

Energiewende konkret – Einblicke in unsere Werkstatt

Georg Meier und Martin Borner

Feierabendveranstaltung VTE: Do. 13.02.2020, 17 Uhr,
Thurgauerhof Weinfelden

1. An Stelle einer Vorstellung: Wie wir Neues entwickeln
2. Grundversorgung und freier Markt - Chancen und Risiken für kleinere und mittlere EVU
3. Intelligente Steuerung, Flexibilität und Netztarife

Wer wir Sind? «Energie Zukunft Schweiz»

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Fokus auf Erneuerbare und Energieeffizienz

Think Tank für innovative Lösungen einer zukunftsorientierten Energiewelt.

Basel - Zürich

www.ezs.ch

Als Verein und AG organisiert, exzellent vernetzt und lokal verankert

50 Mitarbeiter

14 Mitglieder



Partnerschaftliche Entwicklungen - mit Partnern und Dritten wie Hochschulen. Von der Idee bis zum Pilot (vgl. Heizungsmacher).

Aufbau Know-how: Denk- und Ideenfabrik - Think-Tank Erneuerbare Energien & Effizienz.



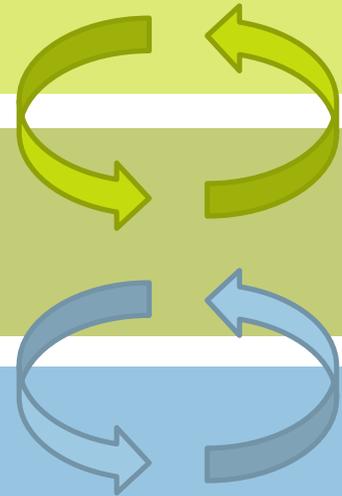
1. Trend-Scouting



2. «Raus aus der Box»



3. Produktentwicklung, Geschäftsmodelle



Grand Prix Rennen

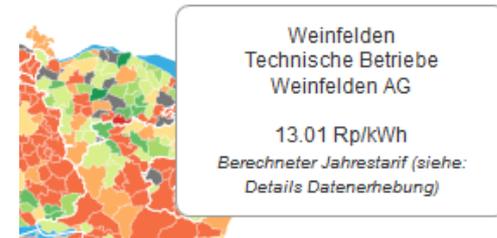
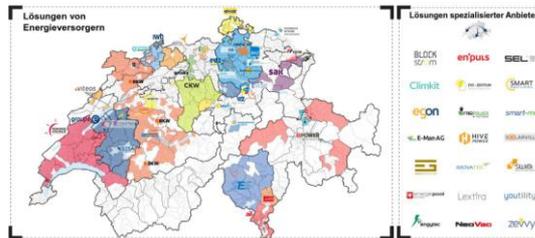
Alle auf Startformation...

10min



1. An Stelle einer Vorstellung: Wie wir Neues entwickeln
2. Grundversorgung und freier Markt - Chancen und Risiken für kleinere und mittlere EVU
3. Intelligente Steuerung, Flexibilität und Netztarife

Wertschöpfungskette Grundversorgung / Markt



Folgen

2017 lagen 300 GWh Schweizer Solar Herkunftsnachweise #HKN brach. Jetzt Kunden glücklich machen und #solarstrom beimischen. #standardsolar

Quellen: [Quick-Check Eigenverbrauch](#), [solarabo.ch](#), [Abrechnungslösungen Solarstrom Eigenverbrauch](#), [oekostromboerse.ch](#), [pv-tarif.ch](#), [twitter #standardsolar](#), [ezs.ch/gomanager](#) (Februar 2020)

Neues Produkt anlegen

Neues dynamisches Produkt anlegen



SolarABO mit Ihrem Label

- Ihr Logo,
- Ihre URL,
- Ihre Texte,
- Ihre Bilder,
- Ihre Berechnungs-Parameter,
- Ihre Solarteure,



Der WWF unterstützt die
Macher des solarABO
beim Bau von
Solaranlagen.

SOLARABO ®

Ihre neue Solaranlage - rundum sorglos!

Nutzen Sie Solarstrom direkt von Ihrem Dach und verdienen Sie durch die Einspeisung in das Netz. Sie haben die Wahl die Anlage zu kaufen oder zu mieten.

 ERSTELLEN SIE JETZT IHR PERSÖNLICHES ANGEBOT

✓ EINFACH

Kein Aufwand für Anmeldungen und Gesuche - wir erledigen das für Sie.
Die Installation der Anlage dauert nur 3 Tage.

