



Nachhaltig und effizient – ein innovatives Energiekonzept für Berlin TXL

Energie.Cross.Medial 2020 | 10.03.2020

Berliner Stadtwerke und E.ON – Starke Partner für Berlin TXL.



Lokale Verankerung &
Mandat bei Erneuerbaren

Internationale Erfahrung bei
dezentralen Energien &
Netzen

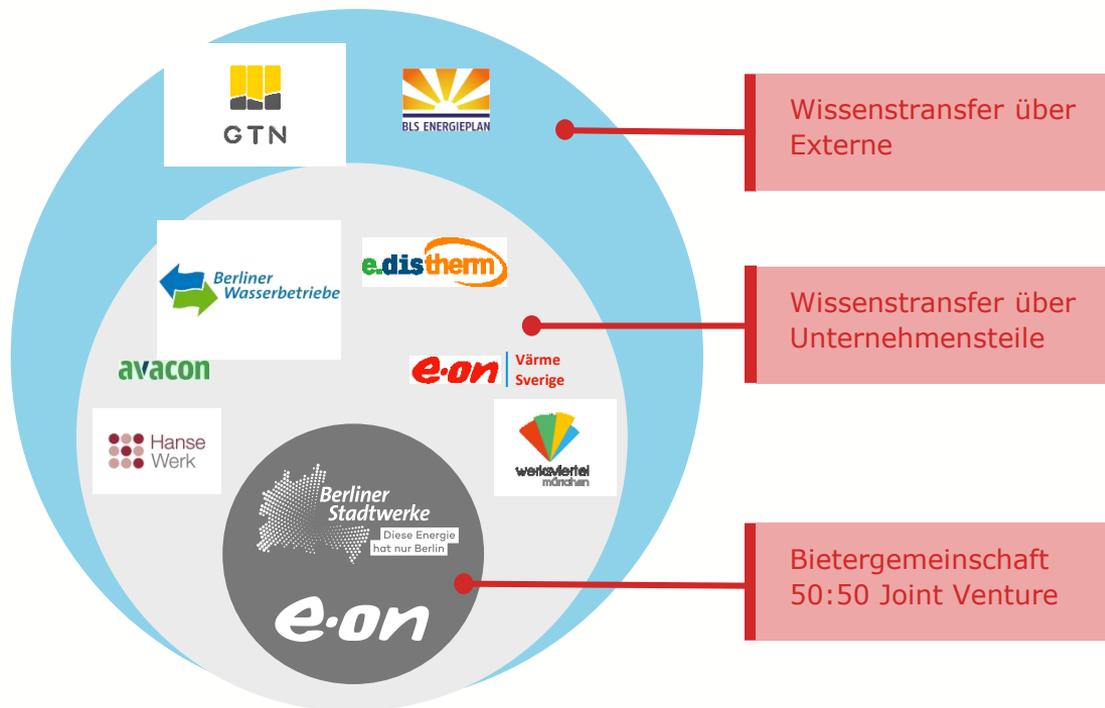
Wir unterstützen die Klimaschutzstrategie Berlins.

Berlin verfolgt eine hochambitionierte Klimaschutzstrategie – die Berliner Stadtwerke und E.ON bringen starke Kompetenzen im Sinne der Ziele ein.

| | |
|---------------------------|---|
| Enquete-Kommission | „Aufbau von Nahwärmenetzen, Einspeisung dezentraler Wärme.“ |
| Koalitionsvertrag | „Ein starkes Stadtwerk für den Klimaschutz“ |
| Energiewendegesetz | „Sichere und preisgünstige Versorgung aus Erneuerbaren“ „Ausbau gasbasierter KWK, Wärmepumpen, Stärkung der Solar-Energie“ |



