



# Energiestrategie 2050: Die wichtigsten Neuerungen und deren Umsetzung in der Praxis

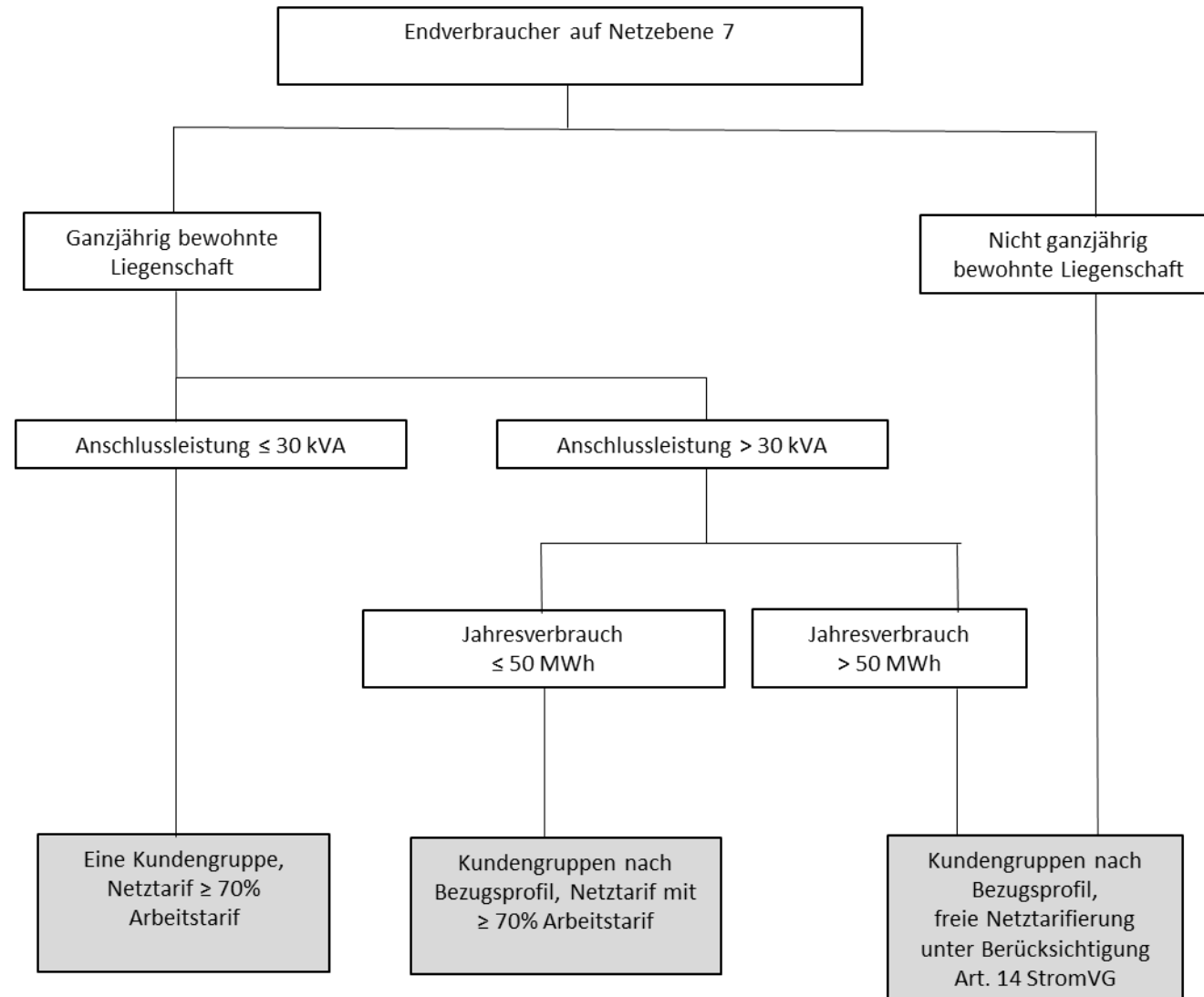
VTE-Feierabendveranstaltung / ESA-Informationsveranstaltung, 28. Februar 2018, St. Gallen  
Niklaus Mäder, Senior Experte Regulierung, VSE



