

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

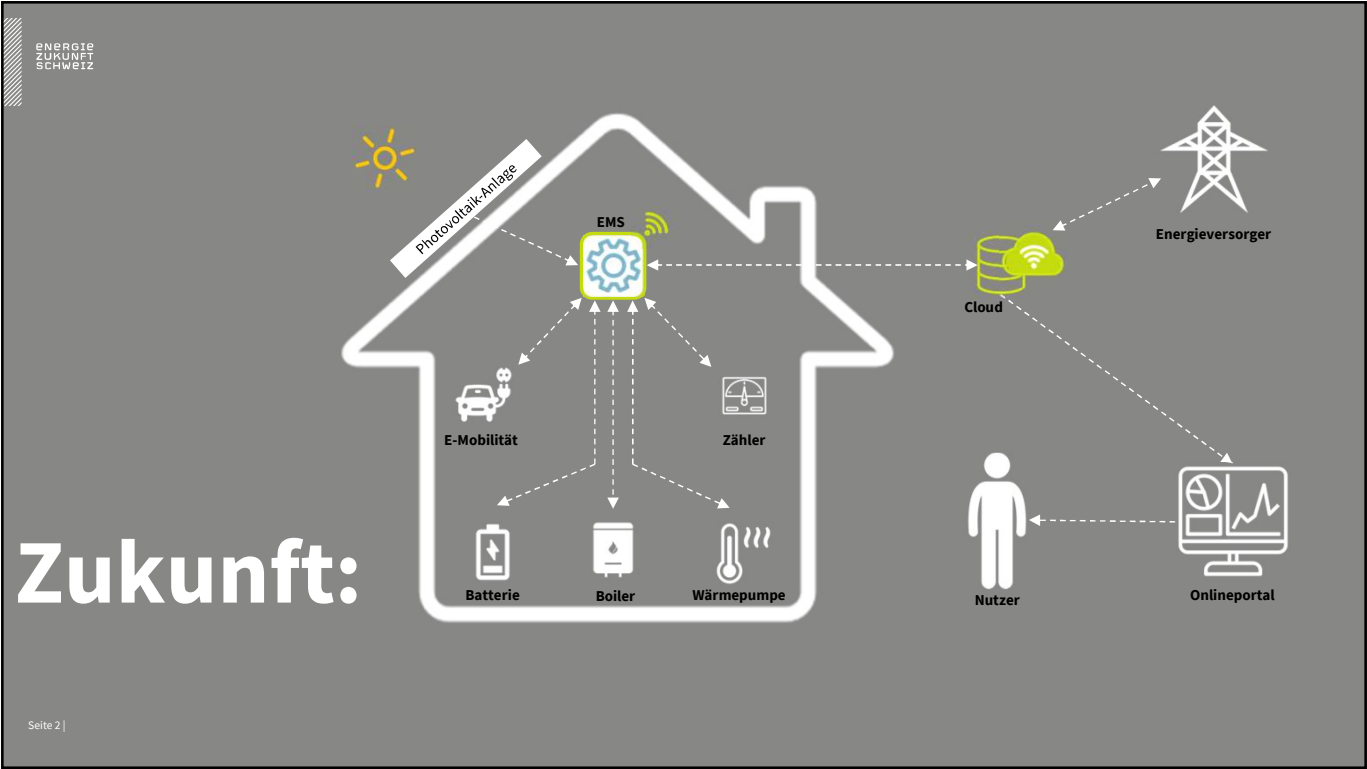
Energiemanagementsysteme

EMS-Markt dynamisch und komplex

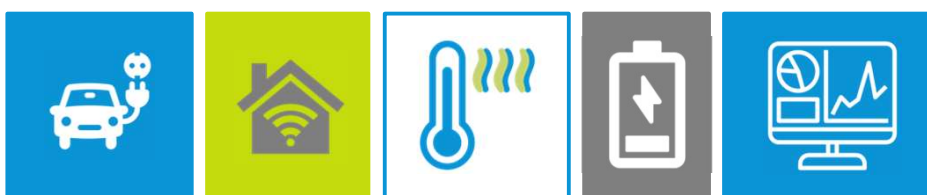
17. November 2022

Stefan Liechti, Bereichsleiter Innovation

Energie Zukunft Schweiz AG | Basel + Zürich + Neuenkirch | Tel. +41 61 500 18 00 | info@ezs.ch | www.ezs.ch

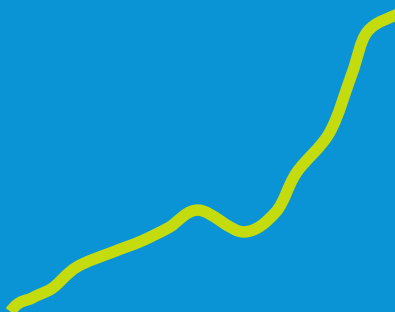


EMS SIND EIN STRUKTURWANDEL



Seite 3 |

Welchen Verlauf sehen Sie hier?