✓ WIRTSCHAFTLICH

Eine Solaranlage lohnt sich finanziell.
Sie profitieren von der Einmalvergütung des Bundes und sind weniger abhängig von Strompreisschwankungen.

✓ INDIVIDUELL

Die Solaranlage wird auf Ihre Bedürfnisse optimiert und ästhetisch ins Gesamtbild des Daches integriert.

✓ SORGENFREI

Noch nie war der Bau und der Betrieb einer Solaranlage so einfach. Unsere Solarprofis übernehmen für Sie den gesamten administrativen Prozess.

Adresse eingeben -> Dachfläche einzeichnen

BESTELLEN SIE UNVERBINDLICH UND KOSTENLOS IHRE PERSÖNLICHE OFFERTE

Nutzen Sie Solarstrom direkt von Ihrem Dach und verdienen Sie durch die Einspeisung in das Netz.

1 ADRESSE IHRES OBJEKTS

* STRASSE UND HAUSNUMMER

Sonnenweg 9

* POSTLEITZAHL

4410

* ORT

Liestal

Anzeigen

2 ZEICHNEN SIE IHRE DACHFLÄCHE EIN

Bitte zeichnen Sie auf beiliegendem Satellitenbild Ihre **gesamte** Dachfläche ein.

[Mehr Informationen](#)



BERECHNETE DACHFLÄCHE

109,63

m²

Alternativ können Sie diese auch manuell eintragen.

Fläche löschen



So funktioniert's

Beispiel Angebot

BESTELLEN SIE UNVERBINDLICH UND KOSTENLOS IHRE PERSÖNLICHE OFFERTE

Unser Angebot an Sie



FÜR NUR

19'775 CHF

Für diese Investitionsbetrag erhalten Sie eine eigene Solaranlage auf dem Dach. In diesem Betrag sind die Subventionen des Bundes (Einmalvergütung) bereits enthalten.

[Mehr Informationen](#)

ODER FÜR CHF 247.- PRO MONAT PACHTEN



ERHALTEN SIE

48 m²
Solarfläche

Diese Fläche entspricht einer Leistung von 8 kWp. 38% der Solarproduktion wird direkt im Haus genutzt. Übers Jahr bilanziert decken Sie 105% Ihres Stromverbrauchs durch Solarenergie ab. Basierend auf Ihren Angaben wurde die Grösse der Solaranlage wirtschaftlich optimiert.

[Mehr Informationen](#)



UND ERWIRTSCHAFTEN

33'196 CHF
Über Lebensdauer

Über die Lebensdauer der Anlage (30 Jahre) erwirtschaften Sie "unter dem Strich" 33'196 CHF. Dieser Betrag setzt sich zusammen aus den vermiedenen Stromkosten (Eigenverbrauch) und den Einnahmen durch die Einspeisung des Überschusses ins Stromnetz.

[Mehr Informationen](#)

OFFERTE ALS PDF ZUM DRÜCKEN ERHALTEN

PERSÖNLICHES VORORT-GESPRÄCH VEREINBAREN

Ihre Angaben zum Objekt

ADRESSE

Sonnenweg 9, 4410 Liestal

DACHART

Satteldach

PERSONEN IM HAUSHALT

4

BERECHNETE DACHFLÄCHE

109.63 m²

DACHNEIGUNG

30.0°

DACHAUSRICHTUNG

90°

WÄRMEPUMPE VORHANDEN?

Nein

ELEKTROBOILER VORHANDEN?

Ja

MEHR ALS ZWEI STOCKWERKE?

Nein



Geschätzte Erträge Ihrer Solarstromanlage

• EINNAHMEN DURCH VERMIEDENE STROMKOSTEN (EIGENVERBRAUCH)	CHF 19'467
• EINNAHMEN DURCH EINSPEISUNG DES SOLARSTROMS INS NETZ	CHF 13'730

Kauf: Kosten und Bedingungen

• INSTALLATIONSKOSTEN DER ANLAGE	CHF 25'175
• FÖRDERGELDER (EINMALVERGÜTUNG DES BUNDES)	CHF - 5'400
• NETTOKOSTEN DER ANLAGE	CHF 19'775

**Inkl. Ihre
Marge**

Pacht: Kosten und Bedingungen

• PACHTRATE	CHF 247 pro Monat inkl. Wartung
• MONATLICHE WARTUNGSKOSTEN (INKLUSIVE)	CHF 0.00 pro Monat
• DAUER DER PACTH	10 Jahre
• GRATISSTROM NACH VERTRAGSLAUFEIT	

