



Bundesnetzagentur



www.bundesnetzagentur.de

Das Festlegungsverfahren der Bundesnetzagentur zu Standardlastprofilen

Jens Lück, Beisitzer Beschlusskammer 6

enreg. Workshop zum Energierecht – smart grids
Berlin, 30.06.2011



Smart grids und Standardlastprofile – ein Widerspruch in sich ?

Bildquelle: www.wdr.de

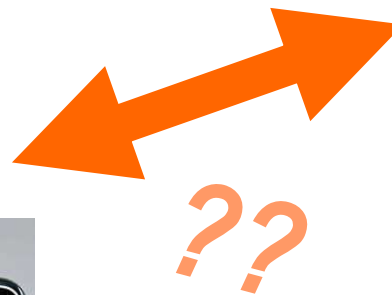


01000101

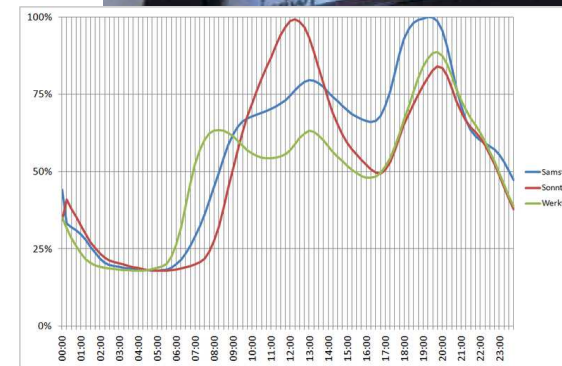


Bildquelle: www.telekom.com

11101001010010001001



Bildquelle: www.energieverbraucher.de



