



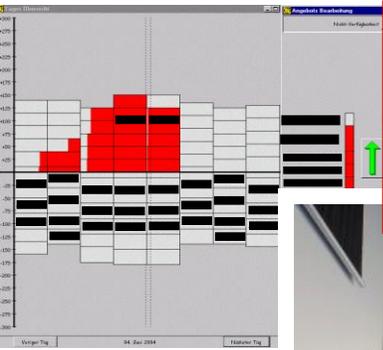
POWER GRID CONTROL

Das Herz und Nervenzentrum
der österreichischer Stromversorgung

Das österreichische Control Center seit 2009



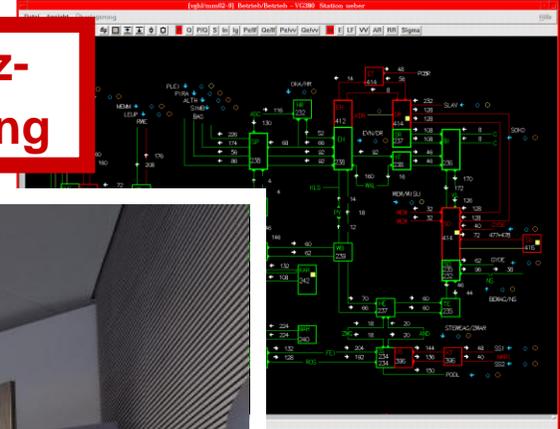
Aufgaben der Power Grid Control



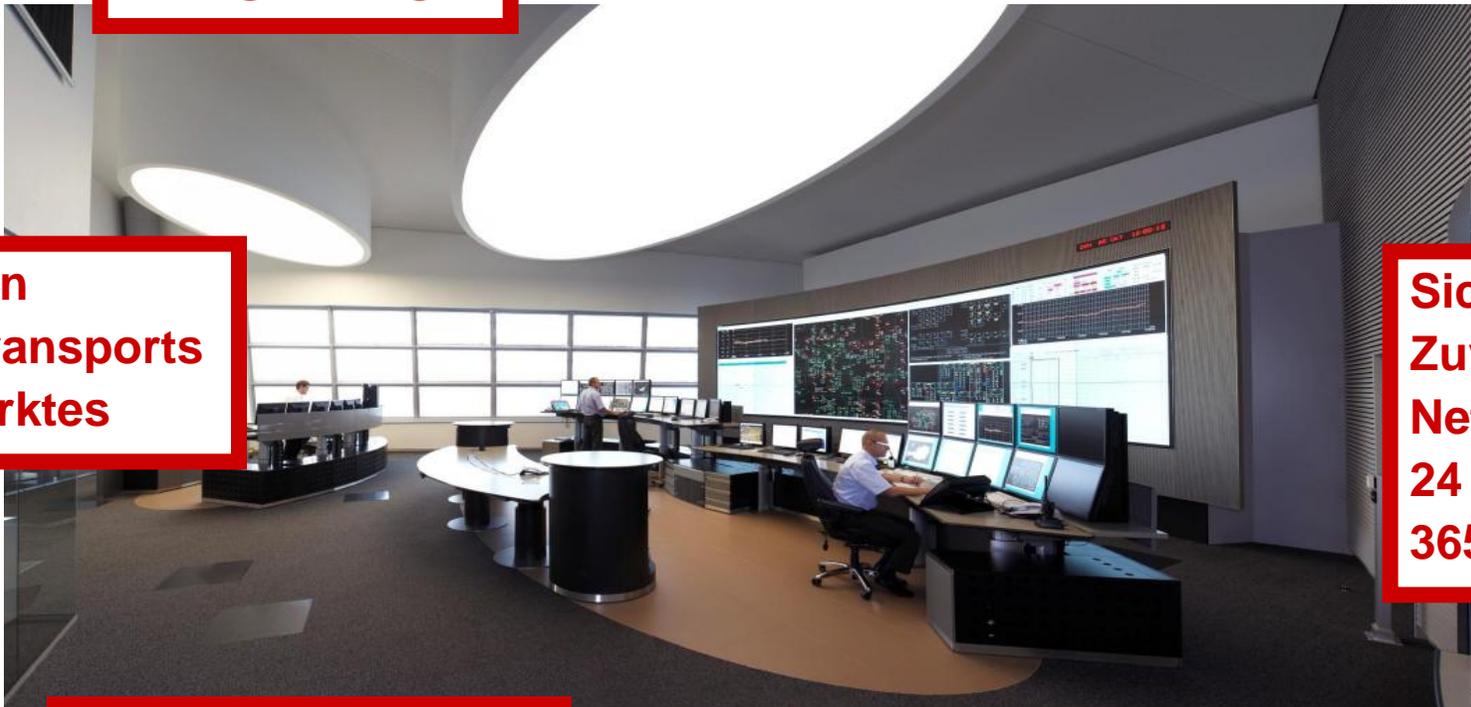
**P/f-Regelung
→ Ausgleichs-
u. Regelenergie**



