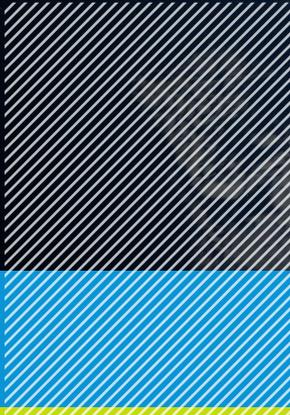




ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ



## Energy Innovation Day by EZS 2024

Programm und weitere Informationen

Termin: 21. März 2023 bei Renera in Basel, Aeschenplatz 6

Kontaktperson: Katharina Strahl, [katharina.strahl@ezs.ch](mailto:katharina.strahl@ezs.ch), Tel. 076 384 51 89

Stand: 19. Feb 24

# Teilnehmende Unternehmen

---

# Übersicht der teilnehmenden Unternehmen

## Einteilung in definierte Suchfelder

Wir haben unseren Vereinsmitgliedern eine Shortlist mit den vielversprechendsten Unternehmen erstellt. Eure Beurteilungen haben uns gezeigt, dass ihr das grösste Potential für eine Zusammenarbeit mit diesen Firmen seht.

Programmpunkt	Unternehmen	Themen
Wärme + PV	Green-Y	Hybrid: Batterie + Wärmeerzeugung mittels Druckluft
	Cowa	Wärmespeicher mittels Salzhydraten
	urbio	Energieplanung Wärme + PV mittels KI und GIS
Messen + Effizienz	Enerlytica	Portal für Energieberatung, Effizienz
	HOOC	Messinstrumente für Fernzugriff und Smart Cities
	Clemap	Lastmanagement, Überwachung, Optimierung
Strom + Netz	Zaphiro	Real-time grid monitoring, analysis and alarms by visualisation
	Secure Adaptricity	Smarter Netzbetrieb, Planung, Analyse mittels Simulation Engine



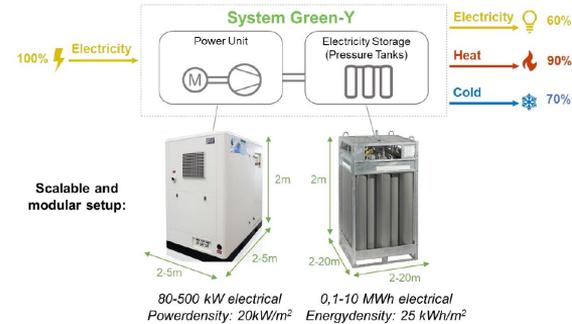
## Speicher & Erzeugung Prosumer & Kunde

[www.green-y.ch](http://www.green-y.ch)

Hasle, Schweiz

**Thema:** Speicher, Autarkie

- Dezentrale Energiespeicherung:  
Kombination Batterie + Wärmepumpe
- Effizient, profitabel und umweltfreundlich
- Amortisationszeit < 5 Jahre



Charging 🔋

⚡ Air compression and storage at 300bar

🔥 Heat is generated during compression of air

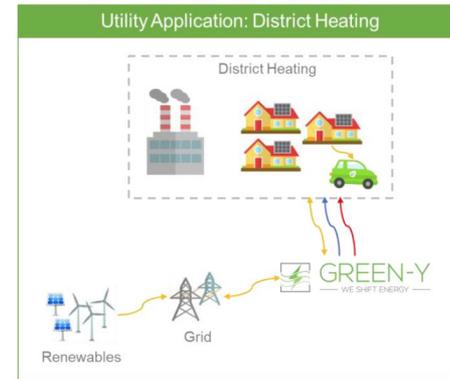
Discharging 🔋

💡 Generate electricity with stored compressed air

❄️ Cold is generated during expansion of air

### Nutzen für das EVU

- Patentierte, preisgekrönte Technologie
- Skalierbar
- Flexible Anwendung im Speicherbereich

