

Neue Wärme für Chemnitz

23. April 2019



1. Einleitung

2. Status Quo: Wärme- und Stromversorgung von heute

3. Wärmeversorgungskonzept für Chemnitz

4. Neue Wärme für Chemnitz

5. Baufeldvorbereitung am HKW

6. Zeitplan

7. Fragen



1. Einleitung

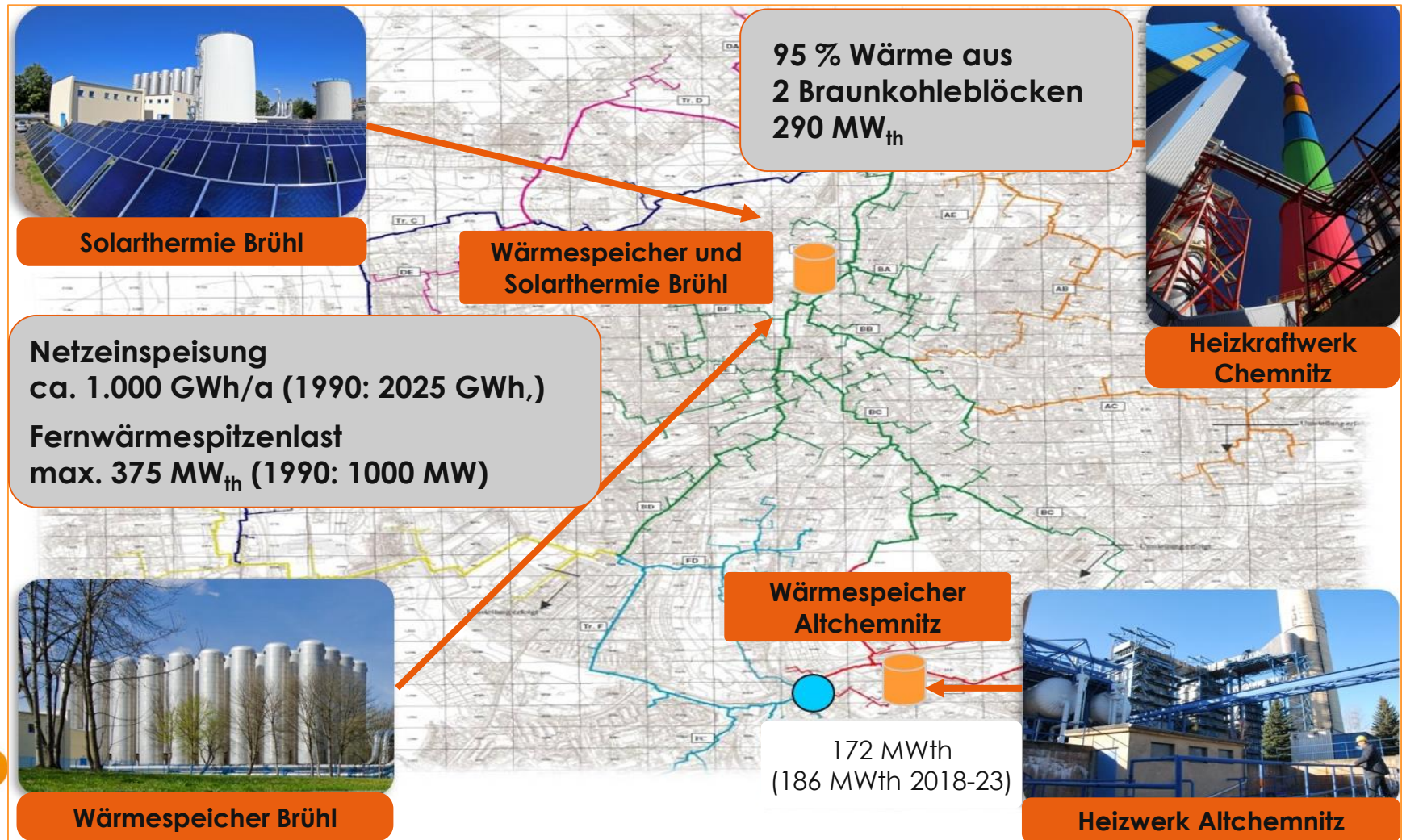
Wie sieht die Energiewelt in 20 Jahren aus?

Woher kommt das wohlig warme Duschwasser?