Seite 4 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Stockhorn im schönen Berner Oberland



Seite 5 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Die Anzahl EMS-Anbieter wächst mit dem Markt



| Jahr | Anzahl Anbieter | Notizen |
|------|-----------------|--|
| 2019 | 25 | |
| 2020 | 45 | erste Anbieter verschwinden wieder vom Markt |
| 2022 | 75+? | Konsolidierung wird kommen |

Seite 6 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Marktanalyse mit Unterstützung von EnergieSchweiz

| Anbieter (Klick auf das Logo führt zum Kurzportrait des Anbieters) | Eigenschaften | | | | Marktdienliche Funktionen | | | | | | | Markt und netzdienliche Funktionen | | | | Netzdienliche Funktionen | | |
|--|----------------|----------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-------------------|-------------|-----|------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|------------------|-----------|
| | White-Labeling | Zertifizierung METAS | Schweiz-konform | Multi Utility | Einsicht in Verbräuche | Eigenverbrauchsopplimierung | Smart Home | Datendisaggregation | Direktvermarktung | Stromtarife | ZEV | Lokaler Strommarkt | Virtuelles Kraftwerk | Lademangement | Aggregation Flexibilität | Lastsptzenbrechung | Lastverschiebung | Arealnetz |
| Energy Solutions | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ | – | – | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| aliunid | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ALPIQ | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| amperix | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ASTAI INFORMATIK | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ASKI i-energy | ✓ | – | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ATHION | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| beegy | ✓ | – | ✓ | – | ✓ | ✓ | – | – | ✓ | ✓ | – | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Update 2022/23 in Erarbeitung

Legende

✓ Teil vom Angebot

✓ Kein Standard, erweiterbar

– In Entwicklung

– Kein Teil vom Angebot

Seite 7 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Wer ist denn nun der beste Partner?

Seite 8 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Intelligentes MFH

Seite 9 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Zwiebelprinzip As a Service...

Messen

Monitoring

Steuerung

Interaktion in Echtzeit
mit Drittsystemen

Messungen für ZEV-Umsetzung und Reporting

Monitoring & Analyse der Energieströme

Lastspitzen-Management

Eigenverbrauchs-optimierung

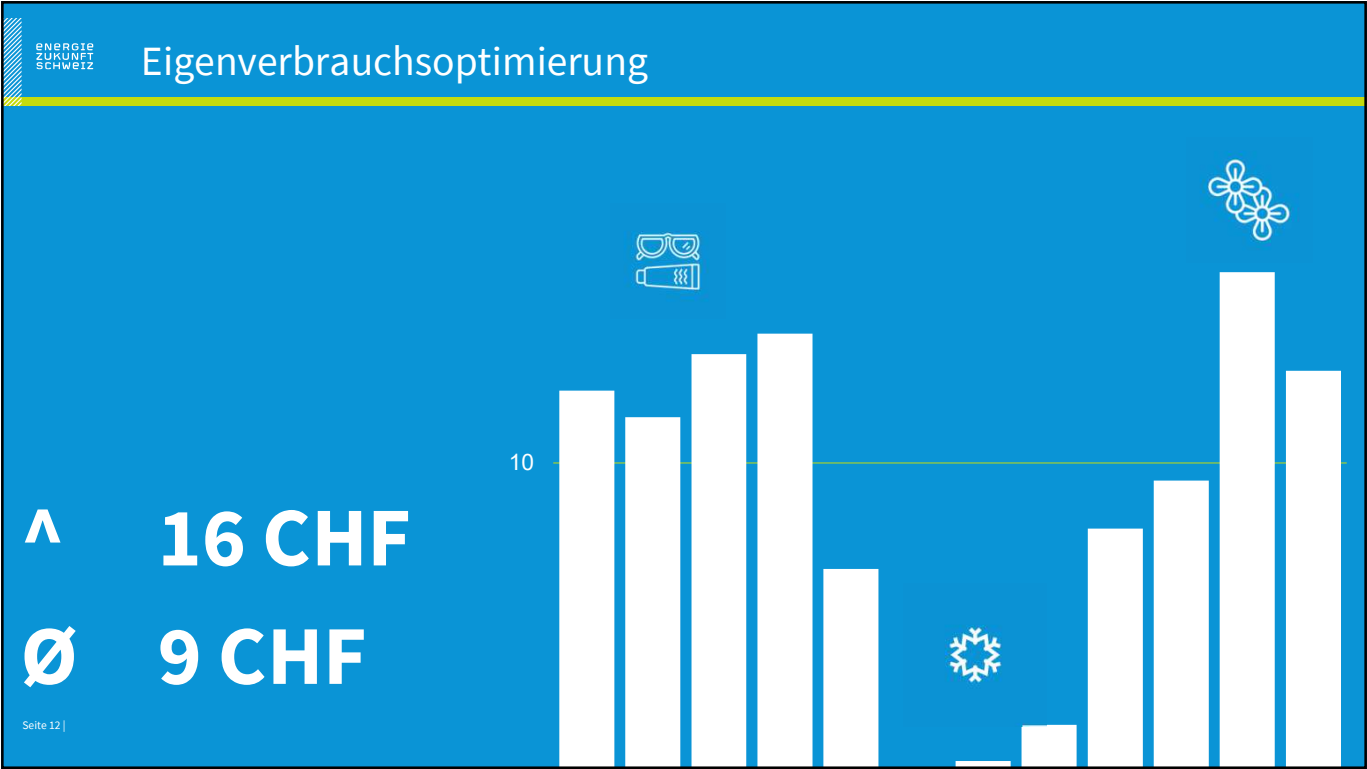
Nutzung der Flexibilität am Markt oder im Netz

