



**ENERGIE NETWORK
SCHWEIZ**

www.energienetwork.ch

Organisation des liberalisierten Strommarktes Schweiz

Energie-Network-Lunch, Zürich
29. Januar 2010

Jean-Michel Notz, VSE/AES, Bereichsleiter Netzwirtschaft

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere



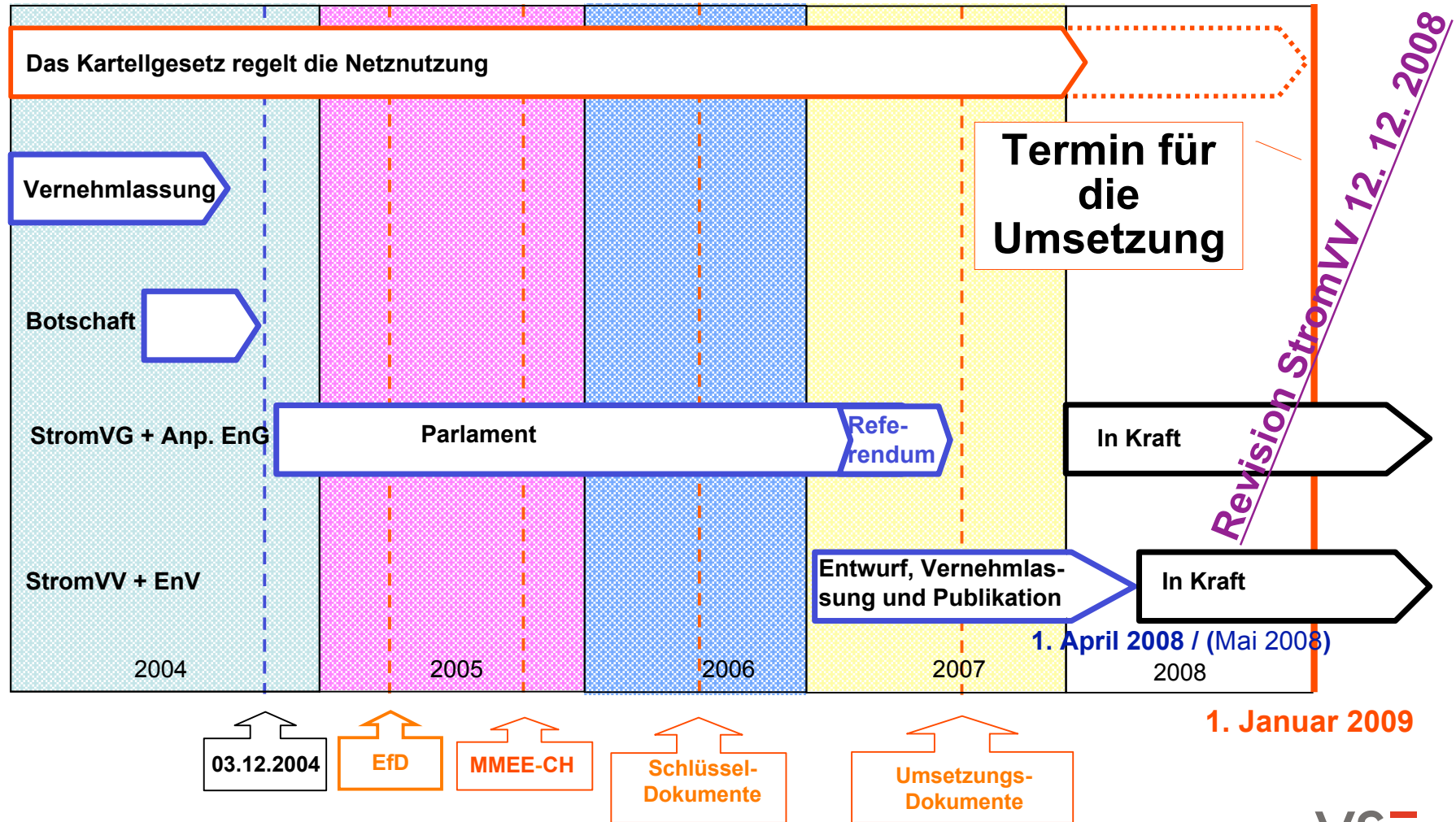
Inhalt meiner Präsentation

- Ein wenig Geschichte
- Rollenmodell
- Gesetz ⇔ Branchendokumente
- Wer macht was?
- Messdatenaustausch
- Qualität der Daten
- Vision >>> uns es funktioniert weiter....
- Gretchenfragen
- Zukunft