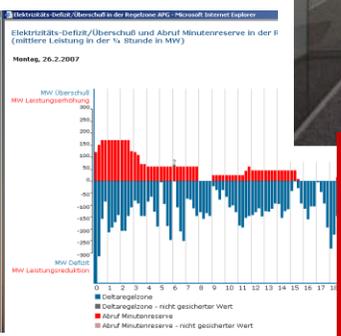
**Operative Netz-
betriebsplanung**



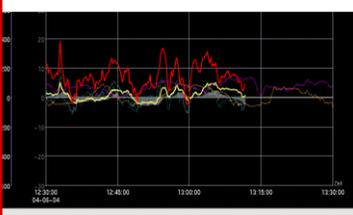
**Organisation
des Stromtransports
und des Marktes**



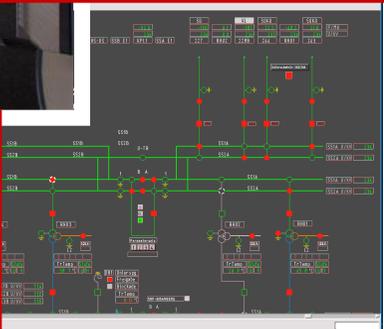
**Sicherer und
Zuverlässiger
Netzbetrieb
24 Stunden
365 Tage /Jahr**



