



Protokollauszug

aus der
42. öffentliche Sitzung des Ausschusses für Klima, Umwelt und Mobilität
vom 14.12.2023

öffentlich

Top 4.1 Netztransformation der Fernwärme planen

23/SVV/0392
vertagt

Herr Veil (Geschäftsführer der Energie und Wasser Potsdam GmbH) gibt anhand einer Präsentation (welche dem TOP im Ratsinformationssystem als Anlage beigefügt wird) einen Überblick zur Verdichtung und den Ausbau des Fernwärmenetzes Potsdam. Ergänzend informiert er, dass das HKW Süd in den nächsten Jahren zu ersetzen ist. Dies erfordert ein Gesamtvolumen von mehreren Millionen Euro unter Einwerbung der Förderung bis 2024. Auf verschiedene Nachfragen der Ausschussmitglieder geht Herr Veil ein. So bestehen nach dem heutigen Stand weitere Möglichkeiten zur Wärmeenergiegewinnung in der Geothermie (erprobt in der Heinrich-Mann-Allee; in ganz Potsdam ist Geothermie möglich, bis zu 12 Standorten) sowie für eine große Abwärmepumpe hinter dem Klärwerk. In Bezug auf die kommunale Wärmeplanung wird sich zeigen, wo und an welchen Stellen beispielsweise Gas durch Fernwärme ersetzt werden kann.

Herr Walter schlägt namens der antragstellenden Fraktion vor, den Antrag nochmals mit in die Fraktion zu nehmen, um sich über den Umgang mit diesem Antrag verständigen zu können. Gegebenenfalls wäre eine jährliche Berichterstattung sinnvoll.

Dem Vorschlag auf Zurückstellung wird einstimmig gefolgt.