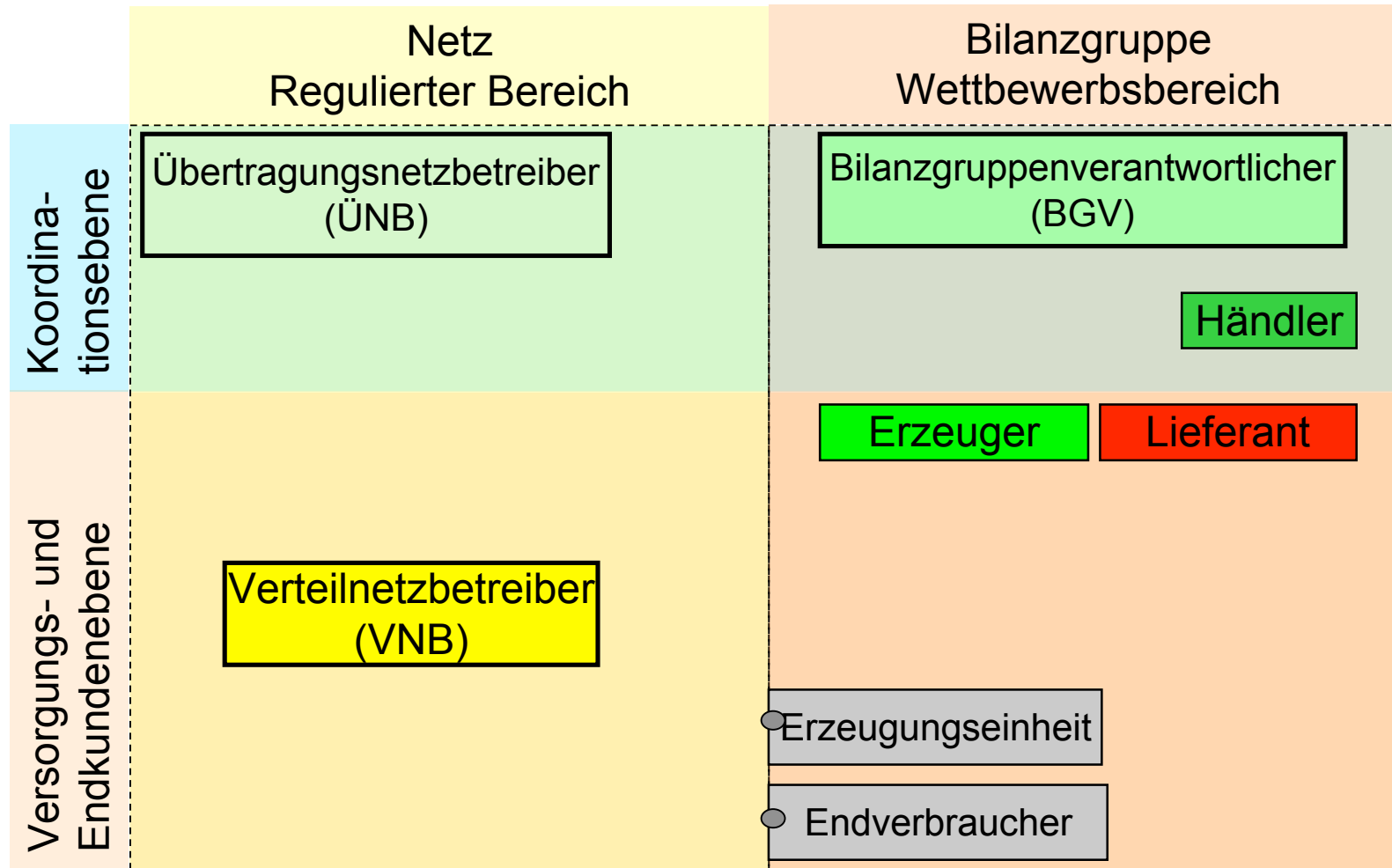
Ein wenig Geschichte von 2002 bis 2009

Hinweise:

- EMG 2002 vom Volk verworfen,
- Bundesgericht entscheid 2003: Kartellgesetz gilt!

