

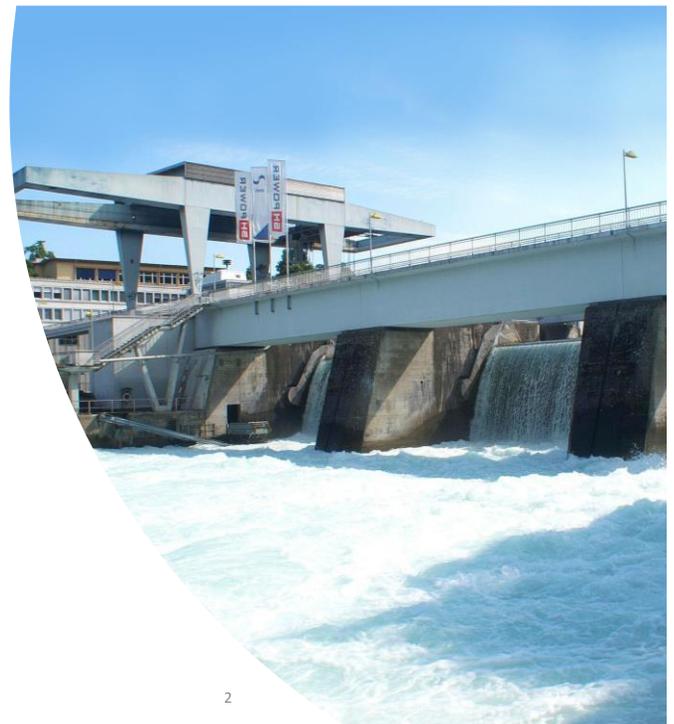
Energiestrategie Handlungsfelder lokaler Energieversorger



1

Inhalt

- Motivation
- Themenfelder
 - Substitution
 - Effizienz
 - Mobilität
 - Dienstleistungen



2



Motivation

Passend zur Energiestrategie des Bundes hat der Kanton Schaffhausen und die Stadt Schaffhausen als Eignerin regionale Ziele zur Energiestrategie vorgegeben.

Im Branchenverband der Stadtwerke (Swisspower) wurden im Masterplan 2050 weitere ambitionierte Ziele vereinbart.

- Energiepolitik des Kantons Schaffhausen
- Energie- und Klimaschutzpolitik der Stadt Schaffhausen
- Rahmenkredit zur Produktion von Strom aus Erneuerbaren Energien
- Energierichtplan der Stadt Schaffhausen
- Swisspower Masterplan 2050
- Eignerstrategie der Stadt Schaffhausen für SH POWER



3 66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

3



Handlungsfelder

			
Substitution	Effizienz	Mobilität	Dienstleistungen

4 66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

4



Substitution

Ziel

- Ersatz fossiler Energie durch regenerative Produktion

Massnahmen

- Beteiligungen an Produktionsanlagen
- Windkraftprojekte
- Photovoltaikanlagen
- Nahwärmeverbünde

66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

5

5

SH POWER

Projekte in der Region

PPA

Power Purchase Agreement
(„Stromkaufvereinbarung“)

langfristiger Stromliefervertrag aus erneuerbaren
Energien zur Senkung der Marktpreisrisiken

ZUKUNFT



Windenergie Chroobach

Stromertrag: ~25 Mio. kWh pro Jahr
Projekträger: EKS und SH POWER

66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020



PV Contracting

- Für Firmen und die öffentliche Hand.
- 26 Anlagen in der Region Schaffhausen
- Installierte Leistung: ~2'400 kW_p

6

6

Beteiligung an Produktionsgesellschaften Hegauwind - Verenafohren

- 3 Windenergieanlagen in Wiechs am Randen (DE)
- Baujahr 2017
- Jahresproduktion rund 20 Mio. kWh Strom aus erneuerbaren Quellen
- 11 Partner aus dem Hegau und dem Kanton Schaffhausen.
- EKS AG und SH POWER



7 66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

7

Beteiligung an Produktionsgesellschaften Swisspower Renewables AG

- 39 Wasserkraftwerke 26 Windparks in Italien und Deutschland
- Jahresproduktion rund 650 Mio. kWh Strom aus erneuerbaren Quellen

Partner:



