

Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



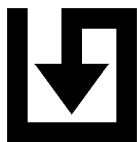
Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Energiepolitik in der Gemeinde Handlungsspielraum nutzen!

27. Oktober 2009

Herzlich Willkommen!



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Organisatoren

Schweizerischer Gemeindeverband

Dachverband der Gemeinden, 1850 Mitgliedergemeinden

www.chgemeinden.ch

Schweizerischer Städteverband

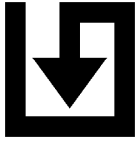
Dachverband Städte, 125 Mitgliederstädte

www.staedteverband.ch

Fachorganisation Kommunale Infrastruktur

Eine gemeinsame Fachorganisation des Städte- und Gemeindeverbandes, 220 Mitglieder
Themenschwerpunkte Infrastrukturmanagement, Abfallwirtschaft, Abwasser, Strassen,
Immobilien, Umwelt und Energie

www.kommunale-infrastruktur.ch



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere

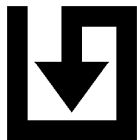


Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Tischmesse

Amstein + Walthert Zürich
Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Novitronic AG
Uniquelights
Stadt Zürich, Amt für Hochbauten



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

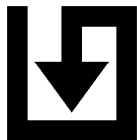
Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Programm



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



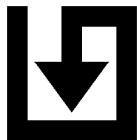
Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



1. Energiepolitik des Bundes – Rolle der Kantone und Gemeinden

Aktuelles aus der nationalen Energiepolitik
Übersichten zu den Förderprogrammen des Bundes

Michael Kaufmann
Vizedirektor, Bundesamt für Energie



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri

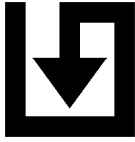


2. Kantone – Zusammenarbeit mit Gemeinden

Kantonale Energieplanung und deren Konkrete Umsetzung
Alex Nietlispach, Kanton Zürich, AWEL

**Energieplanung und Förderprogramme: Erfolgreiche
Kooperation zwischen Kanton und Gemeinden**

Gregor Schmid, Stadt Luzern



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri

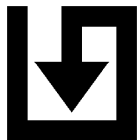


3. Handlungsmöglichkeiten der Gemeinden nutzen

Langfristig gesicherte Energieversorgung in der Gemeinde
Harry Künzle, Stadt St.Gallen

Diskussion mit Referenten

Haben Gemeinden genügend Kompetenzen in der
Energieplanung?



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



3. Handlungsmöglichkeiten der Gemeinden nutzen

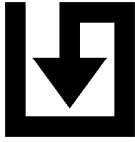
2000-Watt Gesellschaft: Vom Papier zur Realität
Bruno Bebié, Stadt Zürich

Energiekonzept Vorarlberg: Energieautonomie gestalten
Dr. Adolf Gross, Land Vorarlberg und Energieinstitut Vorarlberg

Erfolgsfaktoren für kommunale Energieplanungen
Bruno Hösli, Hesse + Schwarze + Partner

**Energierichtplan aus Sicht eines Leitungsgebundenen
Energieversorgers**
Gian Franco Lautanio, Industrielle Betriebe Interlaken

Energienutzung in kommunalen Infrastrukturanlagen
Ernst A. Müller, EnergieSchweiz für Infrastrukturanlagen



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere

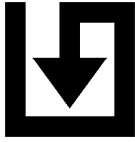


Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



4. Finanzierungsmöglichkeiten

Möglichkeiten des Energie Contractings
Philippe Joss, Energie Uster AG



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

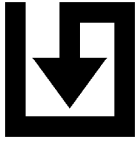
Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Ein paar einleitende Worte...



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



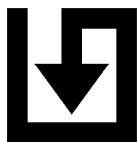
Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Welchen Handlungsspielraum haben die Gemeinden?

