

Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin 2. Workshop





Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Inhalt

- Eröffnung der Sitzung
- Feststellung der ordnungsgemäßen Ladung
- Abstimmung zur Tagesordnung
- Potenziale für Schöneiche – eine kurze Einführung
- Diskussion zur Leitbildentwicklung
- Erste Maßnahmenammlung
- Information zum B-Planverfahren Warschauer Straße / Woltersdorfer Straße
- Zusammenfassung und die nächsten Schritte



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Aufbau / Ablauf Kommunale Initialberatung





Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Potenziale – eine kurze Einführung

- **Potenzial 1:** Ist das Potenzial, das unter Berücksichtigung des aktuellen technischen Stands (marktreife Technologie) gegeben ist.
- **Potenzial 2:** Ist der Teil von Potenzial 1, der nach Berücksichtigung von Einschränkungen durch bestehende Normen und Gesetzgebung UND unter der Berücksichtigung wirtschaftlicher Machbarkeit (inklusive Förderungen) von Potenzial 1 noch vorhanden ist.
- **Potenzial 3:** Ist der Teil von Potenzial 2, der nach Abzug bereits ausgeschöpfter Potenziale (Bestandsanlagen, bereits genutzte Flächen) vorhanden ist.



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin Potenziale Strom aus REK Oderland-Spree

	Potenzial MWh	Ertrag in MWh 2010
Wind	0	0
PV Freiflächen	0	0
PV Dachflächen	11.848 59.238	476
Biomasse	k.A.	0
SUMME	11.848	476

Verbrauch 2010
26.493 MWh

Deckungsbeitrag
2010 1,8 %
2030 45 %



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin (Potenziale Wärme aus REK Oderland Spree)

	Potenzial MWh	Ertrag in MWh 2010
Solarenergie	46.696 233.482	443
Abfall	188	0
Geothermie oberflächennah	22	1.518
Biomasse	k.A.	542
SUMME	46.906	2.504

Verbrauch 2010
104.634 MWh

Deckungsbeitrag
2010 2,4%
2030 49%



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin Potenziale Energieeffizienz & KWK in MWh (REK)

	MWh Einspar- potenzial	% des Verbrauchs
Stromeffizienz	542 ¹	1,7%
Wärmeeffizienz	58.719	56,1%
SUMME	59.261	
Potenzial KWK- Wärme	30.521 ²	29,2%

Stromverbrauch
26.493 MWh

Wärmeverbrauch
104.634 MWh

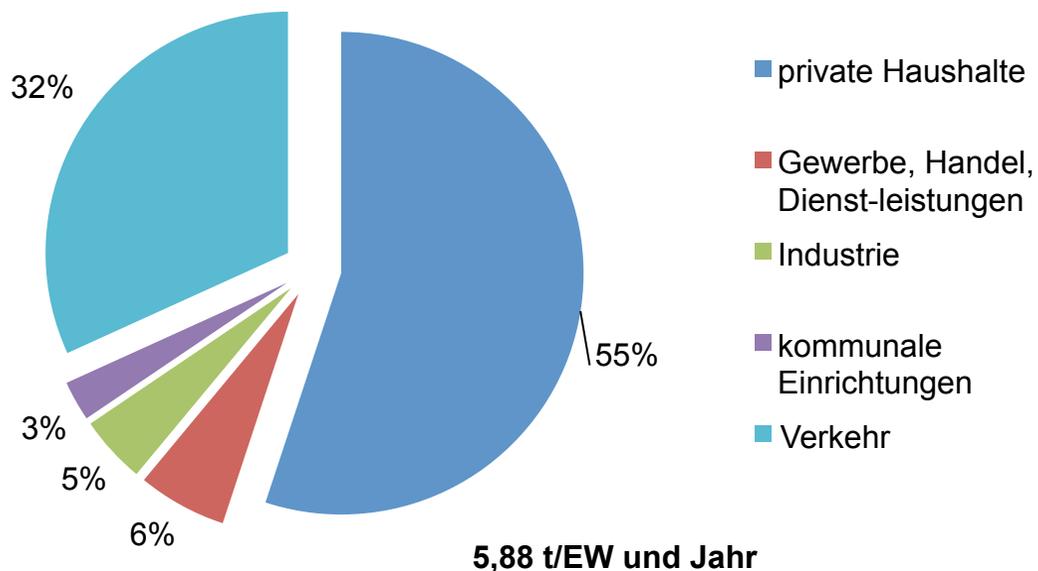
1 = bei höherem prognostiziertem Verbrauch in 2025,