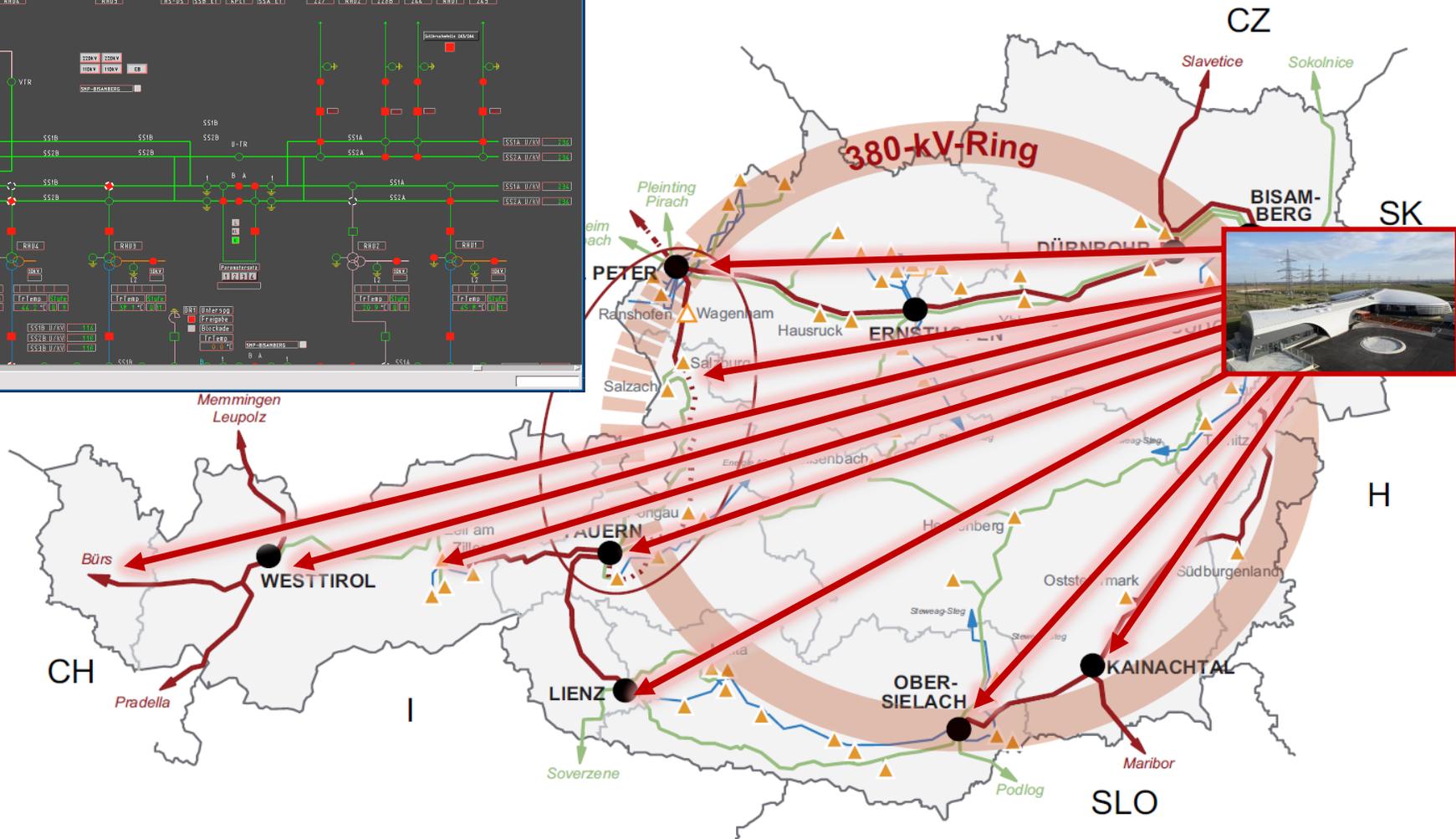
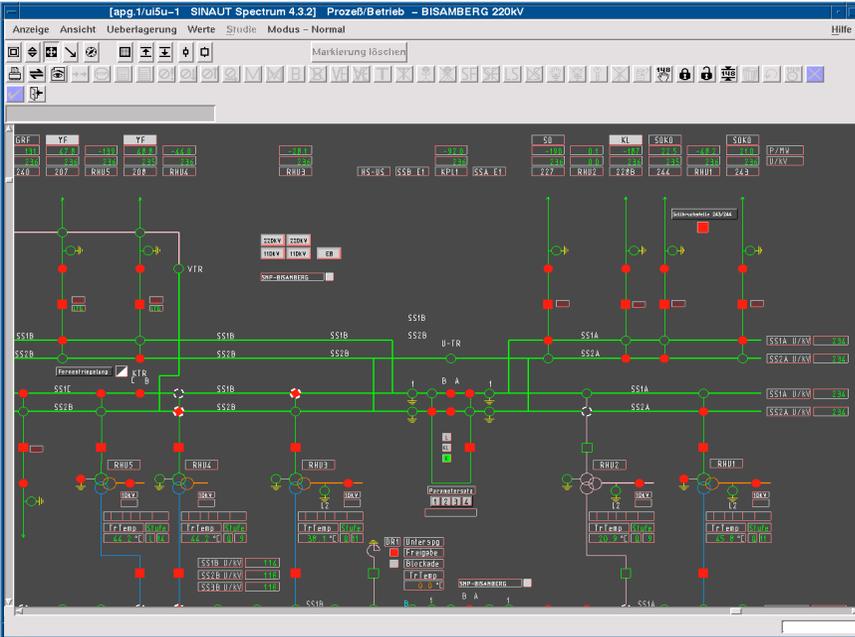
**Fernsteuerung und
Schaltungen im
gesamten APG Netz**