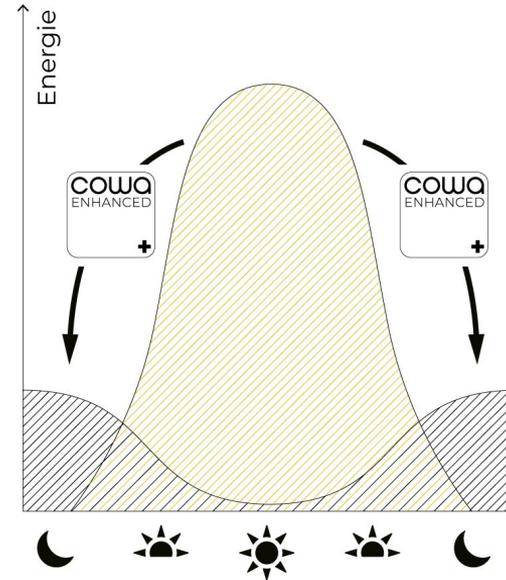


z.B. als Zwischenspeicher für Wärmeverbünde

- **Wärmespeicher** zur Speicherung der Überschussenergie vom Tag (PV)
- Füllung Wärmespeicher mit Cowa Kapseln  
→ Bestehende Systeme ohne Anpassung
- Verdreifachung der Speicherkapazität
- Basierend auf natürliche Salze

### Nutzen für das EVU

- Erhöhung der Speicherkapazität in Wärmeverbänden
- Reduktion Rückspeisung ins Netz

**Erzeugung & Speicher**

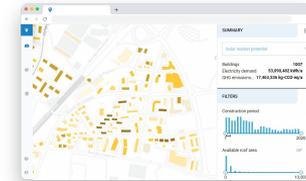


[www.urbio.io](http://www.urbio.io)

Sitten, Schweiz

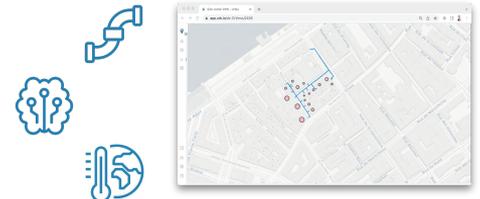
**Thema:** Energieplanung, Prospektion, Machbarkeitsstudie

- 3-in-1 Energieplanungssoftware
  - Geodaten organisieren (Open Data/ML Models/User Data)
  - Kollaborative Online-Karten visualisieren und filtern
  - Net-zero Szenarien mit Generative AI



### Nutzen für das EVU

- Ersetzt tagelanger Arbeit in Minuten:
  - Entwicklung der Fernwärme
  - Lokale Elektrizitätsgemeinschaften (LEG) - in Erarbeitung
  - Klimastrategie für Gemeinden

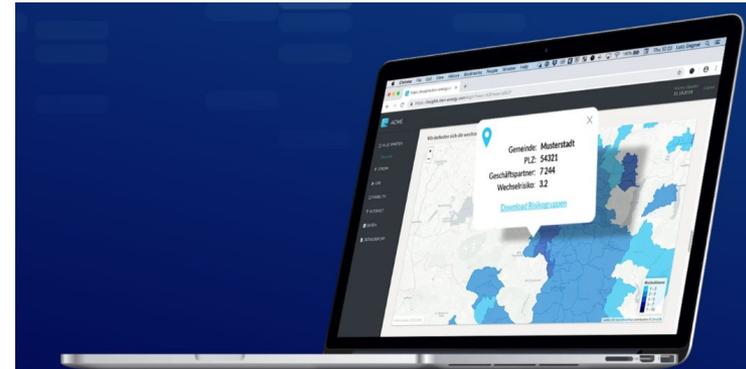


<https://www.enerlytica.com/>

Zürich, Schweiz

**Thema:** Digitale Energieberatung

- Digitale Energieberatung mittels Smart-Meter-Daten
  - Visualisierte Lastgänge
  - Benchmarking von Verbrauch
  - Personalisierte Empfehlungen
  - Personalisierbare Warnungen und Reports