Woher kommt das Licht für die Leselampe,
wenn man ein schönes Buch lesen möchte?

2. Status quo: Wärme- und Stromerzeugung in Chemnitz

Wir betreiben ein Fernwärmesystem, das aus drei Standorten gespeist wird.



3. Konzept für neue Wärme- und Stromerzeugung

Wir wollen den CO₂-Ausstoß unserer Erzeugungsanlagen um mehr als die Hälfte reduzieren.

→ **Zukunftsplanung für: Strom, Wärme und Netz**

Werden wir in Zukunft noch Strom erzeugen?
Welchen Wärmebedarf werden wir 2040 haben?
Womit werden wir diese Wärme erzeugen?
Wie erreichen wir eine bessere Netzstruktur?

Konzepterstellung

Ziel war die Erstellung eines mittel- bis langfristigen Wärmeversorgungskonzeptes für die Stadt Chemnitz mit Horizont bis 2040.

Ein Konzept zur:

- ✓ langfristig wirtschaftlichen,
- ✓ flexiblen und zukunftssicheren,
- ✓ emissionsärmeren und
- ✓ politisch akzeptierten

Wärme- und (Strom-)versorgung für unsere Kunden in Chemnitz

Ergebnisse der Untersuchungen

Die Wärmeerzeugung in Chemnitz wird flexibler und deutlich CO₂-ärmer.

Bau von Motorenheizkraftwerken

Wir werden Strom und Wärme mit Erdgas erzeugen.