Bundesverfassung Art. 89 Energiepolitik

1. **Bund und Kantone** setzen sich im Rahmen ihrer Zuständigkeiten ein für eine ausreichende, breit gefächerte, sichere, wirtschaftliche und umweltverträgliche Energieversorgung sowie für einen sparsamen und rationellen Energieverbrauch.
2. Der **Bund** legt Grundsätze fest über die Nutzung einheimischer und erneuerbarer Energien und über den sparsamen und rationellen Energieverbrauch.
3. Der **Bund** erlässt Vorschriften über den Energieverbrauch von Anlagen, Fahrzeugen und Geräten. Er fördert die Entwicklung von Energietechniken, insbesondere in den Bereichen des Energiesparens und der erneuerbaren Energien.
4. Für Massnahmen, die den Verbrauch von Energie in Gebäuden betreffen, sind vor allem die **Kantone** zuständig.
5. Der **Bund** trägt in seiner Energiepolitik den Anstrengungen der **Kantone** und **Gemeinden** sowie der Wirtschaft Rechnung; er berücksichtigt die Verhältnisse in den einzelnen Landesgegenden und die wirtschaftliche Tragbarkeit.



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri

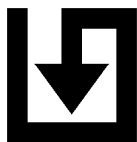


Was heisst das für die
Gemeinden?

Zurücklehnen und
warten?

oder...





Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



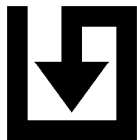
Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



... uns allen folgende Fragen bewusst machen:

- **Wer setzt die Energiepolitik um?**
- **Wer steht in engem Kontakt zu Bevölkerung und Gewerbe?**
- **Wem gehören die**
 - lokalen EVU?
 - öffentliche Bauten und Anlagen?
 - Fahrzeuge für den öff. Dienst?





Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

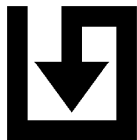
Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



- **Wer ist verantwortlich für die Energieversorgung der Gemeinden?**
- **Wer stellt sich diesbezüglich folgende Fragen?**
 - Wie und wo entwickelt sich die Gemeinde?
 - Welche Energieträger kommen in Frage?
 - Welche Bezugsquellen sind vorhanden?
 - Welche Infrastrukturen sind erforderlich?
 - Welcher Zeithorizont? Welche Finanzierung?
 - Welche Partner (PPP, Nachbargemeinden)?
 - Welche Zusammenarbeitsformen?



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere

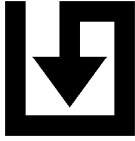


Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Viele Fragen - zwei Hypothesen:

- Der Handlungsspielraum der **Gemeinden** ist grösser, als viele wahrhaben (wollen)!
- Die **Gemeinden** sind die wichtigsten Akteure in der Umsetzung der nationalen Energiepolitik und arbeiten bei der Ausgestaltung der gesetzlichen (und politischen) Rahmenbedingungen mit!



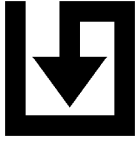
Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri





Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

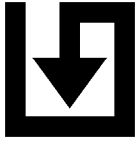
Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Fazit



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



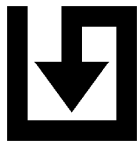
Spielraum Gemeinden (aktuelles Beispiel): Energie effizient nutzen

Kassensturz 20. Oktober 2009:

Strassenlicht: Gemeinden verschwenden Energie

Rund 150 Millionen Franken geben die Schweizer Gemeinden jährlich für die Strassenbeleuchtung aus. Sie vergeuden viel Energie und Steuergeld. Grund: Viele Ortschaften verwenden veraltete Lampen. Fast die Hälfte aller Gemeinden könnte problemlos Strom sparen, doch vielerorts fehlt das Interesse.

