

Zwanzig20-Forum Wärmewende: Wärmewende in einem Quartier am Beispiel der Eberswalder Innenstadt

*Dr. Oliver Ruch, EWE VERTRIEB GmbH
Eberswalde, den 10. Mai 2016*



Im Forschungsvorhaben betrachtet EWE mit seinen Projektpartnern die Eberswalder Innenstadt



Besondere Herausforderung ist die heterogene Struktur der Stadt

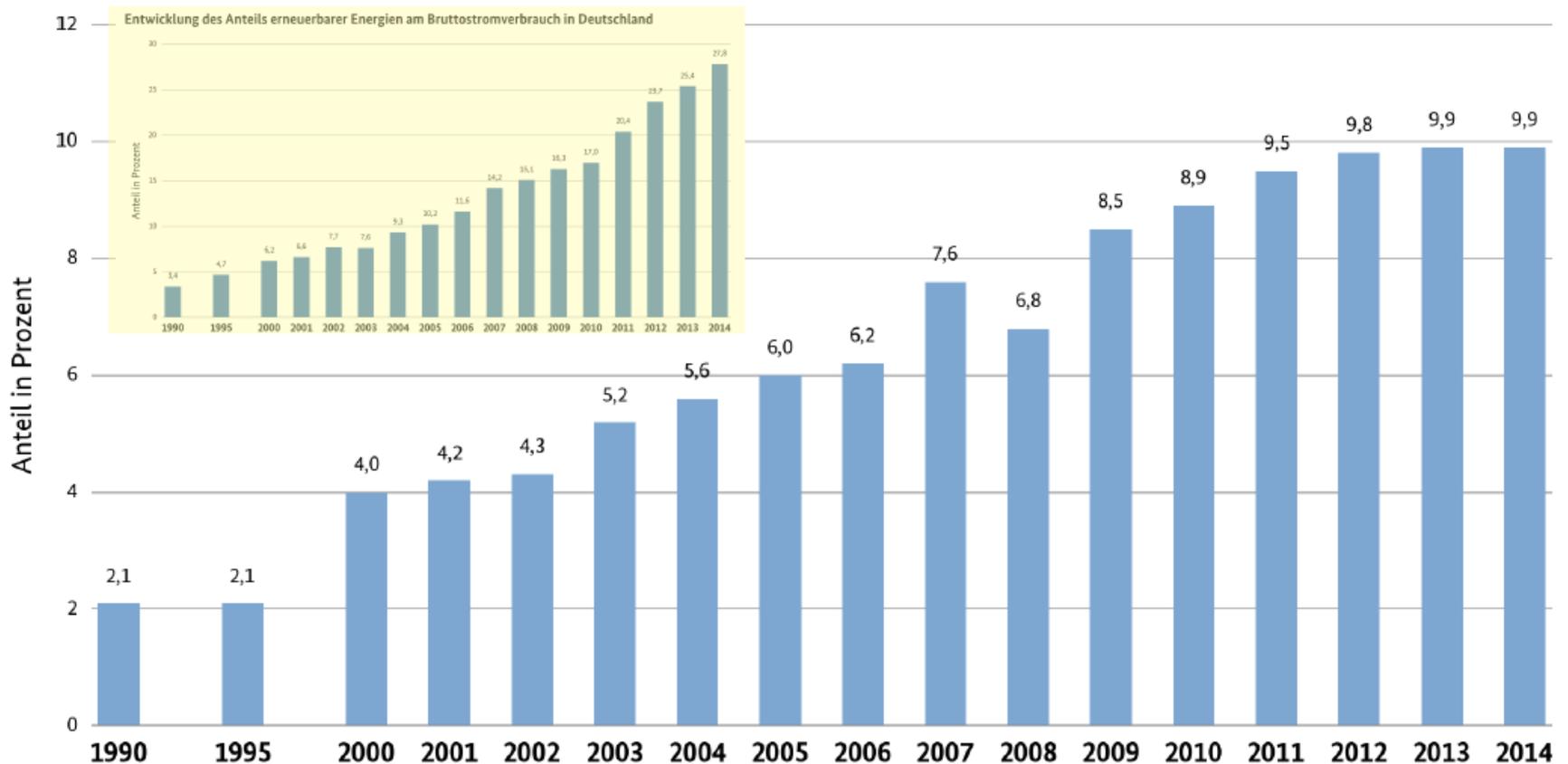


Ziel ist es, unter Berücksichtigung der demografischen Entwicklung marktgerechte Produkte und Lösungen zu etablieren und den Klimaschutz voran zutreiben

