## **Umsetzung Energiestrategie 2050**

VTE-Feierabendveranstaltung, 22. Februar 2018

Barbara Büchli, Expertin Energiewirtschaft, VSE



## Förderinstrumente erneuerbare Energien I

|              | Einspeisever-<br>gütungssystem | Einmal-<br>vergütung | Investitions-<br>beiträge | Beiträge/<br>Garantien | Marktprämie |
|--------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------------|
| Wasserkraft  | X                              |                      | X                         |                        | x           |
| Photovoltaik | X                              | x                    |                           |                        |             |
| Wind         | x                              |                      |                           |                        |             |
| Biomasse     | X                              |                      | Х                         |                        |             |
| Geothermie   | X                              |                      |                           | X                      |             |



## Förderinstrumente erneuerbare Energien II

| Photovoltaik                          |  |                     |   |                     |               |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|---------------------|---|---------------------|---------------|--|--|--|--|
|                                       | < 2 kW   | 2 - 100 kW          | 100 k   | W - 50MW            | > 50 MW       |  |  |  |  |
| Neuanlagen                            | EIV  |                     | Wahlrecht<br>EIV oder EVS   |                     | EVS           |  |  |  |  |
| Wasserkraft                           |  |                     |   |                     |               |  |  |  |  |
|                                       | < 1MW  |                     |   | 1 - 10 MW           | > 10 MW       |  |  |  |  |
| Bestehende Anlage                     | keine Unterstützung  |                     |   | keine Unterstützung | g Marktprämie |  |  |  |  |
| Neuanlage                             | keine<br>ausser Anlagen (  | ): EVS              | EVS   | Investitionsbeitrag |               |  |  |  |  |
|                                       | < 300kW  |                     |   | > 300kW             |               |  |  |  |  |
| erhebliche Erweiterung/<br>Erneuerung | keine Unterstützung ausser Anlagen gemäss EnFV Art. 9: Investitionsbeitrag |                     |   | Investitionsbeitrag |               |  |  |  |  |
| Biomasse                              |  |                     |   |                     |               |  |  |  |  |
| Neuanlage                             | EVS* oder Inves  | stitionsbeitrag**   | *ohne KVA, Schlammverbrennungs-, Klärgas- und Deponiegasanlagen                           |                     |               |  |  |  |  |
| erhebliche Erweiterung/<br>Erneuerung | Investition  | sbeitrag**          | <ul><li>** für KVA, Klärgasanlagen, Holzkraftwerke von<br/>regionaler Bedeutung</li></ul> |                     |               |  |  |  |  |
| Wind                                  |  |                     |   |                     |               |  |  |  |  |
| Neuanlage                             | EVS  |                     |   |                     |               |  |  |  |  |
| Geothermie                            |  |                     |   |                     |               |  |  |  |  |
| Neuanlage                             | EVS oder Erkund  | lungsbeiträge und C | Sarantien   |                     |               |  |  |  |  |

### Wichtig zu beachten

- Ab 1.1.2020: Direktvermarktung für
  - Neuanlagen > 100 kW und
  - Anlagen > 500 kW und bereits KEV erhalten
- Bis 30.06.2018: Wahlrecht ausüben für grosse PV-Anlagen auf Warteliste
- Investitionsbeiträge:
  - Grosse Wasserkraftanlagen: erste Zuteilung am 30.06.2018
- Übergangsregeln (Art. 72, 73 EnG)
- Befristung der Instrumente bis Ende 2022 bzw. 2030



