



Inhalt «Vorbereitungen Eigenerzeugungsanlagen (EEA)»

1. Einleitung
2. Meldeverfahren
3. Messungen
4. Fazit und Fragen

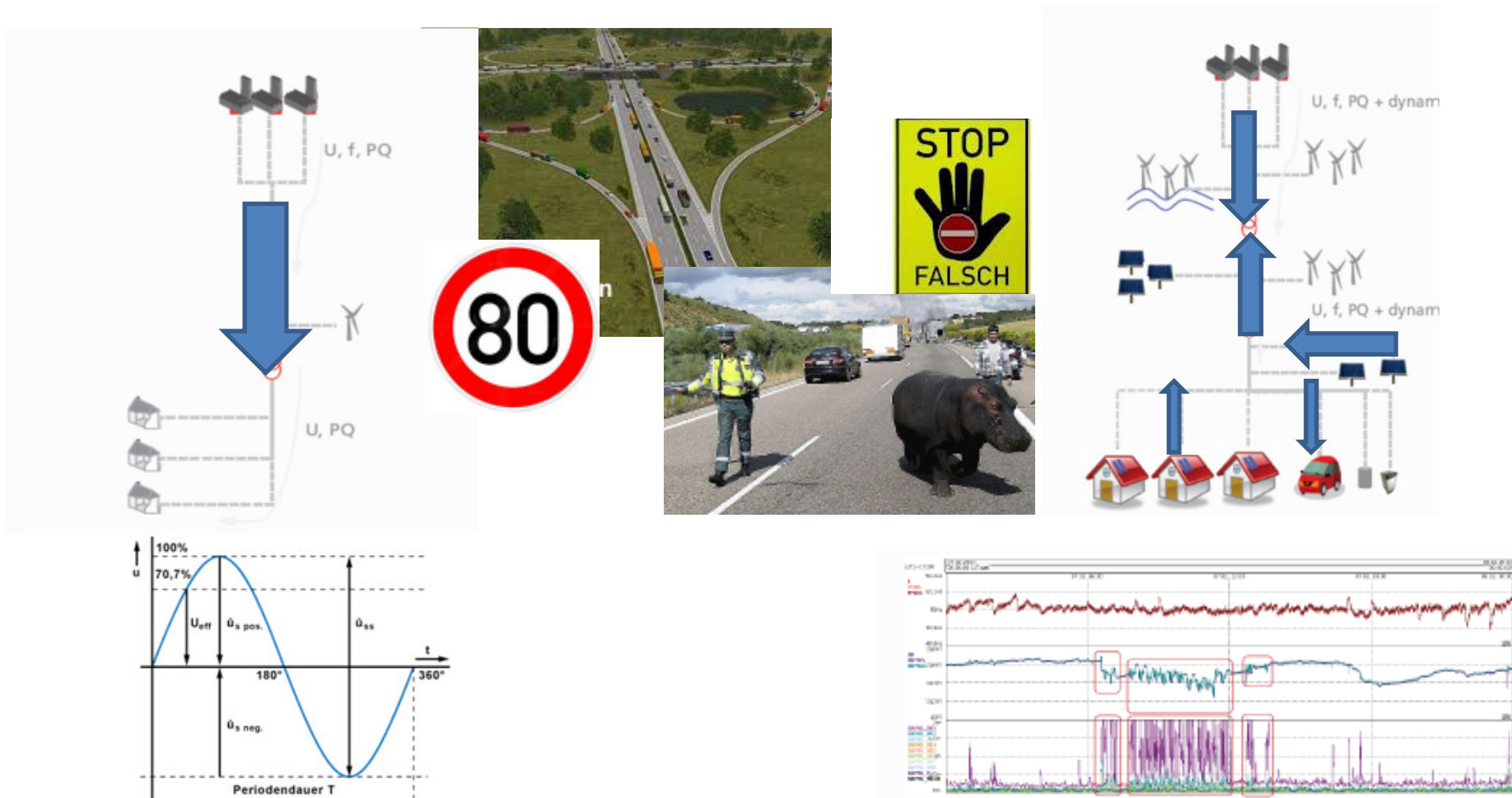


1. Einleitung (1)

? Energiewende ?



