

# Wien Energie Stromnetz

Stand 17.1.2012



# Wien Energie Stromnetz - Überblick

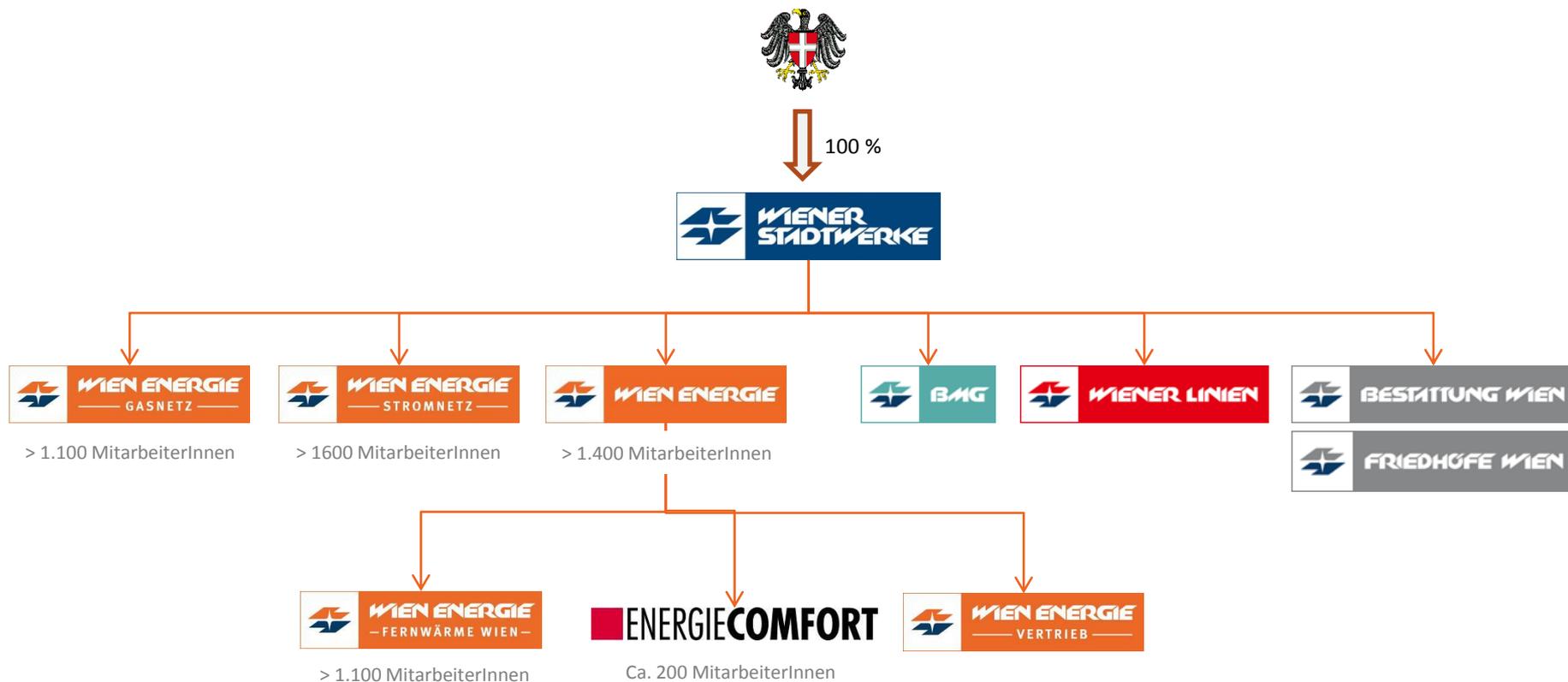
Wien Energie Stromnetz ist der größte österreichische Verteilernetzbetreiber und versorgt 1,2 Millionen Kunden in Wien, Teilen von Niederösterreich und Burgenland. Wien Energie Stromnetz bietet seinen Kunden höchste Versorgungsqualität von 99,99 %.

