich im Realabor-EMS. Visualisiert werden Photovoltaik, Speicherladung, Netzbezug und -einspeisung sowie Verbrauch in Echtzeit und als Tages-, Monats- und Jahreswerte.

Bild: Testbereich im Realabor-EMS. Visualisiert werden Photovoltaik, Speicherladung, gemessenes Batteriemanagement, KI-gestützte Prognosemodelle, PV-Überschussladen von Fahrzeugen.

Mess- und Datenqualität als „Wurzelteil" im Blick

Ohne belastbare Messpunkte keine belastbaren Erkenntnisse. 2025 haben wir daher Messkonzepte, Datenlogger, Datenmengen und Plausibilisierung gestaltet – inklusive Smart Metering, Datenverfügbarkeit und sogenannter „Wurzelmessung".

Hohe Praxis & Kooperationen

Den Austausch mit Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Wirtschaft hat wertvolle Einblicke geliefert. Wo liegen die realen Engpässe? Was ist im Feld tatsächlich relevant? Diese Fragen haben unsere Arbeit 2025 maßgeblich weiterkommuniziert.

Community & Schlüsselwirt

Neben der Technik wurde auch das Netzwerk gestärkt – durch Veranstaltungen, Partner:innen und Kommunikation. Das Realabor Waldviertel wird zunehmend als Plattform zum Mitmachen wahrgenommen.

Kurz gesagt: 2025 war ein Aufbaujahr – mit Fokus auf Infrastruktur, Mess-Setup, Datenqualität und der Vernetzung von Netz und Nutzerperspektive, unter Erhöhung der Energie-Community im Waldviertel und darüber hinaus.

Ausblick 2026 – vom Aufbau zur Anwendung

2026 wird das Jahr, in dem wir damit in die Anwendung und Skalierung kommen – inklusive weiterer Installationen unseres Energiemanagementsystems im Waldviertel.

EMS vom Prototyp zum verlässlichen Werkzeug

Weitere Betriebsprozesse, klarere Schnittstellen und besser Konfigurierbarkeit sollen dafür sorgen, dass das EMS im Alltag messbaren Nutzen stiftet – für Gemeinden, Betriebe, Transportunternehmen und Netzbetreiber.

Mehr Messpunkte, weniger Datenlücken

Messkonzepte werden verwirklichkeit. Datenströme weiter stabilisiert und dokumentiert. Ziel sind reproduzierbare Auswertungen und belastbare Ergebnisse.

Konkrete Anwendungsfälle

Schwerpunkte liegen auf Lastoptimierungsmanagement, lokaler Optimierung und Flexibilitätsnutzung. KI-gestützte Prognosen im Zusammenspiel mit flexiblen Energieverbrauchern bilden dabei einen zentralen Fokus im EMS. Automatisierung aus Nutzer:innen-Sicht, ist die große Herausforderung. E-Modelle mit bidirektionaler Speicherfunktion betreiben wir uns im Jahr 2026 intensiv wie die Smart-Wärme-Kopplung noch mehr Gewicht.

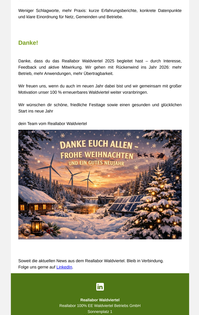

Bild: Live im Realabor-EMS: KI-gestützte Prognosedaten in der „Anlernphase".

Skalierung & Transfer

Was sich bewährt, soll einfacher übertragbar werden – durch Templates, technische Leitfäden und klare dokumentierte Lessons Learned.

Kommunikation mit Mehrwert

Weniger Schlagworte, mehr Fokus: konkrete Erfahrungsberichte, konkrete Datenpunkte und klare Einordnung für Netz, Gemeinden und Betriebe.

Danke!

Danke, dass du das Realabor Waldviertel 2025 begleitet hast – durch Interesse, Feedback und aktive Mitwirkung. Wir gehen mit Rückenwind ins Jahr 2026: mehr Betrieb, mehr Anwendungen, mehr Übertragbarkeit.

Wir freuen uns, wenn du auch in neuen Jahr dabei bist und wir gemeinsam mit großer Motivation unser 100 % erneuerbares Waldviertel weiter vorantreiben.

Wir wünschen dir schöne, friedliche Festtage sowie einen gesunden und glücklichen Start ins neue Jahr.

Dein Team vom Realabor Waldviertel



Sowie die aktuellen News aus dem Realabor Waldviertel. Bleib in Verbindung, Folge uns gerne auf LinkedIn.

Realabor Waldviertel
Realabor 100% EE Waldviertel Betriebs GmbH
Grimmenhof 1
3922 Großschönau

info@realabor.at
www.realabor.at

Die Schaffung 100% erneuerbarer Energie Realabor wurde vom BMWE Bundesministerium für Wirtschaft, Energie und Tourismus im Rahmen des Förderprogramms Reallabore der Energiewende und durch die Europäische Union – NextGenerationEU gefördert.

Alle Angaben ohne Gewähr. Die Realabor Waldviertel wird ausschließlich für den Inhalt verantwortlich. Realabor Waldviertel® ist geschützt.
Für den Inhalt verantwortlich: Realabor 100% EE Waldviertel Betriebs GmbH, Grimmenhof 1, 3922 Großschönau, www.realabor.at
Informationspflicht E-ECG und Medienrecht