Bau von Heißwassererzeugern

für die Spitzenlast

Bau eines Holzheizkraftwerks

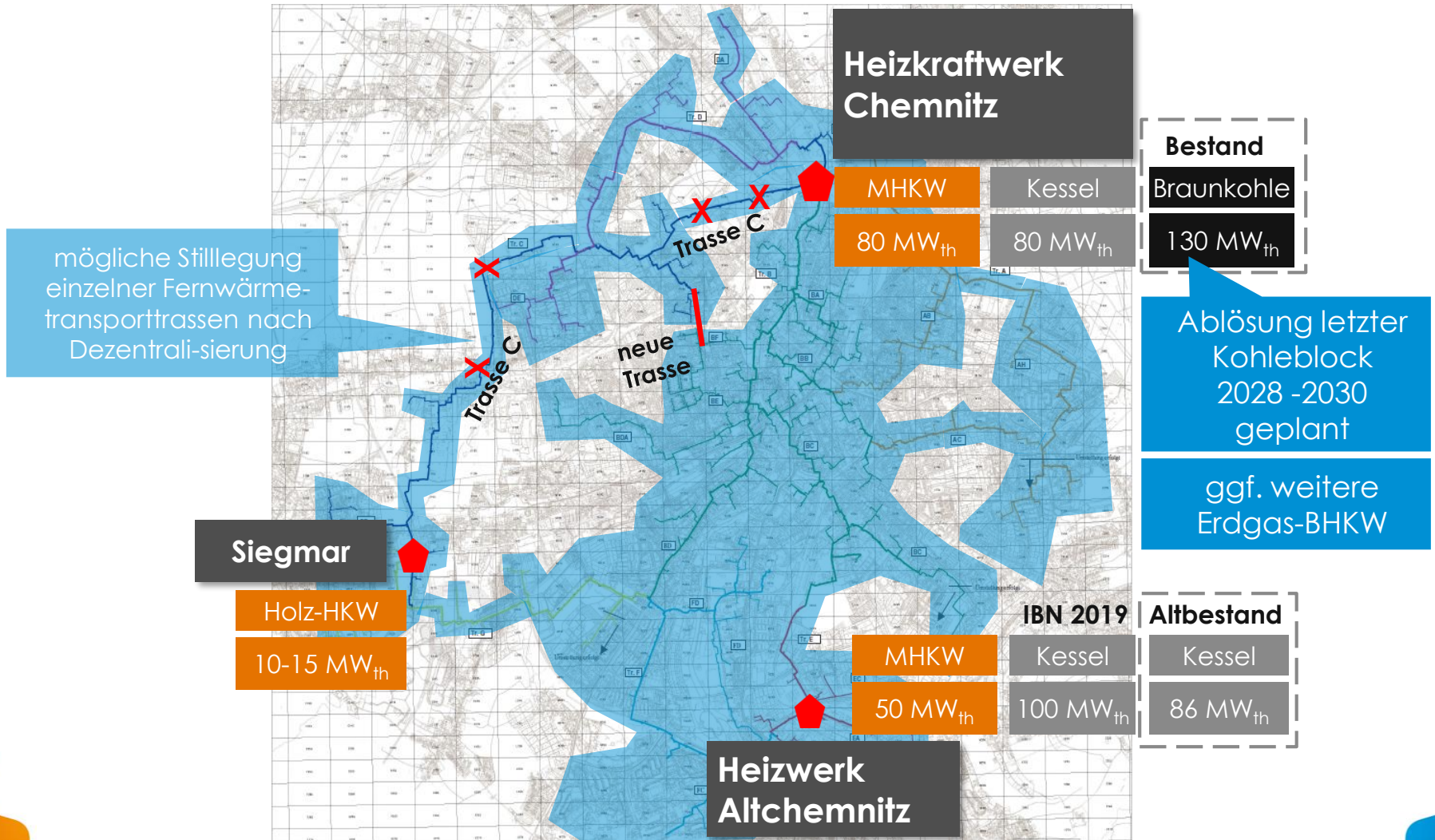
Erzeugung grüner Fernwärme



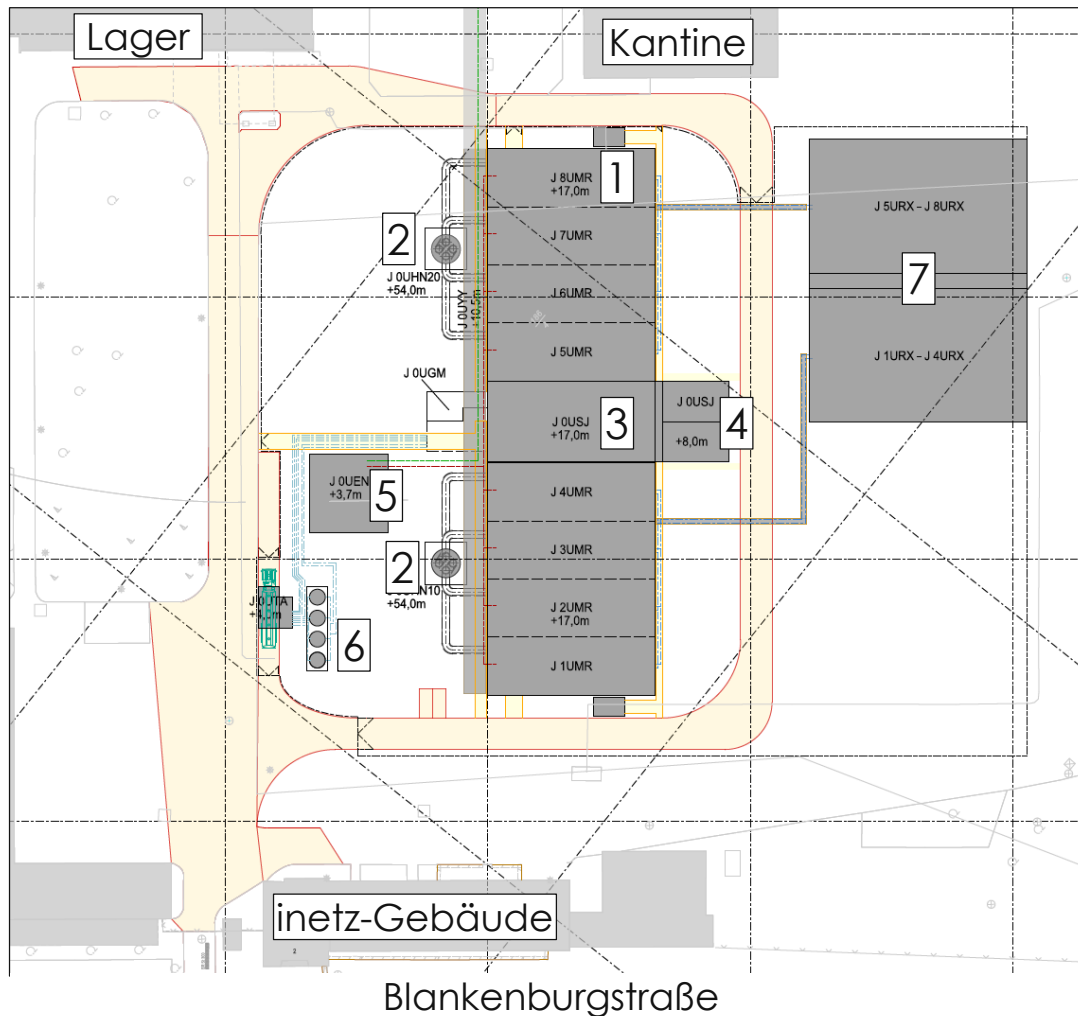
→ **vollständiger, stufenweiser Ausstieg aus der Braunkohle**