Zu den Aufgaben als Verteilernetzbetreiber gehören:

-  Netzkundendienst
-  Netzstrategie und Netzplanung
-  Ausbau, Betrieb und Instandhaltung des Stromnetzes
-  Zähler- und Datenmanagement
-  Regulationsmanagement

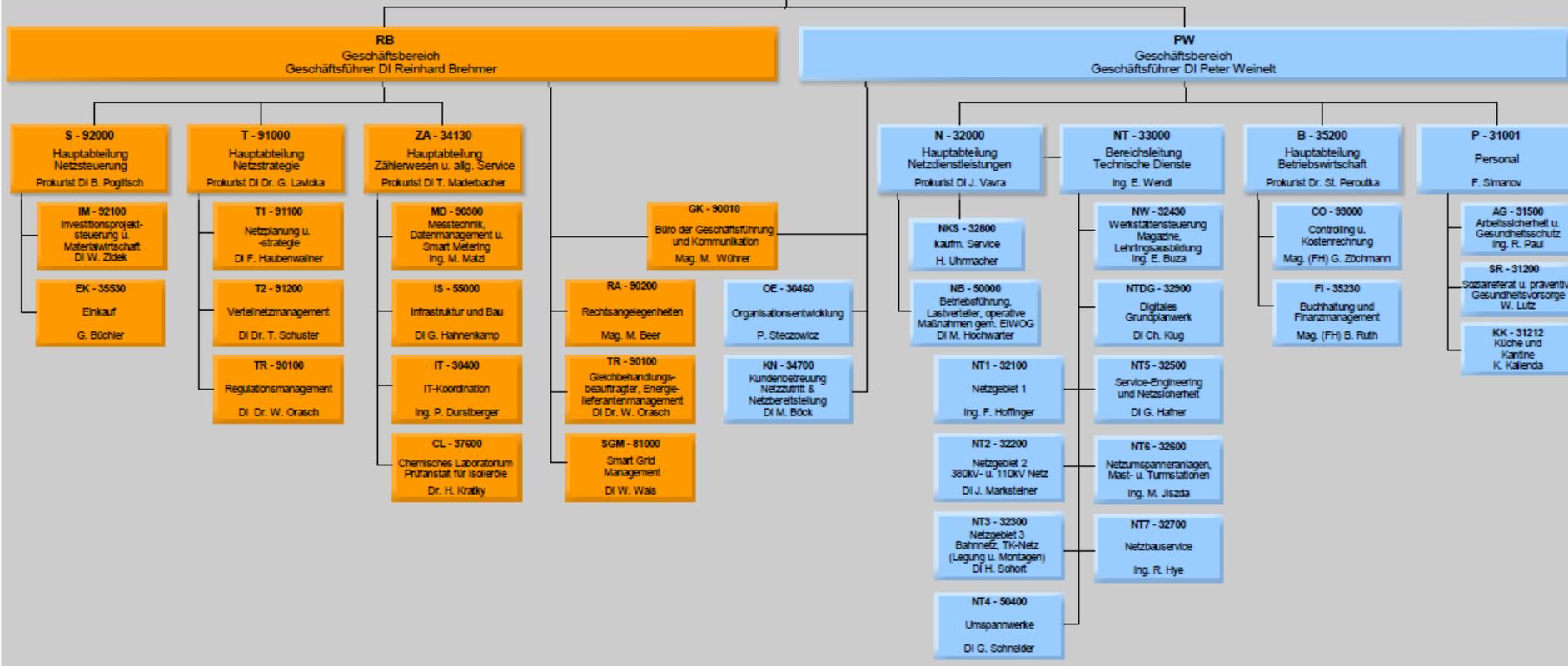
Darüberhinaus bietet Wien Energie Stromnetz Netzdienstleistungen in den Bereichen Beratung, Planung, Bau und Betrieb von Schaltanlagen und Transformatoren, Beratung und Analysen von Ölen, Beratung und Überprüfung von Zählerinstallationen und Zählereichungen, Kabelmessungen und Vermessungsleistungen.

