



2015 – Der Netzausbau geht weiter

Jahrespressekonferenz
28. Januar 2015, Netzleitstelle

Das Berliner Netz

- Ca. 36.000 km Leitungen
- Spannungsebenen: Hoch- (110 kV), Mittel- (30 kV, 10 kV, 6 kV) und Niederspannung (1 kV)
- Rund 100 Hochspannungsumspannwerke und -schaltanlagen
- Ca. 11.000 Kunden- und eigene Mittelspannungsnetzstationen
- 13.800 GWh Strom sind 2014 durchgeflossen
- Über 420 aktive und passive Stromanbieter nutzen das Berliner Stromnetz
- Rund 378.000 Mal haben Berliner 2014 ihren Lieferanten gewechselt
- 150 Mio. Euro Konzessionsabgabe gingen 2014 an die Stadt Berlin
- 400 Ladestationen für Elektroautos, bis 2016 Zuwachs von 50 %.

Wir sind zertifiziert:
Management Qualität (9001);
Umweltschutz (14001);
Energiemanagement (50001)
durch

DNV·GL

BSI PAS 55: 2008
durch



Ein intelligentes und verlässliches Netz

- Stromnetz:
 - **Größtes Investitionsprojekt** in der Geschichte des Stromnetzes startet am Knotenpunkt Charlottenburg
 - **Westteil** der Stadt ab 2015 auf der Hochspannungsebene **freileitungsfrei**
 - Mitwachsendes Stromnetz bekommt ein **neues Umspannwerk** in der Europacity
 - **Großflächige Sanierung** potenziell störanfälliger Kabel wird fortgesetzt
- Stromanbieter: mehr **Konkurrenz** führt zu mehr **Anbieterwechsel**
- Strommenge: **Durchschnittsverbräuche** der Privathaushalte **sinken** weiter
- E-Mobility Tarif: Meilenstein des emissionsfreien Stadtverkehrs

