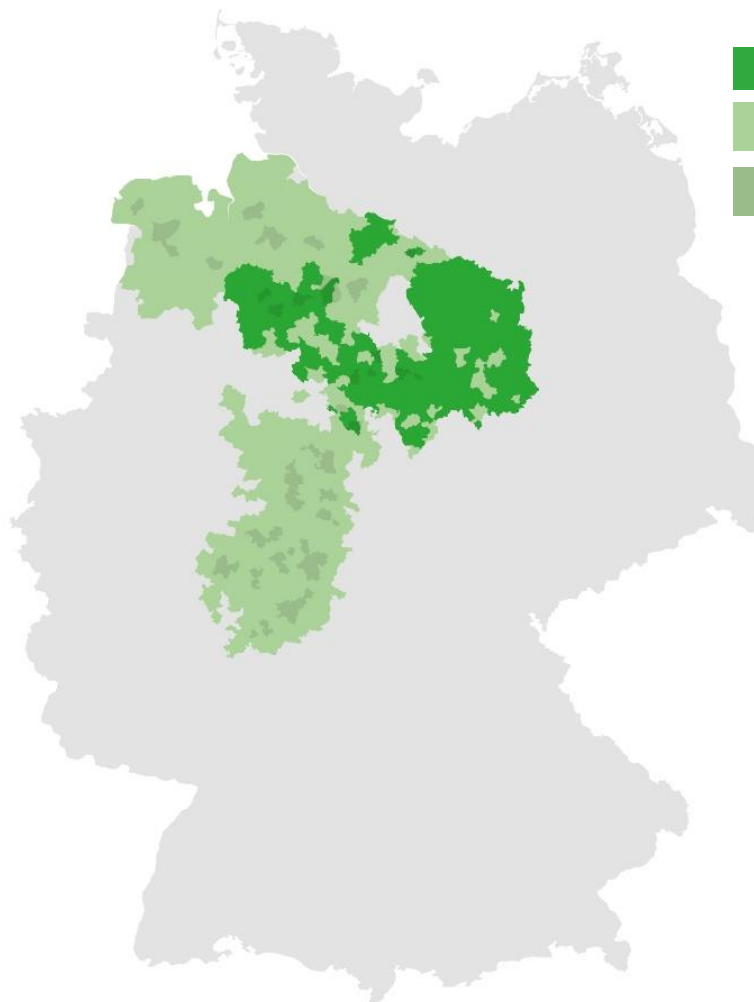





Leistungsstark – dynamisch – reguliert – unsichtbar: Netzausbau im Spannungsfeld der Interessen