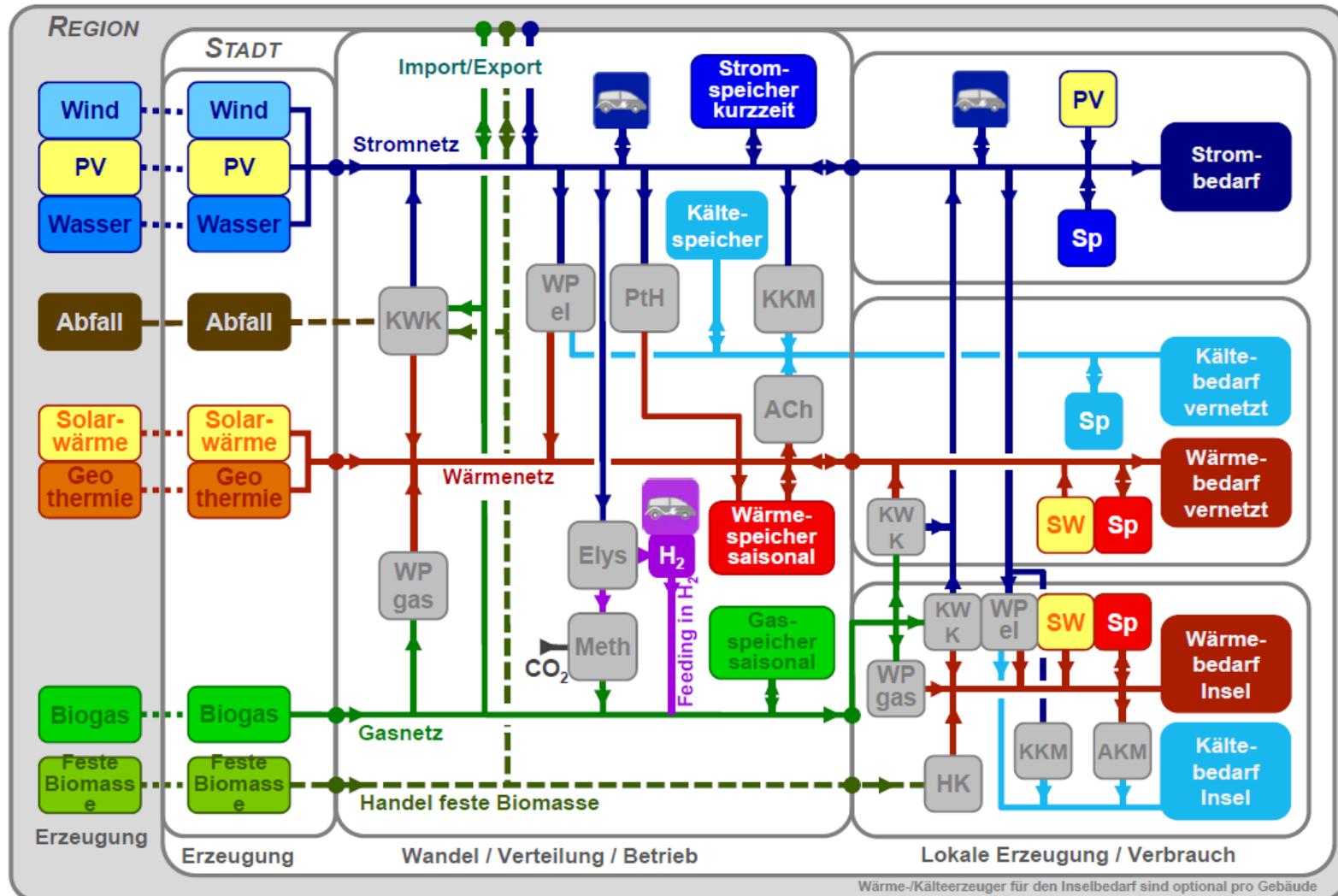


Derzeit ist die Energiewende eher eine Stromwende.  **EWE**
Es braucht aber auch eine Wärmewende, die bisher eher vernachlässigt wird!

Entwicklung des Anteils erneuerbarer Energien am Endenergieverbrauch Wärme in Deutschland

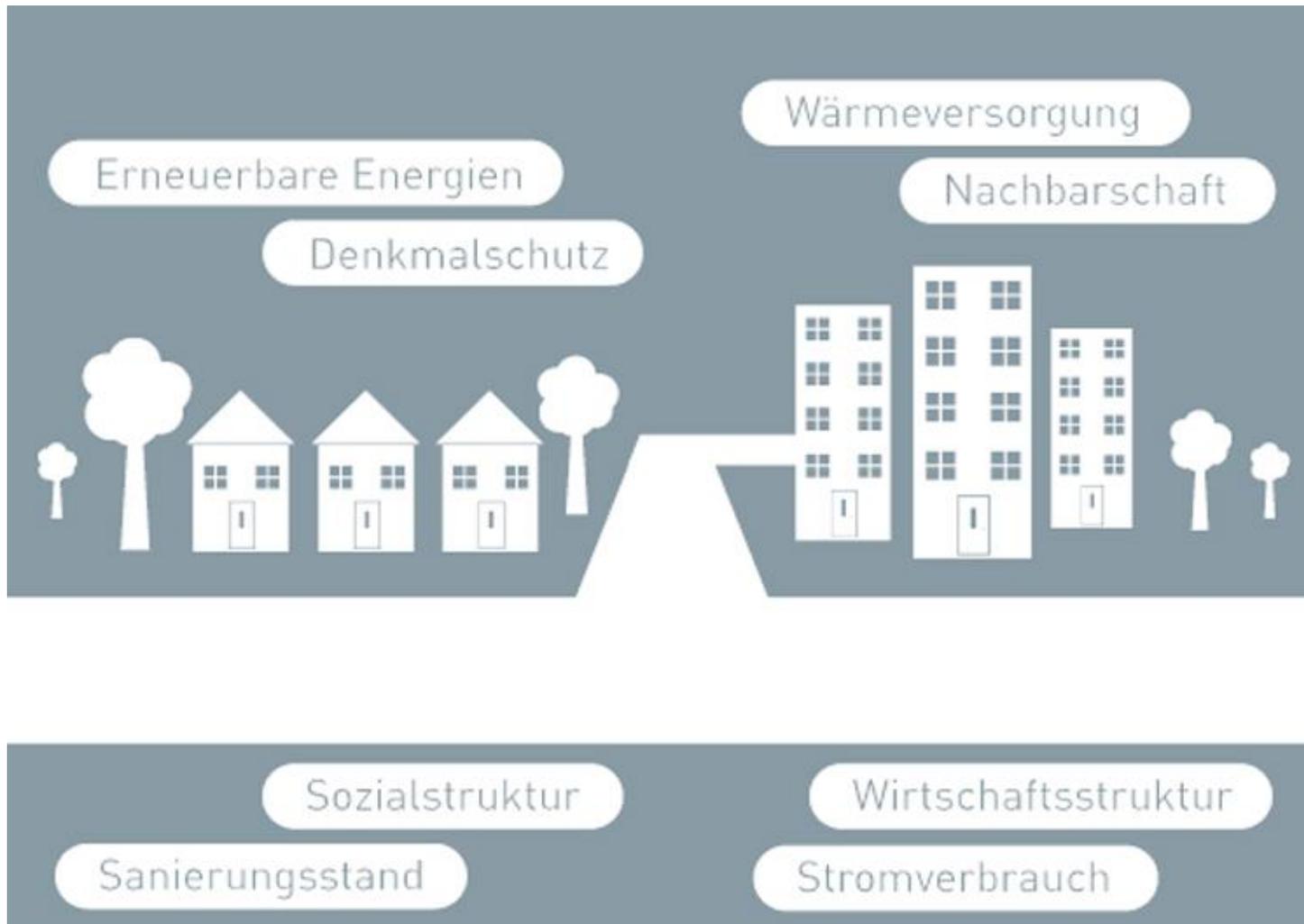


Wärme und Kälte im kommunalen Energiesystem: Ein Beispiel beim Einsatz von 100% Erneuerbaren