1. Einleitung (2)

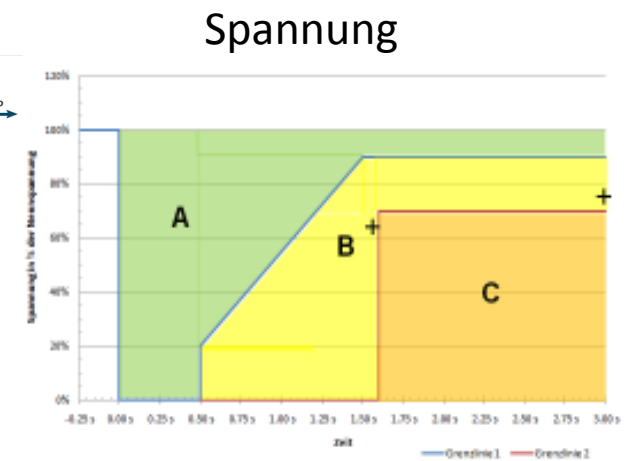
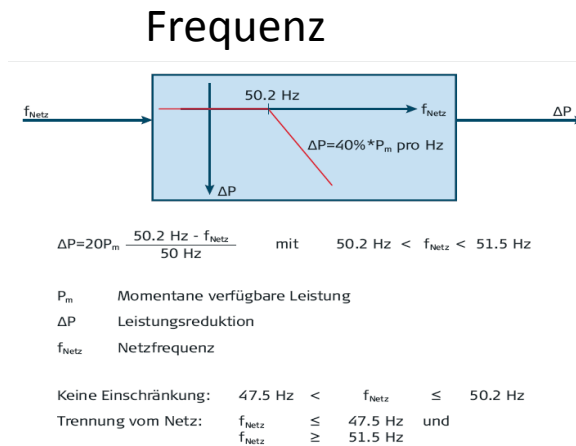
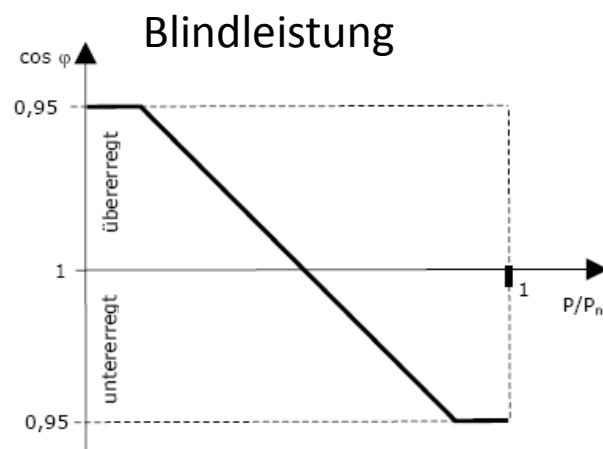


2. Meldeverfahren (1)

- VNB ist verpflichtet EEA anzuschliessen (Strom VG Art.5²)
- VNB legen Richtlinien EEA fest (Strom VV Art. Art.3.1)
- Streitfälle EEA verfügt die ElCom (Strom VV Art.3.3, 5.3)
- VNB Anschluss am wirtschaftlich und technisch günstigsten (Gesamtkosten) Einspeisepunkt (EnV Art. 2.5)
- EEA >3.0 kVA einphasig und >10.0 kVA dreiphasig
Plangenehmigungsverfahren ESTI (VPeA Art.1.1b) notwendig, Details siehe Mitteilungen ESTI VSE Bulletin 3/2010
- EEA sind Niederspannungsinstallationen und unterstehen der NIV/NIN (NIV. Art.2.1c), somit Installationsbewilligung und SiNa erforderlich, Details siehe Mitteilungen ESTI VSE Bulletin 3/2010
- VNB bewilligt EEA, immer Anschlussgesuch und Installationsanzeige (WV Art.2.2 und 2.3)
- Branchendokumente insbesondere DC (3.3.1.3) und NNMV,