# Wien Energie Stromnetz im Wiener Stadtwerke Umfeld



# Organigramm

Version: 10.0  
 seit/am: 11.09.2012  
 Status: zur Veröffentlichung freigegeben

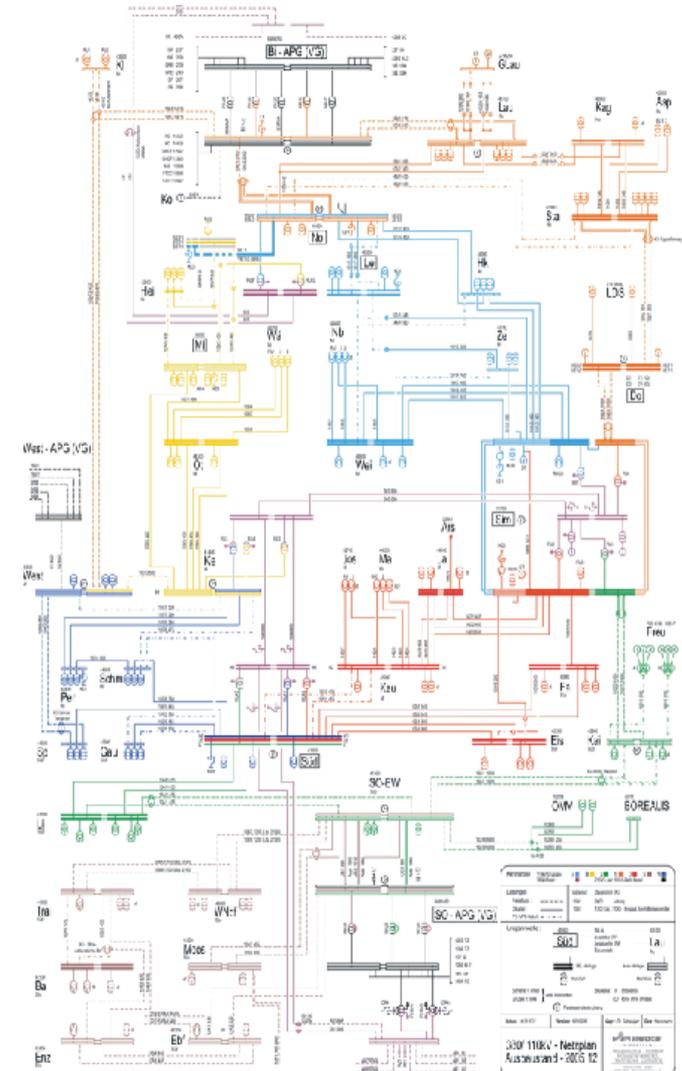


# Wirtschaftliche Daten

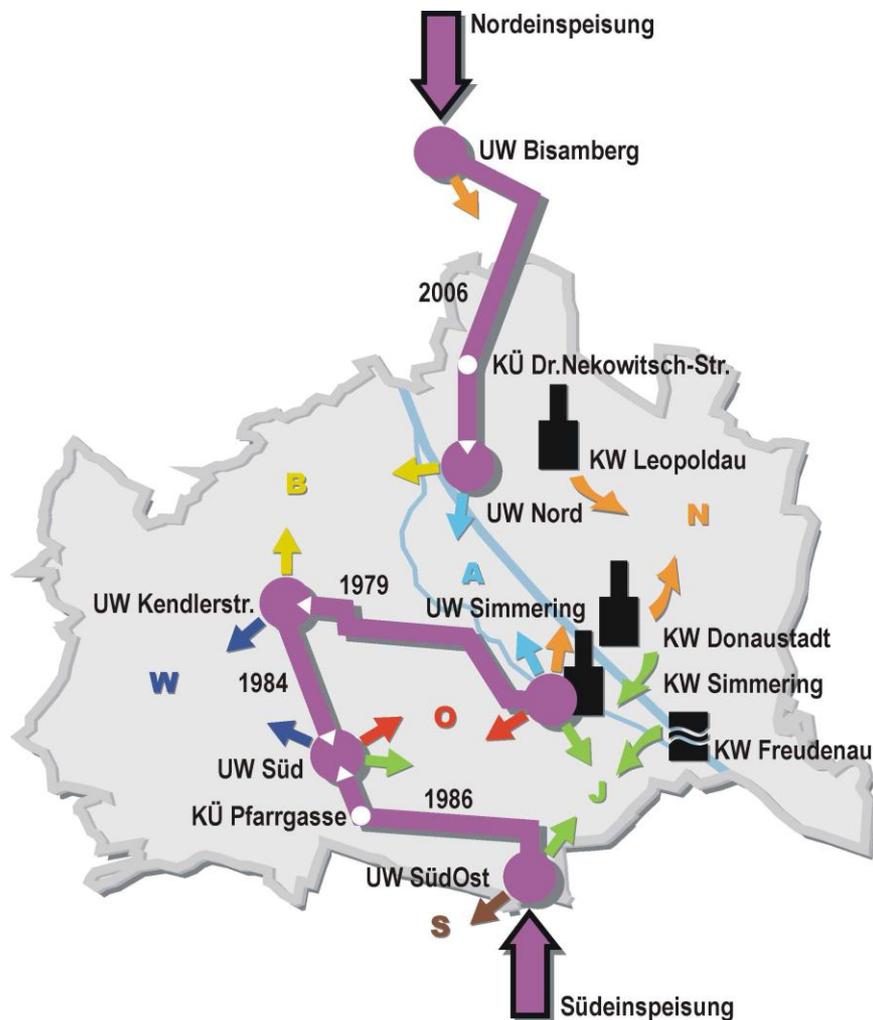


30.9.2011	[mio. Euro]
Umsatzerlöse	341
Betriebsergebnis	5,8
Finanzergebnis	3,2
EGT	9,1
Jahresgewinn	15,9