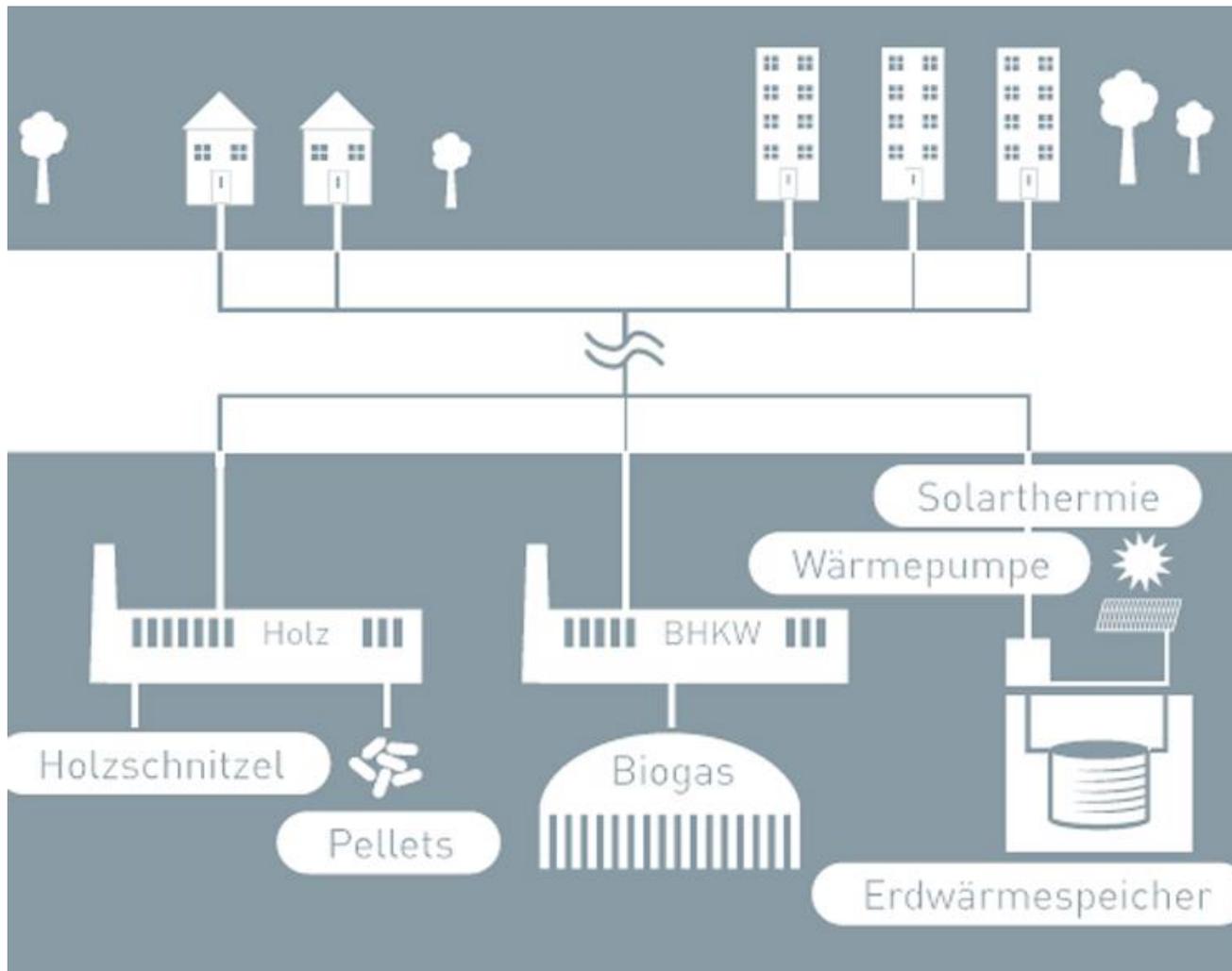


Source: Fraunhofer ISE

Ausgangssituation: Die ambitionierten Klimaschutzziele der Stadt Eberswalde erfordern neue Wärmelösungen



Bei allen Veränderungen spielen strukturierte Stadtentwicklung und Demografie eine Schlüsselrolle



Besondere Herausforderung ist die heterogene Struktur der Stadt



Die Forschungsaufgaben hat EWE wie folgt vergeben



GERD HAMPEL

Büro für Kommunalberatung und
Projektsteuerung / Agrarberater

Teilarbeitspaket 1

Energetische Datenerfassung und Entwicklung von Szenarien für die Stadtentwicklung



Teilarbeitspaket 2

Studie der soziodemografischen Einflussfaktoren für den Wärmeverbrauch und deren potenzielle Entwicklung in Quartieren am Beispiel der Eberswalder Innenstadt

