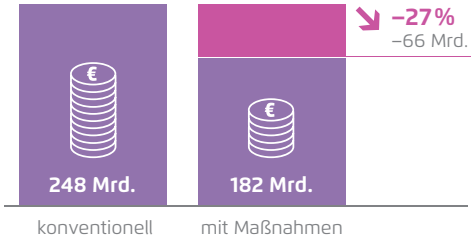
Den Ausbautreibern einen Schritt voraus – kosteneffizienter Ausbau des Verteilnetzes

→ Abb. A

Erhebliches Einsparpotential durch Innovationen in Betrieb und Planung - **Investitionsbedarf bleibt aber groß**

1

Reduktion Investitionsbedarf um mehr als ein Viertel



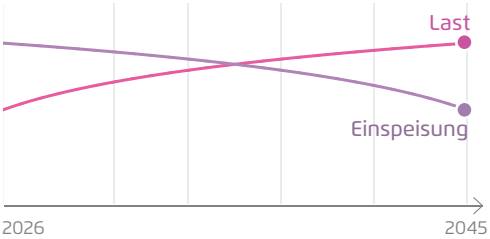
→ Investitionsbedarf kann bis 2045 um etwa 66 Mrd. Euro gesenkt werden

→ **Top 3 Maßnahmen:**

- Dyn. Spitzenkappung
- Überbauung
- Gezielte Laststeuerung

2

Wechsel des Ausbautreibers von Erzeugung zu Verbrauch



→ Bis 2035: Einspeisung wesentlicher Treiber für Investitionsbedarf im Verteilnetz.

→ Mittel- bis langfristig löst die Last die Einspeisung als dominierenden Ausbautreiber ab.

→ Maßnahmen, die Einspeisung adressieren, wirken vor allem im kommenden Jahrzehnt, lastseitige Maßnahmen wirken nachhaltiger.

3

Fünf Weichenstellungen, damit die Effizienzpotentiale aus Planung und Betrieb gehoben werden können

1	2	3	4	5
Flexibilität netzdienlich aktivieren und absichern	**Planungs-grundsätze anpassen**	**Netzebenen zusammen-denken**	**Zeit gewinnen und richtig nutzen**	**Beobachtbarkeit schaffen**
Verlässliche Wirkung berücksichtigen; Steuerbarkeit absichern	Wechsel zur zunehmend lastgeprägten Bemessung abbilden	Rück- und Wechsel-wirkungen gesamthaft bewerten	Einspeise-wirkende Maßnahmen aktivieren und Zeit gewinnen; verschoben ≠ vermieden; Lastwirkende Maßnahmen einführen	Messtechnik, Zustands-ermittlung und Betriebsführung