

ARBEITSVORLAGE

Amt / Abteilung	Sachbearbeiter/in	Telefon	Datum
Liegenschaften	Harald Schnabel	9745-21	07.07.2020
Registraturnummer	022.3; 656.42; 815.41	Seiten	Anlagen
Beratung / Beschlussfassung	öffentlich	nichtöffentlich	Sitzung
Gemeinderat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.07.2020
Verwaltungsausschuss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3

VERHANDLUNGSGEGENSTAND

Umstellung Straßenbeleuchtung OT Großingersheim
Erneuerung Straßenbeleuchtung Wohngebiet In den Beeten
- Vergabe der Bauarbeiten

I. Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung schlägt vor, der Gemeinderat möge beschließen,

- 1) Die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED im Ortsteil Großingersheim wird an den wirtschaftlichsten Bieter die Süwag Energie AG, Schützenbleiche 9-11, 65929 Frankfurt zum Preis von 244.281,06 € (brutto) vergeben.
- 2) Im Wohngebiet In den Beeten wird die komplette Straßenbeleuchtung neu aufgebaut (neue Masten incl. Ergänzung, Verkabelung, Montage, Schaltkasten) und die Arbeiten an die Firma Süwag Energie AG, Schützenbleiche 9-11, 65929 Frankfurt zum angebotenen Preis von 27.158,09 € (brutto) vergeben.

Vorlage bewirkt Ausgaben	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Deckungsmittel sind bereit	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Außer- bzw. überplanmäßige Ausgaben	¹ <input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
Finanzierungsnachweis liegt bei	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein

II. Zusammenfassung

- Vorstellung der Ausschreibung und das Ergebnis der Submission vom 22.06.2020
- Erneuerung / Ausbau Straßenbeleuchtung im Wohngebiet In den Beeten, Verkabelung, Masten, Schaltschrank, Montage durch Firma Syna Pleidelsheim.
- Vergabebeschluss an die Firma Süwag Frankfurt bzw. Syna Pleidelsheim.

Zeitschiene:

Vorstellung GR 26.05.2020	Ausschreibung 29.05.2020	Submission 22.06.2020	Vergabe im GR 28.07.2020
------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------

Finanzielle Auswirkungen:

Investition:

244.281,06 € (Ergebnis der Submission)

Hierfür im Haushaltsplan veranschlagt 380.000 € - incl. Planungskosten

27.158,09 € betrifft Verkabelung, Masten incl. Erweiterung Masten, Montage, Erneuerung Schaltschrank für Straßenbeleuchtung

Förderung durch Mittel aus der „Nationalen Klimaschutzinitiative“: 62.382 €.

III. Sachdarstellung und Begründung:

Zu 1) – Umrüstung auf LED:

In der Gemeinderatssitzung vom 26.05.2020 wurde das Konzept zur Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED im Ortsteil Großingersheim vorgestellt und beschlossen, dass die Produkte der Firma Schröder ausgeschrieben werden.

Dies wurde vom Büro endura Kommunal aus Freiburg i.B. umgesetzt und entsprechend das Leistungsverzeichnis erstellt. Insgesamt haben siebzehn Firmen sich das LV zusenden lassen. Von diesen haben zum Submissionstermin am 22.06.2020 sieben Firmen ein Angebot abgegeben (siehe Anlage 1, Seite 3).

Zur Prüfung der Angebote und zur Vergabeempfehlung wird auf die Anlage 1 verwiesen. Die Angebote wurden entsprechend der Bewertungsmatrix „Straßenbeleuchtung“ vom Projektträger Jülich bewertet. Erläuterung hier Anlage 1, Seite 5. Wichtig ist hier, dass nicht nur nach dem günstigsten Preis geschaut wird, sondern auch technische Voraussetzungen erfüllt sein müssen, um das wirtschaftlichste Angebot zu ermitteln. In allen drei zu prüfenden Bewertungskriterien liegt die Süwag Energie AG auf Platz 1. Aus werberschützenden Gründen durften jeweils die Plätze zwei bis sieben nicht bezeichnet werden.

Die Verwaltung empfiehlt im Beschlussvorschlag der Vergabeempfehlung der Firma endura zu folgen und die Süwag Energie AG aus Frankfurt mit der Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED zum Preis von 244.281,06 € zu beauftragen.

Die Umsetzung könnte voraussichtlich bereits Ende Oktober 2020 abgeschlossen sein.

