



# E-CONTROL

PROFITIEREN. WO IMMER SIE ENERGIE BRAUCHEN.



E-CONTROL

# Smart Regulation – aktuelle Entwicklungen aus den europäischen Regulierungsaktivitäten Smart Grids Week Graz 2014, Tag 3

Vorstand DI(FH) Mag.(FH) Martin Graf, MBA

**Energie-Control Austria**

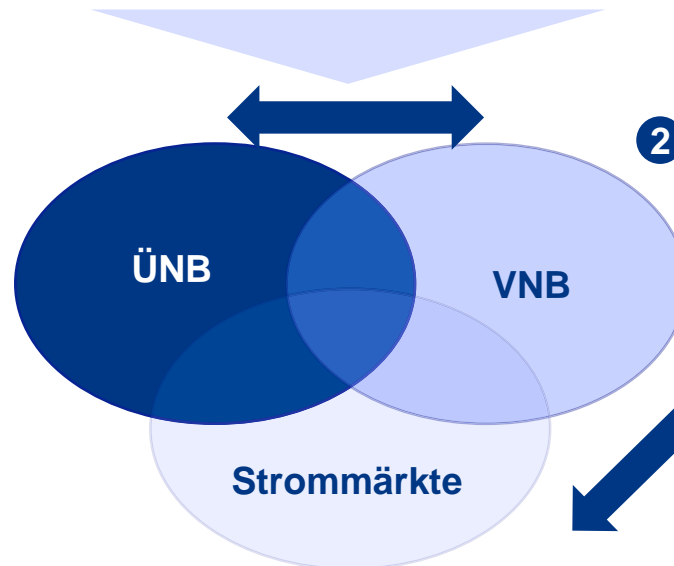
21. Mai 2014



# Insbesondere den VNB bietet dieser Wandel als Bindeglied zu Netznutzern neue Chancen

- Das zukünftige Energiesystem wird..
  - **vielfältiger** (konventionelle und erneuerbare Erzeugungstechnologien)
  - **modularer und kleinteiliger** (Anzahl und Vielfalt von Marktakteuren steigt)
  - **dezentraler** (Einspeisung vermehrt auf Verteilnetzebene; „Prosumer“)
  - **multidirektionaler** (verstärkter multidirektionaler Strom- und Wertefluss)
  - **fluktuierender** (Integration von volatiler Erzeugung aus Erneuerbaren)
  - **flexibler** (Flexibilisierung der Nachfrage anstatt „Angebot folgt Nachfrage“)

① *Systemdienstleistungen aus dem Verteilnetz*



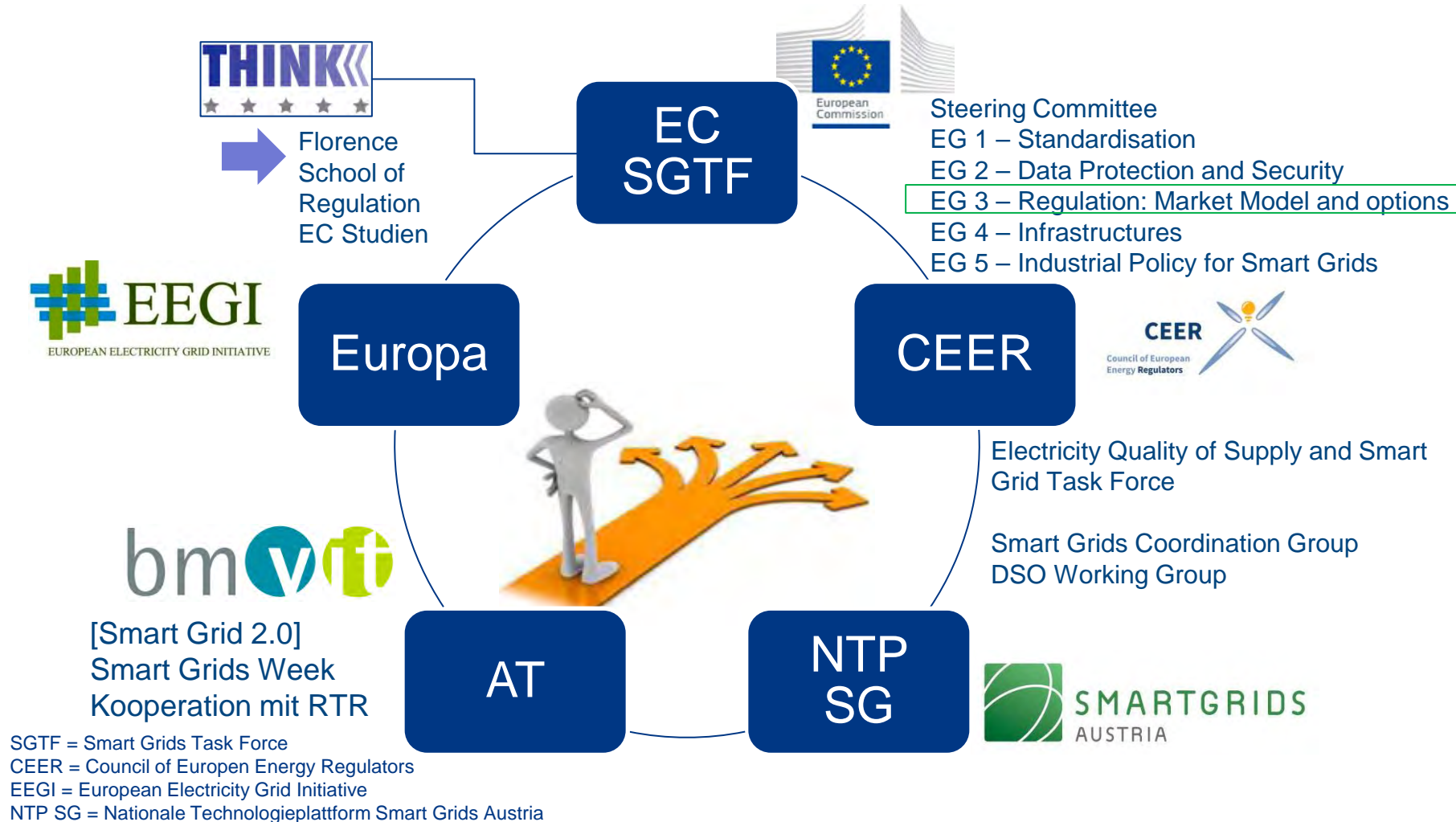
② *Integration der EE in die Verteilnetze*