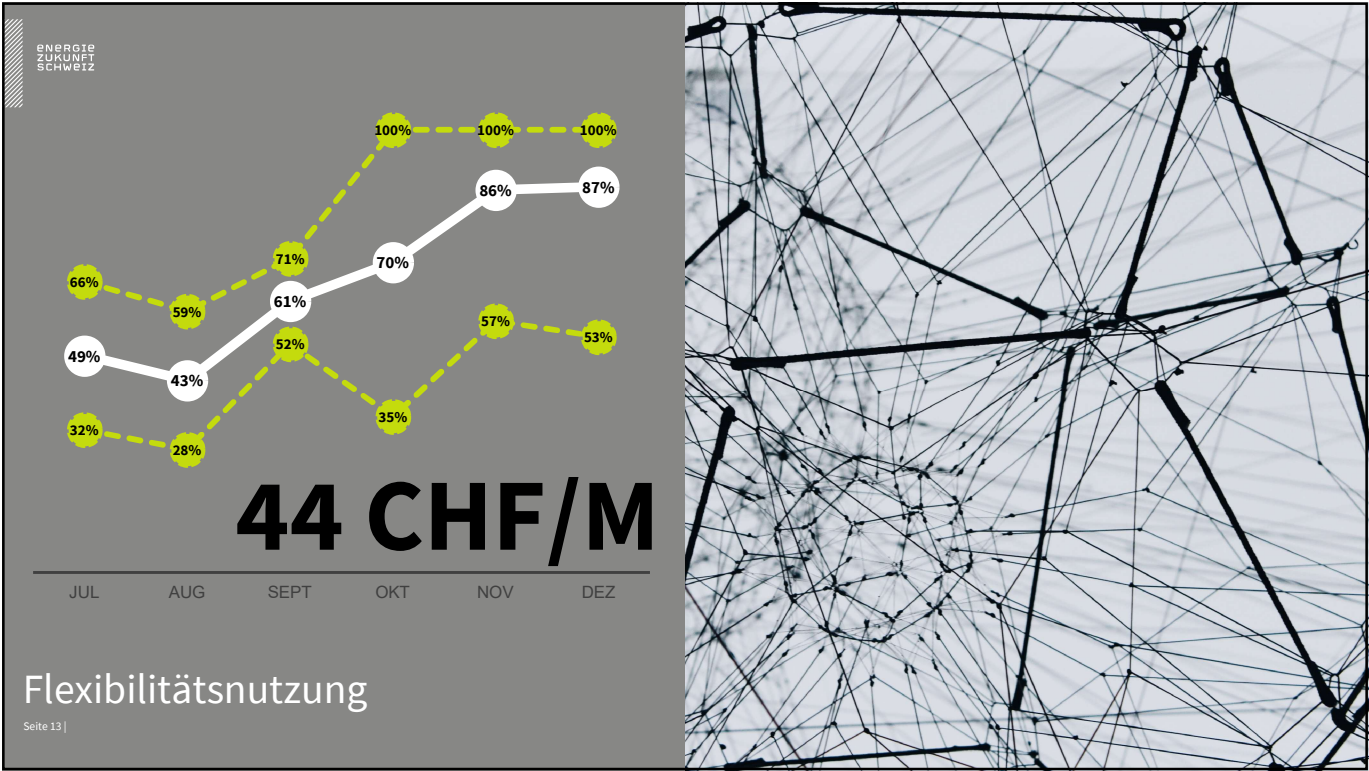
Seite 10 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Eigenverbrauchsoptimierung

Seite 11 |





Wieso EMS? Ladestationen können doch dynamisches Lastmanagement?