Zu 2) – Wohngebiet In den Beeten:

Im Ortsteil Großingersheim ist die Gemeinde seit 2014 selbst Eigentümer der gesamten Infrastruktur der Straßenbeleuchtung. Hierzu gehört die im Boden verlegte Verkabelung, die Masten sowie die Schaltschränke der Straßenbeleuchtung. Die Beleuchtungskörper oben auf gehörten uns schon immer. In der unter Punkt 1 genannten Erneuerung der Straßenbeleuchtung sind also auch die Beleuchtungskörper im Wohngebiet In den Beeten mit dabei.

Um alles besser verstehen zu können ist an dieser Stelle noch einleitend zu sagen, dass zwar im Jahr 2013 die Konzession der Stromversorgung durch Gemeinderatsbeschluss an die Süwag in Frankfurt vergeben wurde. Bis zum tatsächlichen Netzübergang dauerte es fünf Jahre. Erst zu diesem Zeitpunkt gingen die kompletten Unterlagen von der EnBW an die Süwag über. Die Netzplaner der Syna Pleidelsheim können also erst seit zwei Jahren sehen, wo etwas in der Stromversorgung zu verbessern wäre oder etwas ergänzt werden muss. So haben wir bei der Vorplanung zur Tiefbaumaßnahme In den Beeten also auch erst recht spät die Zustände der Trafostation dort und der an diesen verschraubten Schaltschrank für die Straßenbeleuchtung betrachtet. Die Syna möchte im Zuge der Baumaßnahme die gesamte Trafostation am selben Platz ersetzen. Hierzu muss der Schaltschrank (Anlage 2) für die Straßenbeleuchtung nach neuem Stand der Technik separat neben diese neue Trafostation gestellt werden.

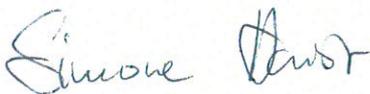
Bei der Vorplanung haben wir im Team auch die Situation der Straßenbeleuchtung besprochen und die Syna Pleidelsheim gebeten, zu prüfen wie es im Gebiet hier aussieht. Die lichttechnische Berechnung ergab, dass wir zur rechtlich sicheren Ausleuchtung noch zusätzliche Masten in den Stichwegen neu montieren müssen (Anlage 3). Unabhängig davon, wurde uns aus der Mitte der Anwohner mitgeteilt, dass hier früher Masten nicht erstellt wurden, da sich die Anwohner über eine mögliche Leichteinstrahlung ins Haus ärgerten. Man hat sich nicht um die rechtliche Verpflichtung der Ausleuchtung auch dieser Wege gekümmert. Die neue LED-Beleuchtung bietet hier die Möglichkeit, die Lichteinwirkung auf ein Minimum zu beschränken.

Insgesamt müssten die meisten Masten auch höher sein, um auch hier rechtlich sicher ausleuchten zu können und auf der sicheren Seite zu sein.

Von Seiten der Planer wurde uns empfohlen, wenn dieses Gebiet eine umfassende Erneuerung erfährt, dass doch gleich die Verkabelung (Alter 41 Jahre) auf einen zeitgemäßen Standard zu bringen. In der genannten Gesamtsumme ist diese Verkabelung mit ca. 6.600 € beinhaltet. Wobei man bei der Entscheidung mit Bedenken sollte, dass durch die Bauarbeiten die alten Kabel in den engen Stichwegen beschädigt werden könnten und wir ggf. im Nachgang zusätzliche Flickarbeiten beauftragen müssten. Da wir mit der Süwag/Syna im gesamten Wohngebiet mit Leitungsarbeiten zusammen unterwegs sind, würden sich auch hier die Synergien empfehlen.