---

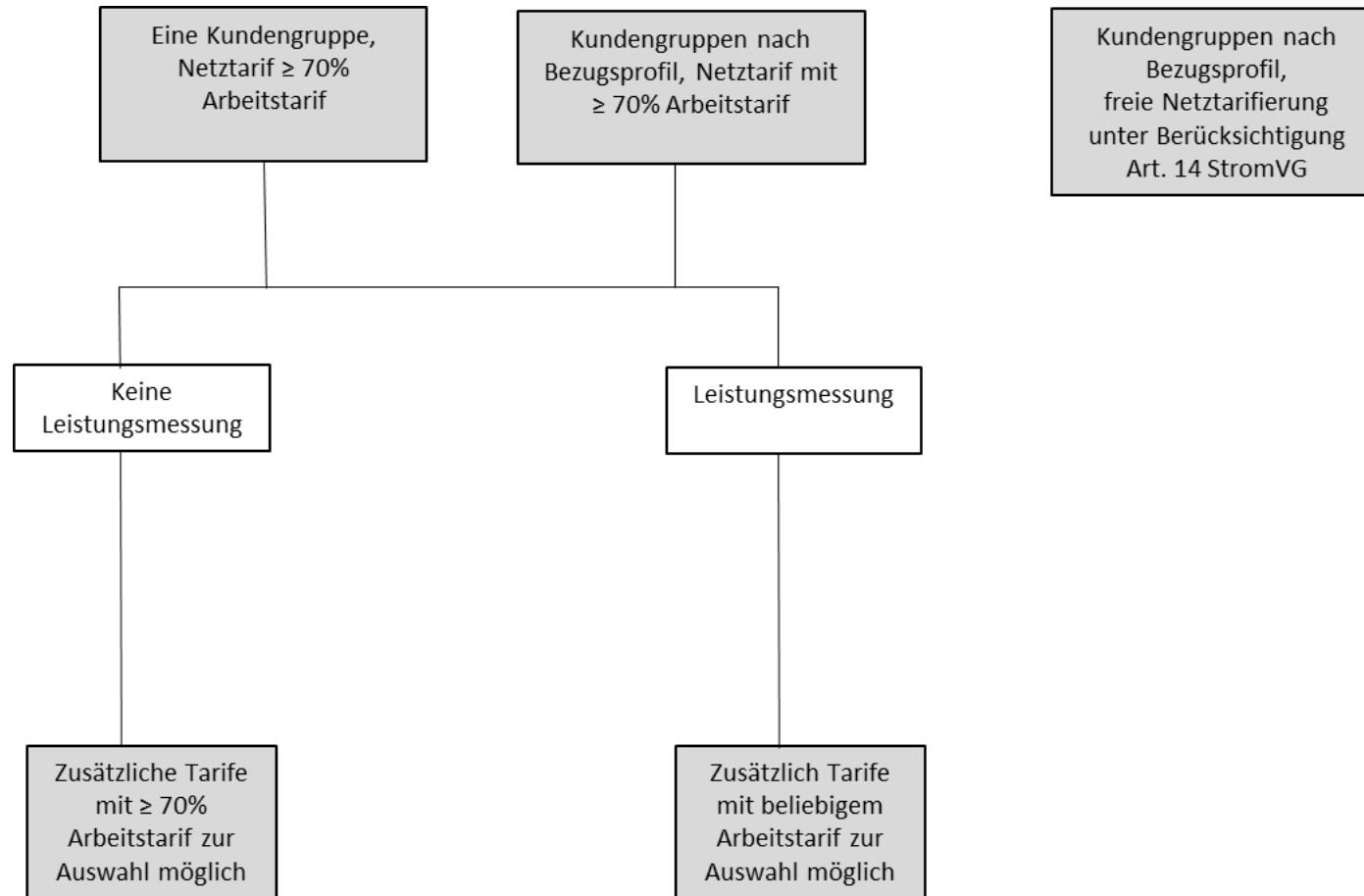
# Netztarifierung

# Die wichtigsten Regeln bei der Bildung des «Basistarifs»



# Die wichtigsten Regeln für zusätzliche Tarifangebote

---



# Umsetzung in der Praxis


---

## Knacknüsse

- Definition Anschlussleistung
- Massgebende Anschlussleistung eines Endverbrauchers bei Mehrfamilienhaus u. ä.
- Bisherige Netztarife, die Vorgaben nicht entsprechen

