

Vorstellung der ARGE Flächennetzbetreiber Ost

Fachkonferenz „Anforderungen an die Verteilnetze der
Zukunft“

Dr.-Ing. Adolf Schweer
Technischer Geschäftsführer MITNETZ STROM

Berlin, 03. April 2014

hsn
Magdeburg

avacon

e.dis

ENSO NETZ

ARGE der FNB ost

Thüringer
Energienetze

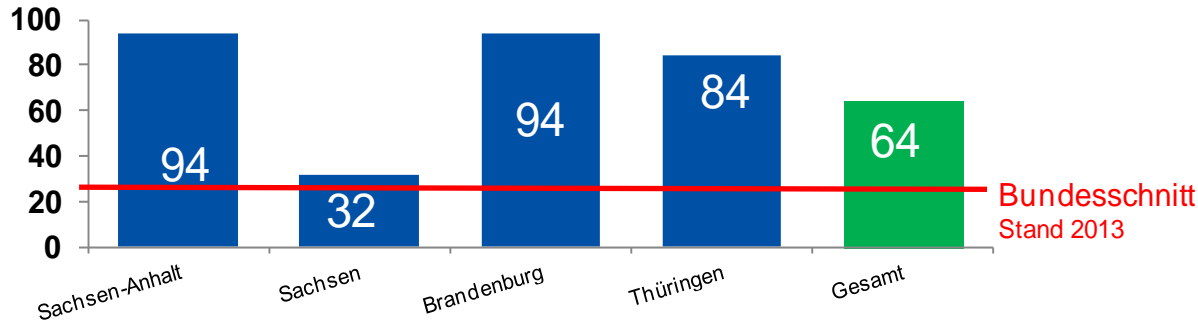
WEMAG
Netz GmbH

MITNETZ
STROM

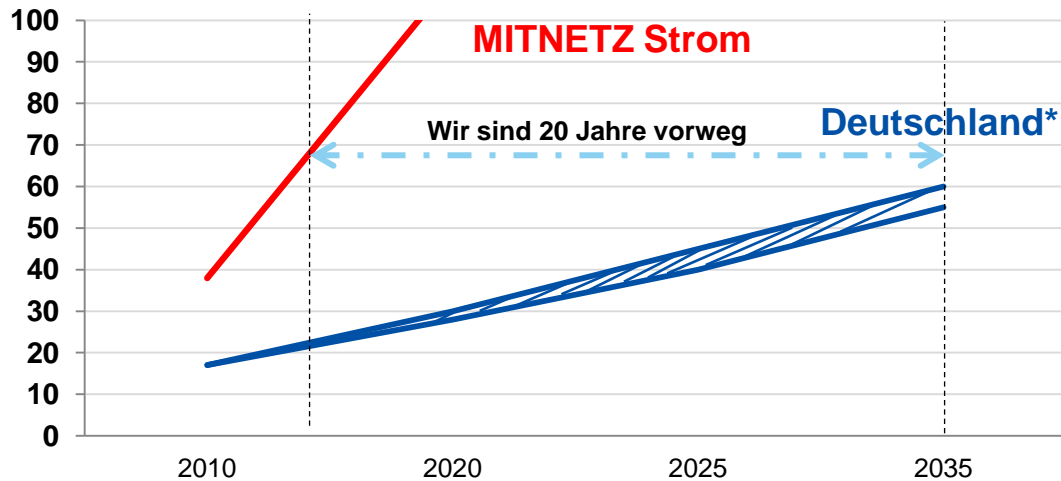
Ein Unternehmen der
envia-Gruppe

Bei MITNETZ STROM sind die Ausbauziele der Bundesregierung für 2035 schon jetzt erreicht

Entwicklung des EEG-Anteils am Letztverbraucherabsatz in Prozent (Stand 31.01.2014)



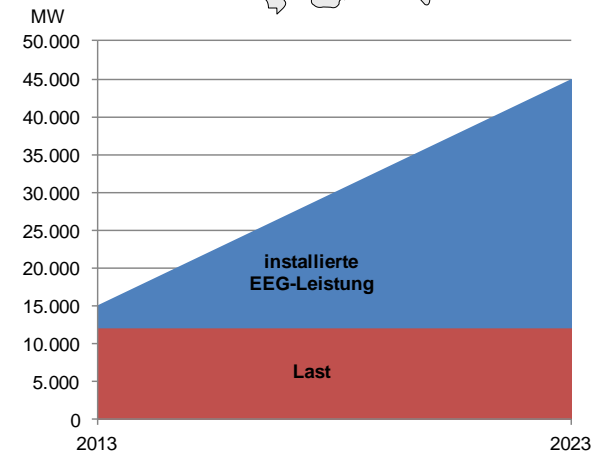
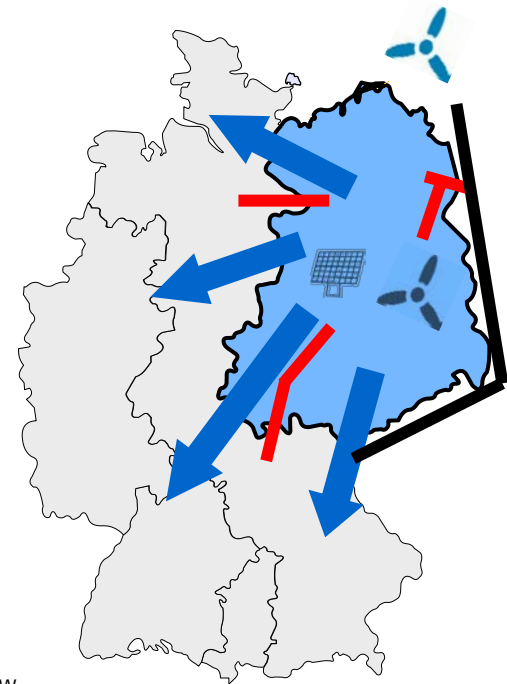
Anteil EE-Stromerzeugung am Letztverbraucherabsatz in Prozent



