



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössische Elektrizitätskommission ECom
Commission fédérale de l'électricité ECom
Commissione federale dell'energia elettrica ECom
Federal Electricity Commission ECom

Swiss Electricity Regulation: Experience and Research Opportunities



Wien, 21.10.2010



Disclaimer

Die in diesem Referat geäußerten Meinungen geben die Ansicht des Referenten wieder und binden die Eidgenössische Elektrizitätskommission im Hinblick auf zukünftige Entscheide in keiner Art und Weise. Auch andere Gerichts- und Verwaltungsbehörden sind daran nicht gebunden. In jedem Fall gelten Gesetz und Verordnung.



Agenda

1. Spezifische Eigenheiten der Schweizer Strommarktregulierung
2. Organisation und Aufgaben der ElCom
3. Erste Erfahrungen und Research Opportunities





Agenda

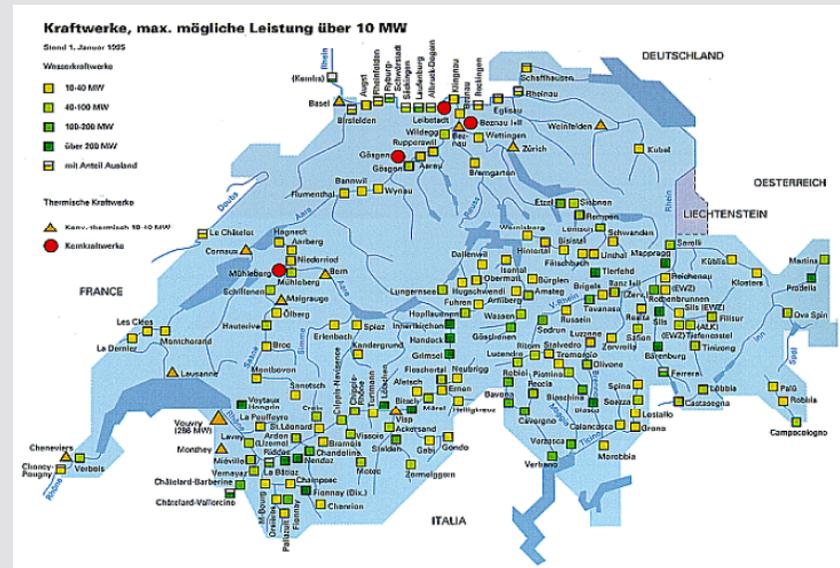
1. Spezifische Eigenheiten der Schweizer Strommarktregulierung
2. Organisation und Aufgaben der ElCom
3. Erste Erfahrungen und Research Opportunities





Key figures

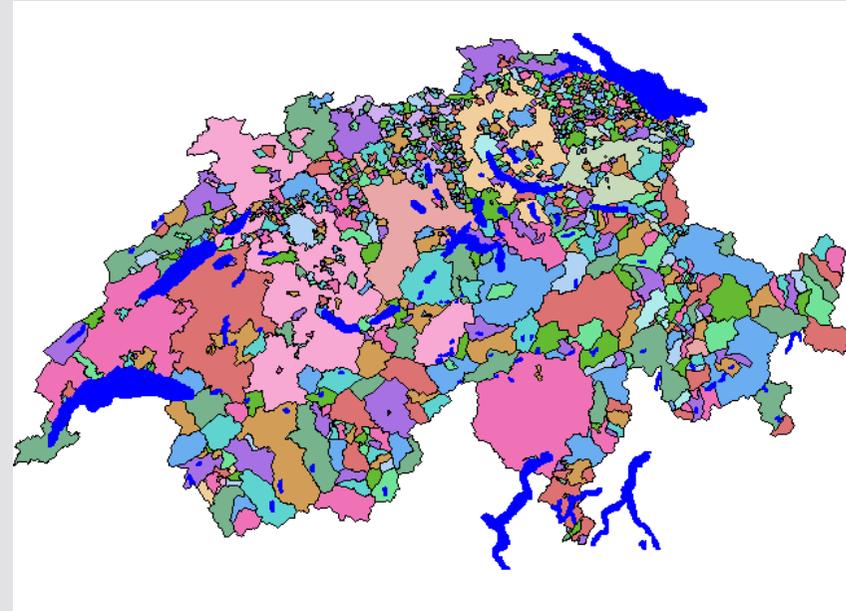
- 5 nuclear power reactors
- 16 GW installed capacities; 10 GW maximum load
- 60 TWh consumption CH
- 50 TWh in- and export
- 8 TWh storage capacity
- 13 bn. CHF turnover
- PEX: swissix (spot only)
- avg. all-in-tariff: 14.7 cts/kWh