## Wichtig zu beachten

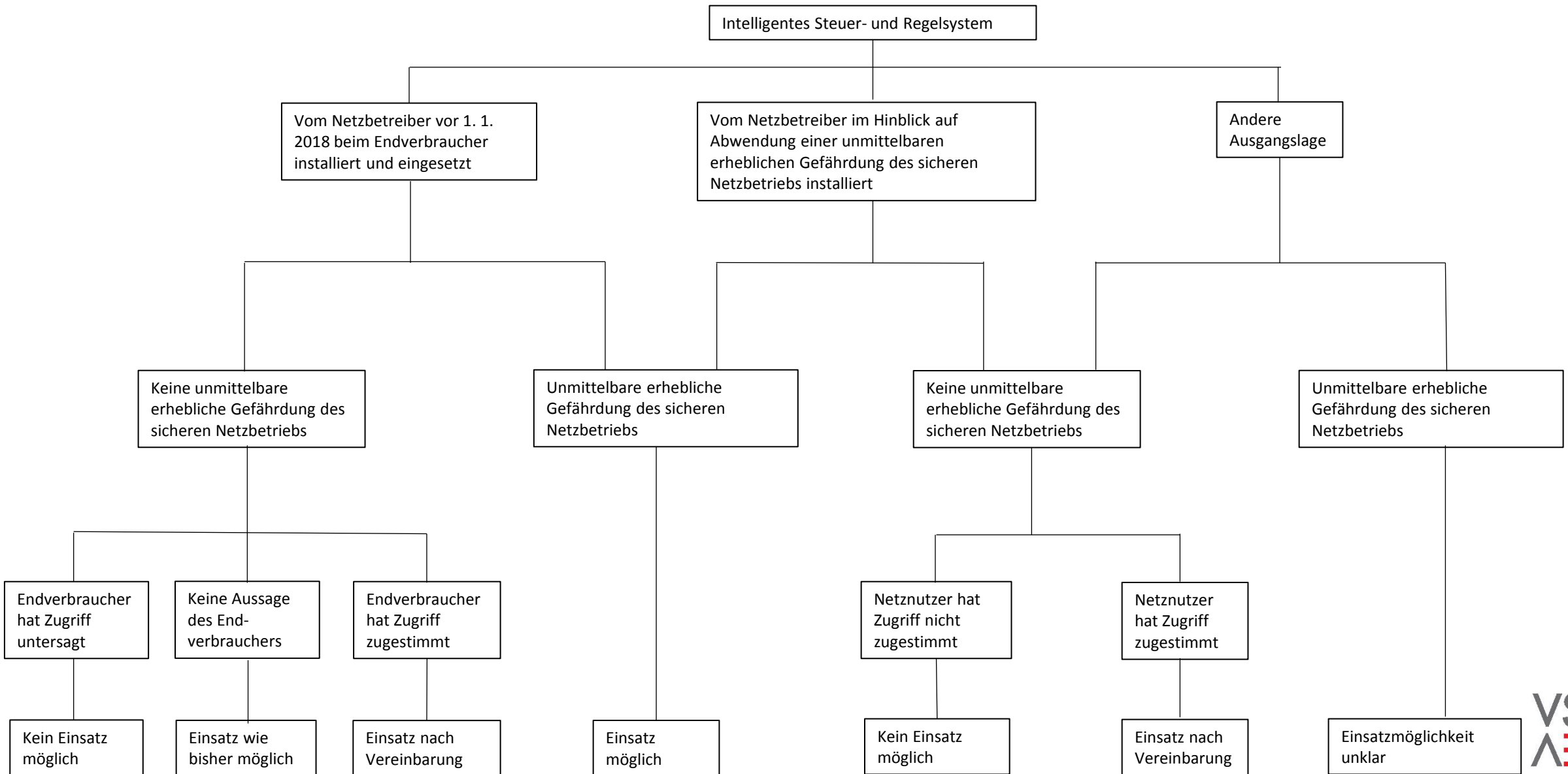
- Regeln gelten ab Tarifjahr 2019
- Netztarife müssen bis 31. August 2018 bekannt geben werden