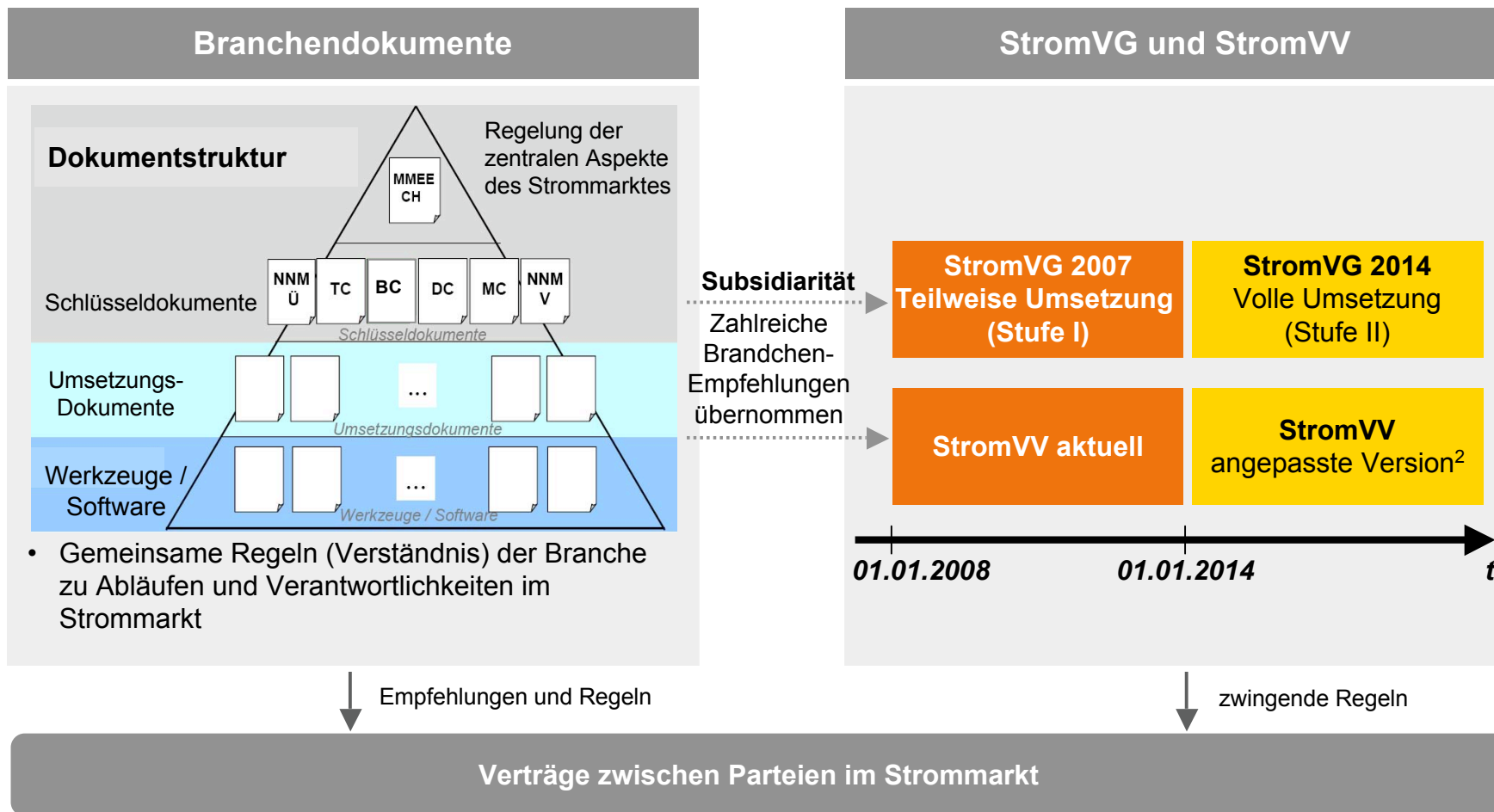


Rollenmodell



Gesetz ↔ Branchendokumente

>>>>> Verträge unter Parteien / Akteure

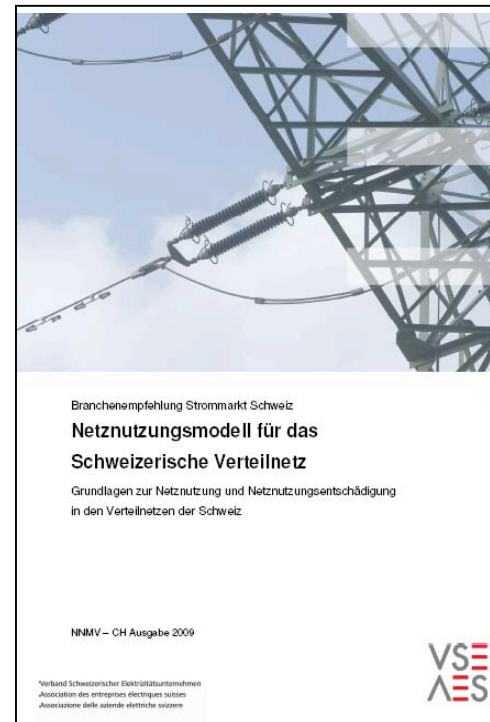


¹ Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmer

² Totalrevision ab 2012

³ Bsp. Zuordnung von Anlagen zum Übertragungs- und Verteilnetz

<http://www.strom.ch/de/dossiers/strommarkt.html>



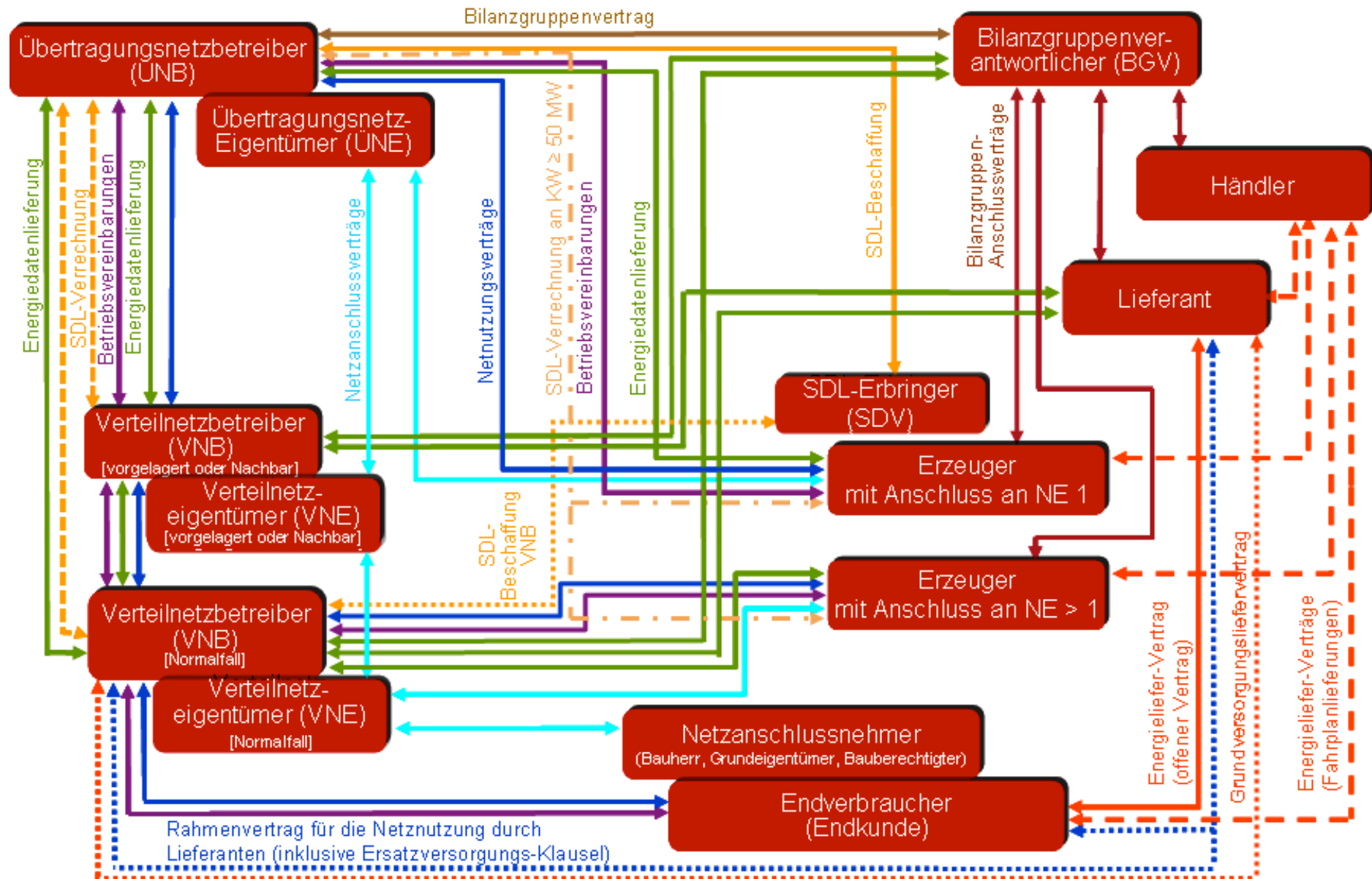
Die Branchendokumente,
davon zwei Beispiele,
sind für alle abrufbar!

Präzisierung der Rollen und Vertragsbeziehungen

Regulierter Bereich

Markt Schweiz

Wettbewerbsbereich



Vertragliche Beziehungen

Legende

 Energieliefervertrag (offener Vertrag)

 Energieliefervertrag (Fahrplan)

 Grundlieferantenvertrag (oder -vereinbarung)

 Bilanzgruppen -Vertrag

 Bilanzgruppen -Anschlussverträge

Abwicklung von
Energiegeschäften (BC)

 Netznutzungs -Verträge


 Rahmenvertrag für die Netznutzung durch Lieferanten


Netznutzung
(NNMÜ, NNMV)

 Netzanschluss -Verträge

 Betriebsvereinbarungen

 SDL-Beschaffung ÜNB


 SDL Verrechnung ÜNB (gemäss StromVG/StromVV)

 SDL-Beschaffung VNB (Teil der Betriebskosten VNB)