Market structure

- 850 utilities
- ca. 80% public ownership
- Until 2008
 - 7 control zones
 - 70 balance groups
- from 2009
 - 1 TSO
 - unbundling
 - eligible cust: >100MWh





Agenda

1. Spezifische Eigenheiten der Schweizer Strommarktregulierung
2. Organisation und Aufgaben der EICom
3. Erste Erfahrungen und Research Opportunities





Rechtliche Grundlagen

- **Stromversorgungsgesetz und Energiegesetz:**
In Kraft seit 1. Januar 2008
- Zugehörige **Verordnungen:**
In Kraft ab 1. April 2008 bzw. 1. Januar 2009
Revision 12. Dezember 2008
- Wahl der 7 **EICom-Mitglieder** durch den
Bundesrat auf den 15. Juli 2007





Was ist die ElCom?

- Die ElCom ist die **unabhängige, staatliche Regulierungsbehörde** im Elektrizitätsbereich
- Die ElCom überwacht die **Einhaltung des Stromversorgungs- und Energiegesetzes**
- Die ElCom trifft die dazu nötigen **Entscheide** und erlässt **Verfügungen**

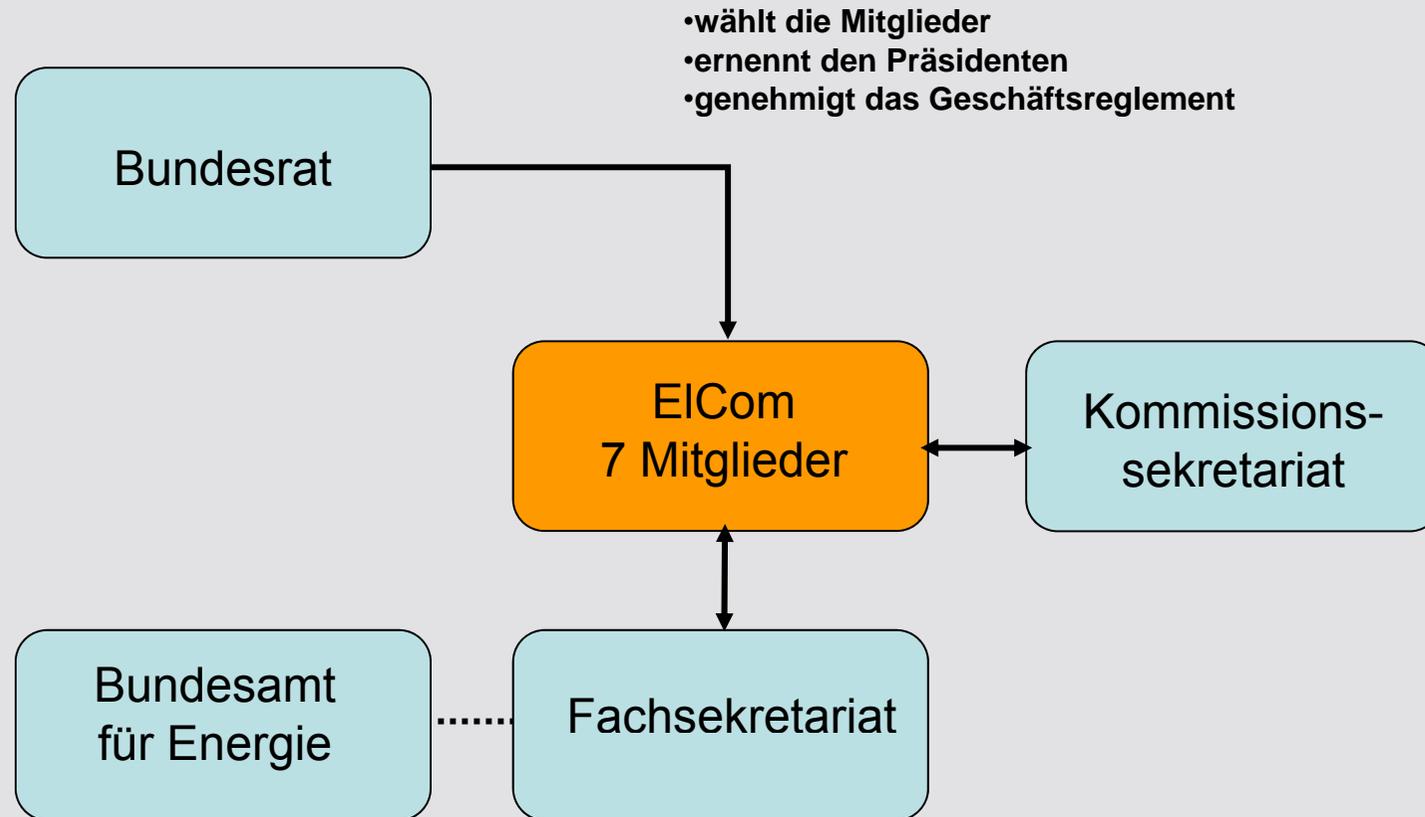


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Organisation der ECom





Wer ist die ElCom?



• **Carlo Schmid – Sutter**
Präsident

- lic. iur., Rechtsanwalt
Landammann AI, alt Ständerat



- **Brigitta Kratz**
- Vizepräsidentin
- Dr. iur., Rechtsanwältin
Lehrbeauftragte für
Privatrecht HSG St. Gallen



- **Hans Jörg Schötzau**
Vizepräsident
- Dr. sc. nat ETHZ



Wer ist die ElCom?



•Anne Christine d'Arcy

Dr. rer. pol.

- Professorin für Corporate Governance and Management Control an der WU Wien



•Aline Clerc

- Ingénieure EPFL
- Expertin Fédération romande des consommateurs Lausanne