Verdichtung und Ausbau Fernwärmenetz

Eckard Veil – GF EWP



Fernwärmevorranggebiete und das aktuelle Fernwärmenetz Potsdam

Netzlänge gesamt: Ca. 200 km

- davon Primärnetz - 70 %
- davon Sekundärnetz - 30 %

Hausanschlüsse: Ca. 3000 Stück

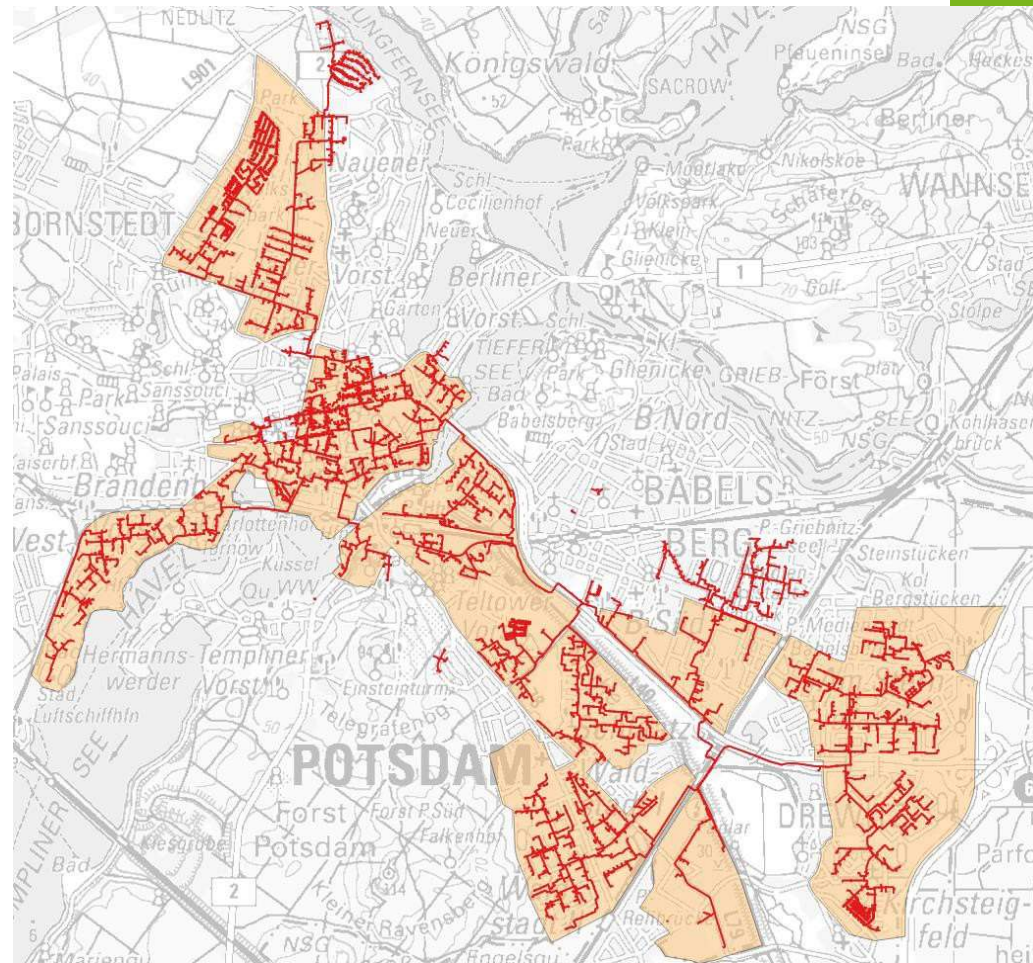
Netztemperaturen lt. Fernwärmevertrag

Primärnetz Vorlauf: - 125 – 85 °C
Rücklauf: - 55 °C

Sekundärnetz Vorlauf: - 90 – 80 °C
Rücklauf: - 55 °C

TAB Fernwärme 2020: 30°C Rücklauftemperatur

Damit perspektivisch regenerative Energien in das Fernwärmenetz einspeisen können

