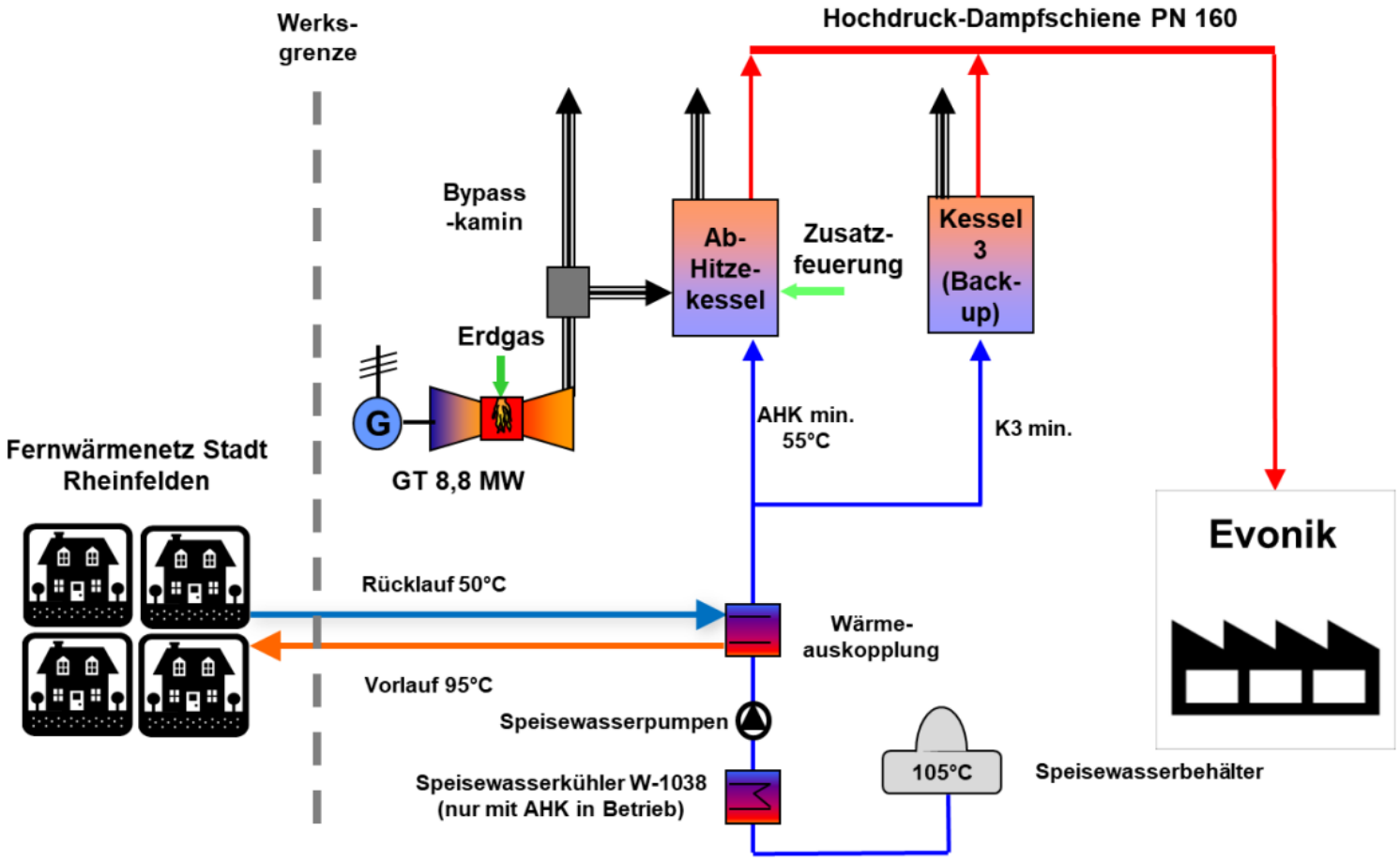
Bau und Umweltausschuss 15.9.2020

Vertrag Abwärmeauskopplung Evonik

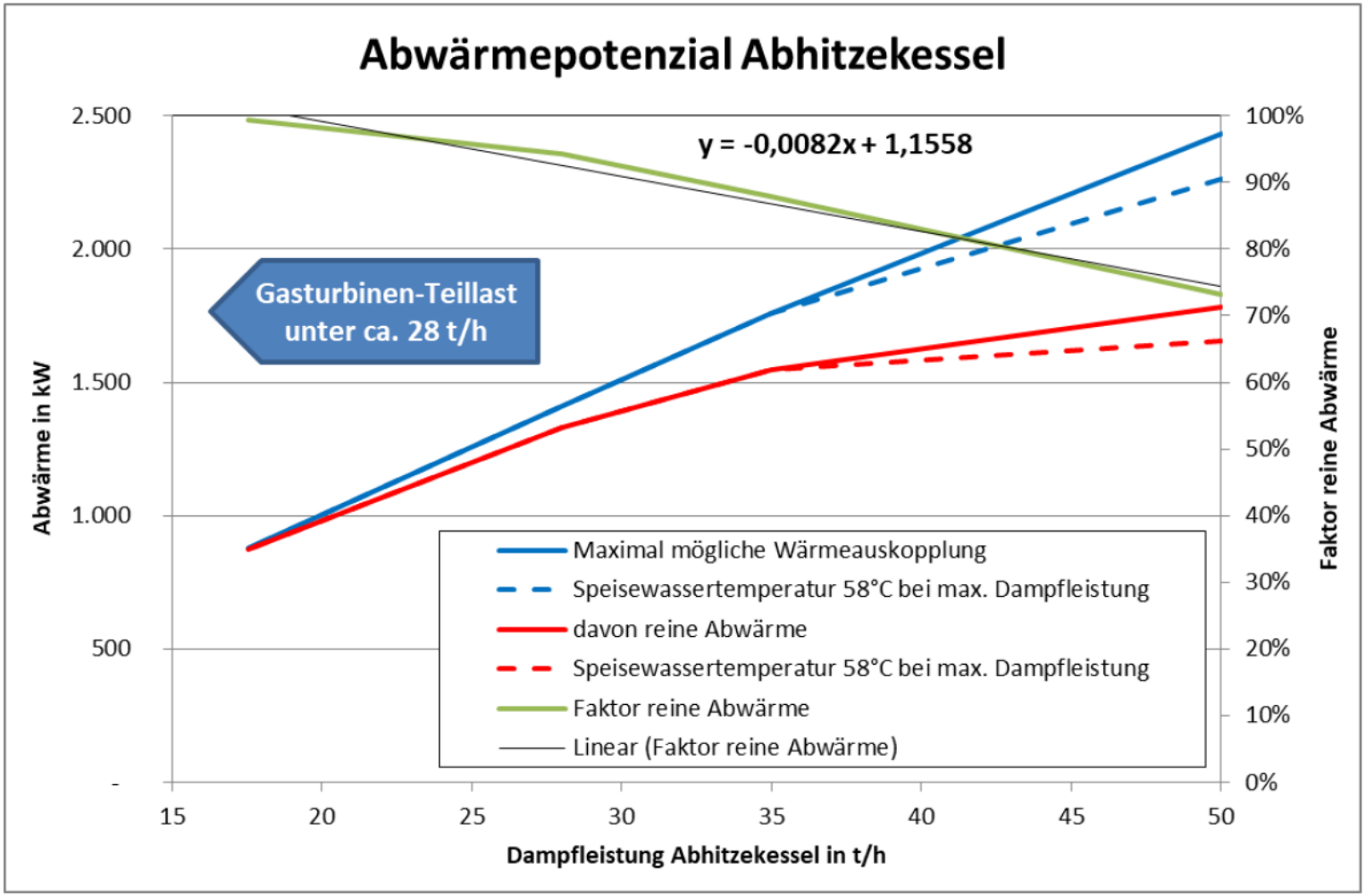
Vergabe Bauleistungen Evonik

Baubeschluss Anbindung Seidenweberareal

Technischer Hintergrund



Leistung und Abwärmeanteil



Kernelemente vertragliche Regelungen

1. Die Abwärme wird kostenfrei zur Verfügung gestellt
2. Die Stadtwerke übernehmen die Investitionskosten der Anlage
3. Evonik übernimmt die Betriebsführung der Anlage auf dem Werksgelände
4. Die Stadtwerke erstatten die anfallenden Kosten für die Betriebsführung und den erforderlichen Energieeinsatz (Pumpenstrom, Zufeuerung)
5. Der Vertrag ist auf eine unbestimmte Laufzeit ausgelegt

Kosten Wärmelieferung durch Evonik

1. Abwärme 75 bis 99 % - kostenfrei
2. Zufeuerung Erdgas – EEX Preis plus Netznutzungskosten
3. Stromkosten Netzpumpen und Steuerung
4. Pauschale Betriebsführung Evonik
5. CO 2 Emissionshandel (negative Kosten)
6. AfA effektive Investition (Förderquote effektiv ca. 60 %)

Resultierende Kosten Wärmeeinspeisung Evonik

17 bis 21 Cent/kWh

Abwärme deckt bis zu 90 % des Wärmebedarfs der Stadtwerke

Angebot Bauleistung durch Evonik

1. Projektmanagement Evonik Werksgelände, Stellung Projektmanager
2. Umsetzung Elektrowerkstatt
3. Erstellung Gebäude für Wärmetauscher, Netzpumpen und Regeltechnik, incl. Stromversorgung
4. Rohrleitungsbau (Hochdruckteil Kesselspeisewasser und Wärmeleitung bis Werksgrenze)
5. Anbindung der Stadtwerke MSR an Kesselleitwarte

Angebotspreis: 1.480.000,- € netto

Aktueller Stand Netzausbau

Stadtwerke Rheinfelden Baden

Weitere Schritte 2021

1. Leitungsbau Werderstr. Schillerstr. Seidenweberareal
2. Leitungsbau Müßmattstr. bis Feuerwehrhaus
3. Weiterführung Begleitung Wärmenetzausbau mittels KfW gefördertem Sanierungsmanager