•Matthias Finger

- Dr. en sciences de l'éducation et en sciences politiques
- Professor an der EPFL



•Werner K. Geiger

- Dipl. El.-Ing. ETH
- Selbständiger Unternehmensberater



Neuer Preisüberwacher im Elektrizitätsbereich

- **Überwachung der Elektrizitätstarife**
für die Konsumenten ohne freien Netzzugang



siehe Strompreis-Website: www.strompreis.elcom.admin.ch

- **Kontrolle der Netzgebühren (Netznutzungsentgelte)**
für alle Konsumenten
 - ▶ Ungerechtfertigte Strompreiserhöhungen können **untersagt** werden
 - ▶ Zu hohe Preise können **rückwirkend abgesenkt** werden
 - ▶ ElCom ergreift die Initiative aufgrund einer Klage oder von Amtes wegen



Streitigkeiten beim freien Zugang zum Stromnetz

- **Grossverbraucher (mehr als 100 MWh/a)**
können ab 1.1.2009 ihren Stromlieferanten frei wählen
- **Kleinkonsumenten/private Haushalte**
werden erst im Jahre 2014 den Zugang zum Stromnetz erhalten
(sofern gegen diese Regelung kein Referendum ergriffen wird)
- ▶ Streitigkeiten bei Wechsel des Lieferanten bzw. der Netzebene
- ▶ Differenzen bei der Durchleitung von Strom durch ein fremdes Netz



Streitigkeiten bei der kostendeckenden Einspeisevergütung

Entscheide bei Differenzen in Bezug auf die Auszahlung der **kostendeckenden Einspeisevergütung** für erneuerbare Energien

- **Produzenten von Strom aus erneuerbaren Energien** können ab 1.1.2009 insgesamt 320 Mio. CHF/Jahr beziehen.
- ▶ Streitigkeiten um die Bedingungen, die für eine Auszahlung der Einspeisevergütung notwendig sind.