2 = Gutachter schätzt KWK Eignung als gut ein

Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

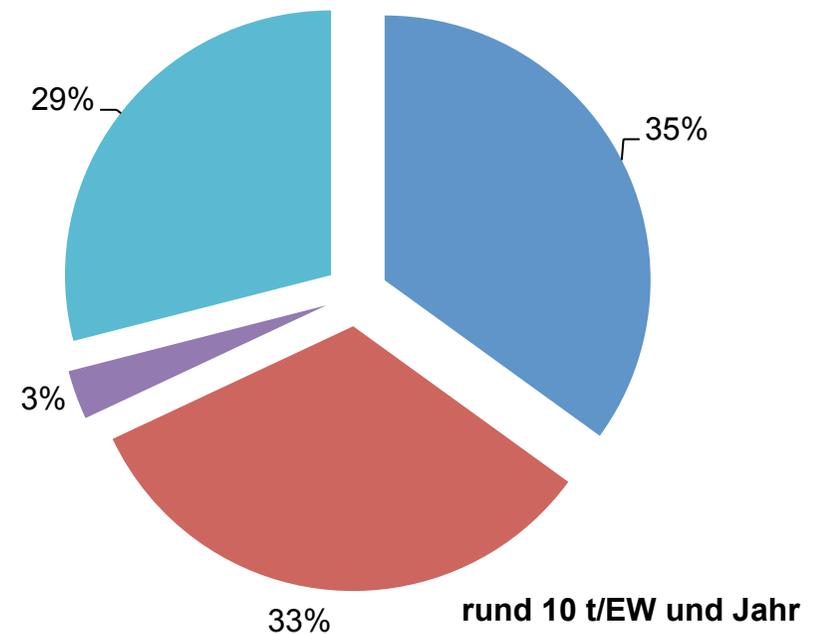
CO₂-Bilanz

CO₂-Bilanz nach Sektoren Schöneiche bei Berlin



Quelle: LUGV 2008, www.kartendienst.energiekonzepte-brandenburg.de

Typische Verteilung kommunaler CO₂- Emissionen nach Sektoren in %





Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Leitbild



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin Was ist wichtig für ein klimapolitisches Leitbild?

- Zielsetzung
- Aussagen zu
 - Energieeinsparung
 - Energieeffizienz
 - Erneuerbare Energien
 - Mobilität
- Zielgruppe
 - Einwohner und Einwohnerinnen der Gemeinde
 - Verwaltung
- Vorbildwirkung



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Leitbilder - Beispiele

0. Vorschlag Leitlinien Herr Wilke
1. Schwielowsee, ca. 10.000 EW, erarbeitet im Rahmen einer Initialberatung
2. Zwickau, ca. 92.000 EW, Leitbild Weiterentwicklung aus INSEK
3. Templin, c. 16.000 EW erarbeitet im Rahmen des Energiekonzeptes
4. Eberswalde, 39.000 EW, erarbeitet im Rahmen KSK
5. Jena, ca. 105.000 EW
6. Delitzsch, 25.000 EW, Energie und Klimaschutz als Teil eines Gesamtleitbildes



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Klimapolitisches Leitbild Schöneiche

- Zeithorizont 2020, 2025 oder 2030
- Qualifiziert (Eberswalde) oder quantifiziert (Templin, Delitzsch, Jena)
- Einfach (nur CO₂-Emissionen, Templin) oder detailliert (Einzelziele: Delitzsch, Jena, Zwickau)
- Ziel orientiert an
Energiestrategie 2030 Brandenburg
Energieautarkie (bilanziell oder für die einzelnen Sektoren)
- realistisch oder ambitioniert



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

EUROPÄISCHE KLIMASCHUTZZIELE 20 - 20 – 20 BIS 2020

- die Treibhausgas-Emissionen sollen um 20 Prozent gegenüber dem Referenzjahr 1990 sinken.
- der Anteil erneuerbarer Energien am Energieverbrauch soll auf mindestens 20 % steigen.
- der Primärenergieverbrauch soll durch eine Steigerung der Energieeffizienz um 20 % gegenüber dem für 2020 prognostizierten Niveau sinken.