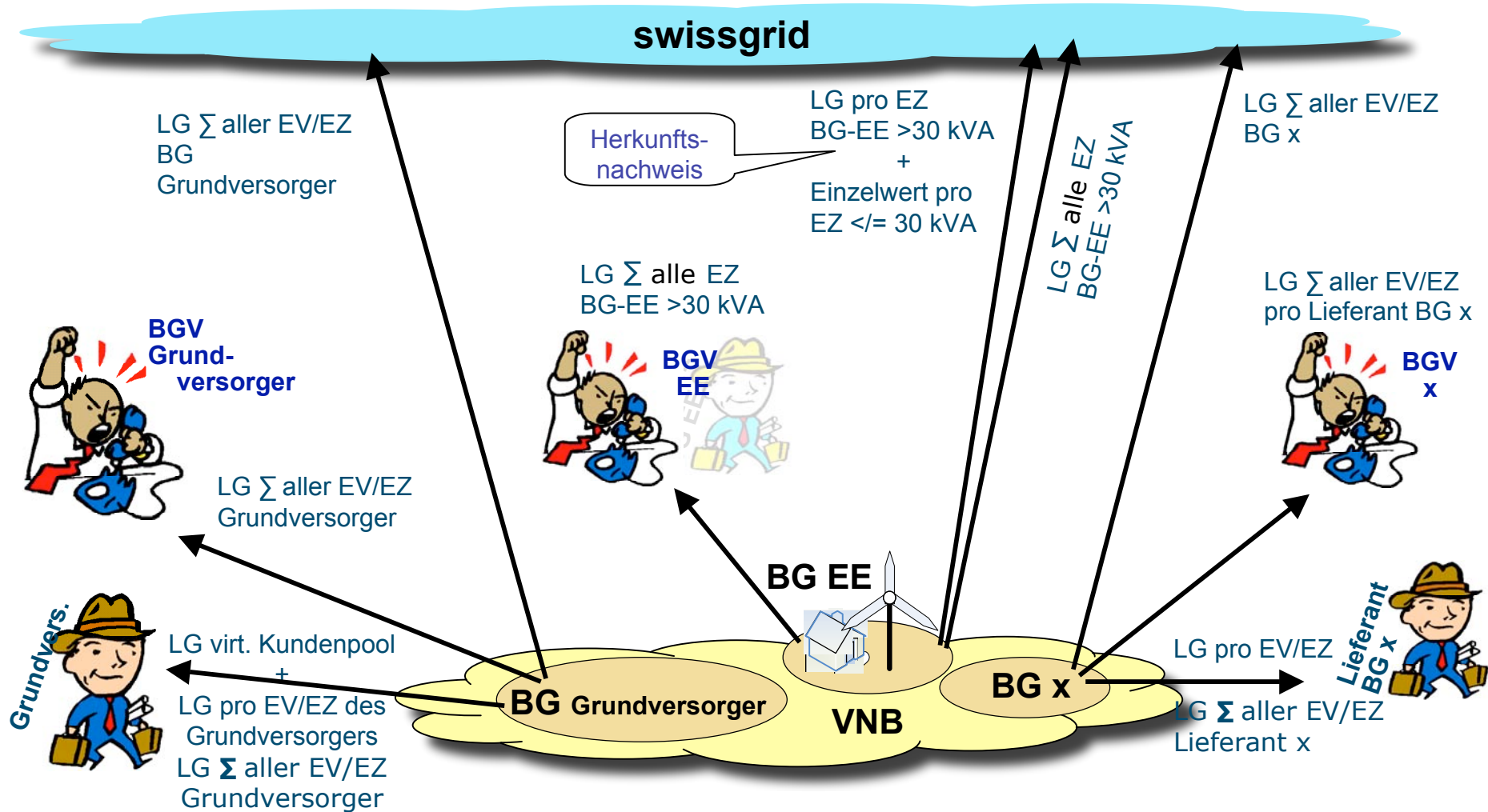
Netzanschluss und
Netzbetrieb (TC, DC)

 Energiedaten -Lieferung / -Lieferverträge

Messdatenaustausch (MC)