Die Forschungsaufgaben hat EWE wie folgt vergeben



Teilarbeitspaket 3

Energieprodukte, Netzkonzepte und Wärmespeicherung



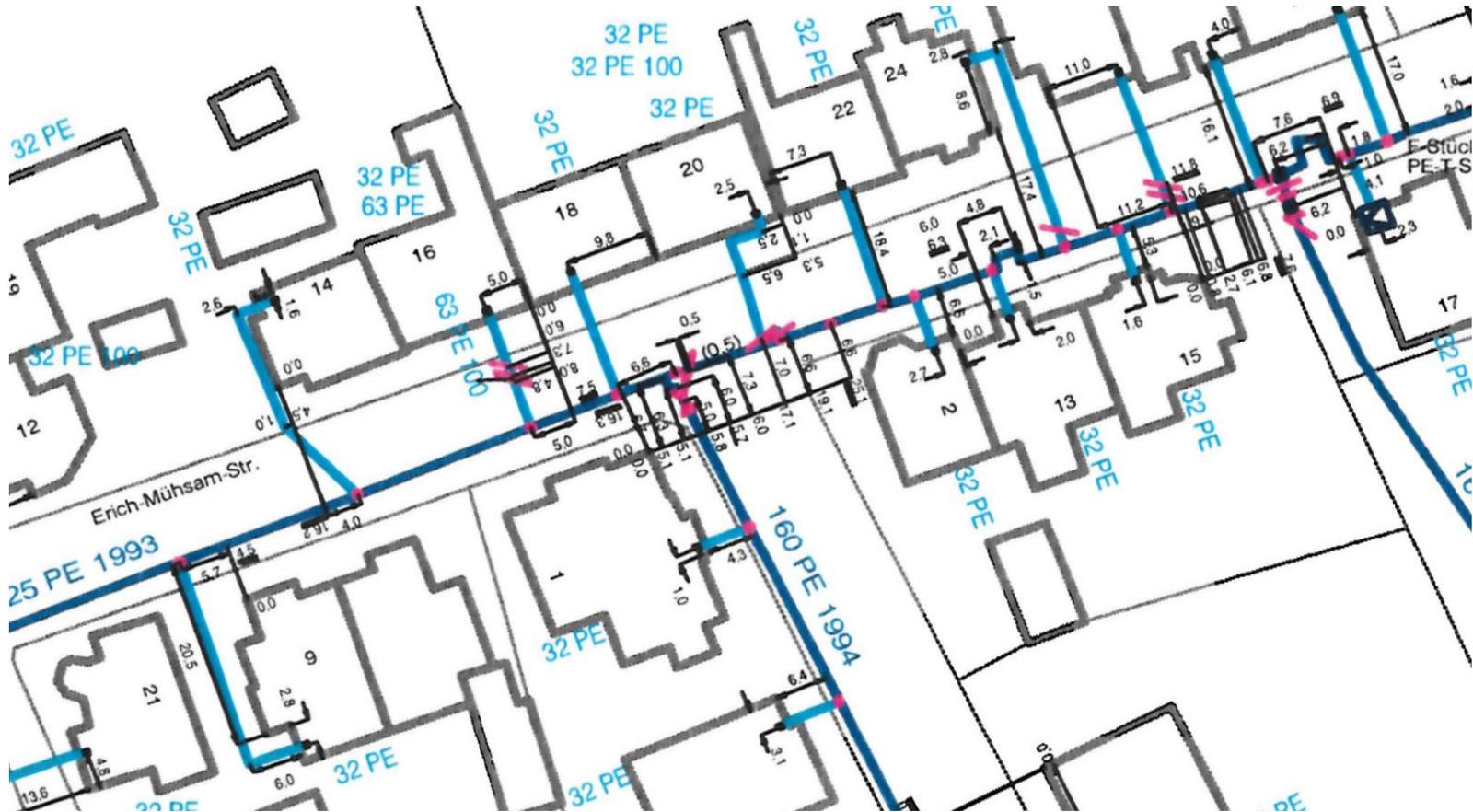
Teilarbeitspaket 4

Studie zur Akzeptanz von Wärmeversorgungskonzepten in Eberswalder Quartieren

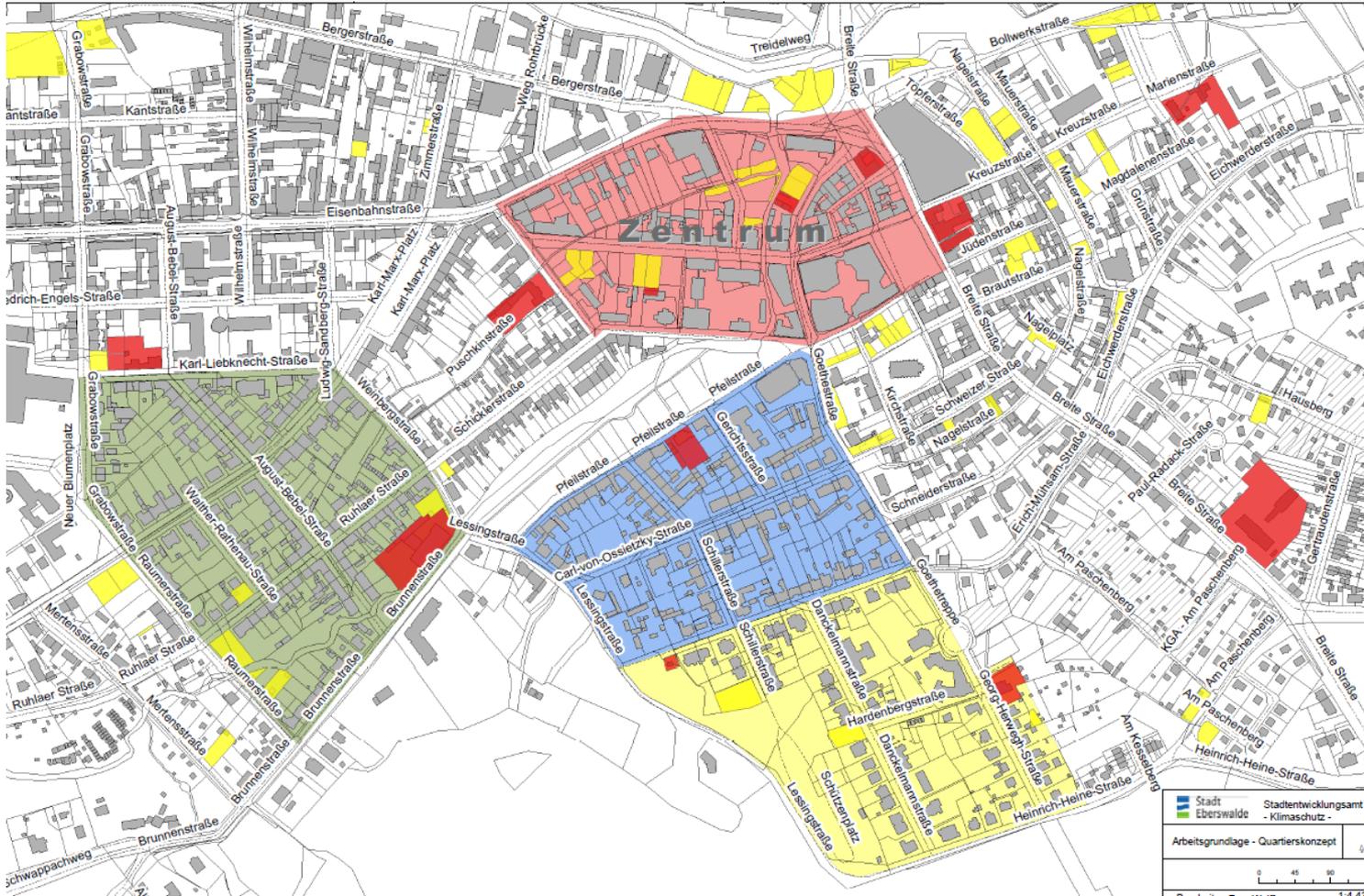
Energetische Datenerfassung des Erdgasnetzes in der Eberswalder Innenstadt



