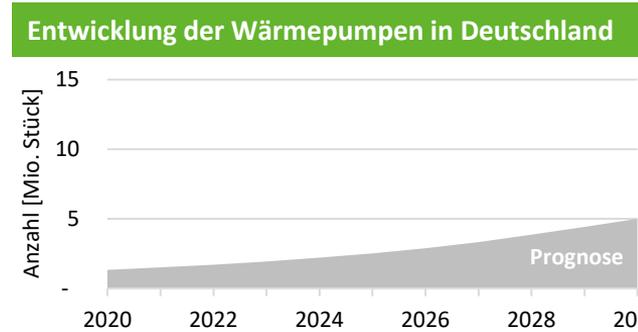
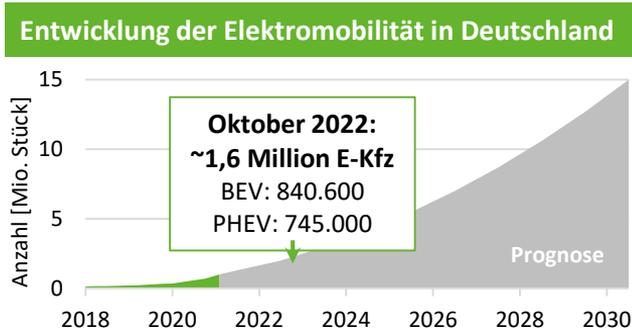


Netzaufnahmekapazität und Netzzustand im Stadtgebiet Rheinbach

Sitzung Haupt- und Finanzausschusses der Stadt Rheinbach

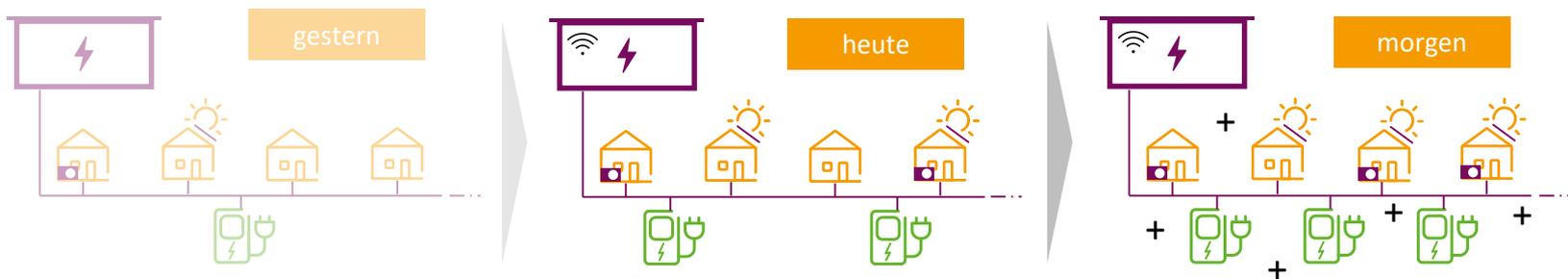
Westnetz GmbH · Regionalzentrum Westliches Rheinland · 27. März 2023

Wir meistern die Herausforderung der veränderten Versorgungsaufgabe durch Digitalisierung