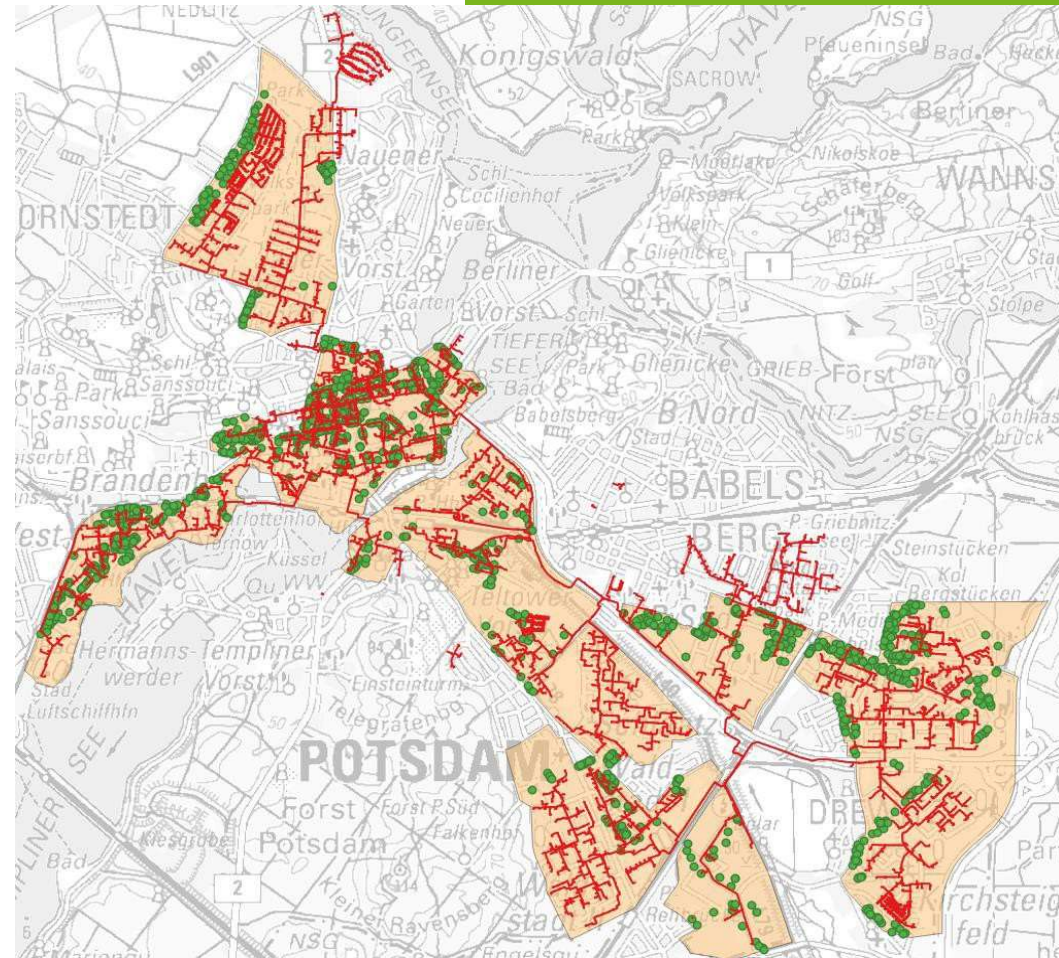


Verdichtungspotential im Fernwärmenetz

➤ Umwandlung Gas-HA in FW-HA

Entfernung HA-Raum zum FW-Netz	Anzahl HA-Gas (Stk.)	Abstand HA-Raum zur FW (m)	geschätzte Anschlusskosten FW HA (€)
bis 10 m	133	971	1.844.357
10 bis 20 m	181	2.585	4.911.335
20 bis 125 m	682	43.311	82.290.531
Gesamt	996	46.887	89.046.223

- von den 133 Gas-HA bis 10 m liegen 120 in der Innenstadt
- Anschlusskosten von ca. 90 Mio. €, zzgl. BKZ und Umbau Heizungsanlagen gem. AVB FernwärmeV § 9 und § 10 sind die Kosten durch den Anschlussnehmer zu tragen
- Die Anschlussleistung beträgt ca. 20 MW das sind 10 % der max. Stadtlast.
- Der Fernwärmebedarf könnte je nach Witterung um 7-10 % steigen.