2. Meldeverfahren (2)

- Neues Branchendokument als Schlüsseldokument in Vorbereitung «Anschluss EEA NE1 – NE 7», Frühling 2013 vorrausichtlich in Vernehmlassung. Technische Regelungen für Anlagen bis 800W:
 - Anlagentechnik (Primär- und Sekundärtechnik)
 - Betriebsverhalten (Normal- und Störfall)
 - Inbetriebsetzung und Abnahmen



2. Meldeverfahren (3)

Produzent EEA	VNB	weitere	Bemerkungen
Anschlussgesuch an VNB (Lieferant EEA)	Prüfung /Bewilligung Anschlussgesuch		Anschlussbedingungen festlegen → Netzplanung
Anmeldung KEV (Eigentümer EEA)	-	Datenbank (Swissgrid)	Anschlussgesuch gilt als --Meldung VNB
Baugesuch (Eigentümer EEA)	-	Prüfung und Bewilligung (Behörde)	evtl. Verfügung Förderung
Plangenehmigung an ESTI (Lieferant EEA)	Kopie ESTI Bewilligung von ESTI	Prüfung und Bewilligung (ESTI)	>3.0 kVA, bzw. > 10.0kVA
Installationsanzeige (Installateur EEA)	Prüfung /Bewilligung I.A.		Anschlussbedingungen, Messprinzip, Angebot, Bewilligung ESTI sollte vorhanden sein
Zählerbestellung (Installateur EEA)	Zählertyp, Tarif und Bilanzgruppe festlegen	Meldung an (BG-EE)	Bewilligung ESTI muss vorhanden sein, Lieferant muss bekannt sein