# Versorgungsgebiet und 400/110-kV-Netzplan



# Wien Energie Stromnetz Kennzahlen



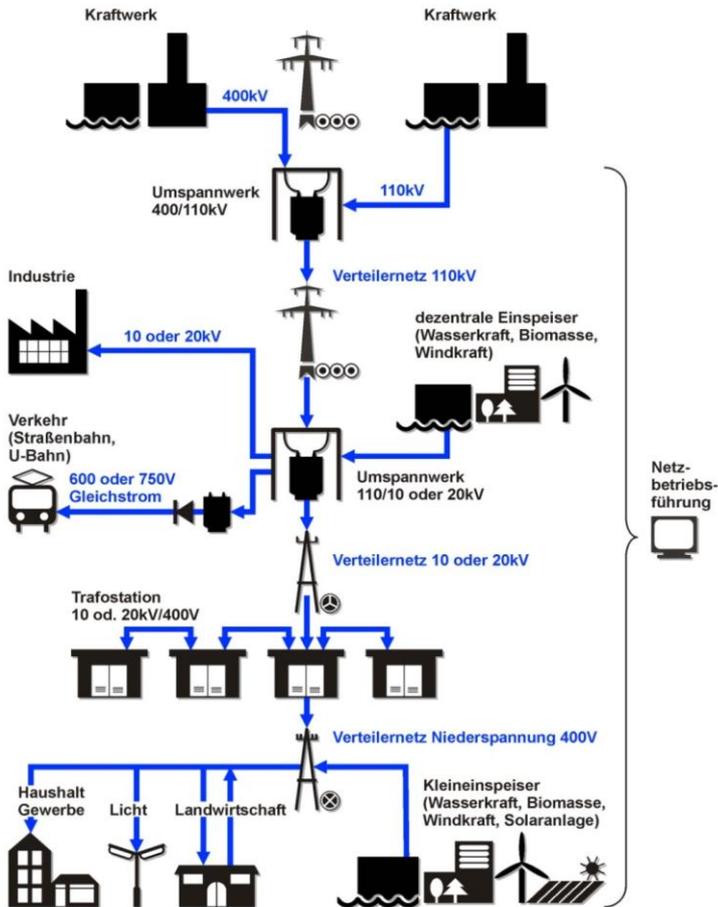
	Freileitung	Kabel
<b>400 kV</b>	30,2	54,6
<b>110 kV</b>	367,8	379,9
<b>10 + 20 kV</b>	918,6	7.035,0
<b>1 kV</b>	2.417,9	11.466,3
<b>Summe</b>	3.734,4 (16,5%)	18.935,9 (83,5%)
<b>Summe Stromnetz</b>	22.670,4	
<b>Umspannwerke</b>	42	
<b>Netzumspanneranlagen</b>	10.636	
<b>Fläche</b>	~ 2.000 km <sup>2</sup>	
<b>Einwohner</b>	~ 2 mio	
<b>Netzabgabe</b>	~ 11 TWh	