* Zielwerte Eckpunktepapier Bundesregierung 2014 (2025 40-45%, 2035 55-60%)

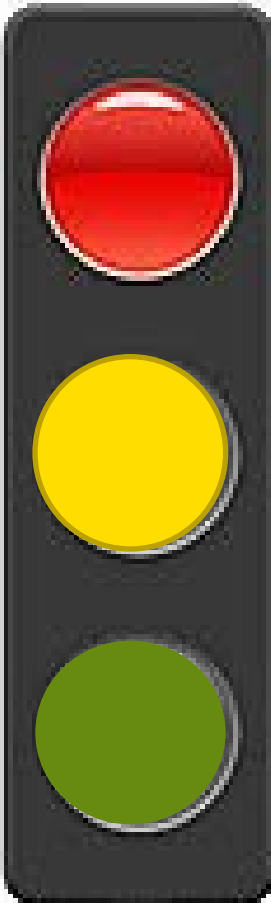
Verstärkte Zusammenarbeit der ÜNB und VNB für Systemstabilität und Netzentwicklung

- in 10 Jahren 25.000 – 45.000 MW Einspeisung in Ostdeutschland
- jedoch nur 12.000 MW Last
- vier Leitungen ermöglichen den Transport von Ost nach West
- die Netze von Polen und Tschechien nehmen die EEG-Leistung nicht mehr auf
- konventionelle Kraftwerke werden außer Betrieb genommen
- konventionelle Kraftwerke und erneuerbare Energien brauchen mehr Flexibilität



Gemeinsame Arbeit VNB Fläche Ostdeutschland mit 50hertz

Netz- und Systemsicherheitsmanagement ist unabdingbar



Blackout-Gefahr

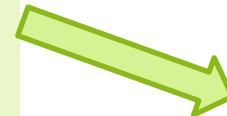
- Teil- oder Totalausfall
- Wiederaufbau der Stromversorgung

Netzstabilität ist gefährdet

- Stress- bzw. Störbetrieb
- Zur Regelung kritischer Situation: ÜNB's leiten SSM-Maßnahmen ein, zusätzliche Aufrufe an VNB's zu NSM-Maßnahmen
- Nutzung von Regelenergie

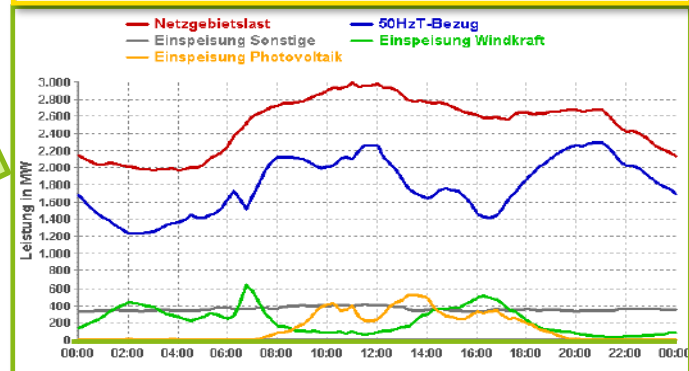
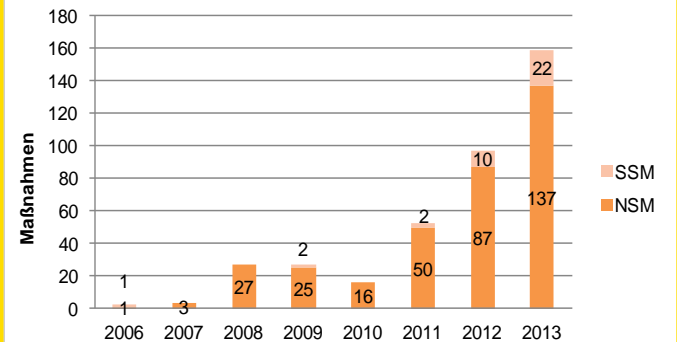
Netzstabilität ist gewährleistet