---

# Intelligente Steuer- und Regelsysteme

# Die wichtigsten Regeln beim Einsatz für den Netzbetrieb (Art. 8c StromVV)



## Die wichtigsten Regeln für den Zugang Dritter zu Systemen des Netzbetreibers (Art. 8c Abs. 4 StromVV)

---

Der Netzbetreiber gewährt Dritten den diskriminierungsfreien Zugang zu den intelligenten Steuer- und Regelsystemen, deren Kapital- und Betriebskosten an die Netzkosten anrechenbar sind, sofern durch den Zugang der sichere Netzbetrieb nicht gefährdet wird (Art. 8c Abs. 4 StromVV)



# Umgang in der Praxis

---

## Knacknüsse

- Auslegung, auf welche Systeme bei unmittelbarer, erheblicher Gefährdung des Netzbetriebs zugegriffen werden darf
- Definition und Nachweis der unmittelbaren erheblichen Gefährdung des Netzbetriebs
- Bedingungen für diskriminierungsfreien Zugang Dritter auf intelligente Regel- und Steuersysteme, die bei Netzkosten anrechenbar

## Wichtig zu beachten

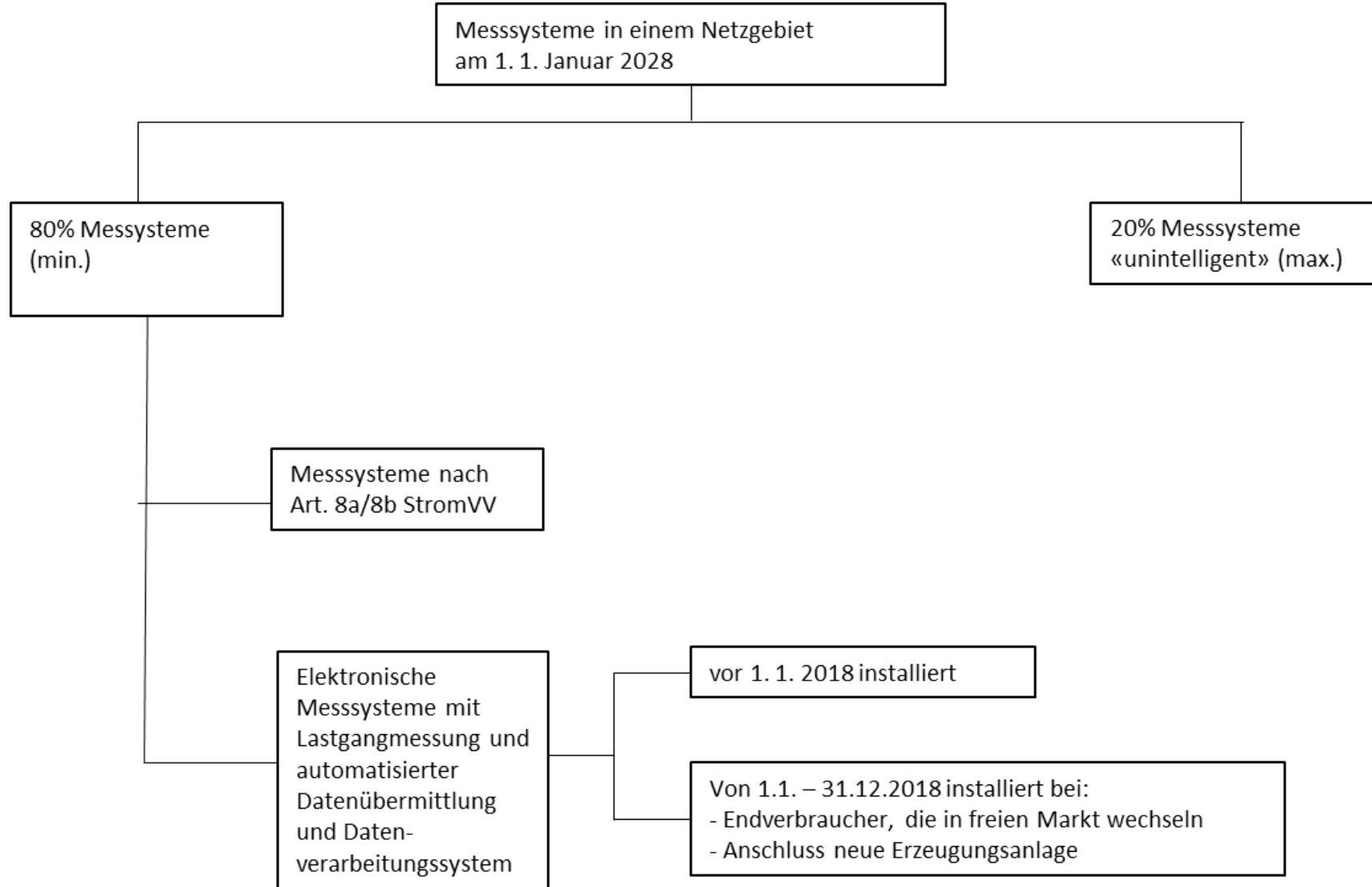
- Mind. jährliche Information der Betroffenen über Einsatz wegen unmittelbarer erheblichen Gefährdung des Netzbetriebs
- Vergütungen nach sachlichen Kriterien und nicht-diskriminierend
- Informationen für Vertragsabschluss, insb. Vergütungssätze, öffentlich zugänglich zu machen