Ausbaupotenziale Fernwärme

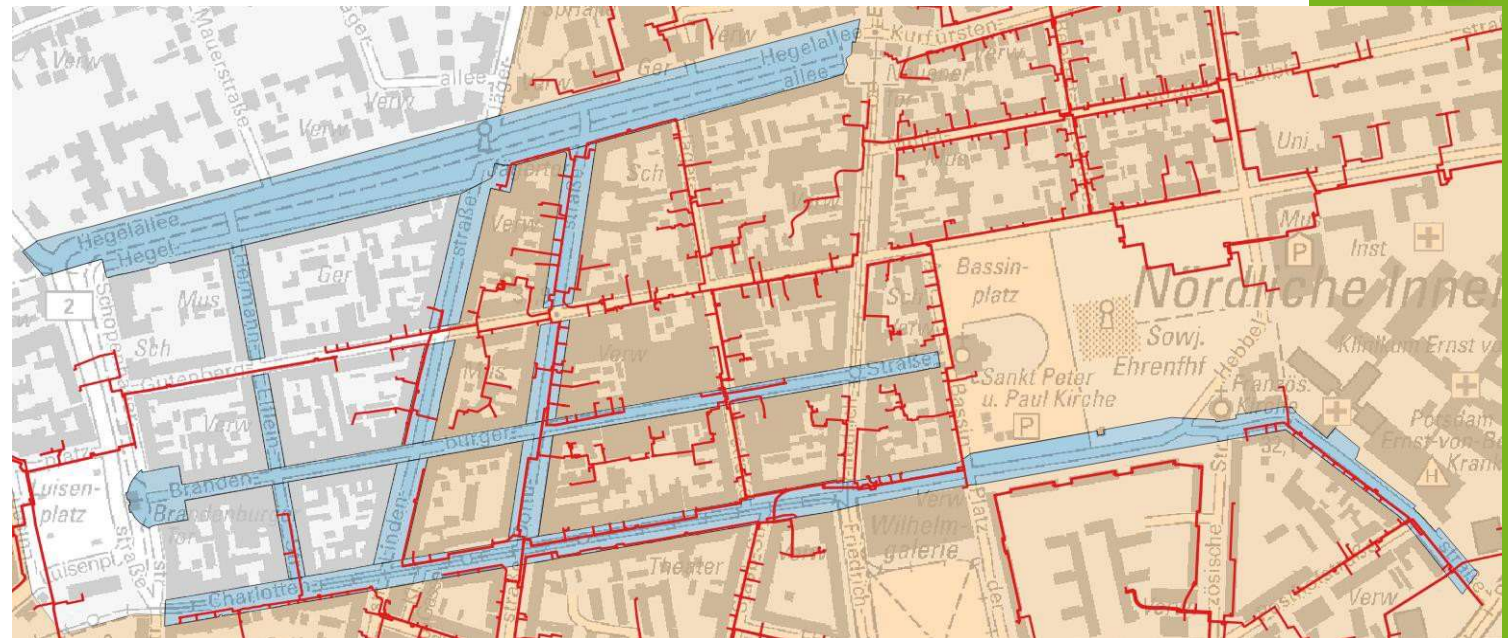
- **(1) Innenstadt**
Hegelallee, Brandenburger Str.,
Charlottenstr., Hermann-Elflein-Str.,
Lindenstr., Dortustr.

- **(2) Potsdam Süd**
Industriegebiet

- **(3) Brauhausberg**
Einsteinstr.

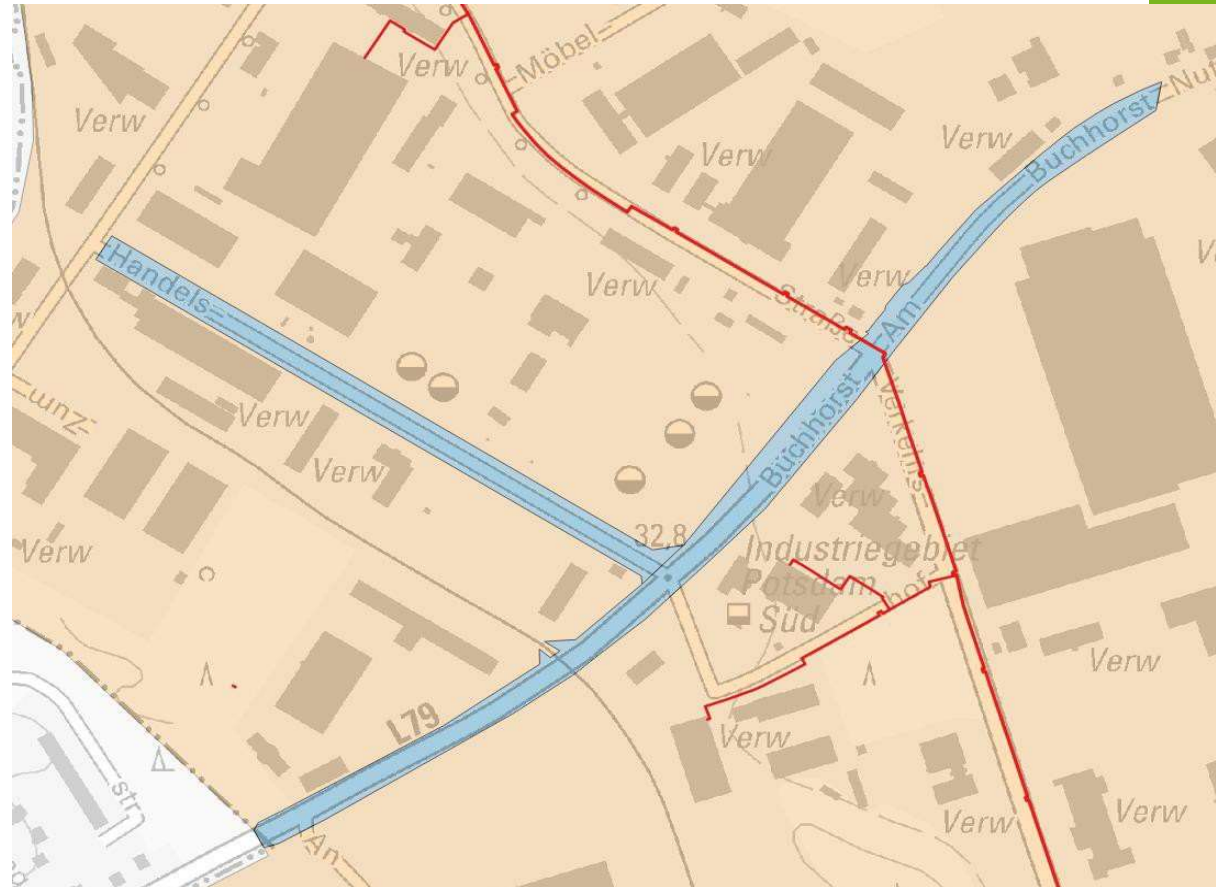
- **(4) Babelsberg Süd**
Stahnsdorfer Str., August-Bebel-Straße,
Prof.-Dr.-Helmert-Str., Ahornstraße,
Wetzlarer Straße