### Nutzen für das EVU

- Effizienzgewinne bei Endverbrauchern
- Effiziente, niederschwellige Energieberatung
- Gesteigerte Kundenzufriedenheit und -bindung



[www.hooc.ch](http://www.hooc.ch)

Visp, Schweiz

**Thema:** Fernzugriff, Messen, Steuern

- Energy: Gewerkeübergreifende Energieoptimierung mit automatisiertem Lastabwurf
- Metering: Erfasst und aggregiert Zählerdaten (z.B. Strom, Fernwärme)
- Breites Angebot an Technologien und Werkzeugen für verschiedene Szenarien

### Nutzen für das EVU

- Transparenter Energieverbrauch und ermöglicht damit Optimierung
- Kompatibilität für verschiedene Schnittstellen, z.B. für Abrechnungslösungen für LEG

<p><b>HOOC SoftPLC</b></p> <p>Die virtuelle SPS-Lösung ohne zusätzliche Tools, aufwändige Updates und zeitintensiven Unterhalt.</p> <p><a href="#">Mehr dazu</a></p>	<p><b>HOOC Connect</b></p> <p>Unsere HOOC-Gateways der erweiterten X-Serie. Damit klappt es auch mit der Energieoptimierung.</p> <p><a href="#">Mehr dazu</a></p>	<p><b>HOOC Converter</b></p> <p>Protokollumwandlung leicht gemacht. Mit unserem HOOC Converter alle gängigen Protokolle im Gebäude konvertieren.</p> <p><a href="#">Mehr dazu</a></p>
<p><b>HOOC Client- &amp; CompactApp</b></p> <p>Anlagen und Geräte einfach von der Ferne überwachen und steuern. Mit den Apps für Integratoren und Endnutzer.</p> <p><a href="#">Mehr dazu</a></p>	<p><b>HOOC LoRa</b></p> <p>Mittels LoRa-Technologie auch ältere Anlagen nachrüsten – Energieverbrauch messen und Geld sparen.</p> <p><a href="#">Mehr dazu</a></p>	



[www.clemap.com](http://www.clemap.com)

Zürich, Schweiz

**Thema:** Netzüberwachung und Optimierung

- Energy Monitor: Stromüberwachung
- Grid: Messungen im Niederspannungsbereich (NE 7)
- Lastmanagement: Dynamisches Steuersystem für E-Ladestationen
- Disaggregation für EVU: Aufschlüsselung des Energieverbrauchs in einzelne Geräte

### Nutzen für das EVU

- Unterstützung bei der Umrüstung auf Smart Grids an Stelle von Netzausbau
- Einfache Installation
- Effizienzsteigerung elektrischer Geräte





Transport &amp; Verteilung

[www.zaphiro.ch](http://www.zaphiro.ch)

Renens, Schweiz

**Thema:** Echtzeit Netzüberwachung und Analyse

- Sehr schnelle Echtzeit-Überwachung und algorithmisierter Datenbereinigung
- Automatisierte Ausfallerkennung und -behebung
- Kontrolle verteilter Energieerzeugern: ermöglicht bis zu 3-facher Integration vor Netzausbau durch Spannungsregelung und Engpassmanagement
- Netzanalyse

**Nutzen für das EVU**

- Netztransparenz und Management
- Hohes Tempo und Datenqualität in der Überwachung
- Integration von Flexibilitäten und Aufschieben von Netzausbau

**Thema:** Smarter Netzbetrieb, -analyse, -planung

- Netzplanung mittels importierbarer Messdaten
- Netzsimulation, die Prosumer-Modelle, Speicher, LEG integriert
- Automatisierte Vorprüfung von Anschlussgesuchen

### Nutzen für das EVU

- Vereinfachung der Netzplanung
- Kosteneinsparung durch bessere Harmonisierung des Netzausbaus
- Schnellere Umsetzung von Anschlussgesuchen



Transport &amp; Verteilung