---

# Smart-Meter-Rollout

# Die wichtigsten Regeln



# Umgang in der Praxis

---

## Knacknüsse

- Bedeutung des Bundesgerichtsurteils zur Liberalisierung Messwesen
- Pläne in der Revision StromVG zur Liberalisierung Messwesen
- Kostenverrechnung nach Streichung Art. 8 Abs. 5 StromVV (bei vor 1.1.2018 installierten Lastgangmessungen bleibt Art. 8 Abs. 5 StromVV gültig...)

## Wichtig zu beachten

- ElCom kann Ausnahmen definieren
- Endverbraucher, die in den freien Markt wechseln, und alle Neuanschlüsse von Erzeugungsanlagen benötigen intelligente Messsysteme
- Übergangsfrist: 2018 können noch Lastgangmessungen eingesetzt werden
- Datensicherheitsprüfung bei Smart Metern erforderlich
- In 10 Jahren: Kosten von «unintelligenten» Zählern > 20% nicht mehr anrechenbar



---

# Abnahme- und Vergütungspflicht

# Die wichtigsten Regeln der Energiestrategie 2050

---

## Abnahme- und Vergütungspflicht

- Leistung der Anlage  $\leq 3$  MW oder Jahresproduktion (abzüglich Eigenverbrauch)  $\leq 5000$  MWh
- Keine aktuelle Teilnahme am Einspeisevergütungssystem
- Erneuerbare Energie oder ganz/teilweise fossil befeuerte WKK-Anlage

Alle Bedingungen müssen kumulativ erfüllt sein



## Vergütungshöhe

### Elektrizität aus erneuerbare Energie

- EnG: Nach den vermiedenen Kosten für die Beschaffung gleichwertiger Elektrizität
- EnV: Nach Kosten für Bezug gleichwertiger Elektrizität bei Dritten und den Gestehungskosten der eigenen Produktionsanlagen

### WKK-Anlage

- EnG: Nach dem Marktpreis im Zeitpunkt der Einspeisung
- EnV: Stundenpreis am Spotmarkt im Day-ahead-Handel für das Marktgebiet Schweiz

## Zusätzliche Regeln durch die Strategie Stromnetze – Art. 5bis StromVG

---

- Gestehungskosten von Elektrizität aus erneuerbarer, inländischer Produktion dürfen vollumfänglich in die Grundversorgungstarife eingerechnet werden (Ausnahme von der Durchschnittspreismethode).
- Bei der Bestimmung der Gestehungskosten sind allfällige Unterstützungen (z.B. Einmalvergütung) abzuziehen.
- Gültig bis zum Auslaufen der Marktprämie für Grosswasserkraft:  
D. h. voraussichtlich für die Jahre 2019 - 2022