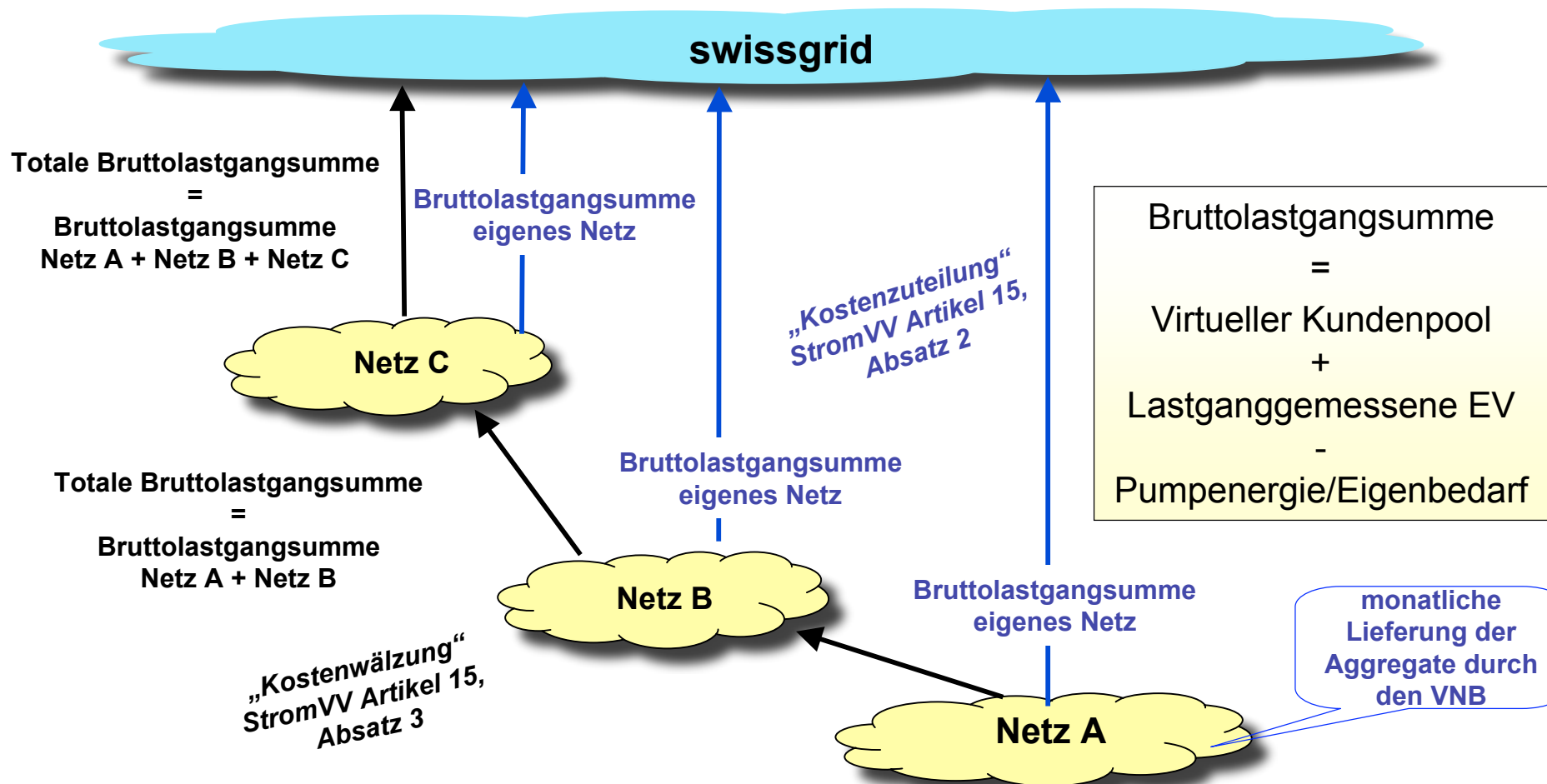
 SDL Verrechnung an KW \geq 50 MW (StromVV Art 31b Abs 2)

Messdaten für Energieabrechnungen



Zudem tauschen die Netzbetreiber untereinander die Übergabestellen aus
 → Bestimmung virtueller Kundenpool

Messdaten für Netzkostenabrechnungen



Zudem tauschen die Netzbetreiber untereinander die Übergabestellen aus
 → Bestimmung Leistungsmaximum