2. Meldeverfahren (4)

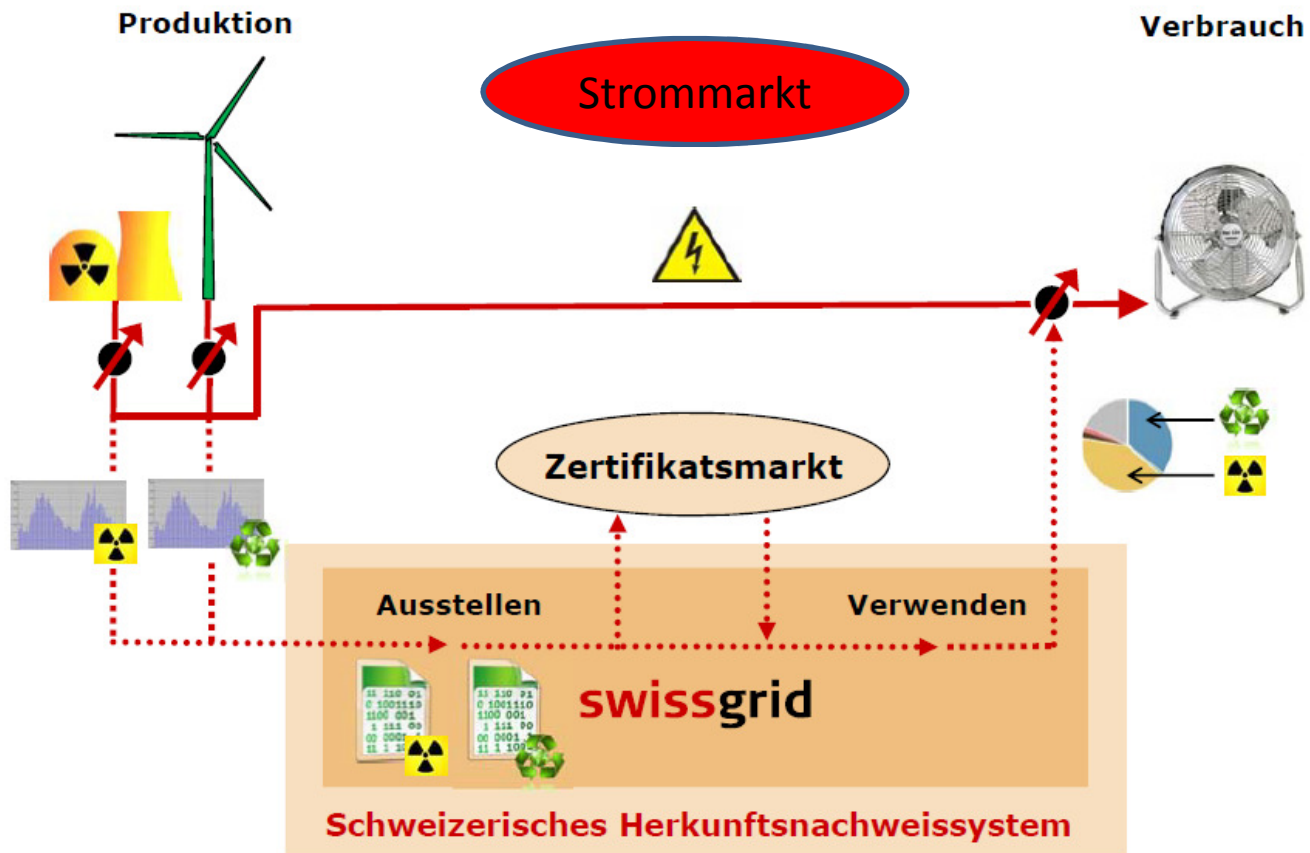
Produzent EEA	VNB	weitere	Bemerkungen
	Montage Zähler, ZFA, EDM	Messdienstleister, KEV (BG-EE)	
Erstinbetriebnahme (Lieferant/Installateur)	muss Vorort sein		sollte frühzeitig bekannt gegeben werden (Prognose)
Sicherheitsnachweise und FA an VNB, oder Abnahme ESTI (Installateur, unabh. Kontrolle)	Prüfung Sicherheitsnachweise, evtl. Werk- und Stichkontrolle und Messungen, Kontrollperiode HIK festlegen,		je nach Objekt und Grösse, auch wenn SiNa unabhängig von ESTI, evtl. weitere Konformitätserklärungen und Einstellungen einfordern
Abnahme EEA (Lieferant EEA)	Auditierung < 30 kVA, Beglaubigung an Eigentümer EEA	Auditor > 30 kVA, Beglaubigung an EEA	Unterlagen von Eigentümer EEA vorbereitet
Fertigmeldung an Swissgrid (Eigentümer EEA)	Produktionsdaten erfassen	Eröffnung Anlage (Swissgrid)	Datenlieferung automatisch oder manuell (1/4, jährlich)