Energetische Datenerfassung des Erdgasnetzes im Villenviertel



Energetische Datenerfassung



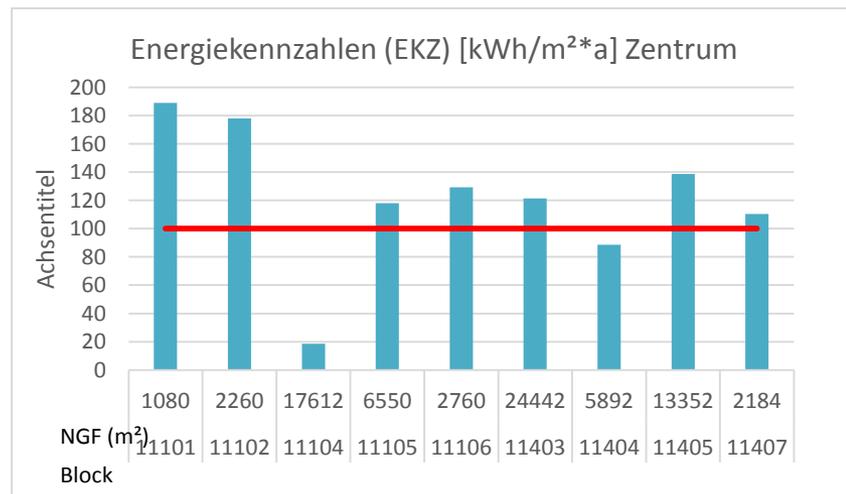
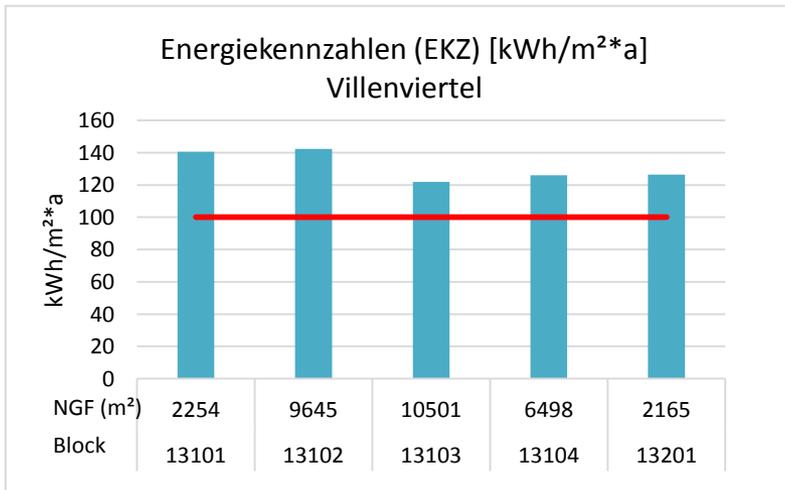
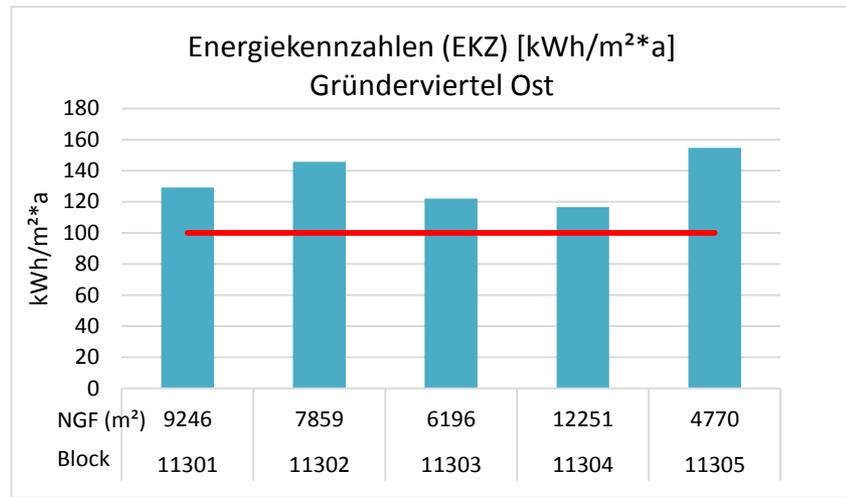
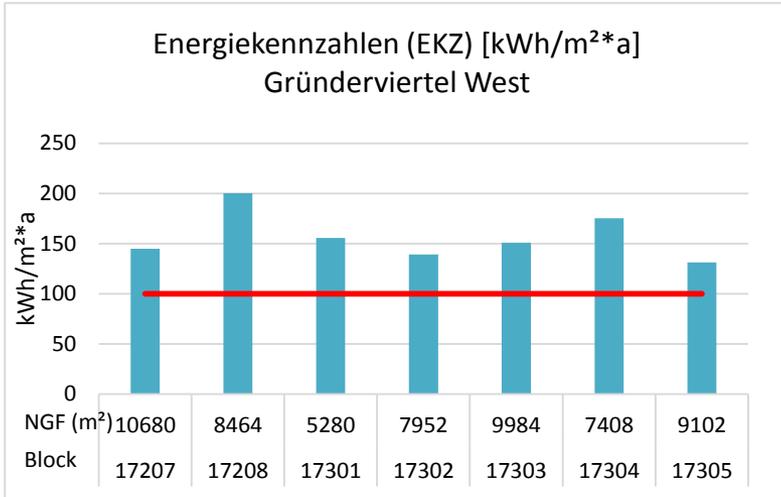
Energetische Datenerfassung Sanierungsstand