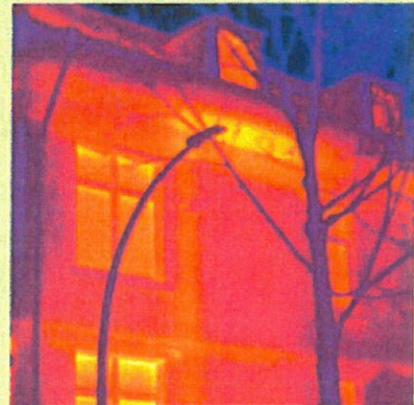
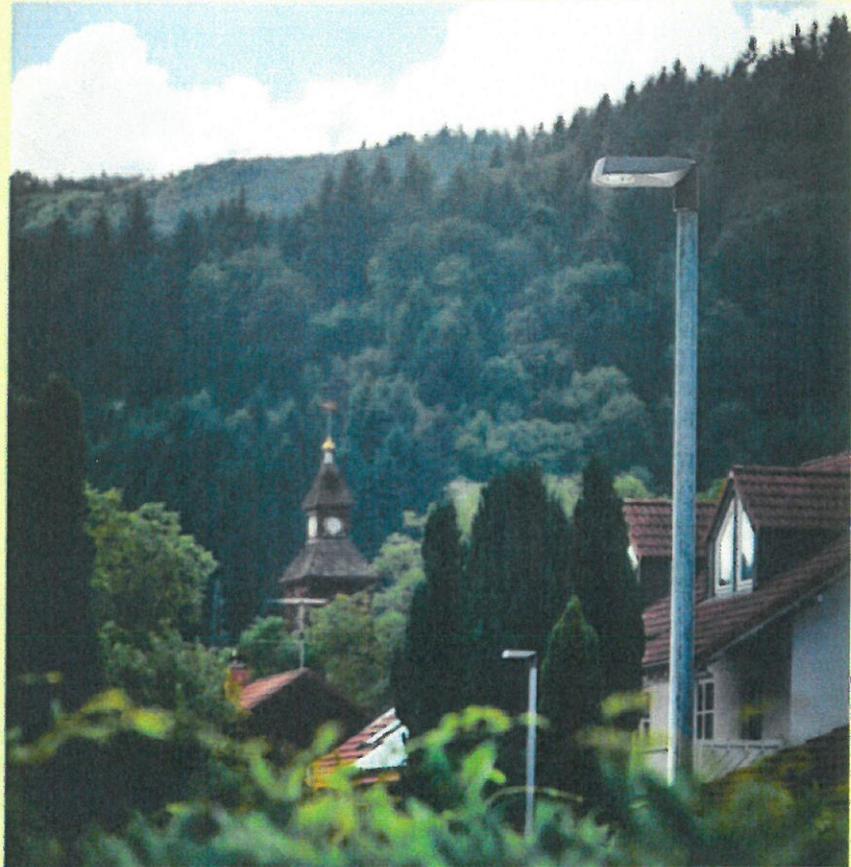
Die Verwaltung empfiehlt die Komplettsanierung der Straßenbeleuchtung im Wohngebiet in den Beeten zum Angebotspreis von 27.158,09 € an die Firma Süwag zu vergeben.

Zum Schluss noch die Anmerkung, dass wir trotz der Vergabe beider Vorschläge noch zum Planansatz 2020 im Investitionsplan um ca. 100.000 € unter dem Ansatz bleiben.



Simone Haist
Bürgermeisterin

Vergabe-
empfehlung



**Ausschreibung VOB/A
Straßenbeleuchtung
Gemeinde Ingersheim**

Inhaltsverzeichnis

I.	Anzahl Angebote	3
II.	Formelle, rechnerische und technische Prüfung	4
III.	Wirtschaftliche und technische Prüfung.....	5
IV.	Gesamtergebnis	8
V.	Vergabeempfehlung	9

I. Anzahl Angebote

Die Ausschreibung erfolgte nach der VOB/A mit der Lieferung und Montage der Leuchten. Insgesamt wurden fristgerecht sieben Angebote abgegeben.

Nr.	Bieter	Leuchten
1	Omexom GA Süd GmbH	Schröder
2	Süwag Energie AG	Schröder
3	Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH	Schröder
4	IGT AG	Schröder
5	Netze BW GmbH	Schröder
6	SEB Technology GmbH	Schröder
7	Elektro Jerg GmbH	Schröder

Tab. 1: Eingegangene Angebote

II. Formelle, rechnerische und technische Prüfung

Die in den sieben vorliegenden Angeboten aufgeführten Leuchten entsprechen den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Vorgaben und erfüllen die technischen und gesetzlichen Anforderungen, die für den ordnungsgemäßen Betrieb der Straßenbeleuchtung erforderlich sind.

Sämtliche formalen Vorgaben wurden durch die Bieter in ihren abgegebenen Angeboten erfüllt.

Alle sieben Angebote wurden für die weitere wirtschaftliche und technische Prüfung zugelassen.

III. Wirtschaftliche und technische Prüfung

Die Angebote wurden auf Basis der Bewertungsmatrix „Straßenbeleuchtung“ vom Projektträger Jülich (PtJ) bewertet. Diese Bewertungsmatrix wurde vom PtJ im Rahmen der Klimaschutzinitiative des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) für den Programmbaustein Straßenbeleuchtung entwickelt.