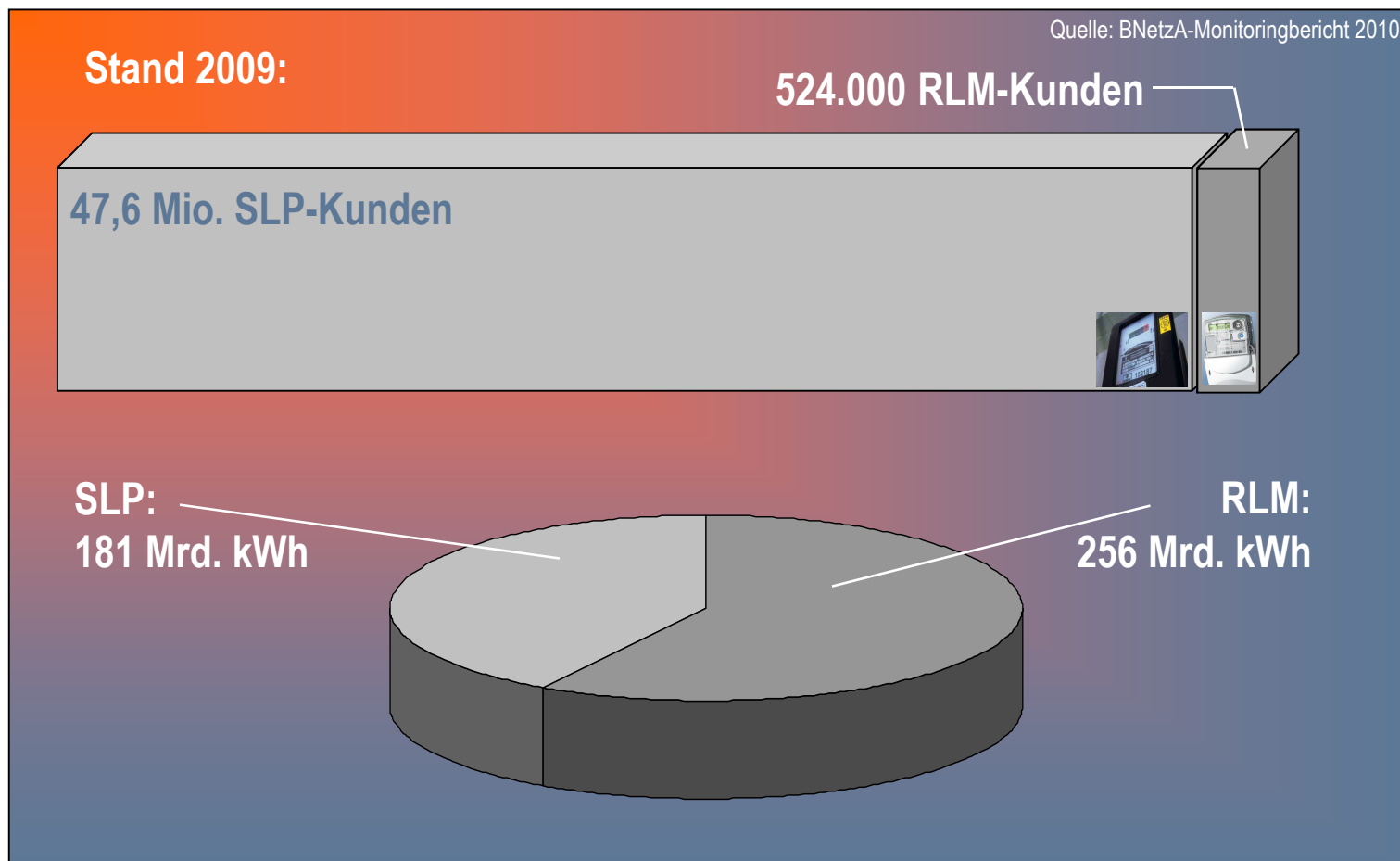
Bildquelle: Wikipedia



Galileo Ferraris
Bildquelle: Wikipedia

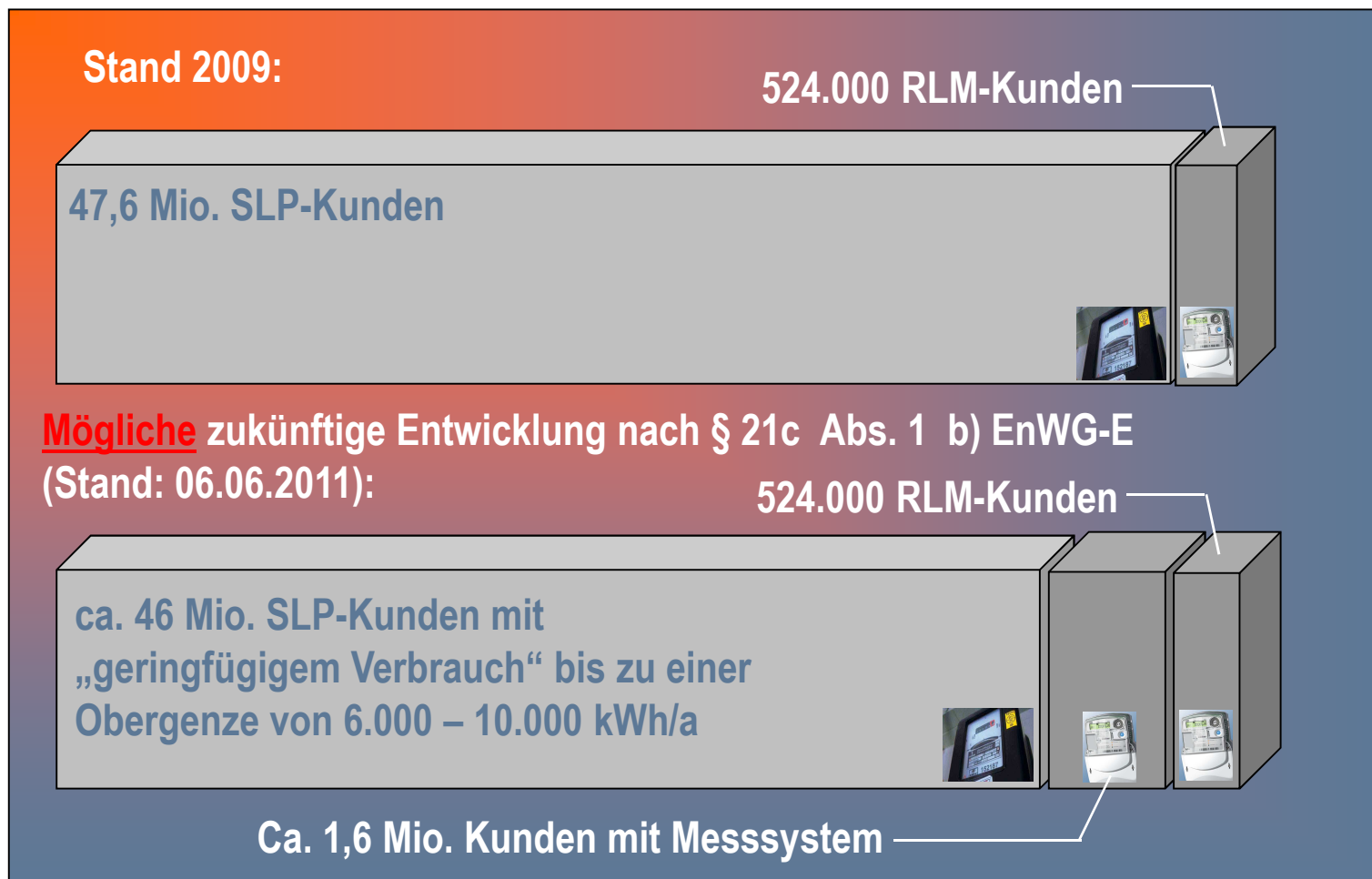


■ Bedeutung der Standardlastprofile





■ Bedeutung der Standardlastprofile

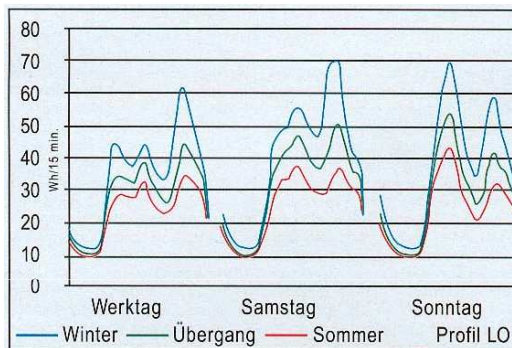




- Verfahrensziele des Festlegungsverfahrens:
 - Steigerung der Transparenz der techn. Rahmenbedingungen für SLP-Abwicklung -> Absenkung Transaktionsaufwand
 - Intensivierung bzw. Ermöglichung des Wettbewerbs bei speziellen Profilkunden
 - Grundsätzliche Überprüfung der Aktualität von Standardlastprofilen



- Steigerung der Transparenz – Um welche technischen Rahmenparameter geht es ?



Ausgangsprofile



Kalender

$$\int g^2(x)h'(x)dx = g(x)h(x) - \int h(x)g'(x)dx$$

$$g(x) = \log(x^2 + 1), h'(x) = x, h(x) = \frac{x^2}{2}$$

$$g', \text{ nach Kettenregel: } g'(x) = \frac{2x}{x^2+1}$$

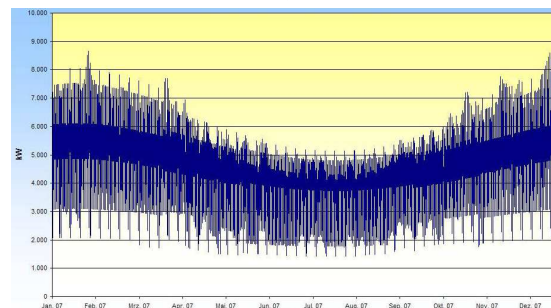
$$\int x * \log(x^2 + 1)dx = \frac{x^2}{2}\log(x^2 + 1) - \frac{1}{2} \int \frac{x^2 2x}{x^2+1} dx$$