Energetische Datenerfassung

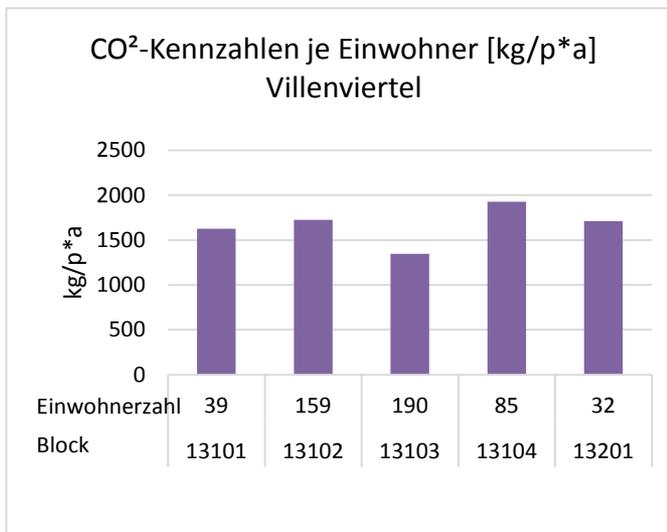
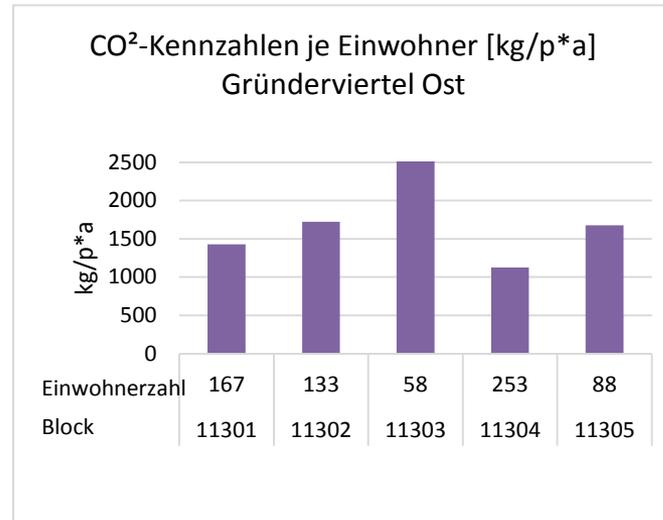
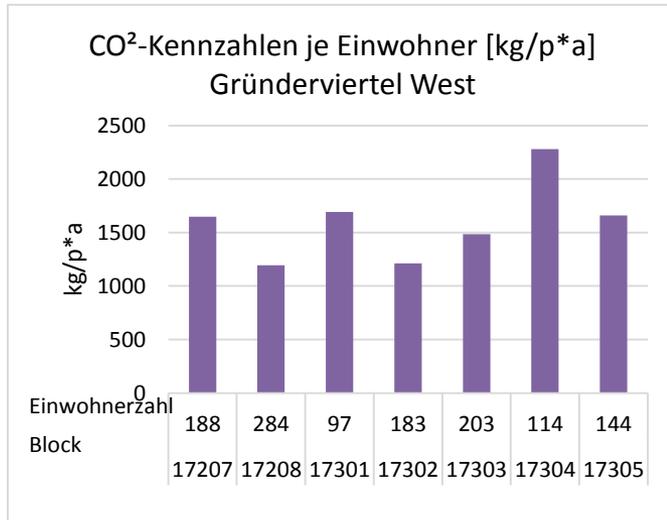


