




Peter Dittli, Geschäftsführer Gemeindewerke Erstfeld

## Stromprodukte – Nutzen für Energiestädte

ERFA-Meeting Energiestadt Zentralschweiz, 22.09.2016

 Gemeindewerke Erstfeld




 Gemeindewerke Erstfeld


### Agenda

---

- 1 Stromprodukte
- 2 Strategie der Gemeindewerke Erstfeld
- 3 Stand der Umsetzung
- 4 Möglicher Nutzen von Stromprodukten für Energiestädte
- 5 Kontakt / Unterlagen

22. September 2016 Seite 2 Peter Dittli




 Gemeindewerke Erstfeld








## Agenda

- 1 **Stromprodukte**
- 2 Strategie der Gemeindewerke Erstfeld
- 3 Stand der Umsetzung
- 4 Möglicher Nutzen von Stromprodukten für Energiestädte
- 5 Kontakt / Unterlagen

22. September 2016 Seite 3 Peter Dittli

 Gemeindewerke Erstfeld

## Stromprodukte Der Zertifikatehandel

Bio-Knospe	vs	Stromprodukt
 	Produktion	  kWh
↓	Handel	↓
 	Konsum	kWh  european energy award


22. September 2016 Seite 4 Peter Dittli








## Agenda

- 1 Stromprodukte
- 2 **Strategie der Gemeindewerke Erstfeld**
- 3 Stand der Umsetzung
- 4 Möglicher Nutzen von Stromprodukten für Energiestädte
- 5 Kontakt / Unterlagen

22. September 2016 Seite 5 Peter Dittli



## Stromprodukte Strategie der Gemeindewerke Erstfeld

- Die GWE produzieren seit 2004 bis zu 35GWh/a  zertifizierten Strom.
- Bis 2015 wurden alle  Zertifikate im Grosshandel verkauft. Die GWE versorgen ihre Kunden im Gegenzug mit «Schweizer Wasserkraft», 100% erneuerbar ohne Aufpreis.
- Der Absatz im Grosshandel ist rückläufig, daher suchen die GWE alternative Absatzkanäle für die  Zertifikate.
- Seit 1.1.2016 beliefern die GWE auf Wunsch Kunden mit den eigenen Stromprodukten, dem  und dem .
- Der Vertrieb erfolgt im Verteilnetz der GWE und an ausgewählte Kunden.

22. September 2016 Seite 6 Peter Dittli

**Stromprodukte**  
Die Erstfelder Kraftpakete



**naturemade star** - zertifizierter Strom aus den Kraftwerken Bocki 1, Bocki 2 und dem Trinkwasserkraftwerk Flüe der Gemeindewerke Erstfeld

Mehrpreis: 2Rp./kWh




Strom aus Erstfelder PV-Anlagen

Mehrpreis: 3Rp./kWh




22. September 2016 Seite 7 Peter Dittli

**Agenda**




- 1 Stromprodukte
- 2 Strategie der Gemeindewerke Erstfeld
- 3 **Stand der Umsetzung**
- 4 Möglicher Nutzen von Stromprodukten für Energiestädte
- 5 Kontakt / Unterlagen





22. September 2016 Seite 8 Peter Dittli

**Stromprodukte**  
**Stand der Umsetzung**




- 2016 ff versorgen die GWE sich selbst und 32 Private mit den Kraftpaketen.
- Für 2017 finden Gespräche mit den öffentlich rechtlichen Körperschaften der Gemeinde Erstfeld und weiteren Privaten statt.
- Ab 2017 (bei Bedarf schon rückwirkend ab 2016) besteht die Möglichkeit, das Kraftpaket Blau auch an Energiestädte oder weitere interessierte Dritte ausserhalb des Gemeindegebietes von Erstfeld zu liefern.