Überwachung Entflechtung des Übertragungsnetzes

- **Bis Ende 2012 müssen die Netzbetreiber ihr Höchstspannungsnetz an die Nationale Netzgesellschaft (swissgrid) übertragen**
Zuerst rechtliche Entflechtung,
später Übergabe des Eigentums
 - ▶ Streitigkeiten um die Modalitäten der Übertragung (z.B. Wert eines Netzes)
 - ▶ Durchsetzen des Gesetzes, notfalls durch Enteignung
 - ▶ Interoperabilität der Netze sicherstellen





Internationaler Stromtransport und Handel

- **Regelung der Zuteilung von Netzkapazität**
bei Engpässen in grenzüberschreitenden Leitungen
(z.B. Auktionen)
- **Koordination mit anderen europäischen Regulatoren**
 - ▶ Anweisungen an swissgrid, die nationale Netzgesellschaft
 - ▶ Mitarbeit in zuständigen europäischen Gremien





Überwachung der Versorgungssicherheit

- Monitoring des Zustandes aller Netze
- Überwachung präventive Massnahmen
- Massnahmen bei Gefährdung der Versorgung





Agenda

1. Spezifische Eigenheiten der Schweizer Strommarktregulierung
2. Organisation und Aufgaben der ElCom
3. Erste Erfahrungen und Research Opportunities





Geschäftsstatistik ECom Stand Anfang Oktober 2010

2008			
Art des Geschäfts	Eingang	Erledigt	Pendent
Spezifische Eingaben Tarife	1758	1585	173
Allgemeine Reklamationen Tarife	737	737	0
KEV	94	93	1
Restliche Fälle	165	130	35
Total	2754	2545	209

2009			
Art des Geschäfts	Eingang	Erledigt	Pendent
Spezifische Eingaben Tarife	444	351	93
KEV	38	31	7
Gesuche nach Art. 31a Abs. 2 und 3	106	102	4
Restliche Begehren	214	144	70
Total	802	628	174

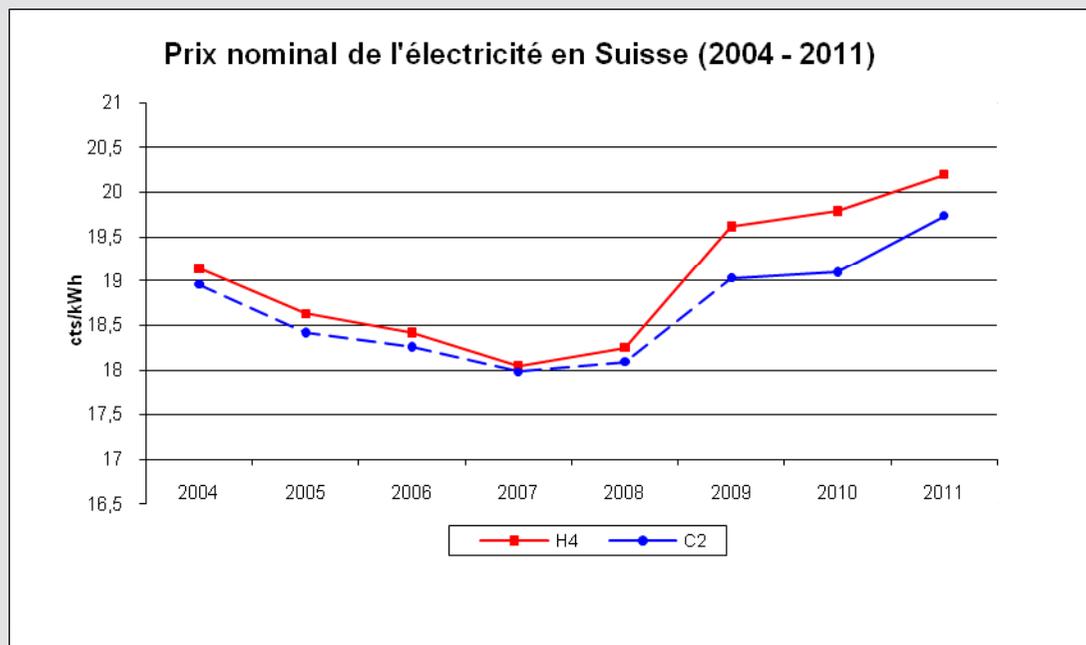
2010			
Art des Geschäfts	Eingang	Erledigt	Pendent
Spezifische Eingaben Tarife	157	65	92
KEV	11	5	6
Restliche Begehren	142	50	92
Total	310	120	190