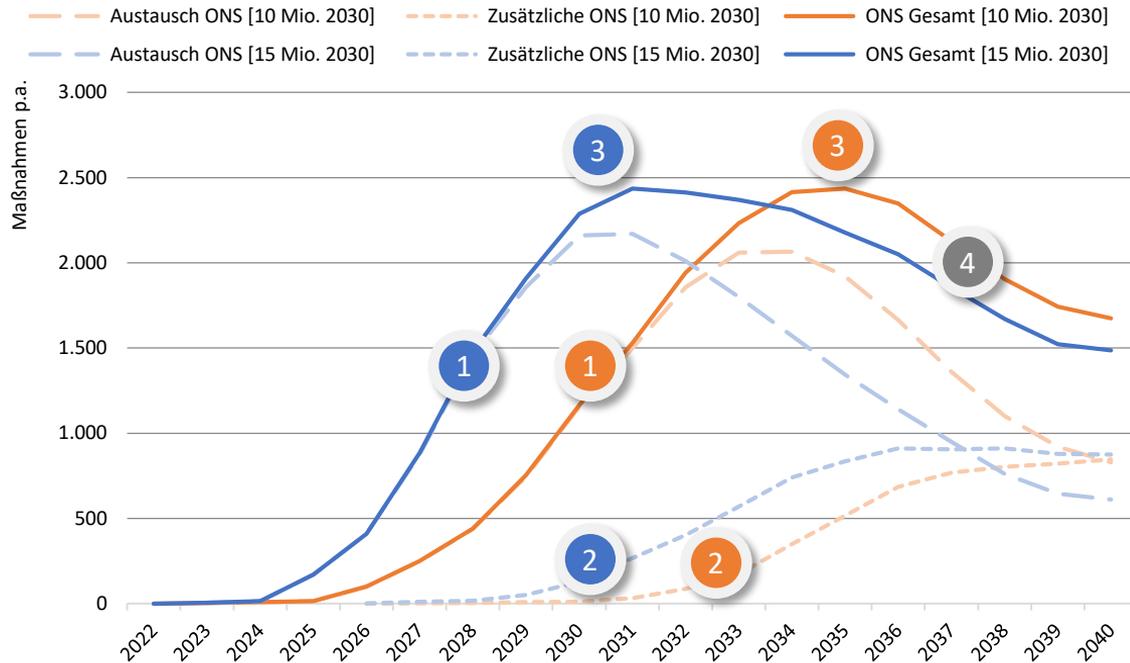


Auf **abweichende Szenarien** sind wir vorbereitet und können unsere Planung bedarfsgerecht anpassen.

Die Herausforderung bei den neuen Verbrauchern ist Leistung ... nicht Energie!



Wir kennen die hohen Anforderungen u.a. der E-Mobilität im Massengeschäft trotz unsicherer Prognosebasis