→ **Fernwärmenetz wird optimiert**

4. Neue Wärme für Chemnitz: Übersicht



Motorenheizkraftwerk - Anlagenaufstellung



- 1 Motormodule 1-8
- 2 Schornsteine 1, 2
- 3 Versorgungsgebäude
- 4 Blocktransformatoren
- 5 Gasdruckregelanlage
- 6 Harnstoffversorgung
- 7 Rückkühlaggregate

Bsp. Gasmotoren

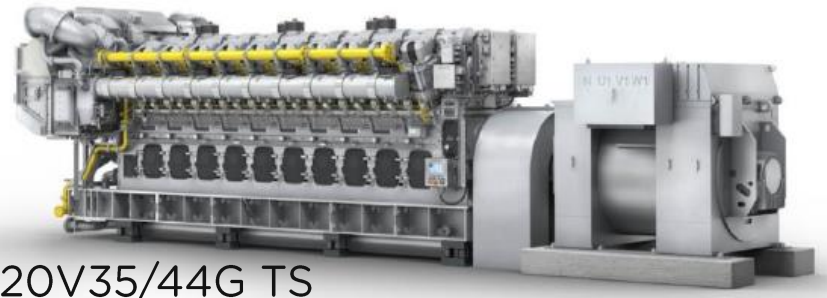
W 31SG



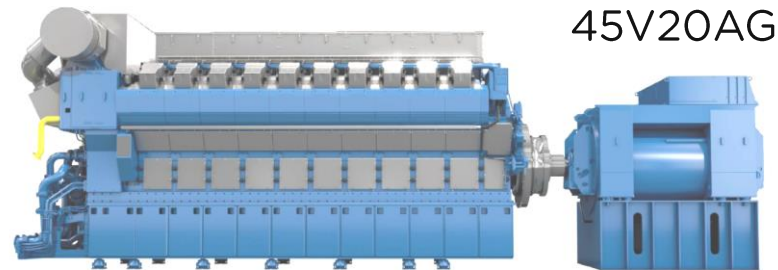
Leistung / MWel: 11,8
 Maße (B-H-T) / m: 14,6-5,1-3,9
 Gewicht / t: 181
 Zylinder: 20 V



20V35/44G TS



Leistung / MWel: 12,5
 Maße (B-H-T) / m: 14,0-4,5-3,8
 Gewicht / t: 145
 Zylinder: 20 V

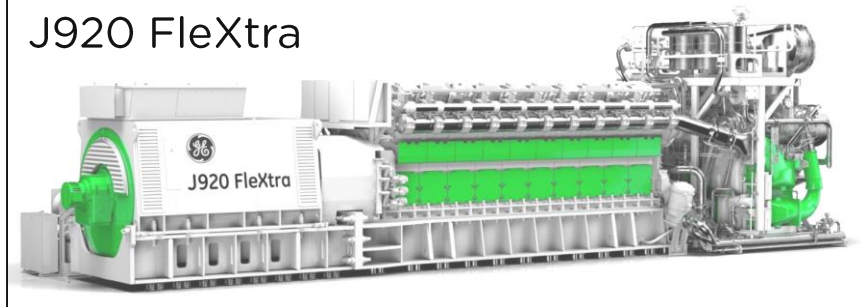


45V20AG

Leistung / MWel: 11,8
 Maße (B-H-T) / m: 14,3-5,0-3,8
 Gewicht / t: 170
 Zylinder: 20 V