TOTAL			
Art des Geschäfts	Eingang	Erledigt	Pendent
Spezifische Eingaben Tarife	2359	2001	358
Allgemeine Reklamationen Tarife	737	737	0
KEV	143	129	14
Restliche Begehren	521	324	197
Gesuche nach Art. 31a Abs. 2 und 3	106	102	4
Total	3866	3293	573



Teilweise Marktöffnung keine Erfolgsgeschichte

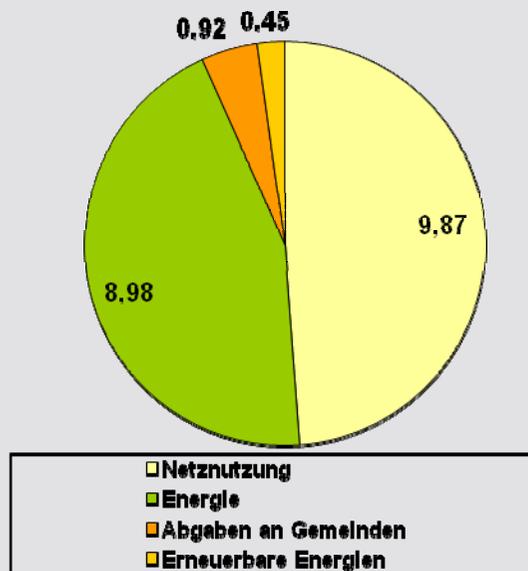
- Unmut in breiten Kreisen der Bevölkerung
- Ernüchterung bei Grossverbrauchern (Markt?)
- Nur wenige Lieferantenwechsel
- „Einmal frei – immer frei“ als Hürde?





Kostenbasierte ex post-Regulierung

- Hoher administrativer Aufwand (Kostenrechnungstool etc.)
- Setzt z.T. falsche Anreize, aber Reife für Anreizregulierung?
- Umsetzungsprobleme bei kleinen EVU
- Suche nach anderen „second best“-Lösungen?





Investitionen ins Netz

- Fehlende Anreize für Investitionen ins Netz?
Ist der WACC das richtige Konzept?
- "Stromlücke" auch Frage Netzausbau und -verstärkung
- Frist 5 Jahre Überführung Eigentum Netze an swissgrid zu lang?
- Investitionsunsicherheit durch offene Regulierungsfragen
(z.B. Verkabelung)
- Entflechtung Netze und Produktion/Handel hemmt Investitionen?





Governance-Fragen I: Kompetenzen der ElCom

- Überprüfung weiterer Elemente Strompreis (z.B. Abgaben)
- Überwachung Derivatehandel
- Überwachung Regelenergiemarkt
- Max. Busse 100'000 Fr.: Verwaltungssanktionen analog WEKO?

- Sonntagszeitung (16.8.09)

Stromkonzerne zocken wie die Banken

Schweizer Branchenführer treiben gefährliches
Milliarden-Spiel mit Energiederivaten

- Finanz und Wirtschaft (9.9.09)

«Wir haben die Risiken gut im Griff»

HAN S SCHULZ Der CEO der Stromhändlerin EG Laufenburg sieht vorerst stagnierende Elektrizitätspreise und hofft auf Fortschritte im Gasgeschäft

- Sonntagszeitung (23.8.09)





Governance-Fragen II: Formen des Unbundling

- Governance-Fragen im Zusammenhang mit Swissgrid
- Hat das Subsidiaritäts-Prinzip versagt?

- Research project d'Arcy/ Finger: The challenges of imperfectly unbundled TSOs - the case of Swissgrid
 - EU ISO/ITO solution of 3rd Energy Package
 - Corporate governance rules ensure independence that is required for electricity markets to function properly, as well as for electricity regulators to do their job?





In zentralen Fragen ist CH-Strommarkt "fremdbestimmt" (EU)

- Festlegung Transitentschädigung (von EU-Gremien)
- Engpassmanagement grenzüberschreitender Leitungen
- Mitwirkung in den regionalen Initiativen der EU
- Die Schweizer Stromwirtschaft verdiente 2009 im Aussenhandel rund 1,5 Mia. Franken/a. (2008 > 2 Mia. Fr.)





Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Weitere Infos finden Sie im
Tätigkeitsbericht 2009

oder unter

www.elcom.admin.ch
info@elcom.admin.ch