Stand 9/2011  
Leitungslängen in km

# Aufgabe und Funktion des Stromnetzes

## Vom Kraftwerk zum Verbraucher

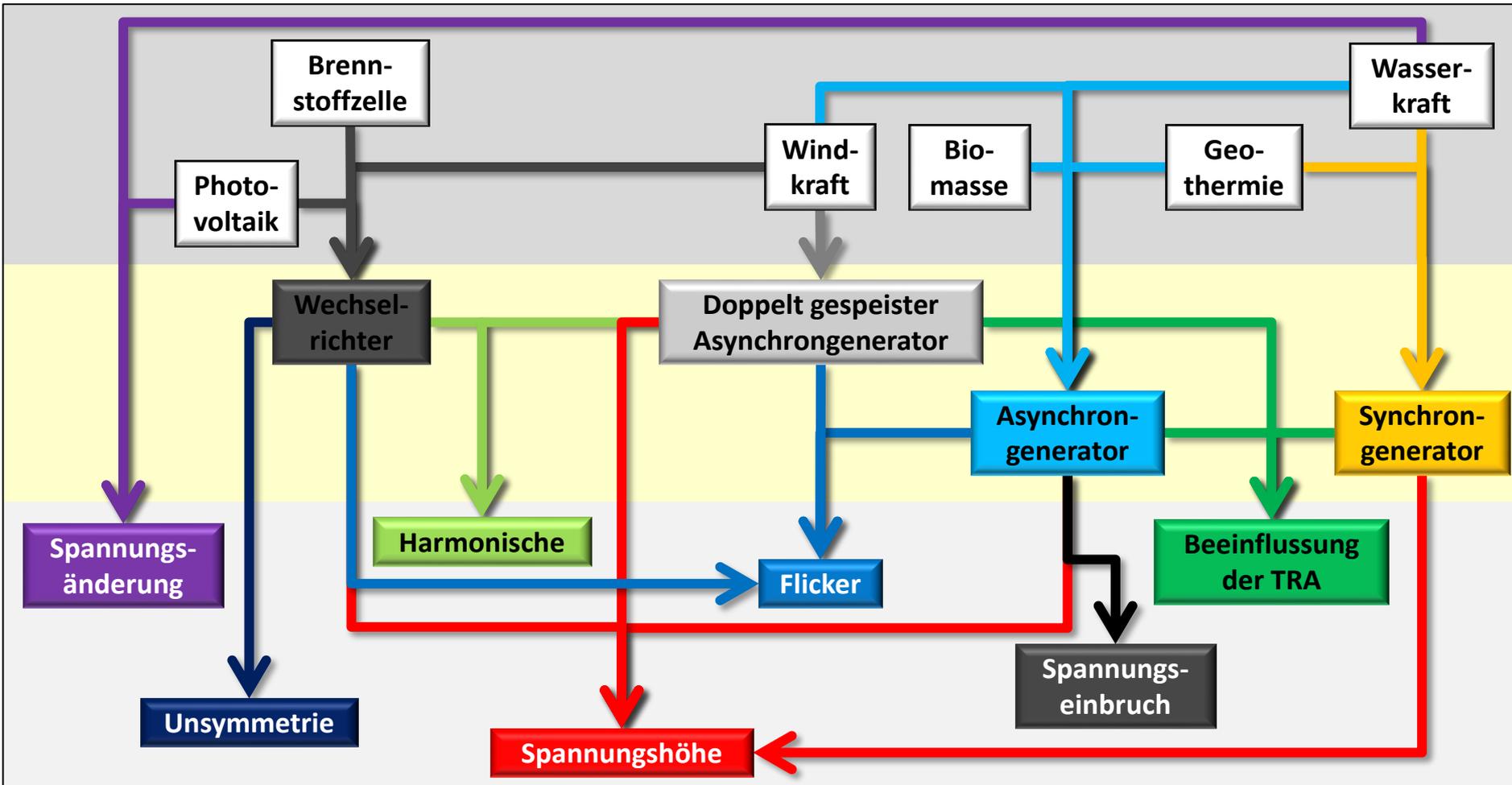
im Versorgungsgebiet WIEN ENERGIE STROMNETZ