### Stromkennzeichnung

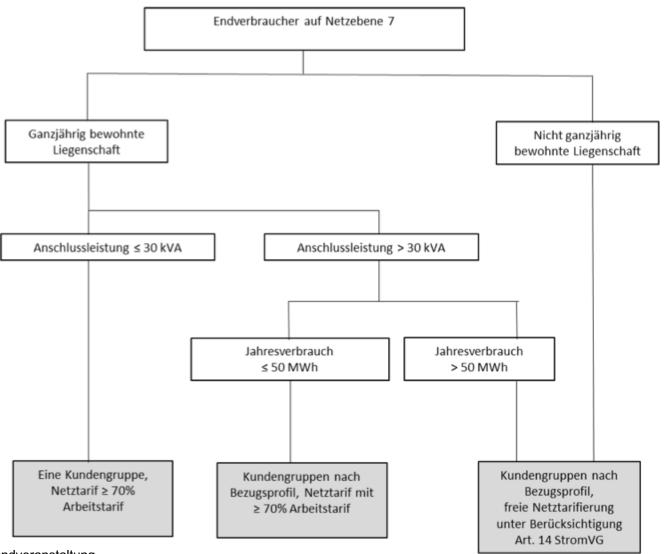
- «Nicht überprüfbare Energieträger» nicht mehr zulässig.
- Ausnahme für bestehende mehrjährige Lieferverträge bis und mit 2020.
- HKN enthält neu die verursachten CO<sub>2</sub>-Emissionen und radioaktiven Abfälle.

### **Umsetzung in die Praxis**

- Erstmals für Lieferjahr 2018
- Verantwortung liegt beim Endkunden-Lieferanten.
- Informationspflicht für Weiterverteiler entfällt.

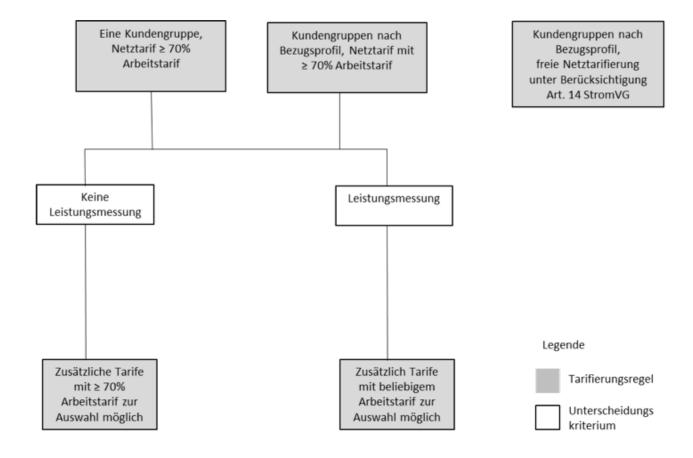


### Netztarifierung: Die wichtigsten Regeln bei der Bildung des «Basistarifs»





### Netztarifierung: Die wichtigsten Regeln für zusätzliche Tarifangebote





### **Umsetzung der Netztarifierung in der Praxis**

#### Knacknüsse

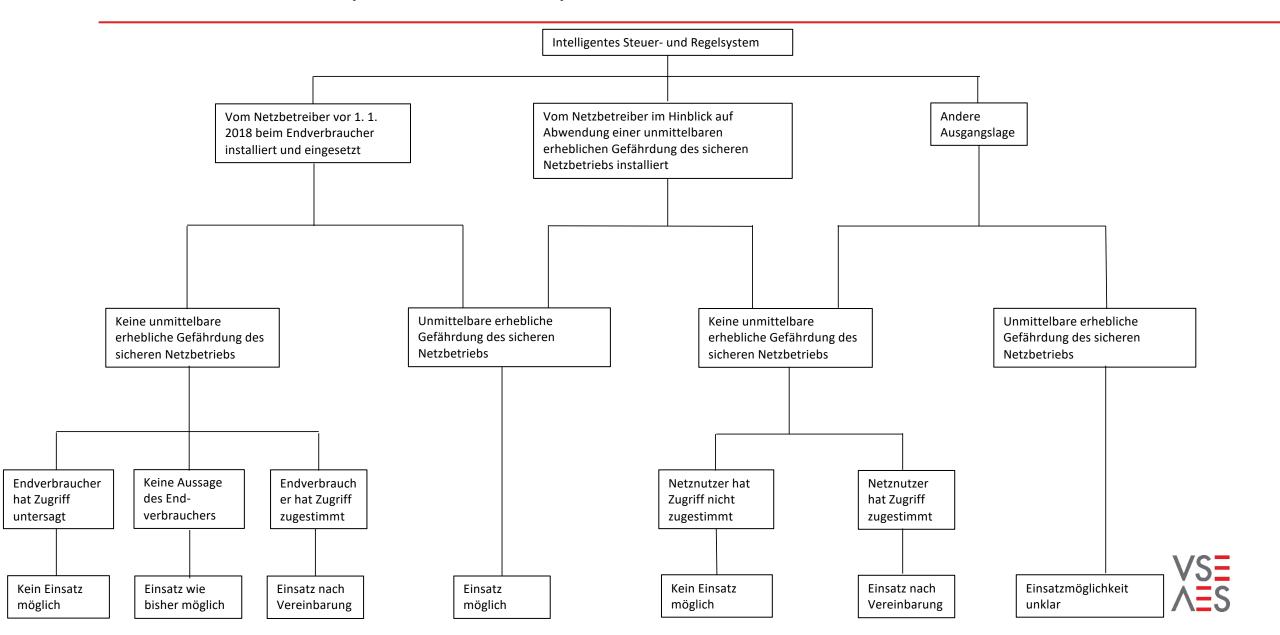
- Definition Anschlussleistung
- Massgebende Anschlussleistung eines Endverbrauchers bei Mehrfamilienhäusern u. ä.
- Bisherige Netztarife, die Vorgaben nicht entsprechen