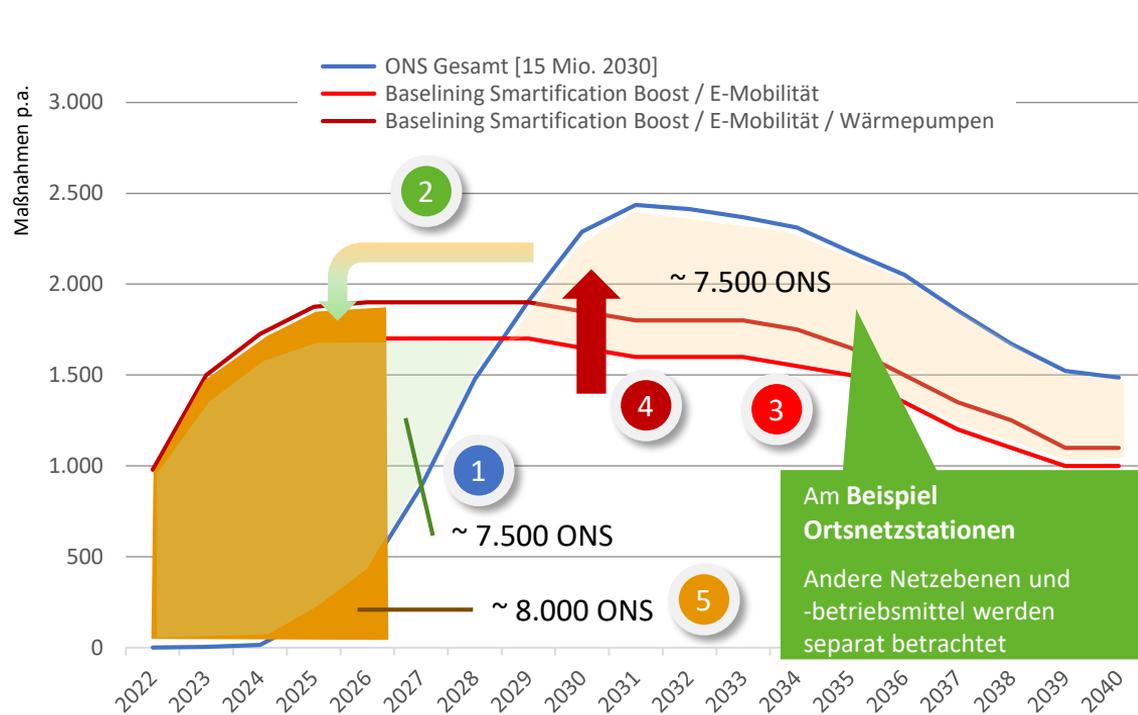
Am Beispiel Ortsnetzstationen

Andere Netzebenen und -betriebsmittel werden separat betrachtet

- 1 Die Reserven unserer MS- und NS-Netze reicht für den Anschluss von etwa **10 Mio. BEV / PHEV** in Deutschland und kann durch Stationstausch beherrscht werden.
- 2 Das exponentielle Wachstum der Neuzulassungen führt ab etwa 15 Mio. BEV / PHEV zu einem **deutlichen Stationszubau**.
- 3 Ab 2030 wird eine maximale Anzahl von etwa **2.500 Stationsmaßnahmen** pro Jahr erwartet.
- 4 **Ab 2035** wird der notwendige Netzausbau wieder geringer, da die Durchdringung mit BEV / PHEV bereits hohe Werte erreicht hat.

Sitzung Haupt- und Finanzausschusses der Stadt Rheinbach

Wir bauen die notwendige Netzinfrastruktur vorausschauend und operativ umsetzbar aus, erweitert um die Anforderungen für Wärmepumpen



- 1 Als Maßstab nehmen wir den **maximalen Ausbaupfad für 15 Mio. BEV / PHEV in 2030** an. Bei geringeren Neuzulassungen können wir dynamisch anpassen.
- 2 Der Ausbau von etwa **7.500 ONS** wird vorausschauend aus dem Zeitraum ab 2029 in den Zeitraum 2022 bis 2028 vorgezogen.
- 3 Dieser **proaktive Ausbau** ermöglicht die Vergleichmäßigung der Ausbauzahlen ab 2025 auf einem Niveau von etwa **1.700 ONS** pro Jahr für E-Mobilität und Smartification. Dies ist eine wichtige Voraussetzung für eine **erfolgreiche operative Umsetzung**.
- 4 Die Berücksichtigung weiterer Faktoren wie der Zubau von Wärmepumpen führt zu einer Erhöhung der **jährlichen ONS-Maßnahmen auf etwa 1.900 ab 2025**.
- 5 Mit dieser Strategie erreichen wir die Ziele der **Smartification Mission in 2026** (etwa 8.000 digiONS = 20% Steuerbarkeit).

Geplante Stationsmaßnahmen in Rheinbach

Zusätzliche Stationen

- Neubaugebiet Palloti-Areal - 3*DigiONS (Planstr. 6/ 4 /2) -> ca. 200T€
- Neubaugebiet Hochbachweg - 1*DigiONS (Peppenhovenerstr.) -> ca. 90T€
- Neubaugebiet Majolika-Areal - 2*DigiONS (Keramikerstr/ Leberstr) -> ca. 200T€
- Rheinbacher Norden Netzbau - 1*DigiONS (Schweitzerstr.]) -> ca. 150T€
- Netzerweiterung Münstereifelerstr. / Montemare - 1*DigiONS (Montemare.) -> ca. 100T€
- Netzerweiterung Wormersdorferstr. 87 - 1*DigiONS (Wormersdorferstr.87) -> ca. 100T€
- **Zwischensumme „Zusätzliche Stationen“** -> **ca. 840T€**

Erneuerung von Stationen

- Emmy-Nöther-Str (Ringtausch bedingt durch Leistungserhöhung Industriegebiet Wolbersacker) -> ca. 70T€
- Rudolf-Diesel-Str (Neu im Industriegebiet Wolbersacker) -> ca. 70T€
- Aussiedlerhof Winterscheid (Tausch für Netzerweiterung Kaserne Rheinbach) -> ca. 70T€
- Am Grindel-Parkplatz (Groß 1, Netzoptimierung, E-Mob) -> ca. 100T€
- Merzbacherstr. 2 -> ca. 70T€
- Weiherstr. -> ca. 70T€
- **Zwischensumme „Erneuerung von Stationen“** -> **ca. 450T€**

Netzzustand im Stadtgebiet Rheinbach