3. Messungen (1)

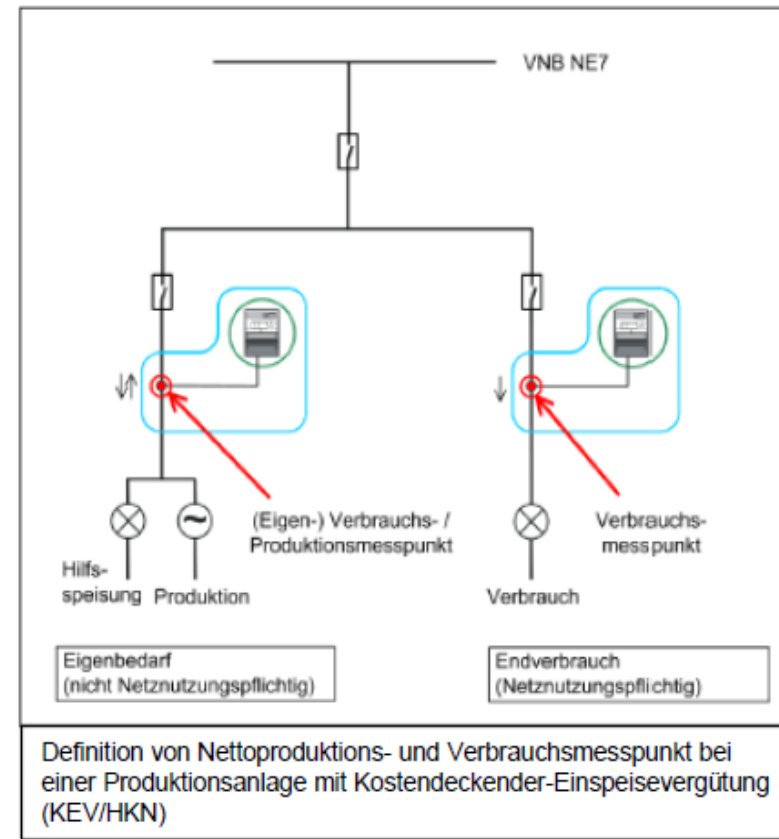
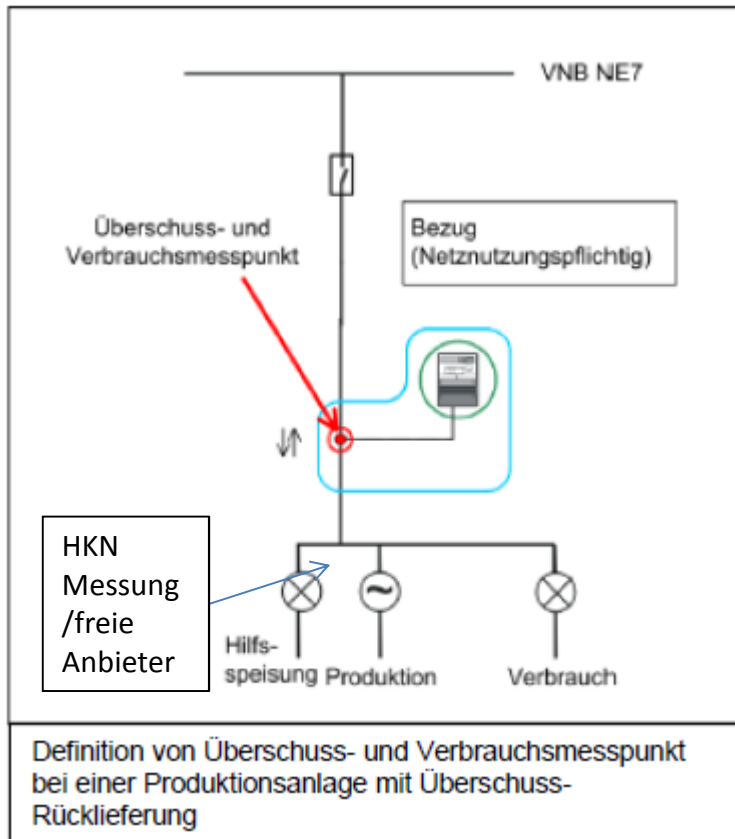
- VNB ist verpflichtet Energie aus EEA zu vergüten, Ausnahme fossil , nicht regelmässig und ohne Wärme (EnG Art. 7.10)
- VNB vergütet EEA nach Marktorientierten Preisen (EnG Art. 7.2)
- Marktorientierte Energie H4 abzüglich 8% Marge (Empfehlung BFE)
- Lastgangmessung > 100MWh und EEA > 30kVA, mit Ausnahmen (StromVV Art. 8.5)
- Branchendokumente Insbesondere MC und SDAT
- HKN alle EEA > 30kVA, Ausnahme Betrieb < 50h (EnG Art. 5a, EnV Art.1 und Anhang)
- Bruttomessung erlaubt, sofern Eigenverbrauch (EV) < 2% (PV-Anlagen)

3. Messungen (2)



Quelle Swissgrid

3. Messungen (3)



Quelle Swissgrid/MC

4. Fazit und Fragen

- Die Energiewende fordert uns alle mehr und mehr
- Die Rahmenbedingungen EEA müssen jetzt definiert werden, ansonsten sind die Probleme und Kosten in Zukunft verschoben
- Transparenz und Informationszahlen sind teuer
- Gesetzesflutanpassungen müssen gebremst werden
- Kunden und Produzenten sind überfordert... VNB müssen vermehrt als Support leisten