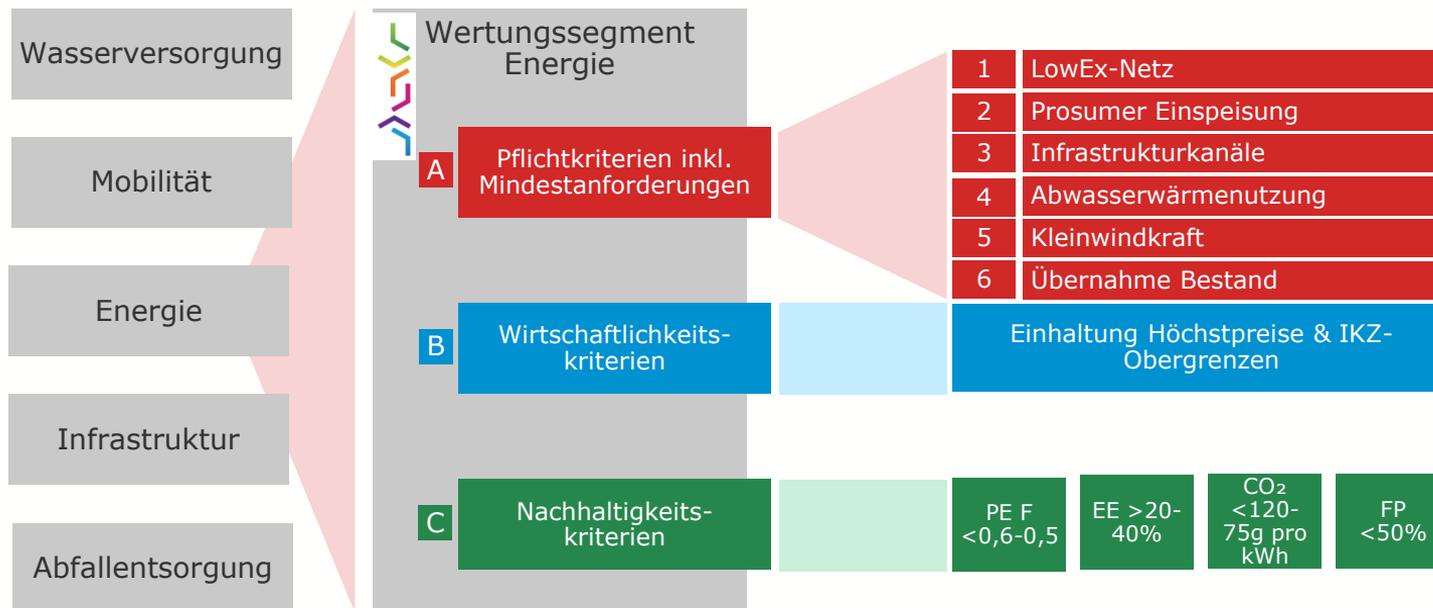
Wir bündeln unsere Kompetenzen für ein überzeugendes Angebot.