### 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)



## Intelligente Steuer- und Regelsysteme: 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 mit intelligente Steuer- und Regelsysteme 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

### 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



### Zahlreiche weitere, wichtige Themen der Energiestrategie 2050

- Zusammenschluss zum Eigenverbrauch:
  - Zulässig, wenn Produktionsleistung mind. 10% der Anschlussleistung beträgt
  - Zusammenschluss wie ein einzige Endverbraucher zu behandeln
  - Zahlreiche Regeln für Umgang mit Mietern im Zusammenschluss
- Smart Meter Rollout
  - 80% Smart Meter innerhalb von 10 Jahren
  - Messsysteme nach Art. 8a/8b StromVV
  - Übergangsfrist: 2018 können statt Smart Metern noch Lastgangmessungen eingesetzt werden
  - Anrechenbare Netzkosten



### Zahlreiche weitere, wichtige Themen der Energiestrategie 2050

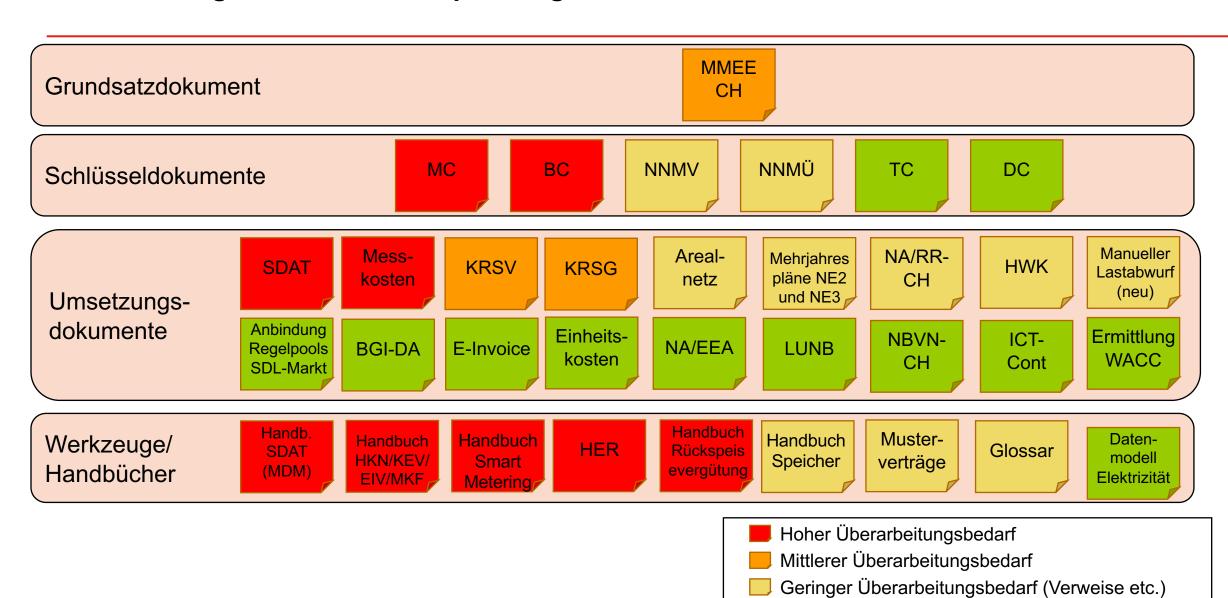
- Abnahme- und Vergütungspflicht
  - Leistung der Anlage ≤ 3 MW oder Jahresproduktion (abzüglich Eigenverbrauch) ≤ 5000 MWh und keine aktuelle Teilnahme am Einspeisevergütungssystem und Erneuerbare Energie oder ganz/teilweise fossil befeuerte WKK-Anlage
  - Vergütungshöhe
    - EnG: Nach den vermiedenen Kosten für die Beschaffung gleichwertiger Elektrizität
    - EnV: Nach Kosten für Bezug gleichwertiger Elektrizität bei Dritten und den Gestehungskosten der eigenen Produktionsanlagen