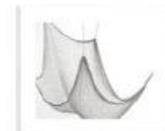
WIEN ENERGIE AG | www.wienenergie.at | © 2008

# Netzqualität - Dezentrale Einspeiser

Primärenergie, Einspeisetechnologie, Qualitätsbeeinflussung



# Steigerung der Dezentrale Energieeinspeisung im Stadtgebiet von Wien

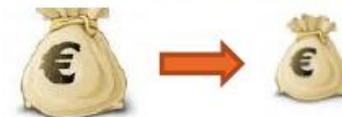
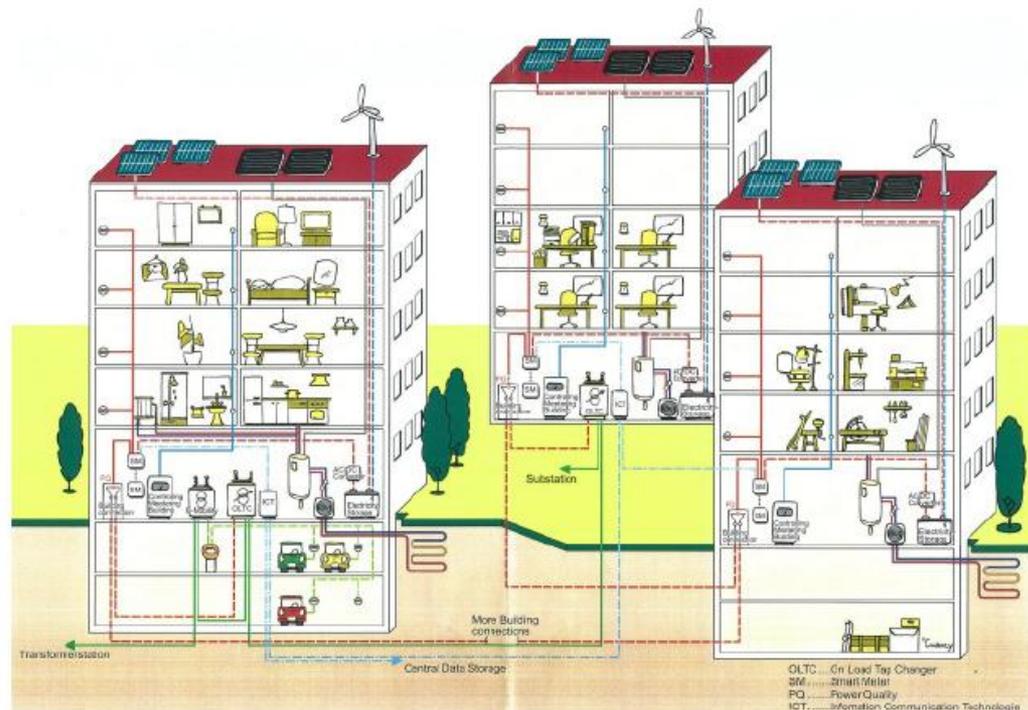


Netzentwicklung

- Großes theoretisches Dachflächenpotential für Photovoltaikanlagen (PV)
- Vielzahl an kleinen PV-Anlagen
- Konzentrierte Elektromobilitätsstandorte (Garagen, Büros, etc.)
- Lastausgleich von dezentralen Erzeugern, Verbrauchern und Speichern über das Verteilnetz