- All in one
- Noch mehr Leistung dank aktiver Steuerung Elemente
- Solarbasiertes Laden möglich
- Eigenverbrauchsoptimierung möglich
- Umfassendes Monitoring möglich
- Datenerfassung fürs Reporting einfach und zentral

Seite 15 |

Monitoring für Verwaltung / FM

- Echtzeitdaten unterstützen in der Administration der Anlagen
- Visualisierung auf Gebäudeebene

Monitoring

Seite 16 |

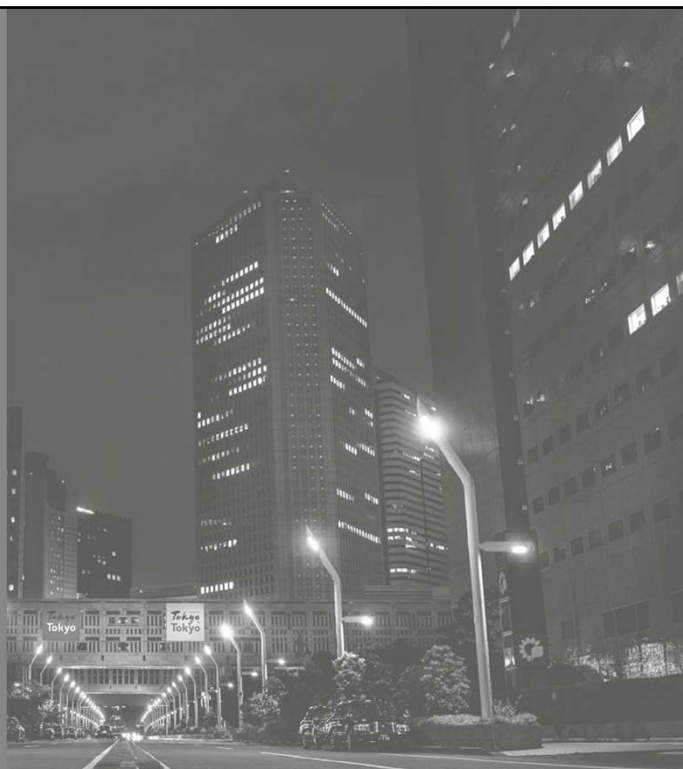


ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

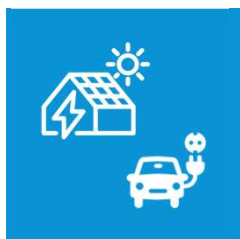
- ZEV Abrechnung
- NK Abrechnung
- Reporting

Messen

Seite 17 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Intelligentes MFH



PAYBACK 1-2 JAHRE

Seite 18 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

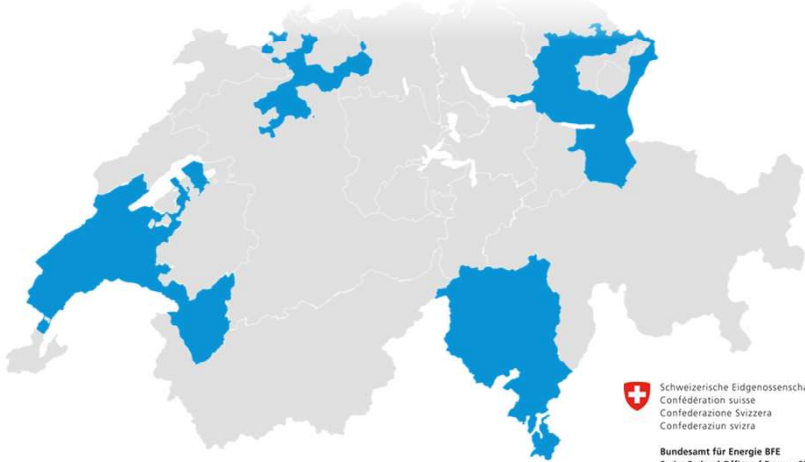
Effizientes Netzwerk

Seite 19 |

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ


~30'000

Besitzende von EMS, PV
& E-Autos zur Umfrage
eingeladen.



Netzwerkanalyse

Seite 20 |



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

EPFL

Protoscar
CLEAN MOBILITY SHAPERS

10




ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Und jetzt?

Wir empfehlen die Chancen der EMS-Technologie zu nutzen.

1. All-in-one Lösung
2. Finanzielle Einsparungen
3. Beitrag zum erneuerbaren Energiesystem



Seite 21 |



ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Energie Zukunft Schweiz AG
Stefan Liechti
Bereichsleiter Innovation
061 500 12 42
stefan.liechti@ezs.ch