**Systemdaten
und Anwendungs-
management**



Übertragungsetzführung in ganz Österreich



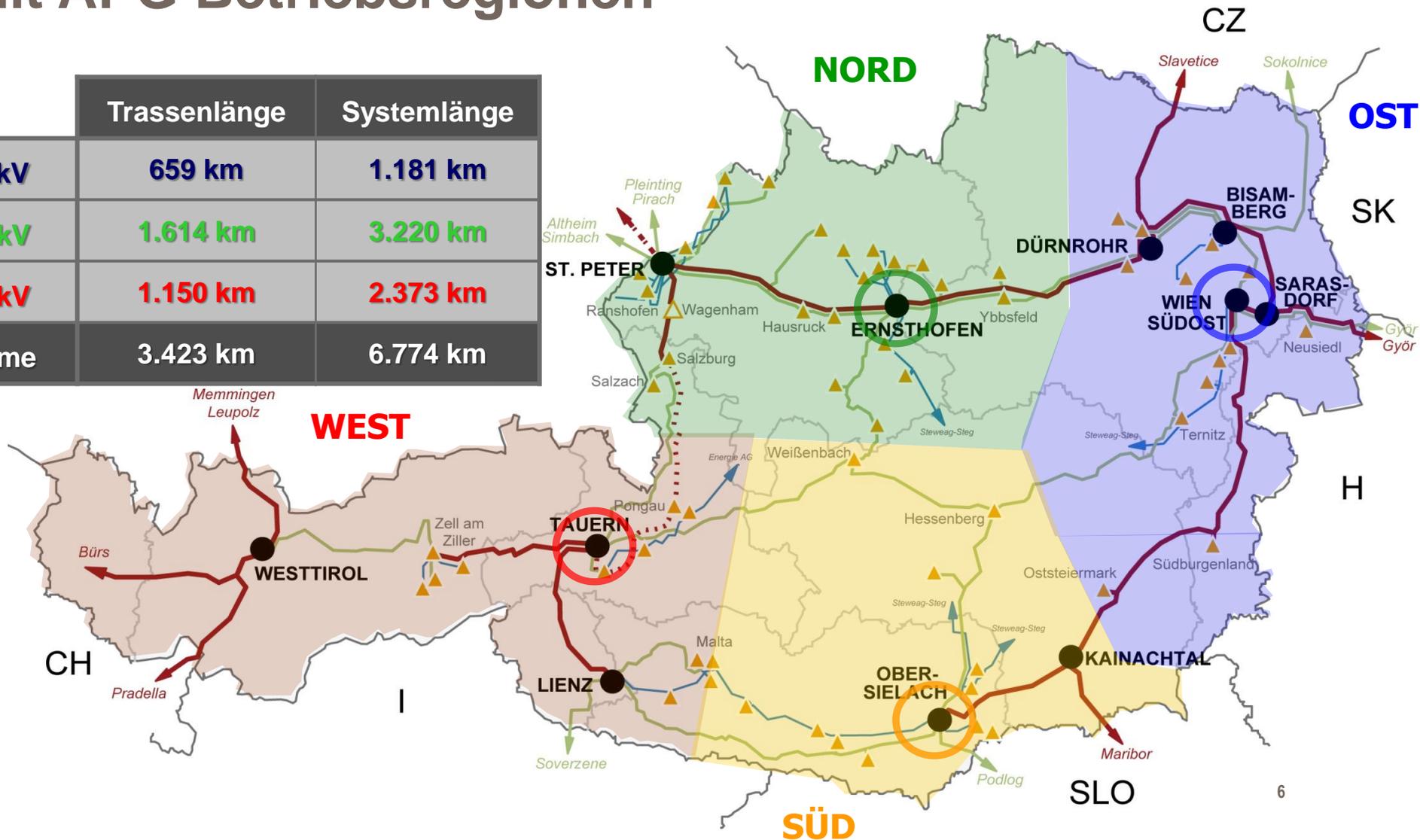
Herausforderungen



- Steigende Dynamik im Netzbetrieb durch volatile erneuerbare Erzeugung und durch Marktaktivitäten
- Stetig steigender Stromverbrauch (auch durch neue Anwendungen wie E-Mobility) und Einspeisung neuer Kraftwerke
- Die „alten“ Leitungsverbindungen sind den stetig steigenden Anforderungen nicht gewachsen

Entscheidend: Zusammenarbeit mit APG Betriebsregionen