# Umgang in der Praxis

---

## Knacknüsse

- Gesetzmässigkeit der Verordnungsbestimmung  
(Gesetz: vermiedene Kosten, Verordnung: Produktionskosten)
- Bestimmung der gleichwertigen Elektrizität
- Umgang mit den eigenen Verwaltungskosten

## Wichtig zu beachten

- EICom entscheidet nur im Streitfall, keine Tarife
- Gilt auch bei Anlagen mit Einmalvergütung
- Ökologischer Mehrwert ist nicht abzunehmen
- Durchschnittspreismethode im Jahr 2018 zu beachten
- Strategie Stromnetze verbessert Anrechenbarkeit der Kosten in der Grundversorgung





---

# Zahlreiche weitere Änderungen

# Weitere wichtige Änderungen durch die Energiestrategie 2050

---

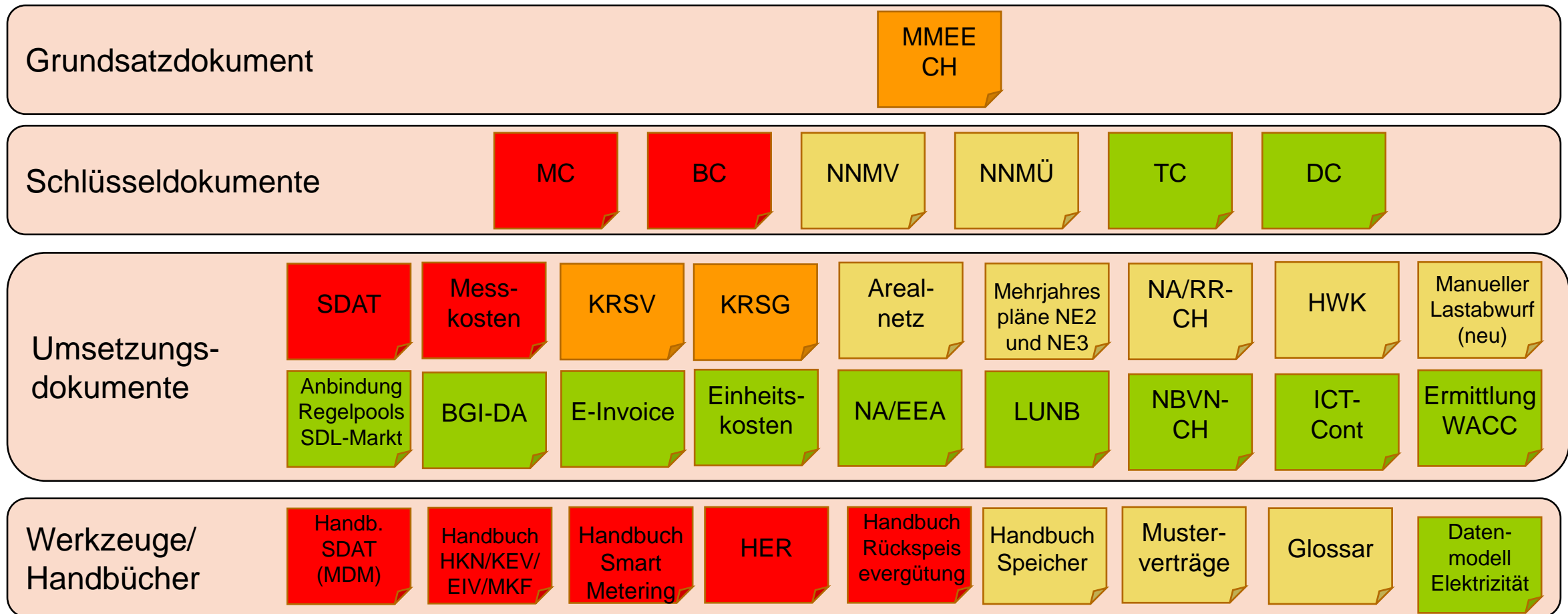
- Zusammenschluss zum Eigenverbrauch:
  - Zulässig, wenn Produktionsleistung mind. 10% der Anschlussleistung beträgt
  - Zusammenschluss wie ein einziger Endverbraucher zu behandeln
  - Zahlreiche Regeln für Umgang mit Mietern im Zusammenschluss
- Stromkennzeichnung:
  - «Nicht überprüfbare Energieträger» nicht mehr zulässig
  - Ausnahme für bestehende mehrjährige Lieferverträge bis und mit 2020
  - Verantwortung beim Endkunden-Lieferanten
- Förderung Erneuerbare Energien:
  - Direktvermarktungsmodell
  - Ausweitung der Einmalvergütung
  - Investitionsbeiträge für Biomasse und Wasserkraft
  - Marktprämie für bestehende Grosswasserkraft