Energetische Datenerfassung Energiekennzahlen



Energetische Datenerfassung

CO²-Kennzahlen

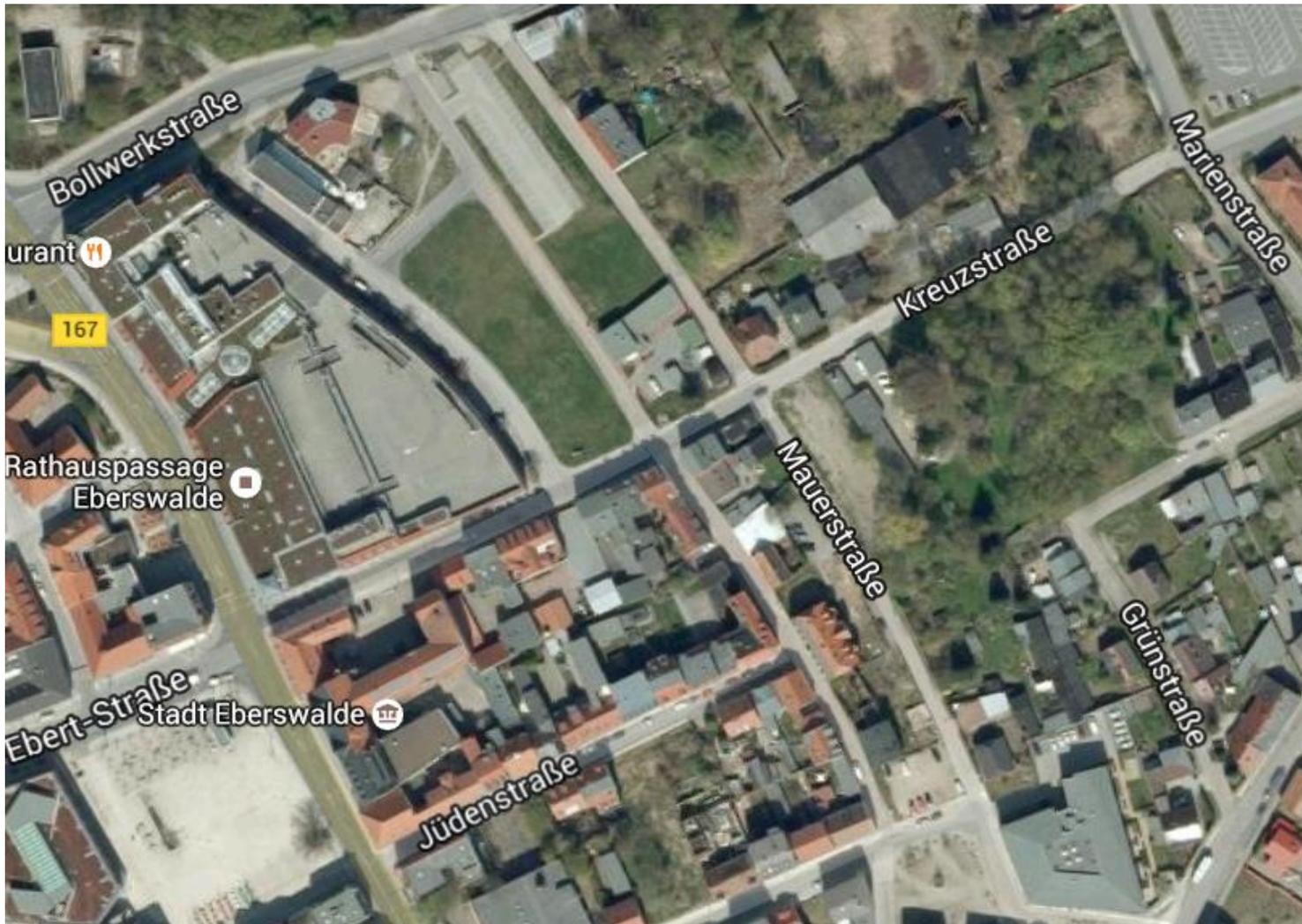


Energetische Datenerfassung

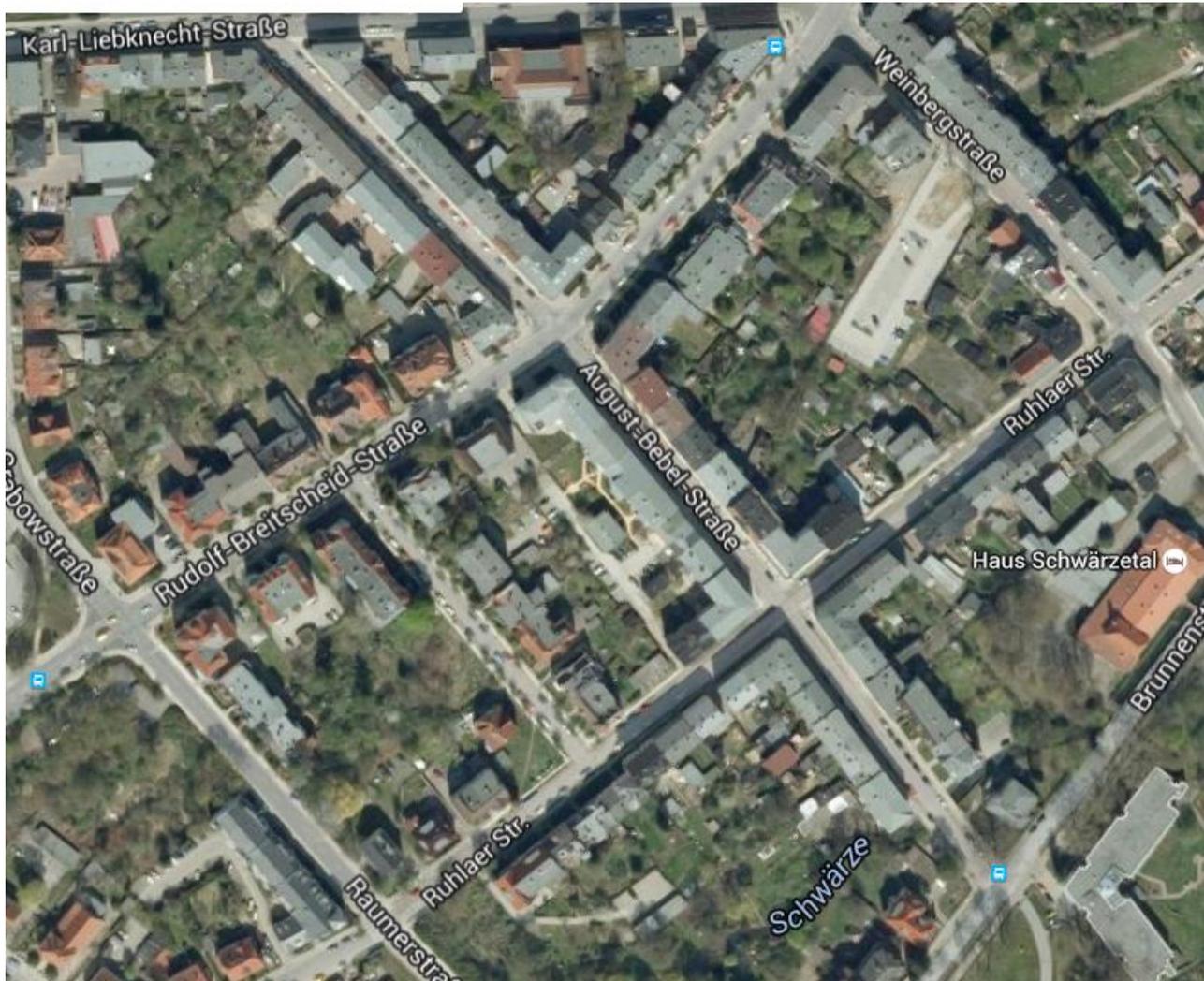
Energiekennzahlen Gründerzeitviertel West