146 Mio. Euro Investitionen in ein zukunftsfähiges Stromnetz

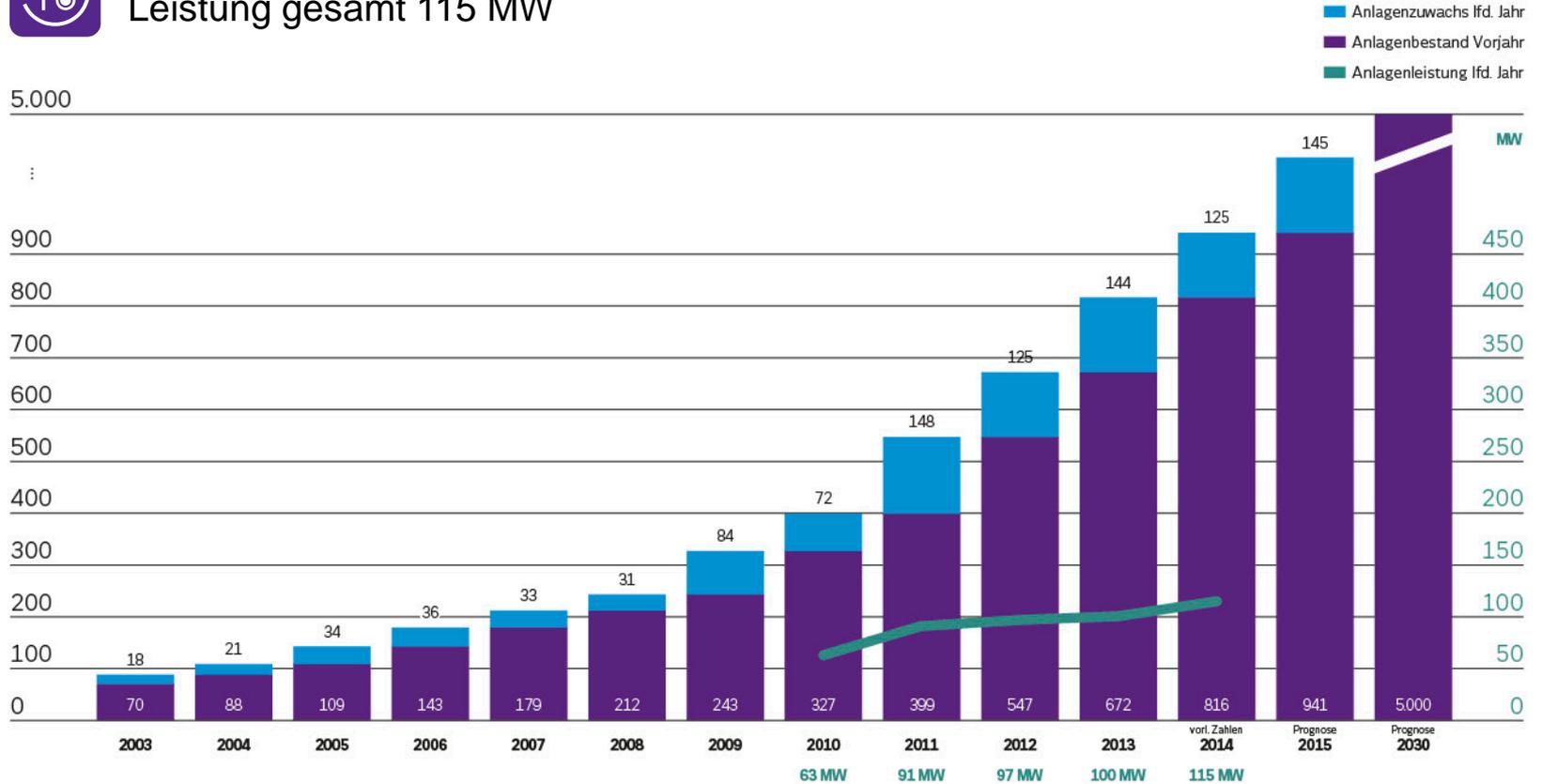
Ausgaben für das Netz

- 288 Mio. Euro fließen 2015 in die **Netzinfrastruktur** in Berlin
 - 161 Mio. Euro für Erhalt und Ersatz
 - 85 Mio. Euro für Erweiterung, Entwicklung und Innovation
 - 42 Mio. Euro für Betrieb, Messstellenbetrieb, Messung
- Rund **70 %** davon gehen an Unternehmen der Region **Berlin-Brandenburg**
- Geplante Netzinfrastrukturausgaben der nächsten 10 Jahre: > 2,6 Mrd. Euro (davon 1,6 Mrd. Euro Investitionen)