Qualität der Daten aus Sicht swissgrid

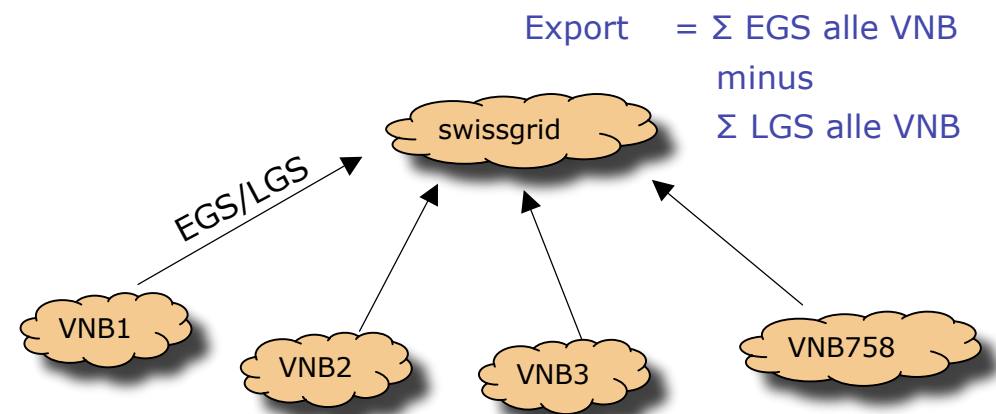
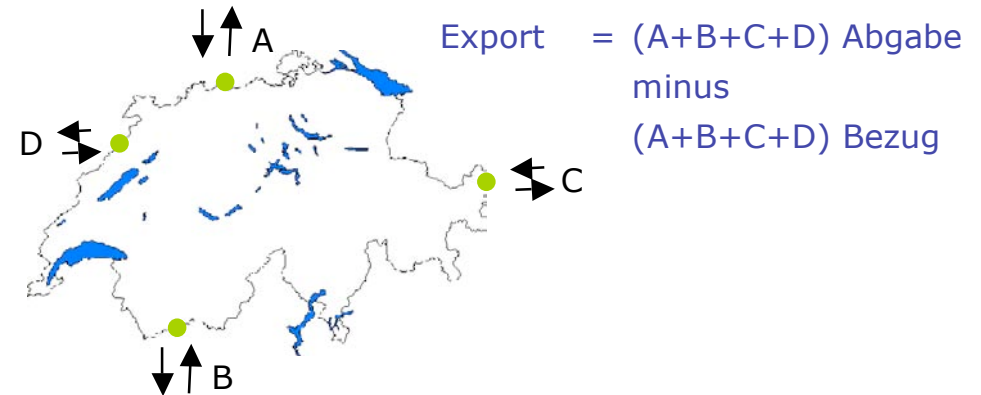
1/2

(Am Beispiel exportierte bzw. importierte Energie CH)

swissgrid ermittelt den Wert:

- Einmal, durch Bildung Randintegralsumme der grenzüberschreitenden Leitungen (50 Zähler, Klasse 0.2)
- Und durch Differenzbildung der Bilanzgruppenaggregate Einspeisegangsumme minus Lastgangsumme (ca. 2000 Zähler, Klasse 0.5 und 1.0 !)