Dr. Stephan Tenge, Vorstand Technik, 30. September 2015

Avacon prägt die Energielandschaft – von der Nordseeküste bis Südhessen



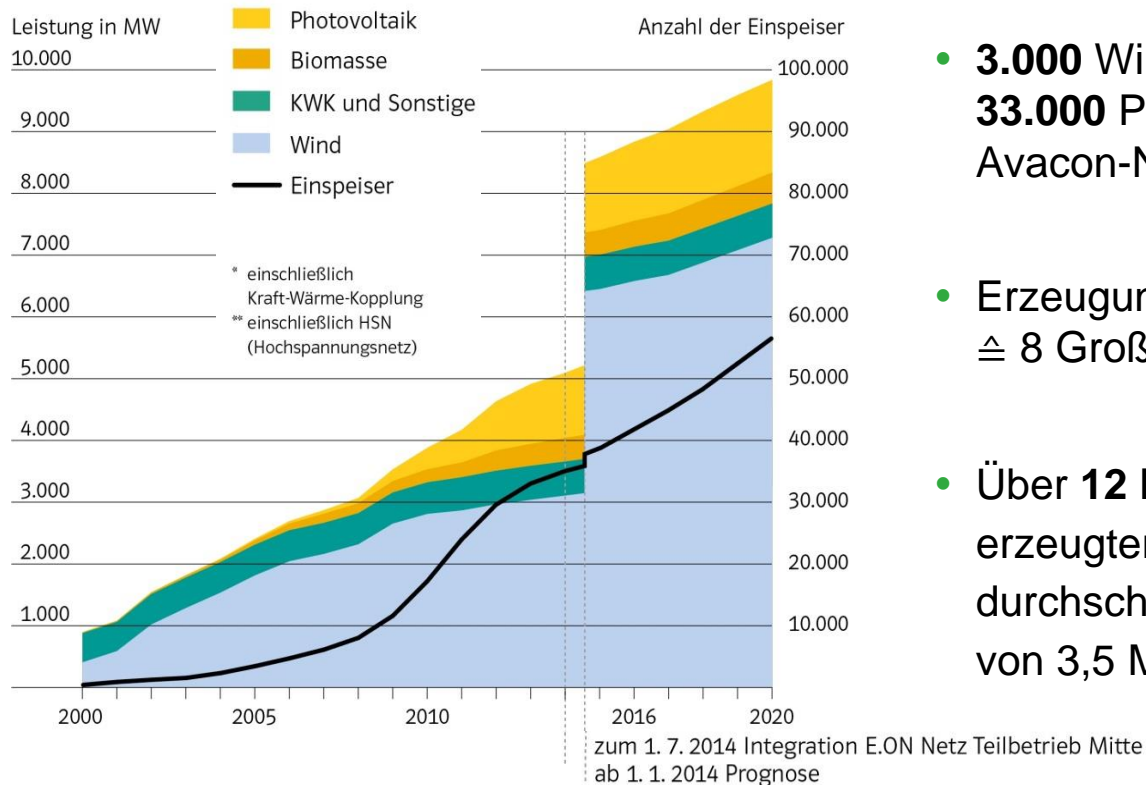
-  Verteilnetzgebiet Avacon
-  110-kV-Netzgebiet Avacon*
-  andere Netzbetreiber

* inkl. 110-kV-Netzgebiet der Tochtergesellschaft HSN in Sachsen-Anhalt



Dynamische Entwicklung

Dynamischer Zubau erneuerbarer Energien



- **3.000** Windkraft- und **33.000** Photovoltaikanlagen im Avacon-Netz angeschlossen.
- Erzeugungsleistung von **8.000 MW** $\hat{=}$ 8 Großkraftwerken.
- Über **12 Mrd. Kilowattstunden** erzeugter Grünstrom $\hat{=}$ durchschnittlichen Jahresverbrauch von 3,5 Mio. Haushalten.



Die hohe Dynamik der regionalen Erzeugungsentwicklung erfordert eine kraftvolle und vorausschauende Netzentwicklung.

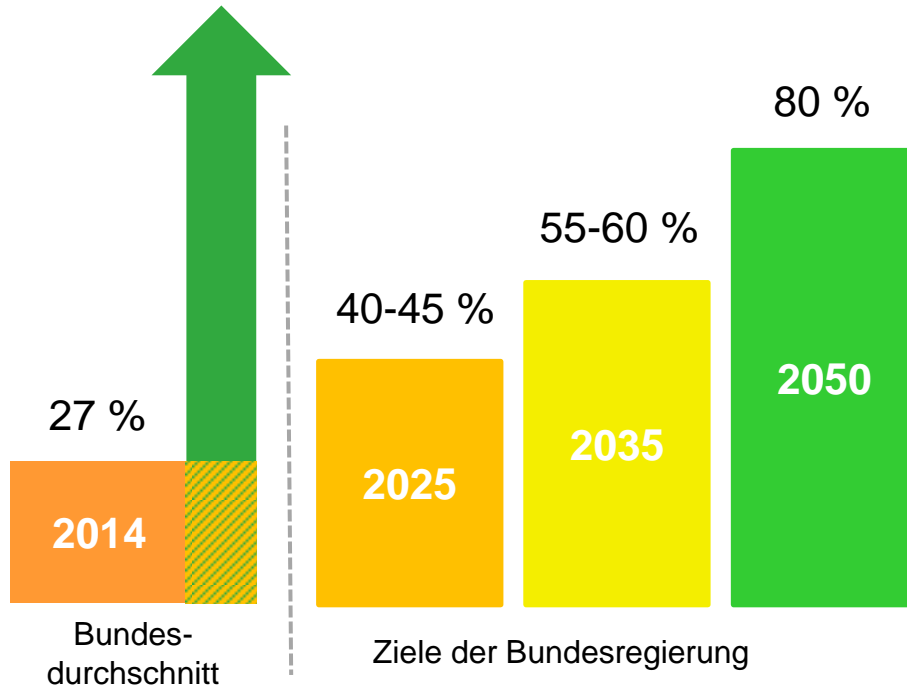


Dynamische Entwicklung

Grünstrom im Fokus:

EE-Quote bei Avacon fast viermal höher als Bundesdurchschnitt

Avacon: 105 %



Mit einem Grünstromanteil von rund **105 %** wird im Avacon-Netzgebiet der Bundesdurchschnitt bereits um **das Vierfache** übertroffen.