- **(5) Teltower Vorstadt** Heinrich-
Mann-Allee (teilweise), Kunersdorfer
Straße, Am Brunnen, Drevesstraße



Ausbaupotenziale Fernwärme

- **(1) Innenstadt**
Hegelallee, Brandenburger Str.,
Charlottenstr., Hermann-Elflein-Str.,
Lindenstr., Dortustr.
- **(2) Potsdam Süd**
Industriegebiet
- **(3) Brauhausberg**
Einsteinstr.
- **(4) Babelsberg Süd**
Stahnsdorfer Str., August-Bebel-Straße,
Prof.-Dr.-Helmert-Str., Ahornstraße,
Wetzlarer Straße
- **(5) Teltower Vorstadt** Heinrich-
Mann-Allee (teilweise),
Kunersdorfer Straße, Am Brunnen,
Drevesstraße



Ausbaupotenziale Fernwärme

- **(1) Innenstadt**
Hegelallee, Brandenburger Str.,
Charlottenstr., Hermann-Elflein-Str.,
Lindenstr., Dortustr.
- **(2) Potsdam Süd**
Industriegebiet
- **(3) Brauhausberg**
Einsteinstr.
- **(4) Babelsberg Süd**
Stahnsdorfer Str., August-Bebel-Straße,
Prof.-Dr.-Helmert-Str., Ahornstraße,
Wetzlarer Straße
- **(5) Teltower Vorstadt** Heinrich-
Mann-Allee (teilweise),
Kunersdorfer Straße, Am Brunnen,
Drevesstraße