$$= \frac{x^2}{2}\log(x^2 + 1) - \frac{1}{2} \int \frac{2x^3}{x^2+1} dx$$

$$= \frac{x^2}{2}\log(x^2 + 1) - \frac{1}{2} \int (2x - \frac{2x}{x^2+1}) dx$$

$$= \frac{x^2}{2}\log(x^2 + 1) - \frac{1}{2}[x^2 - \log(x^2 + 1)]$$

Dynamisierungsfunktionen



Vollständiges Jahresprofil



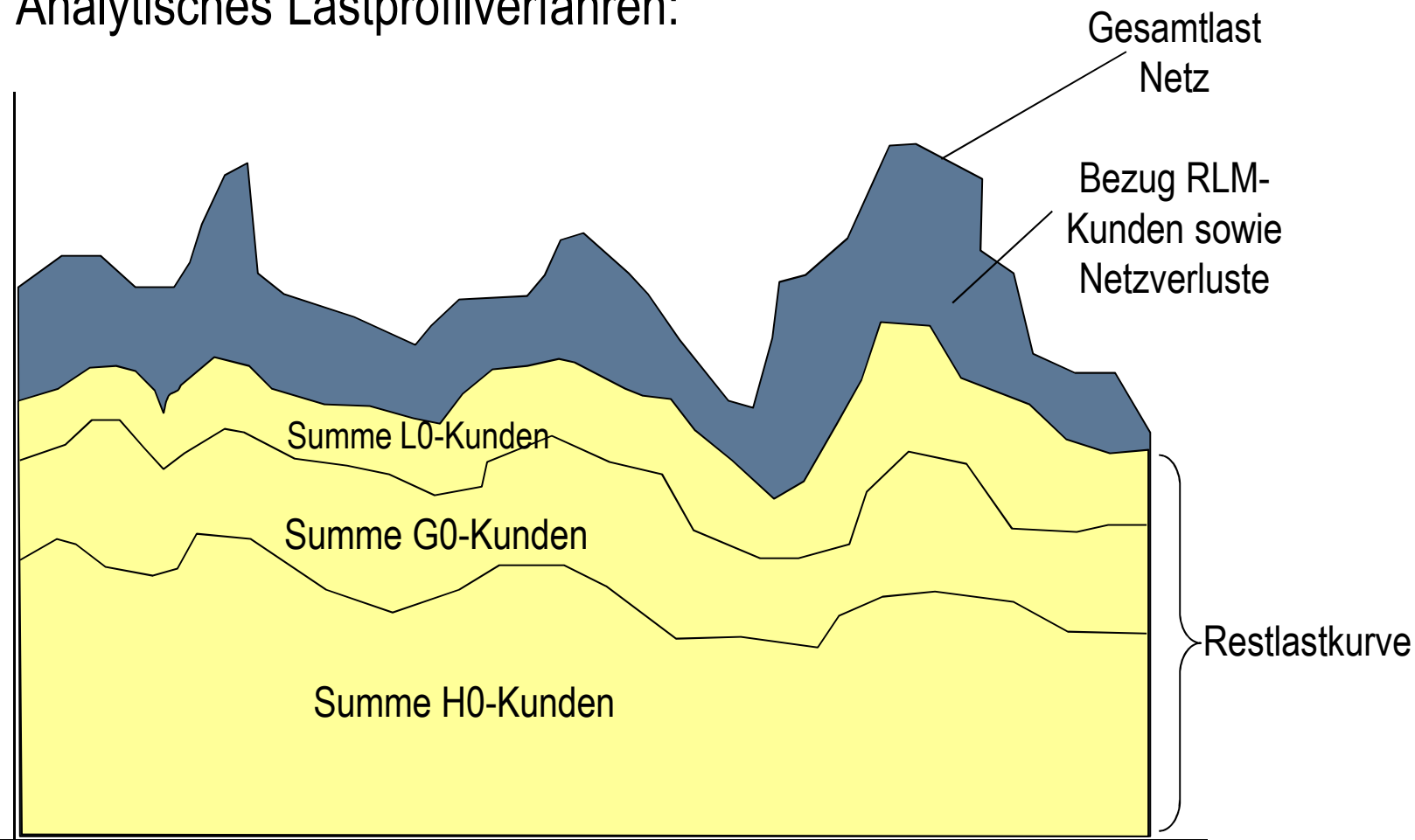
- Steigerung der Transparenz – status quo ?
 - Wesentliche Erleichterungen bereits durch Festlegung MaBiS: VNB übermitteln seit Frühjahr 2011 normierte (=fertig ausgerollte) Jahreslastprofile für das jeweils folgende Kalenderjahr