**Inkl. Kunden-
Bindung und
Marge**

Bedürfnis - Lösungs-Know-How - Übersicht

GRUNDVERSORGUNGSPRODUKT BEARBEITEN

Name* Produktionsjahr*

Bemerkungen

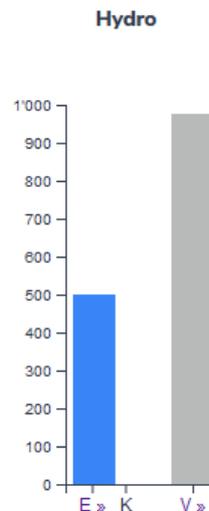
Anteil geförderte Energie abziehen

HKN ZUSAMMENSETZUNG

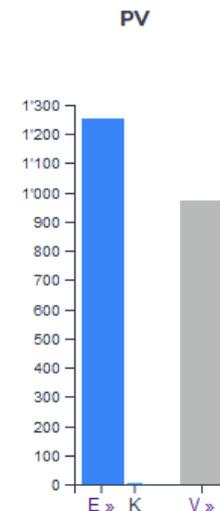
Hydro	Schweiz	Schweizer Wasserstrom	▼
-------	---------	-----------------------	---

EIGENPRODUKTIONSGRUPPE

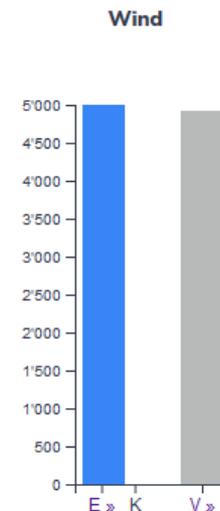
PV	Schweiz TG	PV Anlagenpool Rücklieferung	▼
----	------------	------------------------------	---



-475 MWh
-427 CHF



+279 MWh



+89 MWh

Quellen: [Gomanager](#), giphy.com

«Auf der ÖSB sehen wir nicht nur die eigenen Abschlüsse sondern die Deals aller anderen Endkundenlieferanten, so schaffen wir solidarisch mehr Markttransparenz.»



Ramon Felder

*Leiter Vertrieb Privatkunden & Kleingewerbe
Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen AG (EKS)*

1. An Stelle einer Vorstellung: Wie wir Neues entwickeln
2. Grundversorgung und freier Markt - Chancen und Risiken für kleinere und mittlere EVU
3. Intelligente Steuerung, Flexibilität und Netztarife