- Erzeugung und Verbrauch sind auf gleichem Niveau
- Normalbetrieb



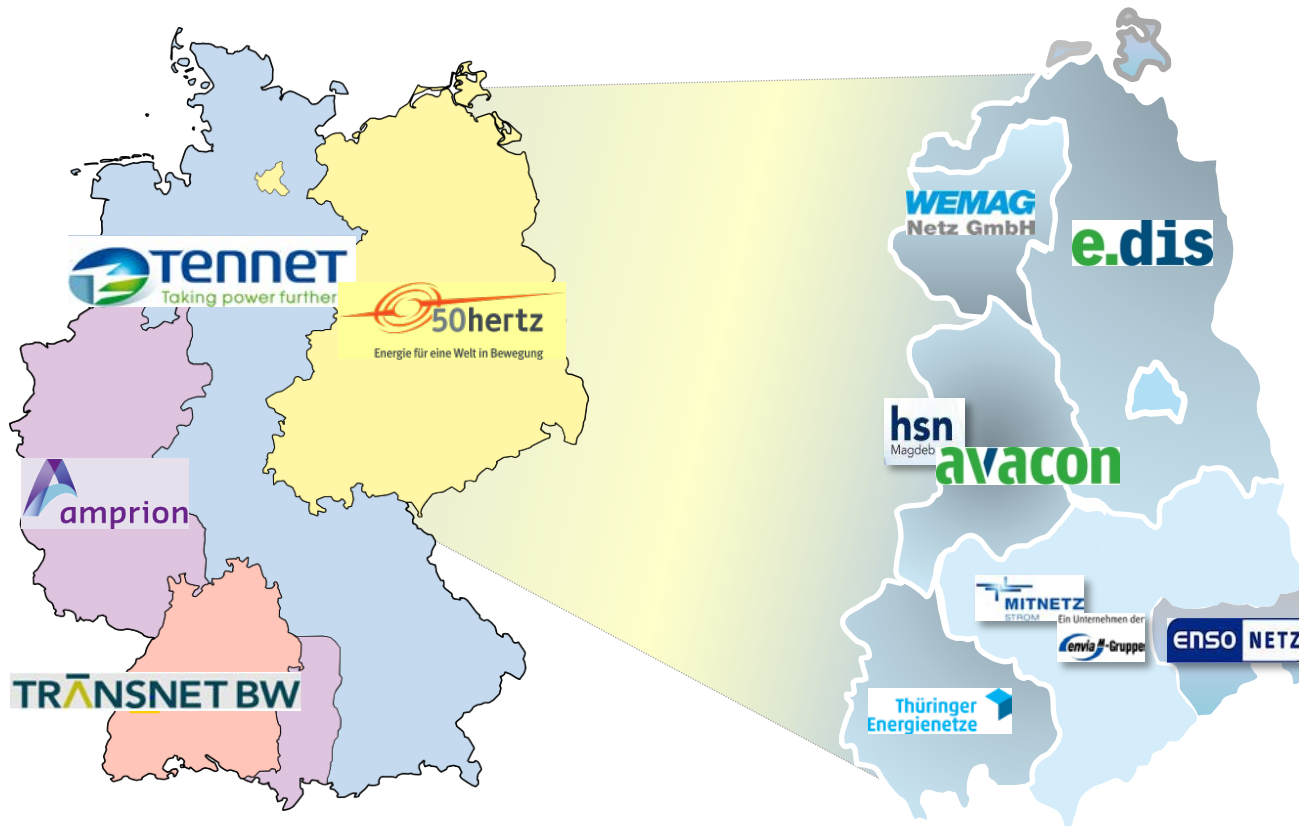
- Warnung vor wachsenden Versorgungsengpässen in den Wintermonaten
- Bedarf für Kaltreserve bei 2.000 MW
- immer mehr Stilllegungen von Kraftwerken

NSM- und SSM-Maßnahmen MITNETZ STROM



Flächennetzbetreiber Ost gründen eine ARGE und erstellen einen gemeinsamen Netzausbauplan 110 kV

NAP 110 kV



<http://de.wikipedia.org/wiki/%C3%9Cbertragungsnetzbetreiber>

hsn
Magdeburg

avacon

e.dis

ENSO NETZ

ARGE der FNB ost

Thüringer
Energienetze

WEMAG
Netz GmbH

MITNETZ
STROM

envia-Gruppe

Ziele des Interessenverbundes der Flächennetzbetreiber in der RZ 50Hertz

1. verstärkte Außenwahrnehmung der Netze im Osten und deren Ausbaubedarf
2. verstärkte Zusammenarbeit an der Schnittstelle der VNB mit dem ÜNB
3. Entwicklung neuer Steuerungsmethoden zur Beherrschung der Herausforderungen der Energiewende
4. Kooperation bei Forschung und Entwicklung

NAP 110 kV



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

hsn
Magdeburg

avacon

e.dis

ENSO NETZ

ARGE der FNB ost

Thüringer
Energienetze

WEMAG
Netz GmbH

MITNETZ
STROM

Ein Unternehmen der
envia-Gruppe