- Noch unbefriedigend: Transparenz der Parameter beim analytischen Lastprofilverfahren



■ Analytisches Lastprofilverfahren:





- Transparenzmängel beim analytischen Lastprofilverfahren
 - Welche unterlagerten synthetischen Profile, die Ausgangspunkt für Zerlegung d. Restlastkurve sind, finden Anwendung ?
 - Welche Zerlegungsfaktoren fanden in der Vergangenheit Anwendung ?
 - Welche normierten analytischen Lastprofile haben sich daraus in der Vergangenheit ergeben ?
 - Soweit Informationen durch VNB veröffentlicht: nicht standardisiert



- Abhilfe:
 - Aufnahme eindeutiger Vorgaben zur Veröffentlichung der wesentlichen Parameter in die Festlegung MaBiS
 - Flankierend: an alle VNB wird Verpflichtung zur Entwicklung eines bundesweit einheitlichen Formates adressiert



- Intensivierung bzw. Ermöglichung des Wettbewerbs bei speziellen Profilbelieferungskonstellationen:
 - HT/NT-Belieferung:
 - Messeinrichtung kann Verbrauch auf zwei Zeitscheiben aufteilen, externer Lieferant und damit Verbraucher hat davon keinerlei Vorteil (von ermäßigter Konzessionsabgabe abgesehen)
- denn: Standardlastprofil unabhängig von HT/NT-Verbrauchsverhältnis immer gleich



- HT/NT-Belieferung - Abhilfe:
 - Einführung dreier zusätzliche Profilabwandlungen jeweils für die Grundprofile H0, G0 und L0
 - Stufenweise intensivierete Verlagerung von Energie aus dem HT- in den NT-Zeitbereich
 - Veröffentlichung jeweils verwendeter HT-/NT-Umschaltzeiten durch VNB in einheitlichem Format
 - Getrennte Mehr-/Mindermengenabrechnung HT/NT



- Intensivierung bzw. Ermöglichung des Wettbewerbs bei speziellen Profilbelieferungskonstellationen:
 - Heizwärmemarkt:
 - Sehr unterschiedliche Abwicklungsbedingungen bei den VNB
 - Teils Belieferung mittels Haushaltsprofilen, im Übrigen meist mittels statistischer Monatsmittelwerte
 - Beabsichtigt: Verpflichtung zur Nutzung tagesparameterabhängiger Lastprofile auf Basis gemessener Tageswerte



- Grundsätzliche Überprüfung der Aktualität von Standardlastprofilen:
 - Verpflichtung aller VNB zur Überprüfung der Gültigkeit der jeweils verwendeten Standardlastprofile
 - Erforderlichenfalls Überarbeitung



- Exkurs: Einspeisepprofile
 - Positionspapier der Bundesnetzagentur zur verbesserten Prognose und Bilanzierung von Solarstromeinspeisung 12.11.2010,
www.bundesnetzagentur.de -> Beschlusskammern -> BK6
 - Keine statischen Einspeisepprofile, stattdessen Referenzmessverfahren



- Weiteres Vorgehen:
 - Sommer 2011: Fertigstellung Beschluss



Bundesnetzagentur



www.bundesnetzagentur.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Beschlusskammer 6, Jens Lück

0228 / 14 - 5812

Jens.Lueck@bnetza.de