Stromprodukt	Absatz 2016	Potenzial Erstfeld 2017	Potenzial Dritte 2016 ff
 KRAFTPAKET BLAU	380 MWh	1'000 MWh	>10'000 MWh
 KRAFTPAKET GELB	40 MWh	130 MWh	0 MWh

22. September 2016 Seite 9 Peter Dittli

**Agenda**




- 1 Stromprodukte
- 2 Strategie der Gemeindewerke Erstfeld
- 3 Stand der Umsetzung
- 4 **Möglicher Nutzen von Stromprodukten für Energiestädte**
- 5 Kontakt / Unterlagen

22. September 2016 Seite 10 Peter Dittli


## Stromprodukte

### Nutzen für Energiestädte



**Gemeindewerke Erstfeld**

---

- Massnahme 2.1.1 «Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude»

Erfüllung des Gebäudestandards 2015 durch Verwendung von Strom zu 100% aus erneuerbaren Energiequellen, davon 50% aus neuen Erneuerbaren oder  .

7



[www.energo.ch](http://www.energo.ch)  
[www.energiestadt.ch](http://www.energiestadt.ch)  
[www.geak.ch](http://www.geak.ch)

Bewirtschaftung

Die Beschaffung von Strom erfolgt nach ökologischen Kriterien: 100% aus erneuerbaren Energiequellen, davon 50% aus neuen, erneuerbaren Quellen oder naturemade star.

Neubauten/Gesamterneuerungen: Innerhalb der 2-Jahres-Garantie wird eine Erfolgskontrolle durchgeführt.


Es wird eine Energiebuchhaltung der öffentlichen Bauten (Verwaltungs- und Finanzvermögen) erstellt und eine periodische Betriebsoptimierung (z. B. SIA Merkblatt 2048 «Energetische Betriebsoptimierung») durchgeführt. Die jährliche Auswertung ist in geeigneter Form (z. B. Display, GEAK) zu kommunizieren.

Auszug aus Gebäudestandard 2015

22. September 2016
Seite 11
Peter Dittli

## Stromprodukte

### Nutzen für Energiestädte


**Gemeindewerke Erstfeld**

---


- Massnahme 2.2.2 «Erneuerbare Energie Elektrizität»

Beitrag zu Massnahme 2.2.2

Massnahmenpakete, Massnahmen, Durchdringung		Punkte
<b>2.2</b>	<b>Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimawirkung</b>	
2.2.1	Erneuerbare Energie Wärme	8
	Die Gemeinde erhöht die Deckung des Wärmebedarfes für Heizung und Kühlung der gemeindeeigenen Gebäude und Anlagen aus erneuerbaren Energiequellen: Solarthermie, Biomasse, Umweltwärme, Geothermie etc. (ohne energetische Nutzung von Abwärme, siehe Massnahmenbereich 3) und wertet sie aus (in % des Gesamtwärmebedarfes für gemeindeeigene Gebäude und Anlagen).	
2.2.2	Erneuerbare Energie Elektrizität	8
	Die Gemeinde erhöht den Anteil erneuerbarer Energien am Elektrizitätsverbrauch der gemeindeeigenen Gebäude und Anlagen: Wind, Biomasse, Fotovoltaik, Kleinwasserkraft, Biogas, Ökostrom-Mix etc. und wertet ihn aus (in % des Gesamtstrombedarfes für gemeindeeigene Gebäude und Anlagen).	

Auszug aus «Massnahmen für Energiestädte», Version 2012

22. September 2016
Seite 12
Peter Dittli

 Gemeindewerke Erstfeld

## Agenda

---

- 1 Stromprodukte
- 2 Strategie der Gemeindewerke Erstfeld
- 3 Stand der Umsetzung
- 4 Möglicher Nutzen von Stromprodukten für Energiestädte
- 5 Kontakt / Unterlagen

22. September 2016 Seite 13 Peter Dittli

 Gemeindewerke Erstfeld

## Stromprodukte Kontakt / Unterlagen

---



**Peter Dittli**  
Geschäftsführer  
[peter.dittli@gemeindewerke-erstfeld.ch](mailto:peter.dittli@gemeindewerke-erstfeld.ch)



**Walti Tresch**  
Leiter Dienstleistungen  
[walti.tresch@gemeindewerke-erstfeld.ch](mailto:walti.tresch@gemeindewerke-erstfeld.ch)

**Unterlagen zu den Kraftpaketen und den Gemeindewerken Erstfeld liegen auf.**

22. September 2016 Seite 14 Peter Dittli