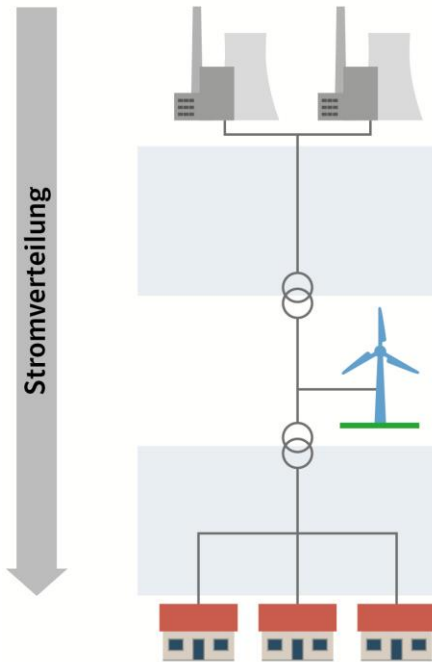




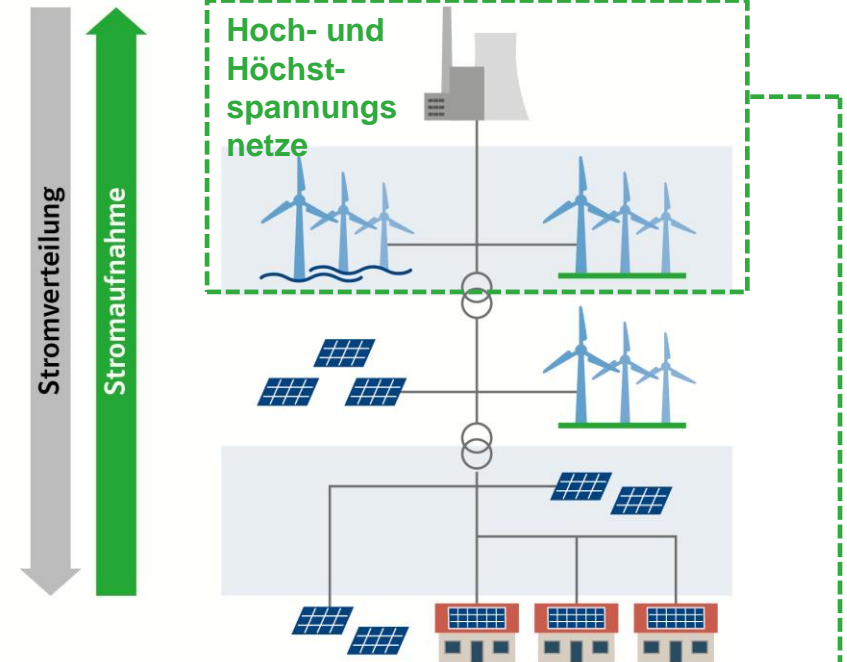
Leistungsstarke Netze

Neue Herausforderungen für regionale Flächennetzbetreiber

Energiesystem früher



Energiesystem heute/künftig



Hoch- und Höchstspannungsnetze sind unverzichtbarer Dreh- und Angelpunkt des regionalen und überregionalen Energietransports.



Kostendruck im Rahmen der Anreizregulierung



- Regulierung natürlicher Monopole soll trotz fehlendem Wettbewerb Effizienz garantieren.



- Idee kollidiert jedoch im Zuge der Energiewende mit ungleich verteilten und sehr dynamischen Netzausbaulasten...



- ...und trifft damit einen technisch hochsensiblen und unverzichtbaren, aber kostenseitig geringen Teil der Energiewende.



Für Netzbetreiber, die wie Avacon im Kern der Energiewende stehen, muss der regulatorische Rahmen attraktiv gestaltet sein.