<http://www.sf.tv/sendungen/kassensturz/sendung.php?docid=20091020>



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



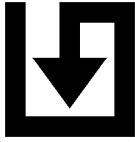
Bewährte Programme und Standards (Auswahl)

Programme für Städte und Gemeinden

- Programm EnergieSchweiz für Gemeinden – Weiterführung nach 2010?
- Programm EnergieSchweiz für Infrastrukturanlagen
- Label Energiestadt
- Klimarappen (auch für Gemeinden)
- Nationales Gebäudesanierungsprogramm ab 2010 (auch für Gemeinden)
- Kostendeckende Einspeisevergütungen für Strom aus erneuerbaren Energien (KEV)
- Kantonale und kommunale Förderprogramme für erneuerbare Energien und Energieeffizienz
- energho
- Übersichten:
www.bfe.admin.ch
www.energiefranken.ch

Standards

- 2000 Watt Gesellschaft / 1 Tonne CO₂
- Gebäudestandard 2008 für öffentliche Bauten
- Minergie
- MuKE (Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich)



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

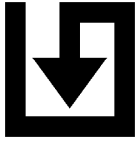
Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



**Wir wünschen Ihnen Mut und viel
Erfolg bei der Umsetzung in Ihrer
Gemeinde!**



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

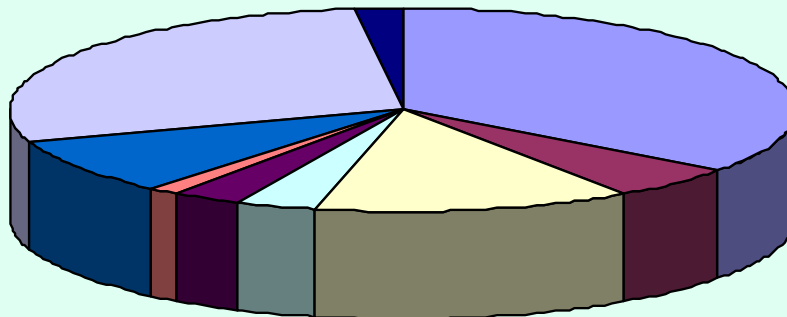
Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



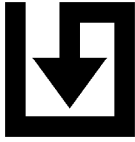
Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Inländischer Endenergieverbrauch nach Verwendungszweck



- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Beleuchtung
- Klima, Lüftung, Haustechnik
- Information und Kommunikation
- Antriebe, Prozesse
- Mobilität, Traktionsenergie
- sonstige