J920 FleXtra

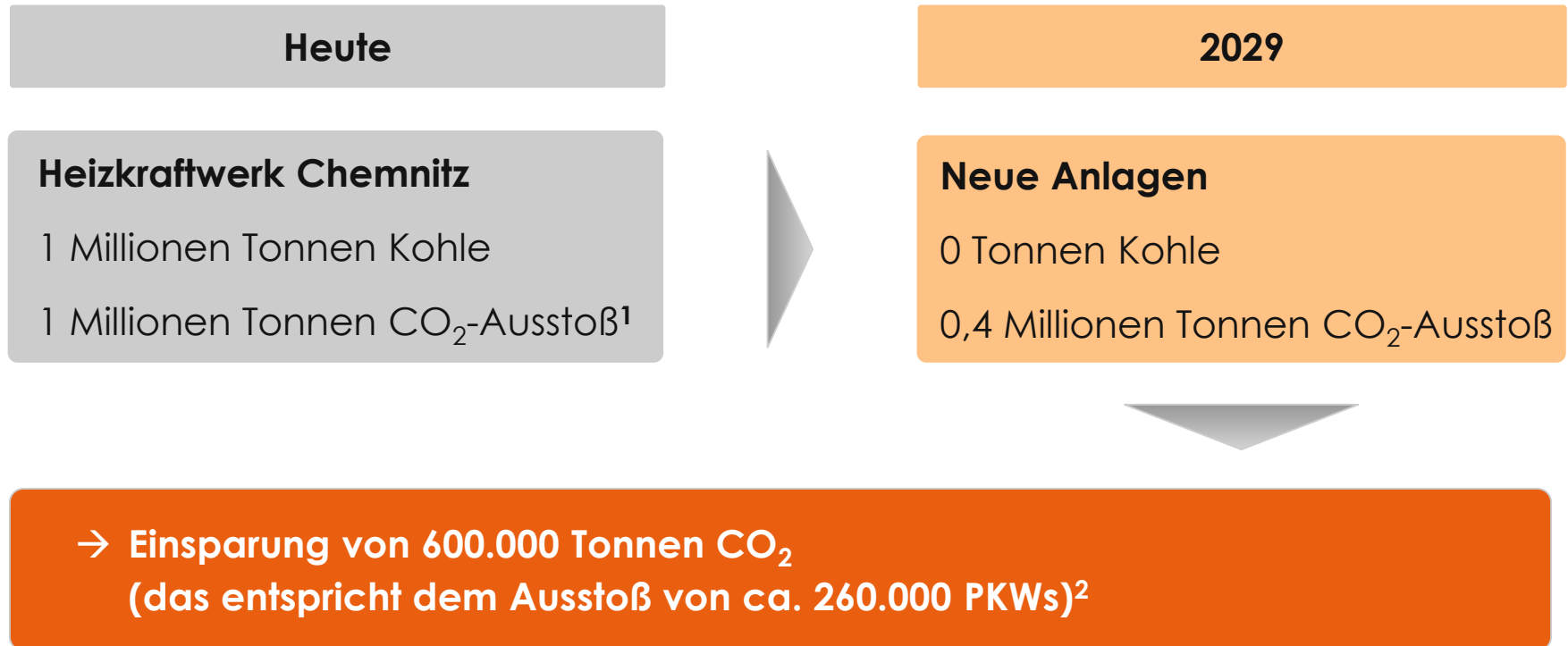


Leistung / MWel: 10,4
 Maße (B-H-T) / m: 13,6-3,3-3,2
 Gewicht / t: 150
 Zylinder: 20 V



Deutlich weniger Emissionen

Wir werden den CO₂-Ausstoß um ca. 60 Prozent reduzieren.



¹Emissionen enthalten die gekoppelte Erzeugung Strom und Wärme und die reine Stromerzeugung.

²statistischer Vergleich anhand der Emissionsdaten privater PKWs, Destatis-Daten von 2013

5. Baufeldvorbereitung: Panoramabild



1. Schritt: Photovoltaikanlage zieht um



- zwei Fußballfelder groß
- seit 2011 in Betrieb
- Leistung 1,3 Megawatt
- Strom für 500 Haushalte
- 5.000 Module, 210 Tische



- Umzug von Februar 2019 bis April 2019



- Neuaufbau auf dem Gelände rund um den **eins**-Batteriespeicher am Dammweg abgeschlossen
- Inbetriebnahme: April 2019



