

- **Neue Erkenntnisse** aus den laufenden Gutachten

- **Hamburg Institut (HIC)**

- Absserwärmepumpe Dradenau
- Wärmepumpe Elbe
- Aquifer-Speicher Stellingen
- Stroh-HKW Stellingen
- Solarthermie Altenwerder West

- **ÜNB / New 4.0**

- Power To Heat

- **LBD-Beratungsgesellschaft**

- Annahmen zum zukünftigen Energiemarkt
- Kraftwerkseinsatz technisch-wirtschaftlich
- Wirtschaftliche Einwertung der Szenarien

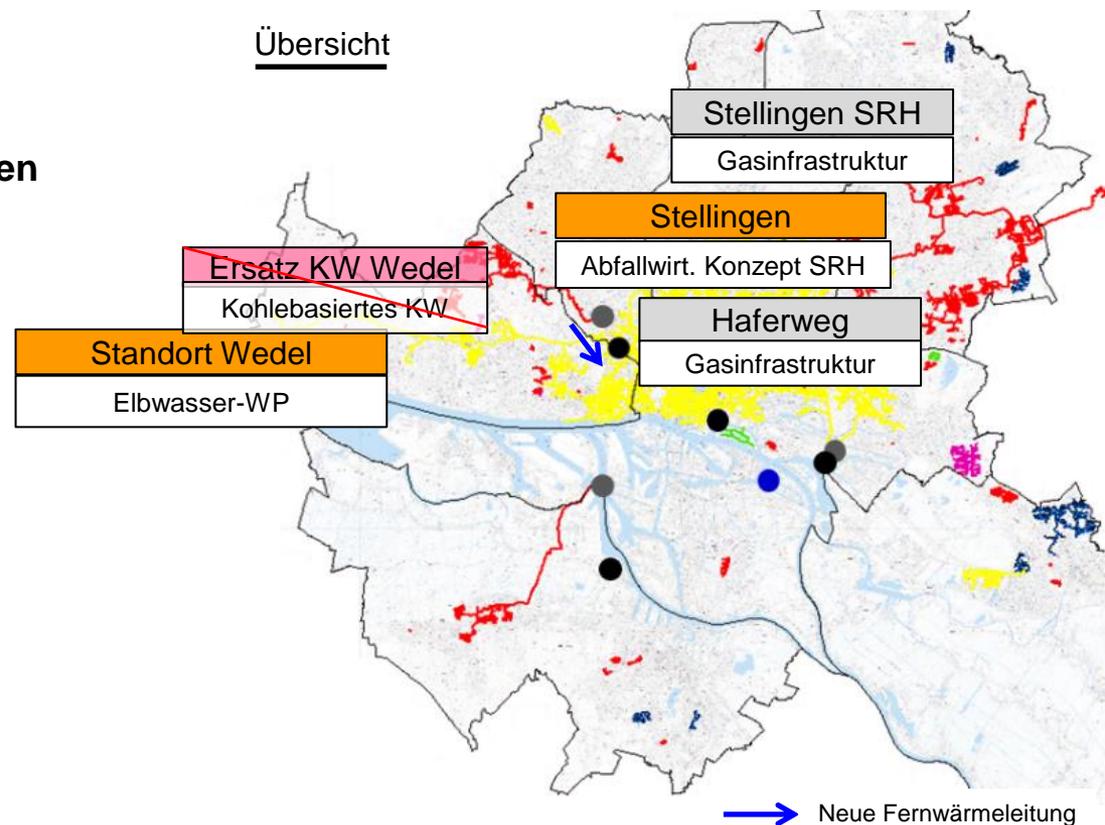


Perspektive für weitere
Wärmepotenziale aus
Erneuerbare Energien

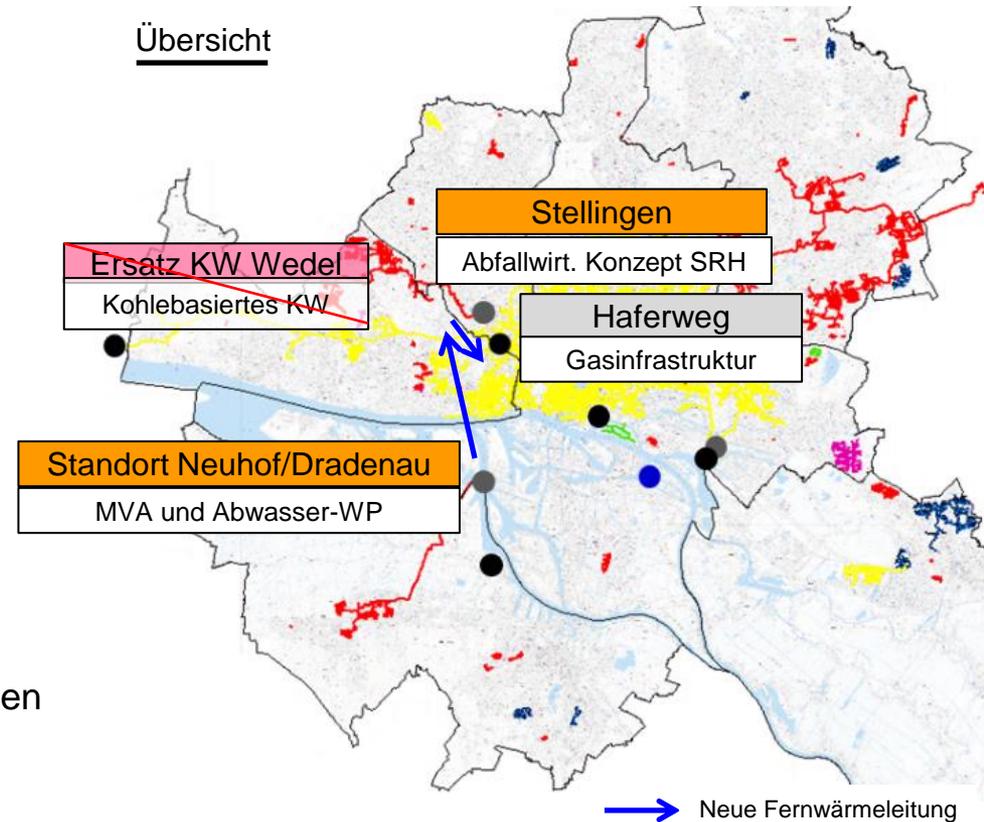


Städtische Energie-
marktannahmen

- **Konkretisierung der Szenarien stellt einen dynamischen Prozess dar.**
- **Vorteile Szenario Nord**
 - Modularer Konzeptansatz
 - Breite Brennstoffbasis
 - Hoher EE-Anteil (ca. 40 %)
 - Geringerer Aufwand Infrastruktur
- **Nachteile Szenario Nord**
 - Hoher Anteil fossiler Gasinfrastruktur
 - Perspektiven für weitere EE-Potenziale begrenzt



- **Konkretisierung der Szenarien stellt einen dynamischen Prozess dar.**
- **Vorteile Szenario Süd**
 - Modularer Konzeptansatz
 - Breite Brennstoffbasis
 - Hoher EE-Anteil (über 50 %)
 - Perspektiven für weitere EE-Potenziale
 - Ausbau und Erschließung im Hamburger Süden
 - Geringeres Energiemarktrisiko



- **Offene Punkte**, aber für Entscheidungsprozess von besonderer Bedeutung
 - Marktchancen Gas-KWK/Kessel
 - Wirtschaftliche Bewertung der von HIC vorgeschlagenen EE
 - Entwicklung Strommarkt
 - Konkretisierung SRH-Konzept
- Ersatzlösung Wedel muss **wirtschaftlich darstellbar** sein (im Sinne sozialverträglicher Preisgestaltung, gem. Volksentscheid). Neben der politischen ist es auch eine **unternehmerische Entscheidung**

Zeitleiste

- **AR der VWH, Mitte Dezember 16, Richtungsentscheidung**
 - Planungsauftrag und Freigabe erste Planungsmittel
- **2016/2017, Vertiefte Prüfung für weitere Wärmepotenziale aus Erneuerbare Energien gem. Vorschläge HIC**