---

# Unterstützung des VSE bei der Umsetzung

# Überarbeitung der Branchenempfehlungen



- Hoher Überarbeitungsbedarf
- Mittlerer Überarbeitungsbedarf
- Geringer Überarbeitungsbedarf (Verweise etc.)
- Kein Überarbeitungsbedarf

# Provisorischer Zeitplan der Überarbeitung

	Zuständig	Q2 2017	Q3 2017	Q4 2017	Q1 2018	Q2 2018	Q3 2018	Q4 2018
Bund				★ ★				
MC	EnDaKo	■		■	■	■		★
SDAT	EnDaKo	■		■	■	■		★
Handb. SDAT	EnDaKo							■
Handb. KEV	EnDaKo	■		■	■	■		★
Handb. Smart Meter	EnDaKo	■		■	■	■		★
HER	NeWiKo	■		■	■	★		
MMEE	NeWiKo	■		■	■	■	★	
Handb. Speicher	NeWiKo	■		■	■	■	★	
Messkosten	KoKuF	■		■	■	★		
Handb. Rückspeisev.	KoKuF	■		■	■	■	★	
KRSV	KoKuF	■		■	■	★		
KRSG	KoKuF	■		■	■	★		
BC	Swissgrid							

21 ★ Publikation Verordnungen ES 2050  
 ★ Inkrafttreten ES 2050

■ Identifikation Überarbeitungsbedarf  
 ■ Überarbeitung

■ Vernehmlassung, Übersetzung  
 ★ Verabschiedung durch Vorstand

# Erste Vernehmlassungen laufen

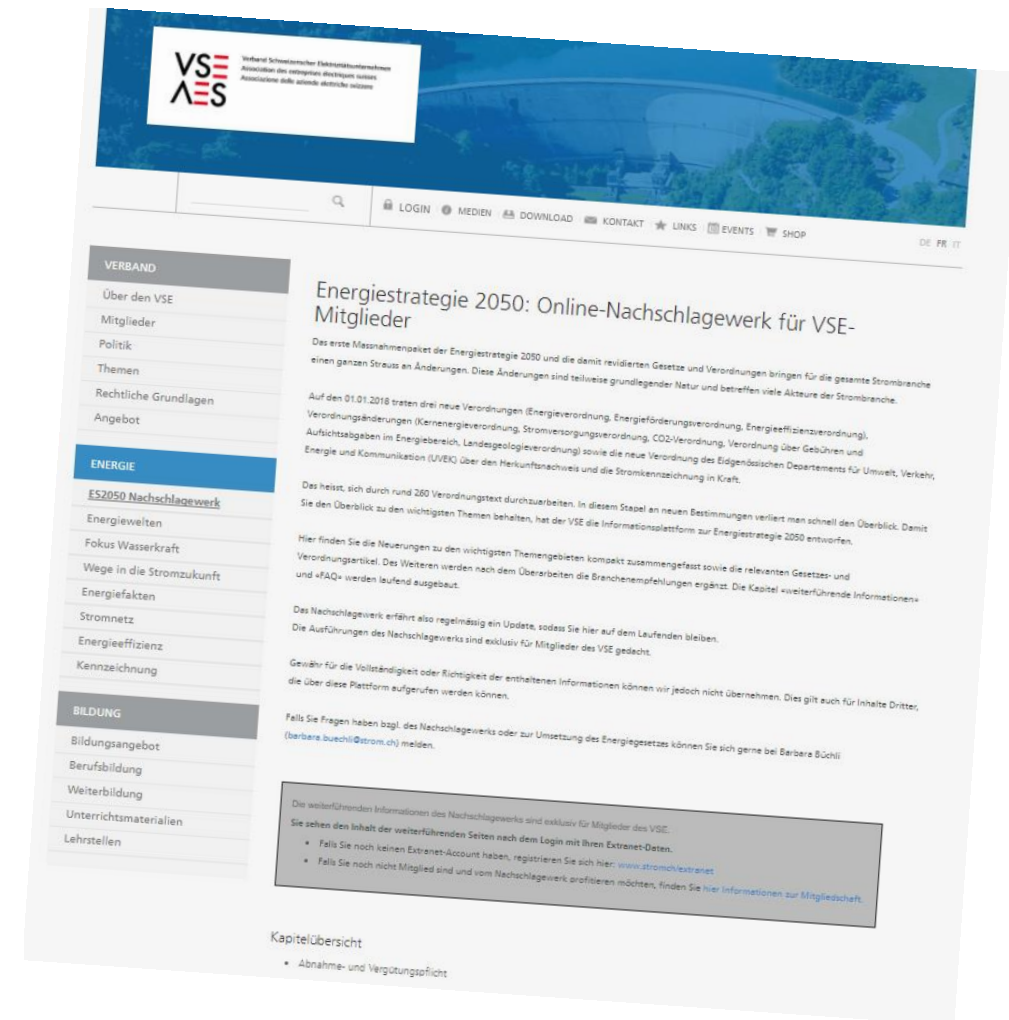
---

- Kostenrechnungsschema Gestehungskosten  
Frist: 14. März 2018
- Kostenrechnungsschema Verteilnetzbetreiber  
Frist: 14. März 2018
- Aufhebung Branchenempfehlung Messkosten  
Frist: 14. März 2018
- Handbuch Eigenverbrauch  
Frist: 16. März 2018

Bringen Sie sich ein!

# Online-Nachschlagewerk zur Energiestrategie 2050

- Neuerungen zu den wichtigsten Themengebieten kompakt zusammengefasst
- Alle relevanten Gesetzes- und Verordnungsartikel zu einem Themen
