



## 5.2.2 Vorhabenbeschreibung

Unter anderem Angaben zum Versorgungsgebiet, Darstellung der derzeitigen Situation (Erzeugung, Einsatzenergie, Anschlusswerte), Angaben zu den zu verlegenden Leitungen, Leitungsdimensionierung mit Begründung, Erforderliche Erdarbeiten, Angaben über die ausgekoppelte Wärmemenge, geplante Anschlussleistungen, Anschlusspotentiale, Zeithorizont, Zukunftsperspektiven, sind oder werden weitere Förderungen beantragt,

### Beschreibung der Maßnahme:

Der Bereich „Im Lau / Auf dem Kämpchen / Auf dem Winkel“ befindet sich im Stadtteil Werdingsen. Dieser liegt an der östlichen Grenze der Stadt Iserlohn zur Nachbarstadt Hemer. Er ist ausschließlich mit Mehrfamilienhäusern (Geschoßwohnungsbau) in der Größe zwischen 8 und 30 Wohneinheiten bebaut.

Durch die fernwärmeaffine Einstellung der Gebäudeeigentümer (IGW, Vonovia, diverse WEG`s) ist von einer sehr hohen Anschlussquote auszugehen.

Momentan erfolgt die Beheizung über dezentrale und zum größten Teil veraltete Erzeugungsanlagen unter Einsatz unterschiedlichen Energieträger. Der energetische Sanierungsstandart der einzelnen Gebäude variiert stark.

### Ausbau des Verteilnetzes:

Das Netz soll als Zweileiternetz im Geh – und Fahrbereich verlegt werden.

Die Trassenlänge beträgt 1400 Meter in den Nennweiten DN 250, DN 200, DN 150 und DN 100 und ermöglicht in der angestrebten Version die mittelfristige Errichtung von 30 Hausanschlüssen mit einer Anschlussleistung von insgesamt ca. 3.450 kW.

### Errichtung einer Zubringerleitung:

Die Versorgung des neu zu errichtenden Netzteiles erfolgt über eine Zubringerleitung in der Nennweite DN 250 entlang der Hauptverkehrsachse „Schlesische Straße“.

Die Trassenlänge beläuft sich hier auf 900 Meter. In den nächsten 10 Jahren sollten sich hier 24 weitere Hausanschlüsse generieren lassen. Das entspricht dann einer Anschlussleistung von 2.650 kW.