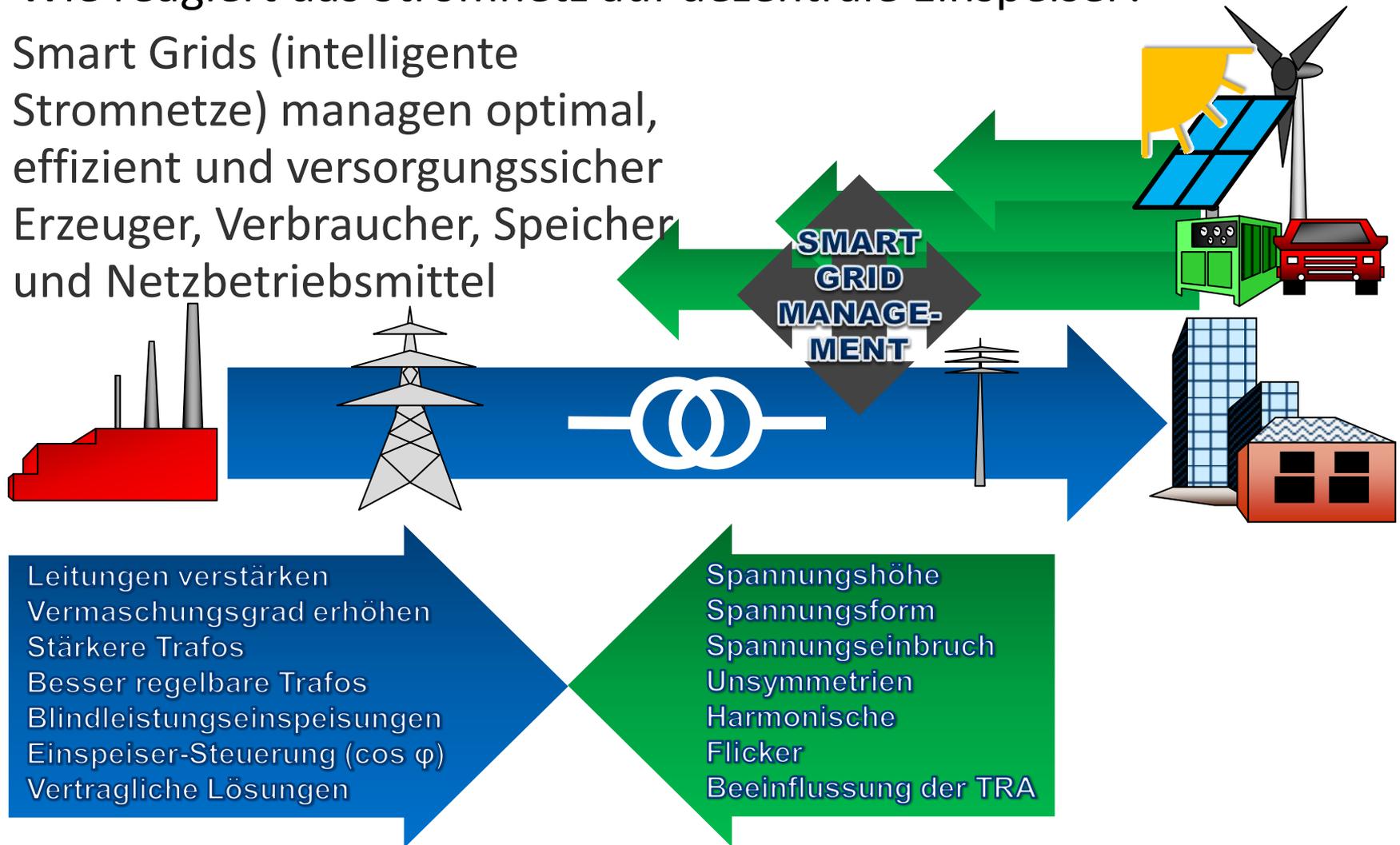
- ☞ Hoher Reinvestbedarf in das Verteilnetz
- ☞ Erhöhte Datenkommunikation erforderlich
- ☞ Sinkende Netzerlöse durch Eigenerzeugung an Verbrauchspunkten



# Stromnetze auf dem Weg zu „Smart Grids“

Wie reagiert das Stromnetz auf dezentrale Einspeiser?

Smart Grids (intelligente Stromnetze) managen optimal, effizient und versorgungssicher Erzeuger, Verbraucher, Speicher und Netzbetriebsmittel



# Steigerung der Dezentrale Energieeinspeisung im Umland von Wien



- Großes Potential an Windparks im Versorgungsgebiet:  
**1.100 MW**
- Errichtungszeit 2-3 Jahre



- ☞ Anbindungspunkte an das Höchstspannungsnetz der APG erforderlich
- ☞ Ausbau der 110kV Hochspannungsnetze (Umspannwerke, Kabelanlagen)
- ☞ Neue Dienstleistungen für Windparks bei Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung und Betrieb der Kabelanlagen



