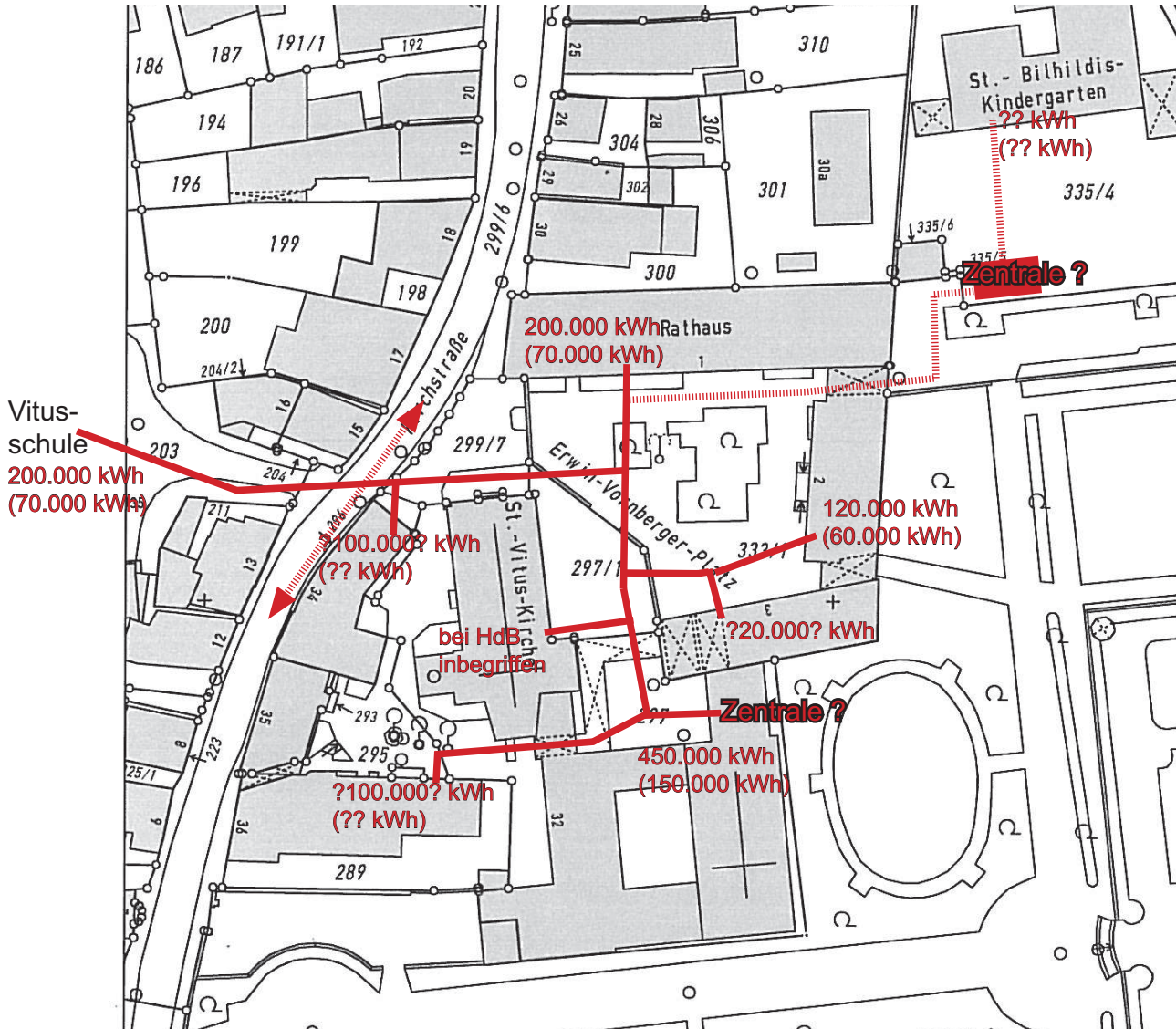


Anhang 5 Wärmenetz Ortskern



Konzept Wärmeerzeugung Ortskern Veitshöchheim - Nahwärmenetz

Aufgrund der dichten Bebauung mit großen Gebäuden eignet sich der Ortskern Veitshöchheims besonders für ein Nahwärmenetz. In Hinblick auf die CO₂-Emission und die in Zukunft weiterhin deutlich Steigenden Preise für Gas und Öl, ist ein mit regenerativen Energieträgern beheiztes Wärmenetz ökonomisch und ökologisch sinnvoll. Ideal ist hier der Einsatz von Kraft-Wärmekopplung (BHKW)



Netz ohne Bilhildis, Zentrale HdB:

Gesamtlänge ca. 250 m

Verluste ca. 70.000 kWh/a

Wärmeleistung ca. 700 kW

Kosten: ca. 450.000 € (Leitungen ? 100.000 € + Übergabe ? 50.000€ + Zentrale ? 300.000 €)

Verbrauch versorgte Gebäude, unsaniert ca. 1.200.000 kWh/a (4.800 kWh/m Wärmenetz)

Verbrauch versorgte Gebäude, saniert ca. 450.000 kWh (1.800 kWh/m Wärmenetz)

zusätzliche Netzlänge bei Zentrale am Kindergarten Bilhildis (KiGa nicht angeschlossen):

ca. 60 m, Verluste: +16.000 kWh/a

zus. Kosten: ca. 180.000 € (Leitungen ? 25.000 € + Übergabe ? 5.000€ + Zentrale ? 150.000 €)

(4800 kWh / m Wärmenetz)

(1450 kWh / m Wärmenetz)

Die Einbindung des Kindergartens erscheint nicht sinnvoll, da nach einer Sanierung der Verbrauch zu gering sein wird! Eine Erweiterung der Netzes ist bei entsprechendem Interesse v.a nach der Sanierung der angeschlossenen Gebäude empfehlenswert, um die verringerte Abnahme zu kompensieren.