¹= in Kraft getreten 2009



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

EUROPÄISCHE KLIMASCHUTZZIELE 2030¹

- die CO₂-Emissionen sollen um mindestens 40 Prozent gegenüber dem Referenzjahr 1990 sinken.
- der Erneuerbare-Energien-Anteil im Energiemix (Strom, Heizen, Verkehr) soll in der EU im Jahr 2030 bei mindestens 27 Prozent liegen
- der Energieverbrauch soll bis 2030 um mindestens 27 Prozent gesenkt werden

¹= COM (2014) 15 final, Ein Rahmen für die Klima- und Energiepolitik im Zeitraum 2020-2030



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Deutsche Klimaschutzziele

- Treibhausgasemissionen in Deutschland bis zum Jahr 2020 um 40 Prozent, bis 2030 um 55 Prozent, bis 2040 um 70 Prozent und bis 2050 um 80 bis 95 Prozent zu reduzieren (jeweils bezogen auf das Basisjahr 1990).
- Energieproduktivität jährlich um 2,1 Prozent zu erhöhen – bis 2020 entspricht dies in etwa einer Verdopplung gegenüber dem Niveau von 1990.
- EE-Anteil im Strombereich spätestens bis zum Jahr 2020 auf mindestens 35 Prozent und danach kontinuierlich weiter zu erhöhen. Spätestens bis zum Jahr 2030 sollen mindestens 50 Prozent erreicht werden, bis 2040 mindestens 65 Prozent und bis 2050 mindestens 80 Prozent.



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Energiestrategie 2030 Brandenburg

- Reduzierung Endenergieverbrauch um 1,1% pro Jahr angestrebt (23% bis 2030 bezogen auf 2007)
- Primärenergieverbrauch um 20% senken gegenüber 2030
- Anteil Erneuerbarer Energien am PEV auf 32 % erhöhen
- Anteil Erneuerbarer Energien am EEV auf 40 % erhöhen
Strom 100%, Wärme 39%, Verkehr 8%
- Reduktion der absoluten CO₂-Emissionen um 72% gegenüber 1990



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

	Ist-Stand Schöneiche	Potenzial Schöneiche	Energiestrategie 2030 Brandenburg
Energieeinsparung Strom		1,7 %	9%
Energieeinsparung Wärme		56%	34%
Energieeinsparung Kraftstoffe		k.A.	12%
Deckungsbeitrag Strom	1,8%	224%	100%
Deckungsbeitrag Wärme	2,4%	223%	39%
Deckungsbeitrag Kraftstoffe	0	k.A.	8%



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Schlussfolgerungen, Nächste Schritte

- Ideen und Anregungen für den weiteren Prozess
gabi.zink-ehlert@seecon.de
- Fertigstellung Leitbild
- Ausformulierung Maßnahmen
- 3. Sitzung xx.xx.



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin Aufbau / Ablauf Kommunale Initialberatung



Initialberatung Klimaschutz Gemeinde Schöneiche bei Berlin

Haben Sie Ideen und / oder Anregungen?

Dr.-Ing. Gabi Zink-Ehlert
Dipl.-Ing. Umwelttechnik

seecon Ingenieure GmbH
Gemeinsam | Zukunft | Planen
Hortensienstr. 29
D – 12203 Berlin

Phone: +49 (0) 30 / 84 41 85 54
Fax: +49 (0) 30 / 84 41 82 81
eMail: gabi.zink-ehlert@seecon.de
Web: www.seecon.de



**“Probleme kann man niemals mit
derselben Denkweise lösen, durch
die sie entstanden sind.”**

Albert Einstein