BHKW 2014

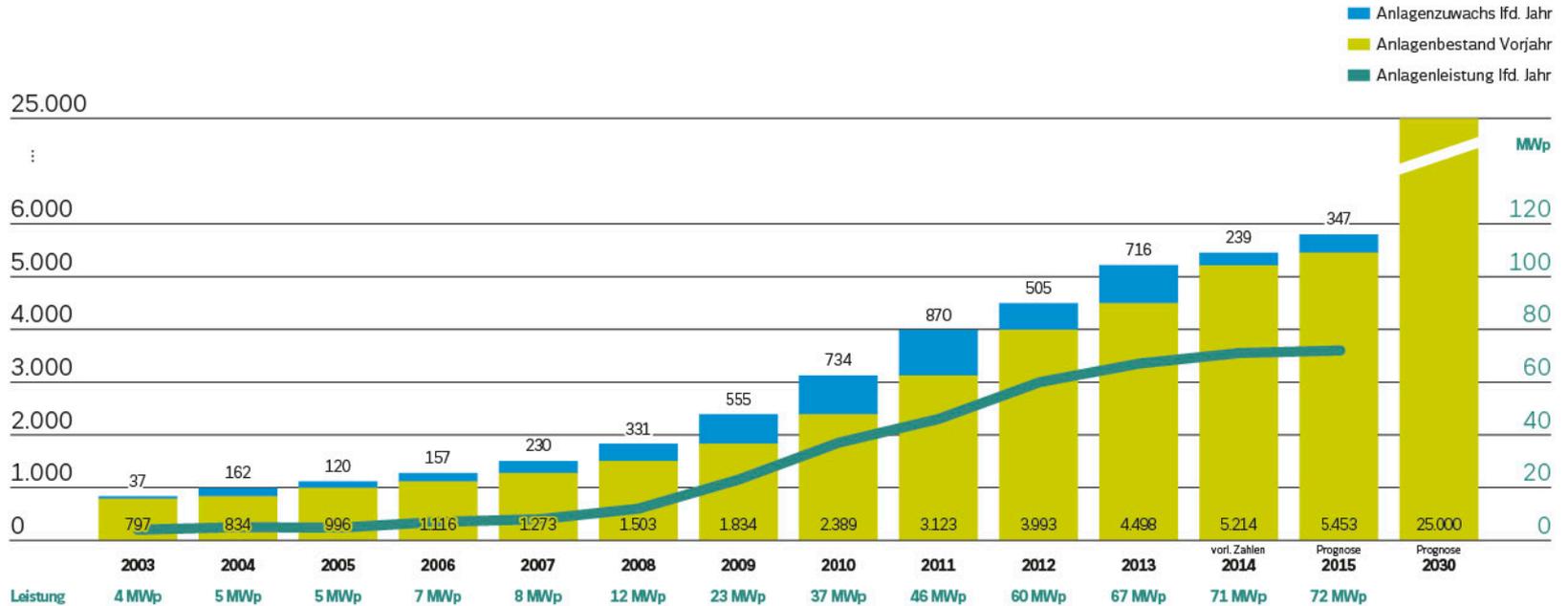
Leistung gesamt 115 MW





Photovoltaik 2014

Leistung gesamt 72 MWp



Größter Netzbau seit 130 Jahren

Grund des Umbaus

- Vorhandenes Werk entspricht nicht zukünftigen Anforderungen (50–60 Jahre alte Betriebsmittel)
- Optimierung des 110-kV-Kabelnetzes

Maßnahmen

- Neubau eines 110-kV-Knoten
- 20 110-kV-Kabelstrecken auf 15 km

Projektinformationen

- Projektlaufzeit: 2015–2019
- Kosten: 72 Mio. Euro

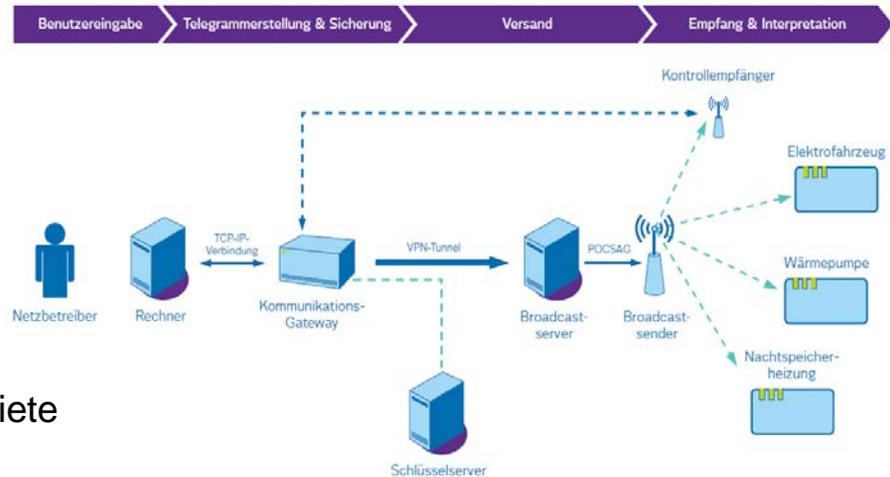


Datenübertragung per Funknetz

- Bisherige Steuerung unwirtschaftlich
- **Funkbasierte Steuerungstechnologie** schaltet Verbraucher und Erzeugungseinheiten
- StromPager ist **ausfallsicher**,
- Bietet umfassende **Netzabdeckung**,
- Geringe Betriebs- und Wartungskosten

Projektinformationen

- Gemeinsames Projekt mit e*Message und Bosch Software Innovations
- Sep. ´15: Ausweitung auf 5 weitere UW-Gebiete



Richtfest in der Europacity

Grund

- Erschließung des neuen Stadtteils „Europacity“
- Lastanstieg infolge Netzentwicklung in der Heidestraße und Lehrter Straße

Maßnahmen

- Neubau eines Umspannwerkes in der Sellerstr.
- Aufbau eines Mittel- und Niederspannungsnetzes

Projektinformationen

- Projektlaufzeit: 2014–2017
- Kosten: 69 Mio. Euro
- Richtfest: November 2015



Bebauungsstudie des Architekturbüros Heide & von Beckerrath

Berlin-West freileitungsfrei

Westteil der Stadt auf Hochspannungsebene freileitungsfrei

- Sicherstellung einer höheren Übertragungsleistung
- Aufwertung des Stadtbildes
- **Netzverstärkung** und **Umstrukturierung** des Verteilungsnetzes mit neuen Kabeln
- Q4 2015: Berlin-West ist hochspannungsfreileitungsfrei