Energiestrategie 2050: Unterstützung des VSE bei der Umsetzung

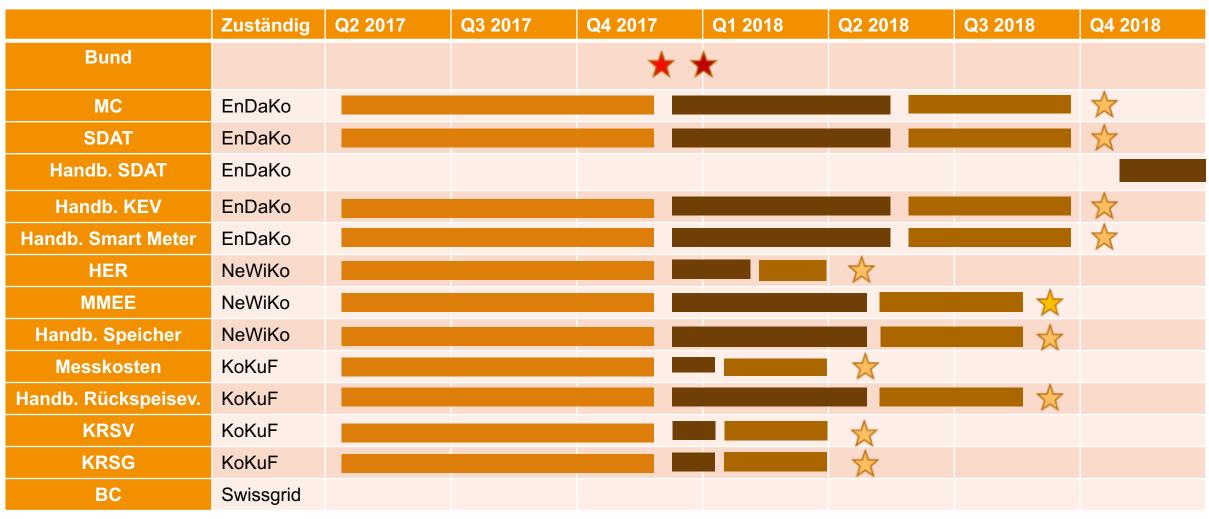


### Überarbeitung der Branchenempfehlungen

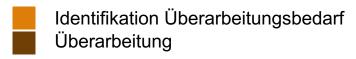


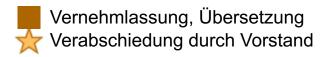
Kein Überarbeitungsbedarf

## Provisorischer Zeitplan der Überarbeitung











### 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.
- Verfügbar im Februar 2018 auf www.strom.ch
- Deutsch und Französisch
- Exklusiv für VSE-Mitglieder



### **Veranstaltungen / Lehrgang**

- Tagung Energiestrategie 2050 kompakt
  - 1. Februar 2018, Olten
  - 6. Februar 2018, St. Gallen
  - 8. Februar 2018, Montreux (französisch)
  - 8. Mai 2018, 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