③ *Koordination Smart Grid - Smart Market*

# Dem Thema „Smart Regulation“ widmen sich diverse europäische und nationale Initiativen



E-CONTROL



# Die „Smartifizierung“ der Energieinfrastruktur wirft eine Reihe von regulatorischen Fragen auf

## Chancen von Smart Grids

- z.B. Hebung von Synergien zw. Gas, Strom, Wärme/Kälte

„letzte Meile“!

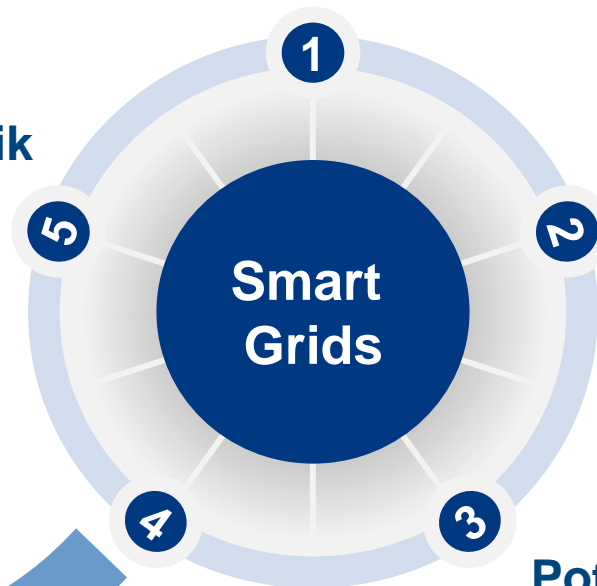
### Anreizsystematik

- Mechanismus
- Struktur



### Regulatorische & kommerzielle Fragen

- Rolle / Aufgabe von DSO und TSO
- Bereitstellung von Smart Services



### Demand Side Response

- Anreizmaximierung
- Minimierung von Eintrittsbarrieren

### Potentielle „Show-Stopper“

- Zugang/Verwendung von Daten

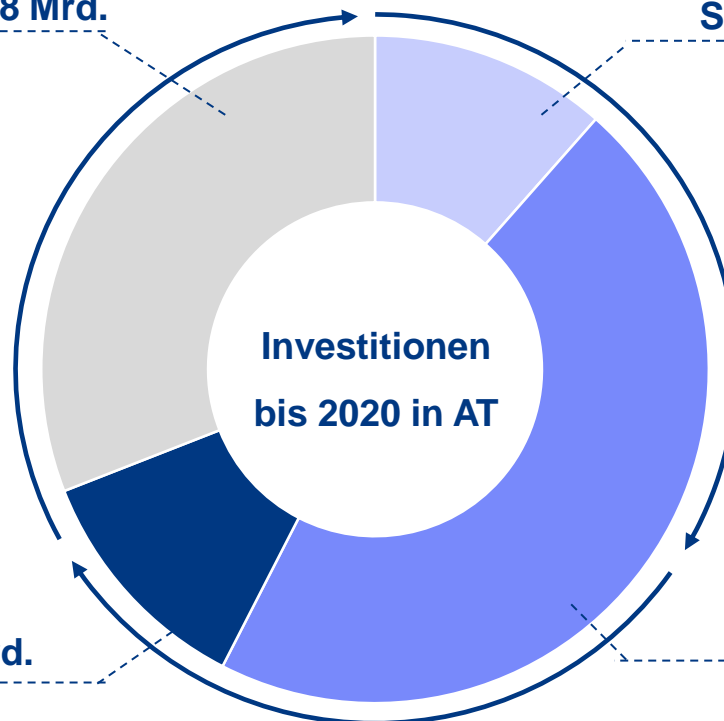
# Der Umbau des Energiesystems erfordert signifikante Infrastrukturinvestitionen bis 2020



E-CONTROL

Übertragungsnetze ~ €2,688 Mrd.

Smart Meter Rollout ~ €1 Mrd.



Verteilnetze für EE ~ €1 Mrd.

Verteilnetze ~ €4 Mrd.

**Investitionen bis 2020 ~ €8,688 Mrd.**

Abbildung: Investitionstätigkeit in das österreichische Stromnetz bis 2020;  
Basis Statistik Austria, APG; Berechnung E-Control 2013c

# Die Regulierungssystematik gewährleistet ein (kosten)effizientes & stabiles Gesamtsystem



E-CONTROL







**DI (FH) Mag.(FH) Martin Graf, MBA**



+431 24724



[martin.graf@e-control.at](mailto:martin.graf@e-control.at)



[www.e-control.at](http://www.e-control.at)



# E-CONTROL

PROFITIEREN. WO IMMER SIE ENERGIE BRAUCHEN.