Umverlegte PV-Anlage am Batteriespeicher



Rückblick – das HKW Nord I

Stilllegung: 4. April 1997

Oberirdischer Rückbau: 2003/2004

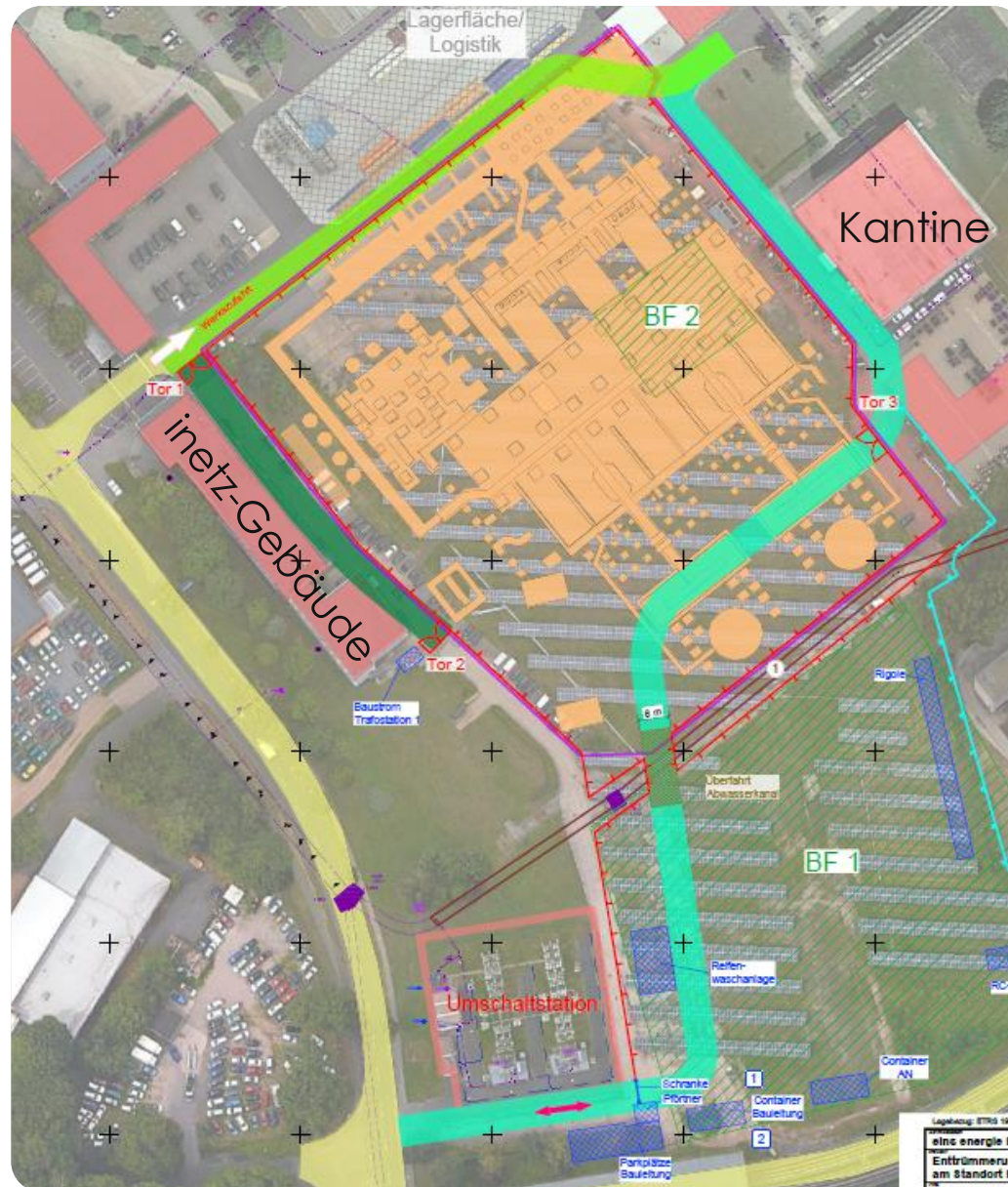


Was bedeutet das für Anlieger und Anwohner?