8 66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

8



Effizienz

Ziel

- Effizienter Umgang mit Energie

Massnahmen

- Nahwärmenetze
- Smart Power Management

66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

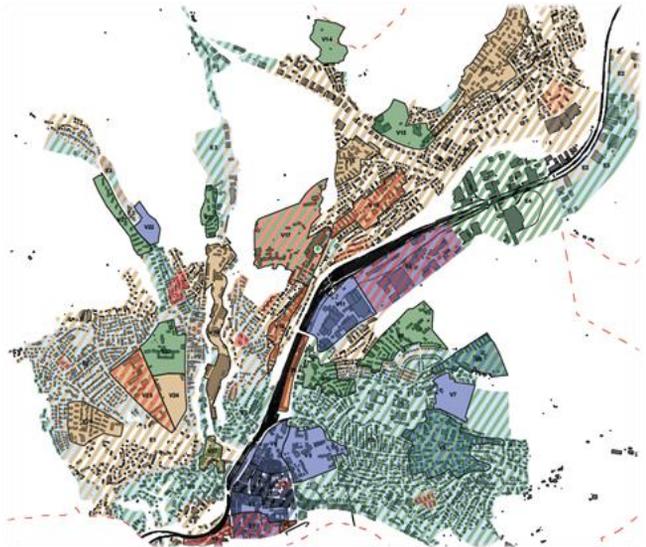
9

9

SH POWER

Effizienz Nahwärmeverbände

- Energierichtplan der Stadt Schaffhausen
- Ausweis von 28 potentiellen Nahwärmeverbänden mit überwiegend erneuerbaren Quellen
- Neben effizienzgewinnen durch zentrale Erzeugung können fossile Energieträger durch regenerative Quellen substituiert werden



10 66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

10

Effizienz Smart Power Management

- Bis 2027 sollen 80% der konventionellen Zähler durch intelligente Messsysteme ersetzt werden
- Dadurch wird eine sehr feingliedrige Steuerung von flexiblen Verbrauchern und die Regelung dezentraler Erzeugungsanlagen möglich
- Das Verteilnetz kann sich damit zum «Ausgleichsnetz» entwickeln
- Intelligentes Lademanagement



11

66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

11



Mobilität

Ziel

Künftige Mobilitätsbedürfnisse breiter Bevölkerungsgruppen in einer umweltverträglichen Weise gewährleisten

Massnahmen

- Versorgung der Ladeinfrastruktur für die Verkehrsbetriebe
- Charge at Home und Charge at work
- Intelligentes Lademanagement
- Öffentliche Ladestationen

66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

12

12

Ladeinfrastruktur

Öffentliches Laden

3 Standorte in Schaffhausen mit
9 Ladepunkte (je 22 kW AC)

Partner: Ost Mobil z.B. für Roamingdienste



SH POWER



Charge at Home / Work

Anbieter für Komplettlösungen

Intelligentes Lademanagement

Verrechnung im Auftrag der Unternehmen

66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020



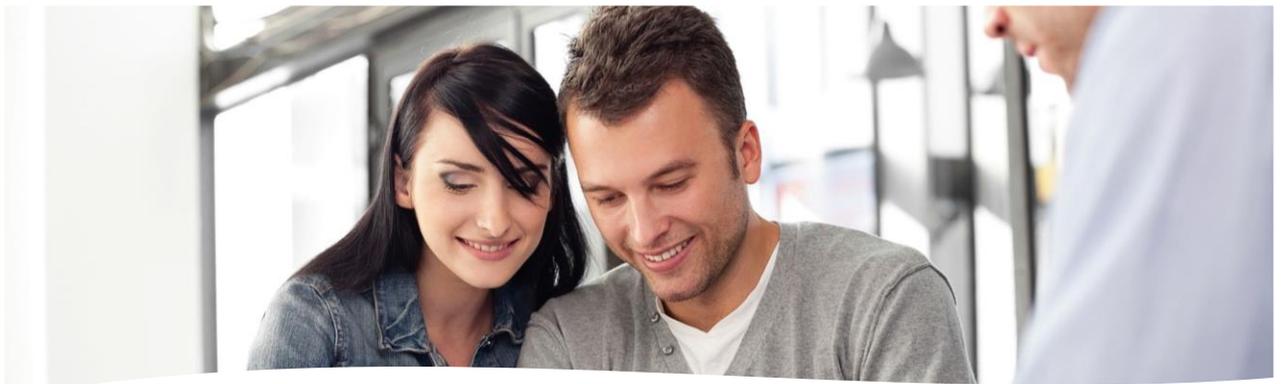
Versorgung der Ladeinfrastruktur VBSH

12 Ladepunkte mit bis total zu 7.200 kW

Intelligentes Lademanagement und
ggf. Peakshaving

Quelle: shn.ch
13

13



Ziele

- Der Kunde im Zentrum unseres wirtschaftlichen Handelns
- Regionale Wirtschaft fördern

Massnahmen

- Management von Zusammenschlüssen zum Eigenverbrauch
- Vereinfachtes Praxismodell
- Energieberatungen
- Quartierspeicher

Dienstleistungen

66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

14

14

Energie- Dienstleistungen

SH POWER



Praxismodell

Management von Eigenverbrauchs-
gemeinschaften mit Energieerzeugungsanlagen
Verbesserung der Wirtschaftlichkeit durch
Steigerung des Eigenverbrauchs



Energieberatung

- Energieverbrauch senken durch energetische Analyse der Wohnsituation
- Beratung bei Heizungsanierungen

66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020



Quartierspeicher

«Powerbank» zur gemeinschaftliche Nutzung
von Quartierspeichern bei gleichzeitiger
Entlastung der Stromnetze

15

15

Vielen Dank für hre Aufmerksamkeit

66. ITS Techno-Apéro / 26.10.2020

16

16