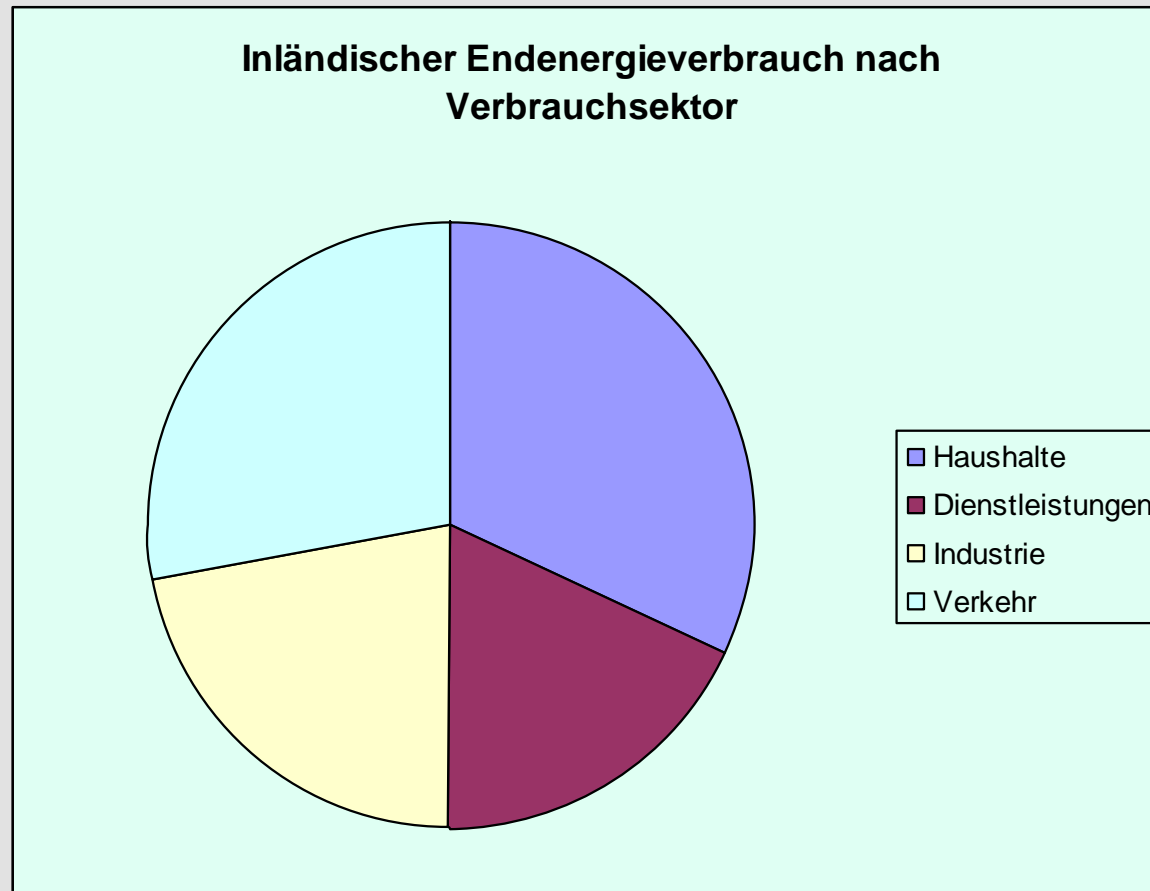


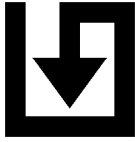
Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri





Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
 Union des villes suisses
 Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Beispiele



2. Zwischenbericht Energiekonzept Riehen

Zwischenbericht 2008
zur Umsetzung des
Energiekonzeptes Riehen

Einwohnergemeinde Münsingen Leitbild Energie 2007

Erarbeitet durch die Umweltkommission
Genehmigt durch den Gemeinderat am 28. März 2007

Energieleitbild

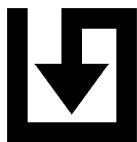
Gemeinde Hochdorf

Stadt: Olten

Energiepolitisches Programm, 2008 - 2011

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemein	1
2.	Grundsätze / Leitbild der kommunalen Energiepolitik der Stadt Olten	1
3.	Quantitativer Zielrahmen für die Stadt Olten bis ins Jahr 2011	2
4.	Konkrete Ziele	2
5.	Aktivitätenprogramm Energiestadt 2008 und Planung 2009-2011	5
6.	Projektorganisation	4
7.	Reporting	4



Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Schweizerischer Städteverband
Union des villes suisses
Unione delle città svizzere



Schweizerischer Gemeindeverband
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri



Spielraum der Gemeinden:

- **Umgang mit den eigenen Bauten und Anlagen**
Wahl des Energieträgers, Effizienzsteigerungsmassnahmen
- **Energieberatung, Koordination/Förderung**
zugunsten Bevölkerung und Gewerbe, Energiefonds-Finanzierung

	Haushalte	Industrie und Gewerbe	Verkehr	Infrastrukturen der Gemeinde
Raumwärme	Anreize/direkt	Anreize/direkt		direkt
Warmwasser	Anreize/direkt	Anreize/direkt		direkt
Prozesswärme		Anreize/direkt		direkt
Beleuchtung	Anreize	Anreize		direkt
Klima, Lüftung, Haustechnik	Anreize	Anreize		direkt
Information und Kommunikation	Anreize	Anreize		direkt
Antriebe, Prozesse		Anreize		direkt
Mobilität, Traktionsenergie			Anreize	direkt