

Erwartungen an die technischen Lösungen von Smart Grid

Netz Niederösterreich

Maximilian Urban

27.2.2014

EU-Diskussion zur Rolle der Verteilnetzbetreiber

Market facilitator

Security of supply and system integrity

Changed network regulation to incentivise smart investments

Smart metering

Data management

Flexibility services

Local balancing

Electric vehicle charging infrastructure

Unbundling

Integration von Erneuerbarer Erzeugung in das Netz

- Wind: Netzausbau – verursachungsgerechte Kostenallokation
733 MW installiert, bis 5.000 MW geplant
- PV: Spannungswächter und Kostenallokation?
134 MW installiert (> 5 kWp)

Integration von Erneuerbaren in den Markt

- Demand Response, Demand Side Management

Micro Grid Anwendungen

- Vom Spannungswächter zur lokalen Niederspannungsverteilungssteuerung

(verteilte) Speichertechnologie

- Und Rahmenbedingungen von Besitz und Betrieb

Überblick der Themen

Sicherungstechnik und (IKT-) Systemsicherheit

Power Quality

- Optimierung von Spannung und Blindleistung,
Spannungsreglerkoordination

Zustandsschätzung, Lastflußsimulation

Überwachung und Fernsteuerung Ortsnetzstation

Netzstabilität und Transparenz