Berlin wird Anfang der 2030´er Jahre **freileitungsfrei** sein.
Jährlich verschwinden bis zu 20 km Freileitungen in Niederspannungsgebieten (bspw. Mahlsdorf, Altglienicke, Rahnsdorf)



Rückbau eines Hochspannungsmastes



Wohngebiet mit Freileitung

Stadtteil für Stadtteil das Netz vorbereiten

- Im Zeitraum 2015 – 2017 werden für **Gebiets-sanierungen** der Mittel- und Niederspannung **37,8 Mio. Euro** investiert (inkl. Freileitungsverkabelung und Spannungsumstellungen)
- Beginn der Verstärkung des Nieder- und Mittelspannungsnetzes in Hohenschönhausen, Mahlsdorf und Britz
- Gebiete wurden durch Kabeldiagnosemanagement ermittelt (messen, bewerten, handeln)



Blick in den Kabeldiagnosewagen

E-Mobility Tarif kommt

- Stromnetz Berlin hat einen kostenreduzierten **e-Mobility Tarif** entwickelt,
- Besonderheiten: 2,17 ct* statt 6,10 ct* pro kWh
- Voraussetzungen: unterbrechbare Verbrauchseinheit (z. B. Ubitricity)

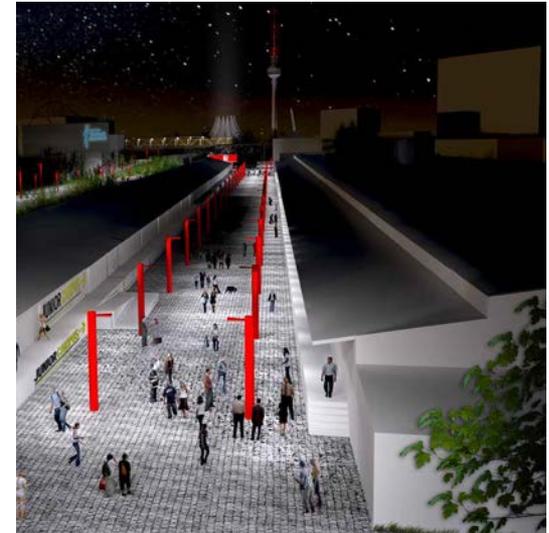


*Alle Angaben in brutto

Weitere smarte Projekte

Stromnetz Berlin ist Partner der Stadt

- LED ist auch für die öffentliche Beleuchtung die Technik der Zukunft mit Energieeinsparpotentialen um den Faktor 4-8
- Über 40 Lichtmasten und mehr als 80 Leuchten werden im Februar am Technikmuseum auf 1.500 Meter installiert
- Kooperation der TU Berlin, Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin und der BIM (Berliner Immobilienmanagement GmbH)
- Berlin Licht installiert und wartet die Beleuchtungstechnik, berät bei der Auswahl der Zulieferer und überträgt das Know How auf die öffentliche Beleuchtung in Berlin



Stromnetz Berlin ist Partner der Bürgerinnen und Bürger

- 24 Berliner reden und machen mit
- Alle Bezirke Berlins sind vertreten
- Vertritt die Interessen aller Berliner (m/w)
- Fördert Transparenz und Verständlichkeit bei Betrieb und Außendarstellung von Stromnetz Berlin
- Hilft bei Verbesserung des Kundenservices
- Berät zu Kundendialogformate, z. B. „elektrische Stadtführungen“
- Amtszeit: Dez. 2014 - Dez. 2017
- Öffentliche Sitzung: Juli 2015



Stromnetz Berlin ist Partner der Forschung

Forschungskooperationen auf dem EUREF Campus

- **Integrationsplattform Intelligente Netze:**
Bereitstellung und –Visualisierung von Stromnetzdaten
- **New Energy Platform:** Lernwerkstatt für die Funktionsweise intelligenter Stromnetze
- **Micro Smart Grid:** Intelligentes Forschungsstromnetz
- **Power to Heat:** Pilotproject mit Gasag
- **Mobility to Grid:** Projekt zur Erforschung des Zusammenwirkens von Stromnetz und Elektromobilität



Bildmaterial auf Anfrage

Stromnetz Berlin GmbH
Puschkinallee 52
12435 Berlin

info@stromnetz-berlin.de
www.stromnetz-berlin.de

Januar 2015