Nötiger Ausbau von Hochspannungsnetzen

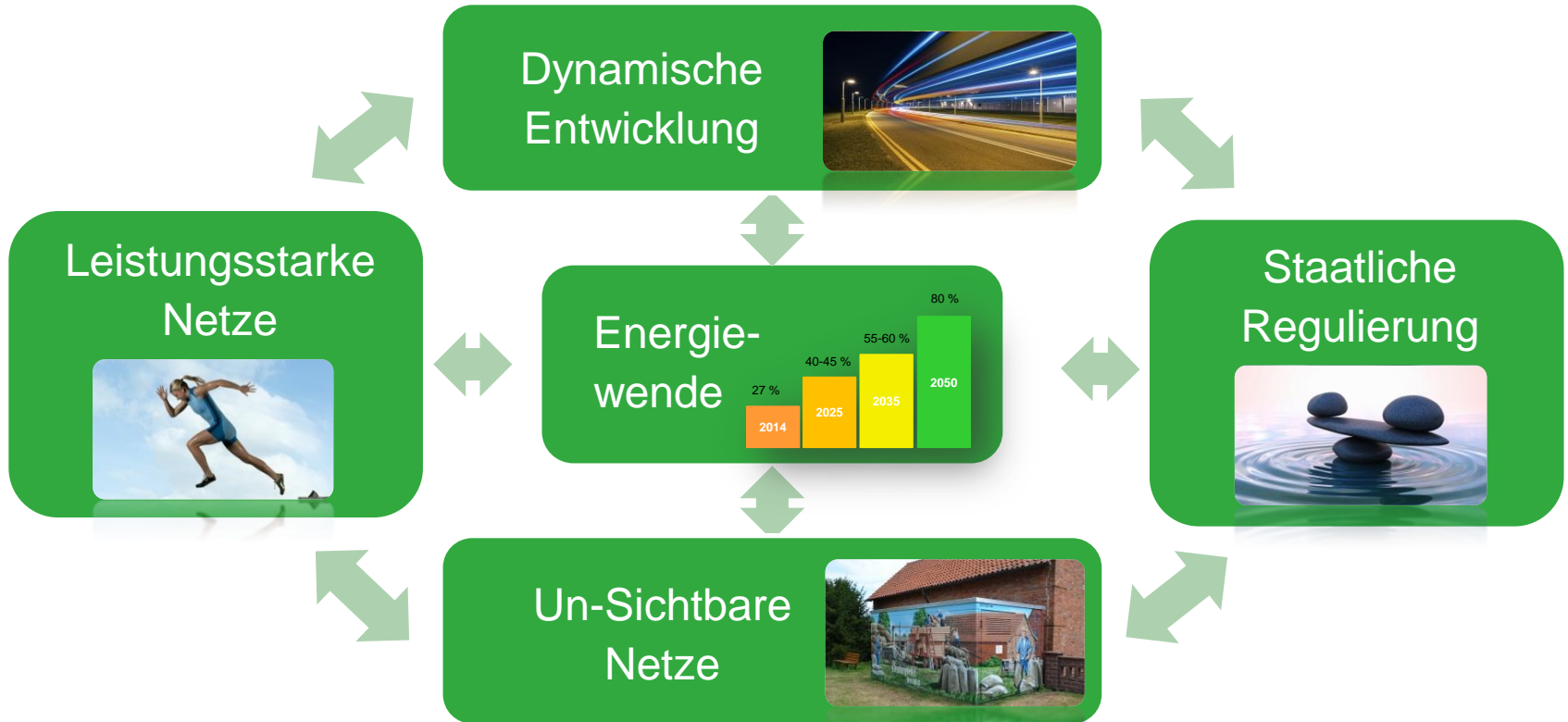


- Weitgehende Forderungen, Deutschlands Stromnetze fast gänzlich unterirdisch und unsichtbar zu gestalten – als reine Kabelnetze.
- Aus der Anreizregulierung resultierender Kostendruck steht jedoch im Widerspruch zur gewünschten Unsichtbarkeit der Hochspannungsnetze.



Ganz offen ist, wie die Forderung nach unsichtbaren Infrastrukturen mit den vorangestellten, vielfachen und großen Anforderungen an sie verbunden werden kann.

Netzausbau im Spannungsfeld der Interessen:



Die Große Herausforderung: Für eine erfolgreiche Energiewende müssen die Interessen aller Beteiligten berücksichtigt werden.