Save
20.-
per month

www.is.com

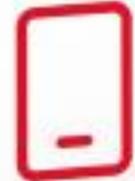
inOne



Telephony



Internet



mobile

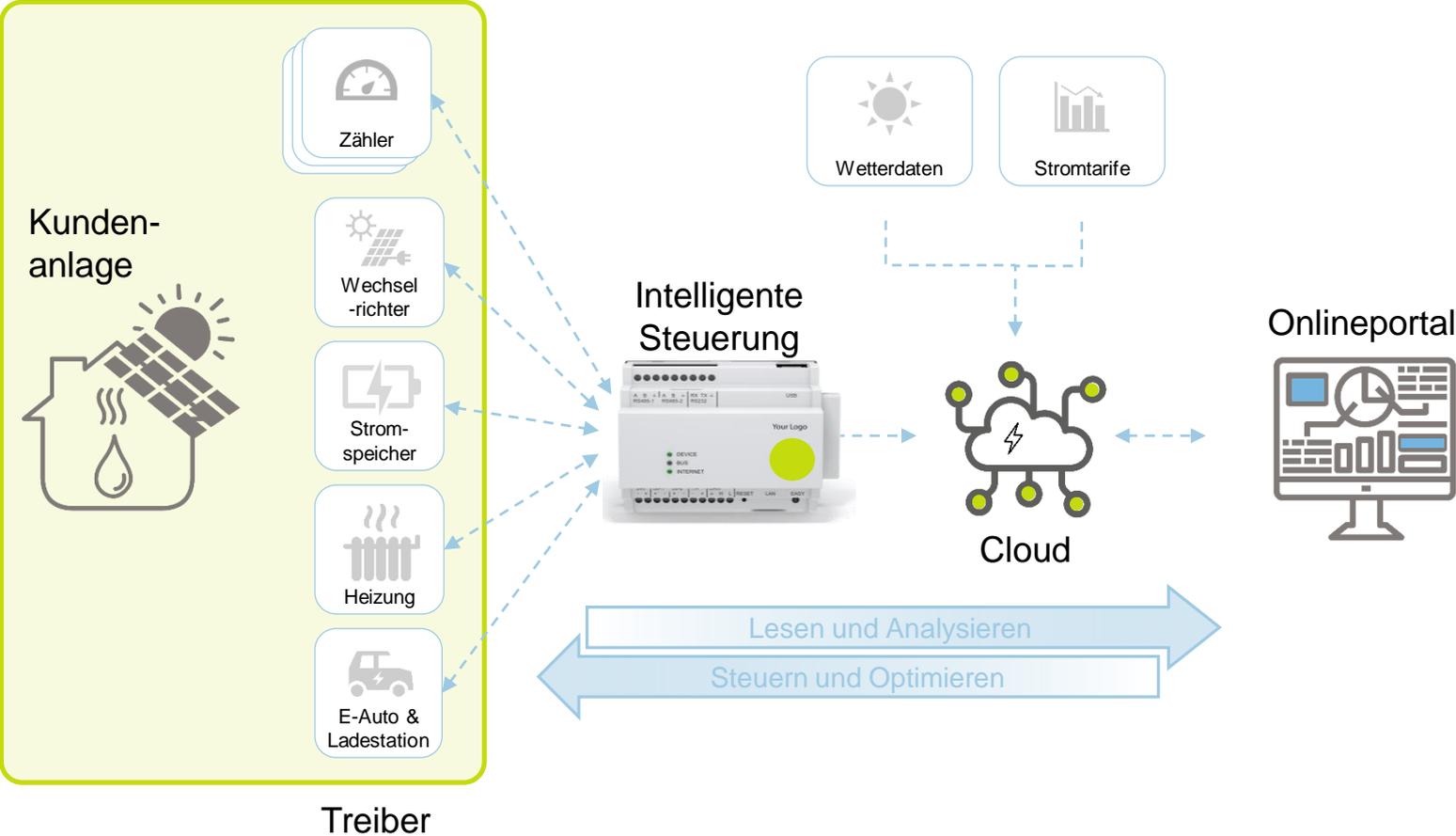


TV



Energy?

Energiemanagement - Systeme



Anbieter

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

smart-me



VATTENFALL 

eva winsun

KIWIGRID 

LOXONE

 **SEMS**
SMART ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

 **smartservice**
Das große Plus für digitale Lösungen

 .OLI[®]

 SMARTFOX

 energybase

Schneider
Electric

SharEnergy[®]

 homee

BROADBAND
NETWORKS

 nerserve

 invisia

gridX

REPOWER

 ROCKETHOME

beegy
better energy

 innogy

Übersicht der analysierten Energiemanagementsysteme

Anbieter	Funktionsumfang									Smart Home			Geschäftsfeld
	White-Label-fähig	Eigenverbrauch-optimierung	Stromtarife	Virtuelles Kraftwerk	Last-verschiebung	Lade-management	Aggregation Flexibilitäten	Abrechnung	Multi Utility	Comfort	Entertainment	Sicherheit	
LOXONE	✓	✓	✓	✗	✓	⚙️	✓	✗	✗	✓	✓	✓	🏠☀️⚡
SMARTFOX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	⚙️	✓	☀️⚡
REPOWER <small>NOSERENGINEERING AT EXPO SIC</small>	✓	⚙️	✓	⚙️	⚙️	⚙️	✗	⚙️	✓	✗	✗	✗	🏗️
enerserve	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	☀️⚡🏗️
KIWIGRID  <small>CONNECTING ENERGY</small> BROADBAND NETWORKS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	🏗️☀️⚡
energybase	✓	✓	✓	⚙️	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	🏗️☀️⚡

Legende	✓ Teil des Angebots	⚙️ Kein Standard	⚙️ In Entwicklung	✗ Kein Teil des Angebots
🏠 «Smart Home»	☀️⚡ «Installateur»	🏗️ «Smart EVU»	🏠☀️⚡ «EVG/ZEV»	

Go to www.menti.com and use the code **92 07 64**

Sind sie aktuell an einem Projekt zum Thema Energiemanagement Systeme ?



Show image

Kontakt:

Georg Meier

georg.meier@ezs.ch

Telefon 061 500 18 83