	Trassenlänge	Systemlänge
110 kV	659 km	1.181 km
220 kV	1.614 km	3.220 km
380 kV	1.150 km	2.373 km
Summe	3.423 km	6.774 km



Zukunftsausblick

Smart Grids



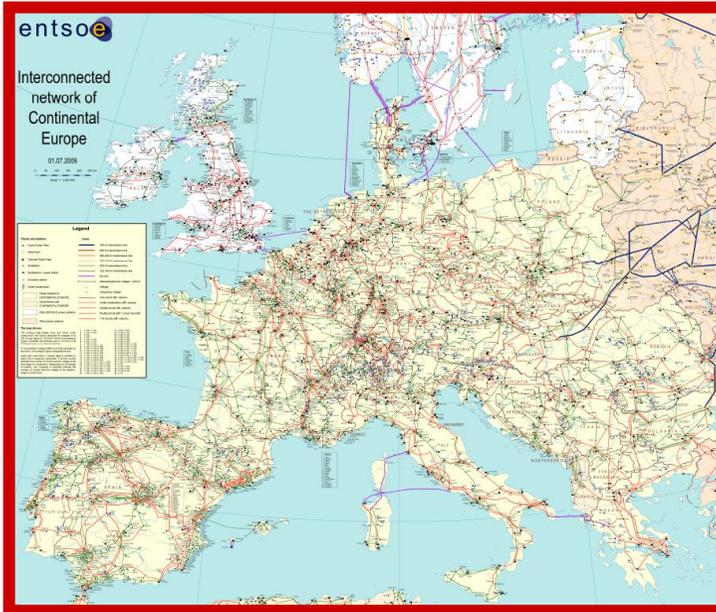
www.desertec.com



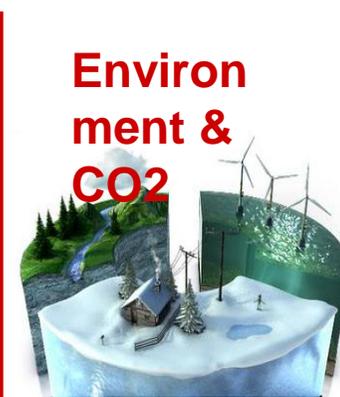
Super Grids



PV



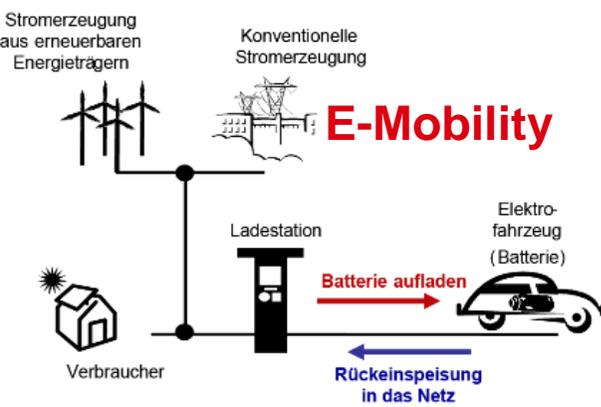
Environment & CO2



Offshore Wind



DG & Micro Generation





Verwaltung:

Wagramer Straße 19, IZD-Tower
1220 Wien

Tel.: +43 (0)50320-161

www.apg.at