EGS = Einspeisegangsumme, LGS = Lastgangsumme

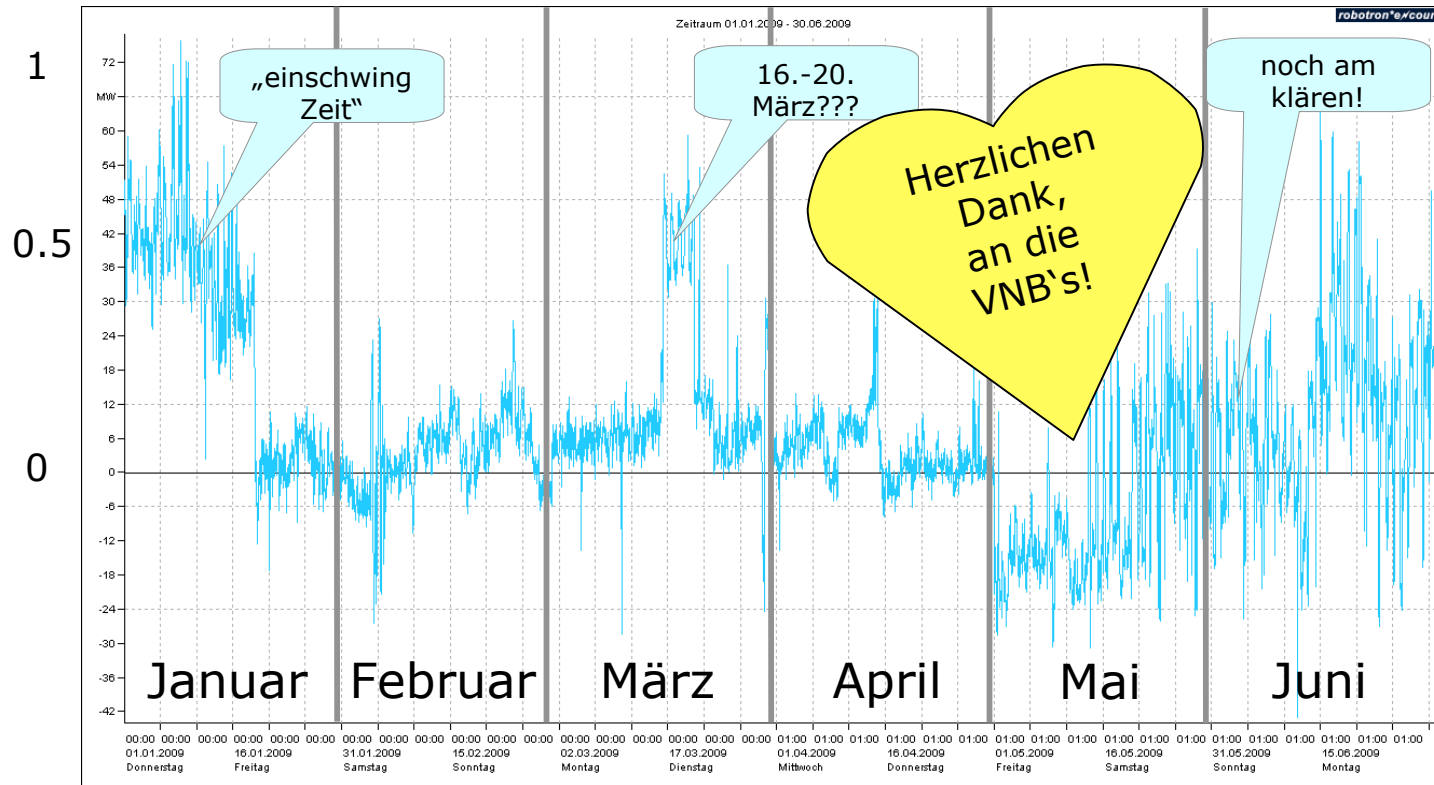


Qualität der Daten aus Sicht swissgrid

2/2

(Am Beispiel exportierte bzw. importierte Energie CH)

[%]



Das Delta aus der Gegenüberstellung

„Ermittlung über Σ Randintegral“

zu

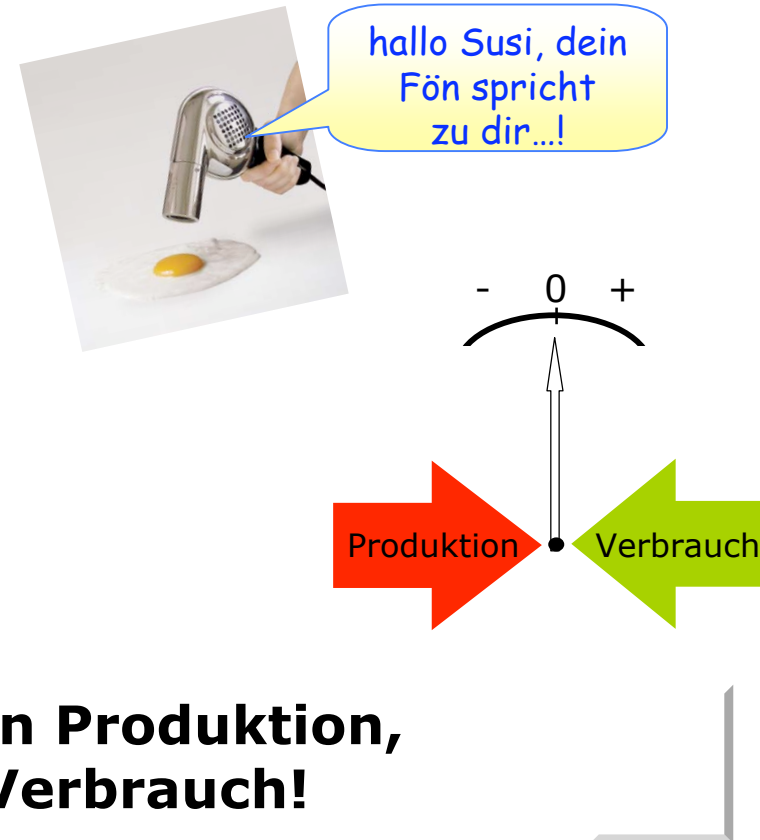
„Ermittlung über Σ Bilanzgruppen Aggregate“

liegt mehrheitlich unter 0.5 % !!!

Die % Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die mittlere bezogene Leistung der CH

Vision Smart Grid

- Smart Metering als Voraussetzung zu Smart Grid
- Verbraucher werden intelligent (...mindestens die el. Geräte!)
- jeder Haushalt mit seinen (ab-)schaltbaren Verbrauchern nimmt am Regelenergiemarkt teil
- **von der verbrauchsorientierten Produktion, zum produktionsorientierten Verbrauch!**



Zuletzt: die Gretchen-Fragen

- Machen alle mit?
 - Ja, aber in der Branche werden viele Aufgaben delegiert oder gebündelt (Messdatenerfassung, -austausch,...)
 - Sie alle Branchenmitglieder glücklich?
 - Jein, aber sie machen alle wacker mit, weil Gesetz und Verordnung es so verlangen
 - Sind die Kunden zufrieden?
 - Jein, aber die schweigende Mehrheit fühlt sich (noch) nicht betroffen
- >> Die marktbedingten Preissenkungen haben 2000-2002 stattgefunden!
- >> **Marktpreise werden eben von der Marktsituation (Überfluss oder Mangellage) bestimmt**, und dies Europaweit und Weltweit
.....(Die Primärenergienpreise spielen auch eine wichtige Rolle)



**Es wird bereits mit Eifer an der 2. Etappe
der Marktöffnung gearbeitet...**

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere