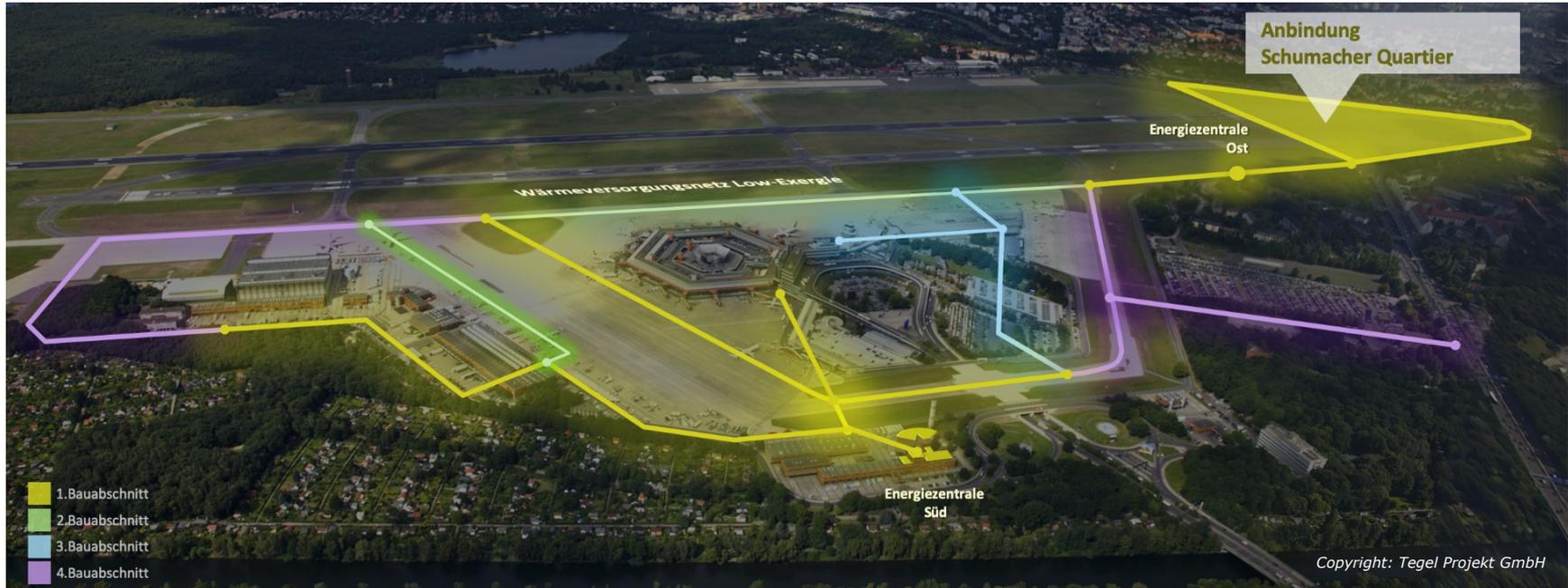
Zentrale Vorteile

- **Public Private Partnership:** Partner auf Augenhöhe
- **Optimale Ergänzung:** Expertise in den Bereichen intelligenter Netze und regionaler Versorgungskonzepte
- **Best Practice:** Gemeinsame Umsetzung nachhaltiger urbaner Technologien

Unsere gemeinsame Lösung erfüllt anspruchsvolle Nachhaltigkeitskriterien.



Zeitliche Entwicklung des Quartiers



2022
Betrieb
Bestand

...

...

2024
Versorgungs-
beginn BA1

...

2033
Versorgungs-
beginn BA2

...

...

2036
Versorgungs-
beginn BA3

...

...

2040
Versorgungs-
beginn BA4

...

2042
Ende Konzessions-
zeitraum

LowEx – Effiziente Wärme- und Kälteversorgung aus einem Netz

Niedertemperaturnetz (20/40°C)

- Minimale Verluste
- Einspeisung von Geothermie, Umweltwärme, Abwärme
- Ausgleich von Wärme- und Kältebedarfen zwischen den Gebäuden

PE F
<0,1

EE =
>80%

CO₂ =
<55g
pro kWh

FP =
~30%



Des einen ungenutzte Wärme ist des anderen warmes Zuhause.



Diskriminierungsfreie
Einspeisung



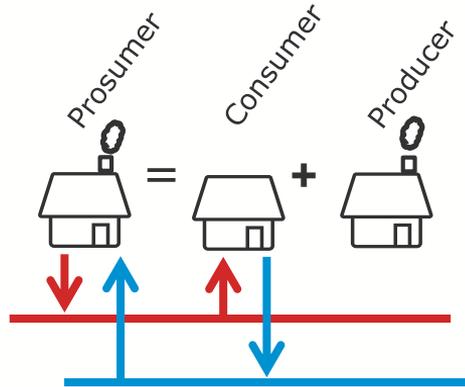
Garantierte
Preisuntergrenze



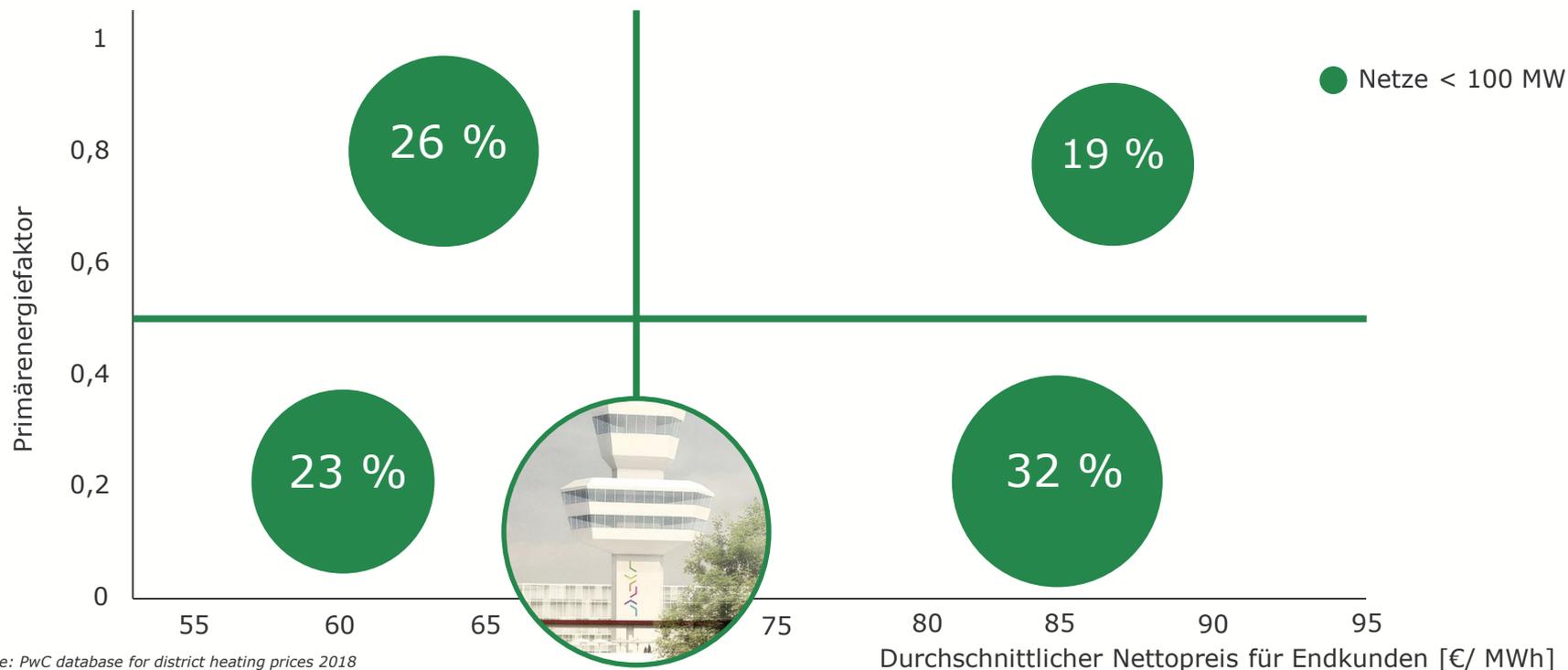
Genaue Abrechnung



Verbesserung der Nachhaltigkeits- und
Umweltindikatoren



Klimafreundliche Lösung zu wettbewerbsfähigen Preisen



Quelle: PwC database for district heating prices 2018

TXL Innovation Hub: Unser Beitrag zur Smart City Plattform



Offene Smart City Plattform

IT-Infrastruktur

Etablierte Technologiepartner

Forschungspartner

Berliner Startups

Energie-System TXL

Sektorenübergreifende Vernetzung

Internationale Best Practice

Software-Lösungen

Wasser & Recycling

Lokale Talente

Smart Meter und Effizienz

E-Mobility

Globale Forschung



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Andreas Irmer
Berliner Wasserbetriebe

Andreas Ott
E.ON SE