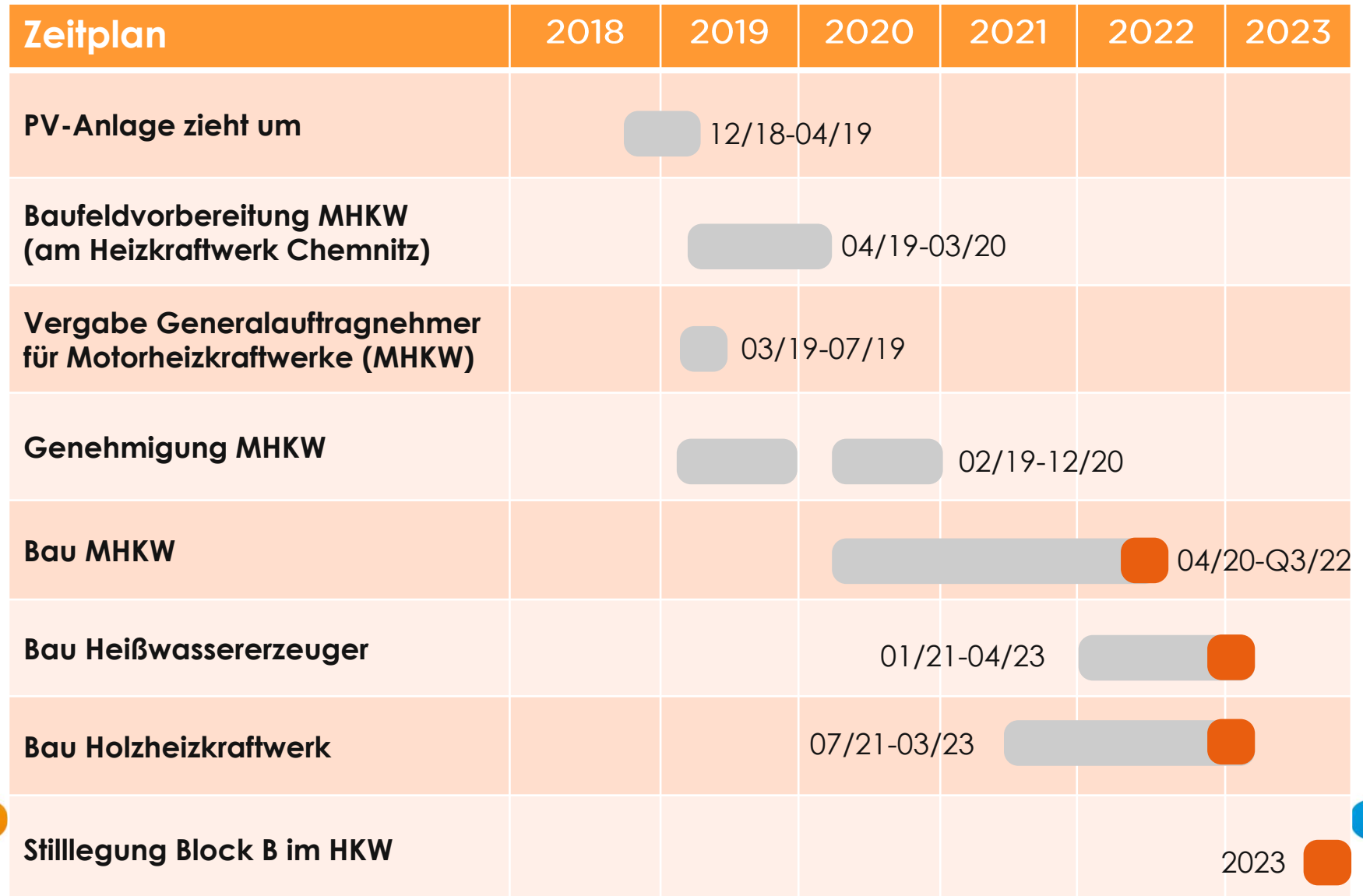
Wir reduzieren eventuelle Auswirkungen für Dritte auf ein Minimum.



Übersichtsplan Baufeldfreimachung



6. Zeitplan – die Aufgaben für die nächsten Jahre



Wir werden in den nächsten Jahren über 200 Millionen Euro in die sichere Wärme- und Stromversorgung unserer Kunden investieren.

Wir werden auch in Zukunft günstige Wärmepreise anbieten.

Während der Arbeiten werden wir die Auswirkungen auf Dritte auf ein Minimum begrenzen.

So könnte das neue Motorenheizkraftwerk am Standort HKW im Jahr 2023 aussehen.



Ansprechpartner

Projektbüro



(0371) 525 – 3081
info-wvc@eins.de

Was passiert mit dem Schornstein?

Der Schornstein bleibt als höchstes Kunstwerk der Welt in Chemnitz erhalten.



Vielen Dank