Wien Energie: Windpark Steinriegel



# Jährliche Nichtverfügbarkeit

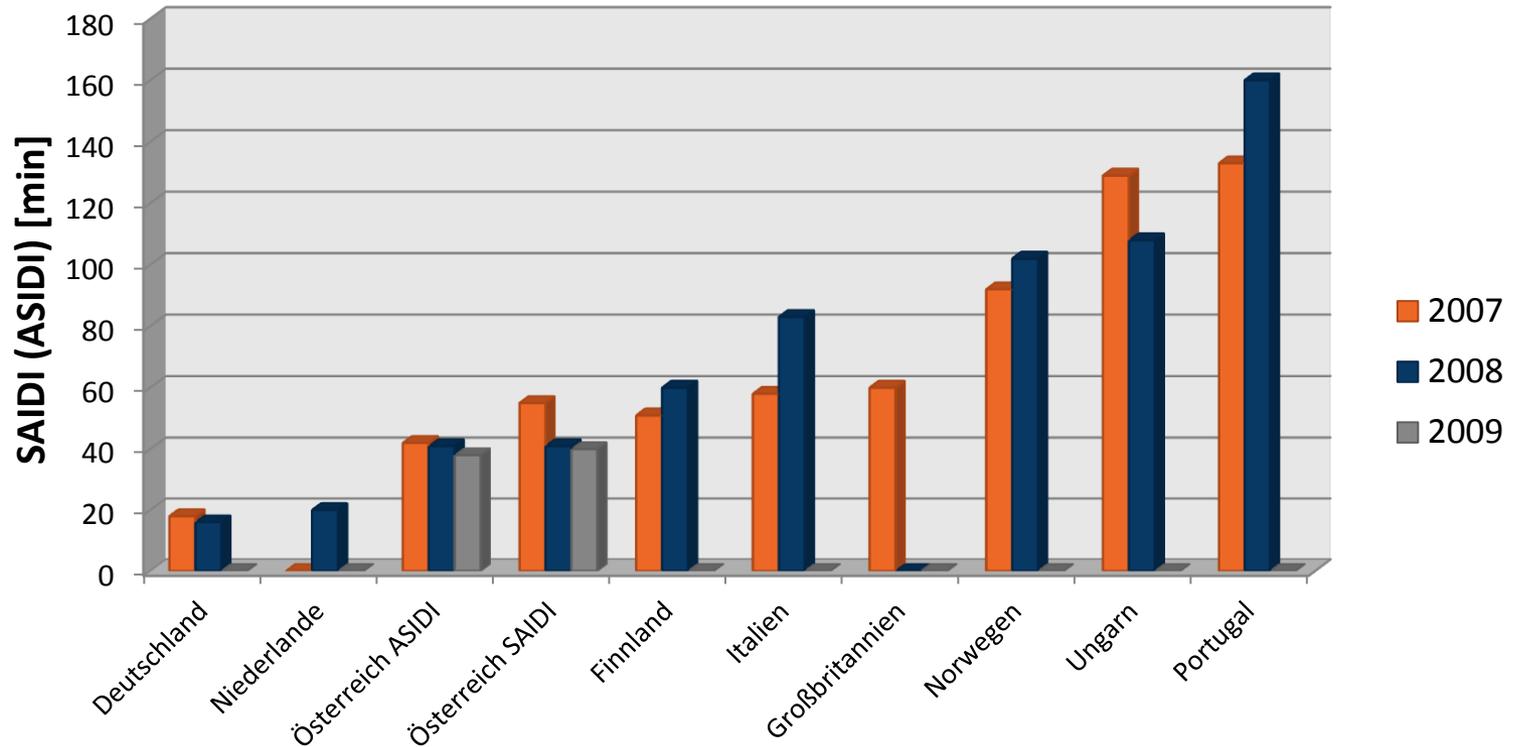


Abbildung: Jährliche Nichtverfügbarkeit („ungeplant“) der Stromversorgung in Mittelspannungsnetzen in einzelnen europäischen Ländern aufgrund von störungsbedingten Versorgungsunterbrechungen (Basis Netzkunden – SAIDI, nur für Österreich auch Basis Trafoleistung – ASIDI; Quelle: CEER Database, Auswertungen E-Control GmbH 2009)

***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !***