

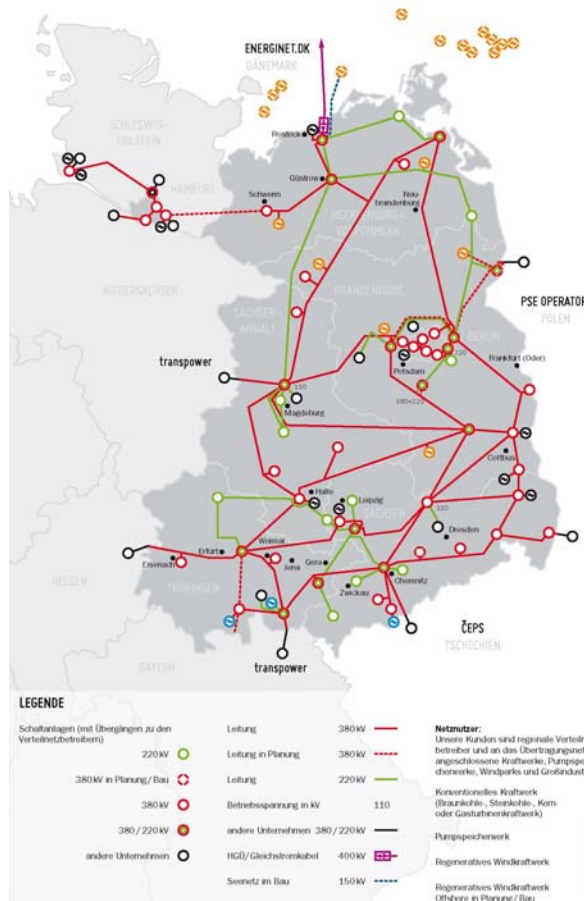
## 50HERTZ TRANSMISSION DATEN UND FAKTEN 2009

Stand: Februar 2010

Mit rund 600 Mitarbeitern sorgt 50Hertz Transmission für den Betrieb, die Instandhaltung, die Planung und den Ausbau des 220- und 380-kV-Übertragungsnetzes in den Bundesländern Berlin, Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen.

Das europäische Stromnetz arbeitet mit einer Netzfrequenz von 50 Hertz. Bei dieser Frequenz läuft das Netz stabil und sicher. Aufgabe eines Übertragungsnetzbetreibers ist es daher, diese Frequenz von 50 Hertz zu jeder Zeit einzuhalten, da nur dann Stromerzeugung und Stromverbrauch im Gleichgewicht sind. Nur so kann für alle Verbraucher aus Haushalten und Industrie ein Höchstmaß an Versorgungssicherheit gewährleistet werden. 50Hertz Transmission sichert diese notwendige Balance – 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr.

Das Unternehmen hat den hohen Anspruch, die 50 Hertz, den Puls der europäischen Stromversorgung, gemeinsam mit seinen in- und ausländischen Partnern konstant zu halten, die Entwicklung des europäischen Strommarktes voranzutreiben, alle erneuerbaren Energien sicher ins Netz zu integrieren und das Netz dafür bedarfsgerecht auszubauen.



### Das Netz von 50Hertz Transmission (2009)<sup>1</sup>

380-kV-Leitungen:	6.815 km
220-kV-Leitungen:	2.867 km
380/220-kV-Kabel:	58 km
400-kV-HGÜ-Kabel:	14 km
Anzahl der Umspannwerke:	55
Anzahl Schaltanlagen 380 kV:	7
Anzahl Umspannwerke und Schaltanlagen Dritter:	7
Summe Transformatorenleistung:	rd. 41.170 MVA

### Das Gebiet von 50Hertz Transmission<sup>1</sup>

Fläche:	rd. 109.000 km <sup>2</sup> (~31%) <sup>2</sup>
Einwohner:	rd. 18,2 Mio. (~22%) <sup>2</sup>
Verbrauch:	rd. 95 TWh (~20%) <sup>2</sup>
Kraftwerksleistung am Übertragungsnetz:	rd. 16.200 MW
Installierte Leistung aller Windkraftwerke:	rd. 10.570 MW <sup>3</sup> (~42%) <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Stand: 15.12.2009 – Vorläufige Werte

<sup>2</sup> Anteil von Deutschland

<sup>3</sup> Stand: 31.12.2009

## 50HERTZ TRANSMISSION DATEN UND FAKTEN 2009

### Windeinspeisung und Netzlast

Maximale Windeinspeisung 2009:	9.094 MW
Minimale Windeinspeisung 2009:	0 MW
Maximale vertikale Netzlast 2009:	10.330 MW
Minimale vertikale Netzlast 2009:	-3.303 MW

### 50Hertz in Europa

Das Netz vom 50Hertz Transmission ist mit den folgenden Nachbarübertragungsnetzen verbunden:

- transpower (Deutschland)
- ČEPS (Tschechien)
- PSE Operator (Polen)
- Energinet.dk (Dänemark).

In sechs Regionalzentren sorgen rund 260 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für die Instandhaltung des Übertragungsnetzes sowie der 62 Umspannwerke und Schaltanlagen. Herzstück des Unternehmens ist das „Transmission Control Center“ (TCC), die Leitstelle in Berlin, in welcher der Energiefluss durch die Netze überwacht wird, um jederzeit die Balance zwischen Erzeugung und Verbrauch zu halten.



50Hertz Transmission ist ein effizienter, sicherer und umweltbewusster Übertragungsnetzbetreiber im Zentrum Europas, der den Zugang aller Kunden zum Wettbewerbsmarkt für Energie gewährleistet und damit Werte für Kunden wie Anteilseigner schafft.

### Kontakt allgemein:

50Hertz Transmission GmbH  
Eichenstraße 3A  
12435 Berlin

T 030-5150-0  
F 030-5150-4673

info@50hertz-transmission.net  
www.50hertz-transmission.net

### Pressesprecher:

Volker Kamm  
Eichenstraße 3A  
12435 Berlin

T 030-5150-3417  
F 030-5150-4673

volker.kamm@50hertz-transmission.net  
www.50hertz-transmission.net