- Laufende Updates mit Präsentationen, Literatur, u. a.
- Ab sofort verfügbar auf [www.strom.ch](http://www.strom.ch)
- Deutsch und Französisch
- Exklusiv für VSE-Mitglieder



# Veranstaltungen / Lehrgang

- Tagung Energiestrategie 2050 kompakt
  - 8. Mai 2018, Rathausen (Luzern)
- Kurs Abwicklung von Eigenverbrauch mit der ES 2050
  - 8. März 2018, Aarau
- Kurs Stromkennzeichnung und HKN-System
  - 15. Mai 2018, Aarau
  - 21. Juni 2018, Aarau
- Lehrgang Lastgangmessung und Smart Metering
  - Ab 8. März 2018, Aarau
  - 8 Tage und ½ Abschlussprüfung



**Energiestrategie 2050 kompakt**  
Änderungen, Handlungsbedarf, Umsetzungshilfen  
Dienstag, 6. Februar 2018  
Einstein – Hotel Congress Spa  
St. Gallen

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



**Berufsorientierte Weiterbildung  
mit VSE-Zertifikat**

**Lastgangmessung und  
Smart Metering**

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



**Kurs  
Finanzen und Recht**

**Stromkennzeichnung und  
Swissgrid HKN-System**

Energiestrategie 2050: Was gilt neu für die Stromkennzeichnung?  
Stromkennzeichnung korrekt und kundenfreundlich erstellen.  
HKN-System verstehen und effizient verwenden.

Dienstag, 15. Mai 2018  
Beim VSE in Aarau

Donnerstag, 21. Juni 2018  
Beim VSE in Aarau



**Kurs  
Netz und Technik**

**Abwicklung von Eigenverbrauch  
mit der ES 2050**

Informationen zu den fundamentalen Veränderungen aufgrund  
der ES 2050

Donnerstag, 8. März 2018  
Beim VSE in Aarau





VS  
^ S