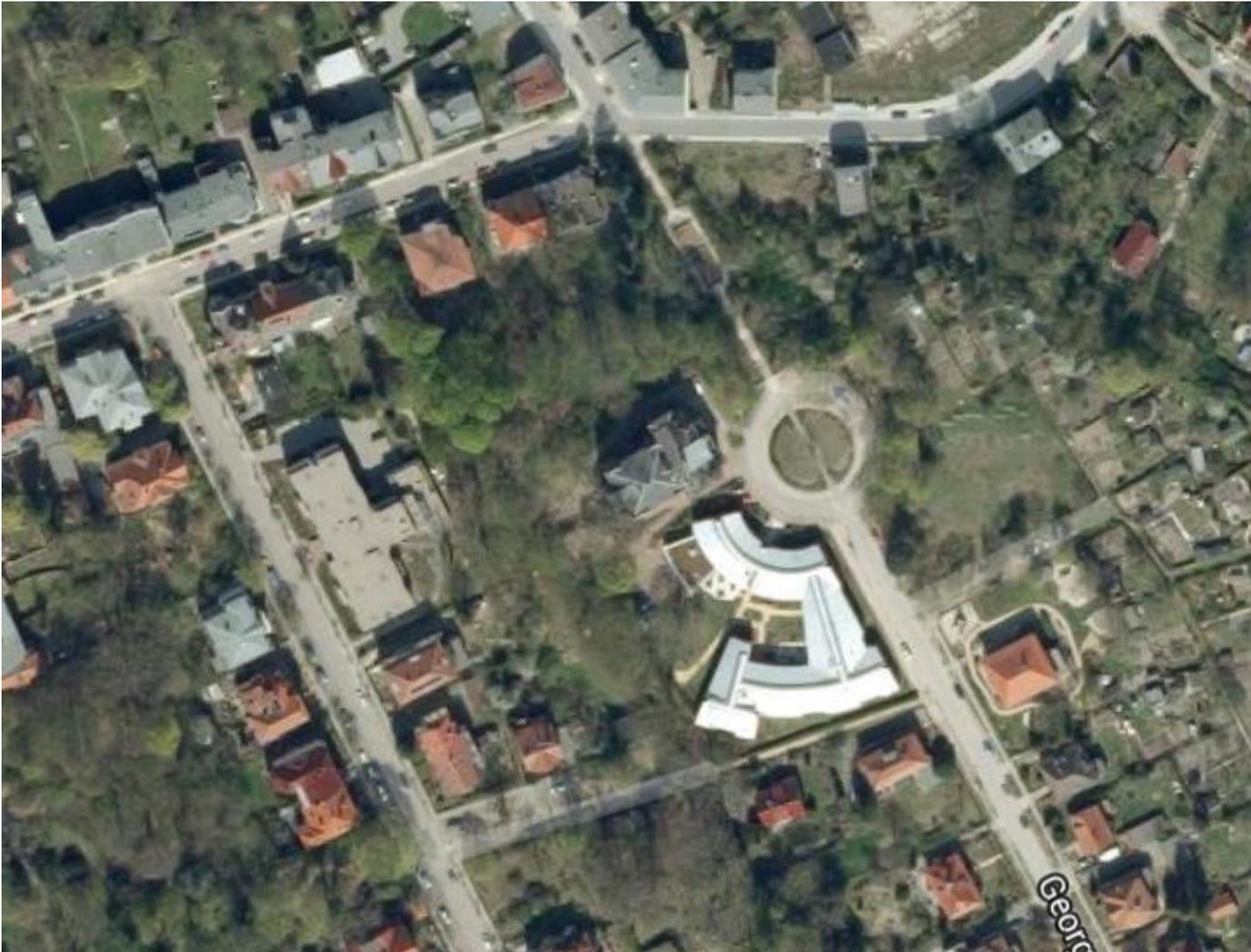
Energetischer Lösungsansatz für das Zentrum



Energetischer Lösungsansatz für das Gründerjahreszeitviertel West



Energetischer Lösungsansatz für das Villenviertel

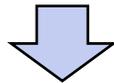


- **Wie und in welcher Form lassen sich Stadtentwicklung mit den Anforderungen erneuerbarer Wärmelösungen an Beispielen in Einklang bringen?**
- **Wer übernimmt in diesem Prozess welche Rolle?**
- **Welche Impulse, Ansätze oder Vorhaben werden zukünftig mit in die Umgestaltung der Wärmeversorgung einbezogen werden können?**
- **Wie können wir unser bisher Erreichtes darstellen, um ein Höchstmaß an Akzeptanz erzielen zu können?**

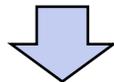
Weiteres Vorgehen: Für den Erfolg des Projektes braucht es einen gemeinsamen Arbeitsplan



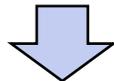
Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept



Ermittlung von Einsparpotenzialen mit Insellösungen



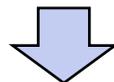
Prüfung der technischen Umsetzbarkeit



Prüfung der Wirtschaftlichkeit



Schrittweise Umsetzung einzelner Vorhaben



Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept

Vielen Dank.