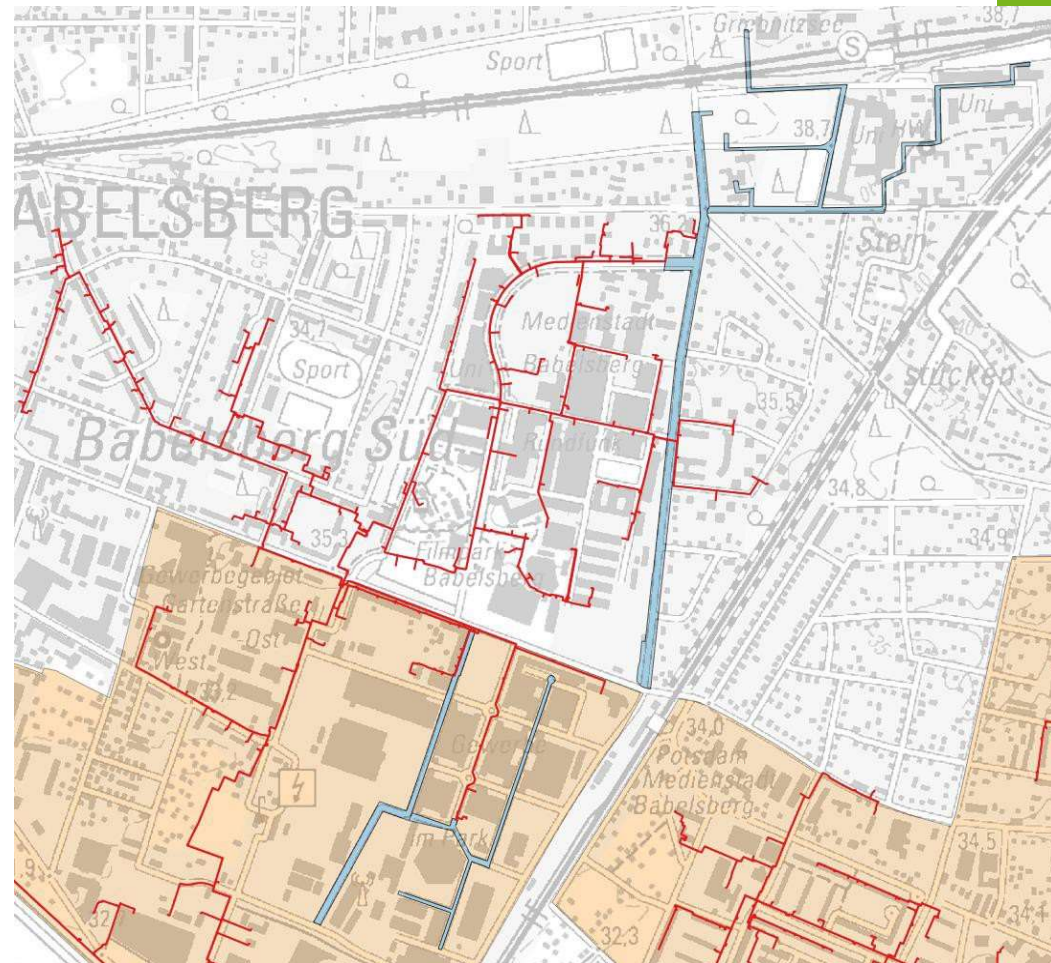
6



Ausbaupotenziale Fernwärme

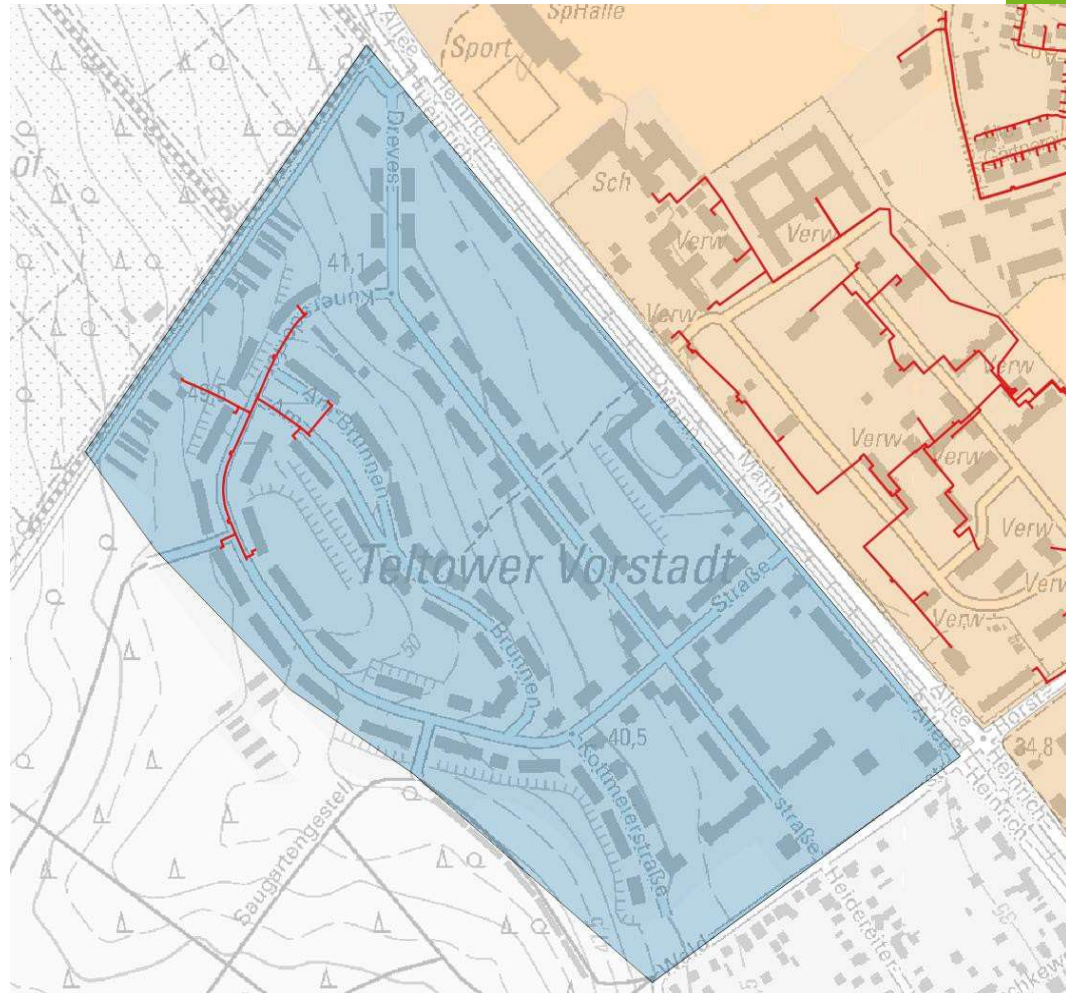
- **(1) Innenstadt**
Hegelallee, Brandenburger Str.,
Charlottenstr., Hermann-Elflein-Str.,
Lindenstr., Dortustr.
- **(2) Potsdam Süd**
Industriegebiet
- **(3) Brauhausberg**
Einsteinstr.
- **(4) Babelsberg Süd**
Stahnsdorfer Str., August-Bebel-Straße,
Prof.-Dr.-Helmert-Str., Ahornstraße,
Wetzlarer Straße
- **(5) Teltower Vorstadt** Heinrich-
Mann-Allee (teilweise),
Kunersdorfer Straße, Am Brunnen,
Drevesstraße

7



Ausbaupotenziale Fernwärme

- **(1) Innenstadt**
Hegelallee, Brandenburger Str.,
Charlottenstr., Hermann-Elflein-Str.,
Lindenstr., Dortustr.
- **(2) Potsdam Süd**
Industriegebiet
- **(3) Brauhausberg**
Einsteinstr.
- **(4) Babelsberg Süd**
Stahnsdorfer Str., August-Bebel-Straße,
Prof.-Dr.-Helmert-Str., Ahornstraße,
Wetzlarer Straße
- **(5) Teltower Vorstadt** Heinrich-
Mann-Allee (teilweise),
Kunersdorfer Straße, Am Brunnen,
Drevesstraße



Danke.