Das Ziel der Bewertungsmatrix ist es, unter Berücksichtigung aller relevanten Parameter, über die Lebensdauer der LED-Leuchten hinweg das **wirtschaftlichste Angebot** und nicht das billigste Angebot zu ermitteln.

Bewertungskriterien

A.	Preis:	32 %
B.	Installierte Leistung	34 %
C.	Produktqualität und (Licht-)technische Eigenschaften:	34 %

A. Preis

Der Angebotspreis fließt mit 32% in die Bewertung ein. Damit werden die Kosten der LED-Leuchten sowie der Montage ausreichend berücksichtigt.

Nr.	Bieter	Leuchten	Preis	Punkte
1	Süwag Energie AG	Schröder	244.281,06 €	32,00
2		Schröder	286.044,49 €	27,30
3		Schröder	286.704,32 €	27,30
4		Schröder	291.482,61 €	26,80
5		Schröder	299.264,82 €	26,10
6		Schröder	310.686,21 €	25,20
7		Schröder	336.698,62 €	23,20

Tab. 2: Angebotspreise (in Brutto)

B. Installierte Leistung

Der Energieverbrauch wird über die installierte Leistung multipliziert mit der jährlichen Brenndauer ermittelt. Bei der im Leistungsverzeichnis geforderten Lebensdauer der LED-Straßenleuchten von 100.000 Stunden (entspricht einer Lebensdauer von ca. 25 Jahren) sind der Stromverbrauch und damit die jährlich anfallenden Stromkosten entsprechend zu berücksichtigen.

Nr.	Bieter	Leuchten	Leistung (Watt)	Punkte
1	Süwag Energie AG	Schröder	14.211,70	34,00
2		Schröder	14.227,90	34,00
2		Schröder	14.227,90	34,00
2		Schröder	14.227,90	34,00
2		Schröder	14.227,90	34,00
2		Schröder	14.227,90	34,00
2		Schröder	14.227,90	34,00

Tab. 3: Installierte Leistung

C. Lichttechnische Eigenschaften & Garantie

Die Kategorie Produktqualität und Lichttechnische Eigenschaften gliedert sich in folgende Unterpunkte:

Lichttechnik

Bei der Lichttechnik wird anhand der eingereichten Lichttechnischen Berechnungen überprüft und bewertet, inwieweit die Bieter die Einhaltung der für die Straßenbeleuchtung geltende DIN 13201 nachweisen können. Für das Sanierungsgebiet wurden die Beleuchtungsklassen M5, M4 und M6 für Hauptverkehrsstraßen sowie P3, P4 und P5 für Anwohnerstraßen ermittelt.

Garantie

Die im Leistungsverzeichnis vom Bieter geforderte Mindestgarantie beträgt 8 Jahre. Die Süwag Energie AG hat als einziger Bieter mit 10 Jahren Garantie angeboten.

Bestromung

Die Bestromung einer LED-Leuchte wird in Ampere (mA) angegeben. Eine sehr hohe Bestromung von über 500 mA wirkt sich negativ auf die Betriebslebensdauer der LED-Leuchte aus.

Nr.	Bieter	Leuchten	Punkte
1	Süwag Energie AG	Schröder	29,34
2		Schröder	26,65

Tab. 4: Produktqualität und Lichttechnische Eigenschaften

IV. Gesamtergebnis

Das Angebot der Süwag Energie AG erreicht mit einem deutlichen Vorsprung gegenüber dem zweitplatzierten Bieter die höchste Punktzahl.

Nr.	Bieter	Leuchten	Punkte
1	Süwag Energie AG	Schröder	95,34
2		Schröder	87,95
3		Schröder	87,95
4		Schröder	87,45
5		Schröder	86,75
6		Schröder	85,85
7		Schröder	83,85

Tab. 5: Produktqualität und Lichttechnische Eigenschaften

V. Vergabeempfehlung

endura kommunal empfiehlt die Auftragsvergabe an die Süwag Energie AG.

Begründung:

Anhand des Bewertungsergebnisses, auf Grundlage der drei Bewertungskriterien (Preis, Installierte Leistung & Lichttechnische Eigenschaften), ist das Angebot der Süwag Energie AG mit den Leuchten Teceo und Zylindo von Schröder als das Wirtschaftlichste der eingegangenen Angebote anzusehen und entspricht den im Leistungsverzeichnis gemachten Vorgaben.



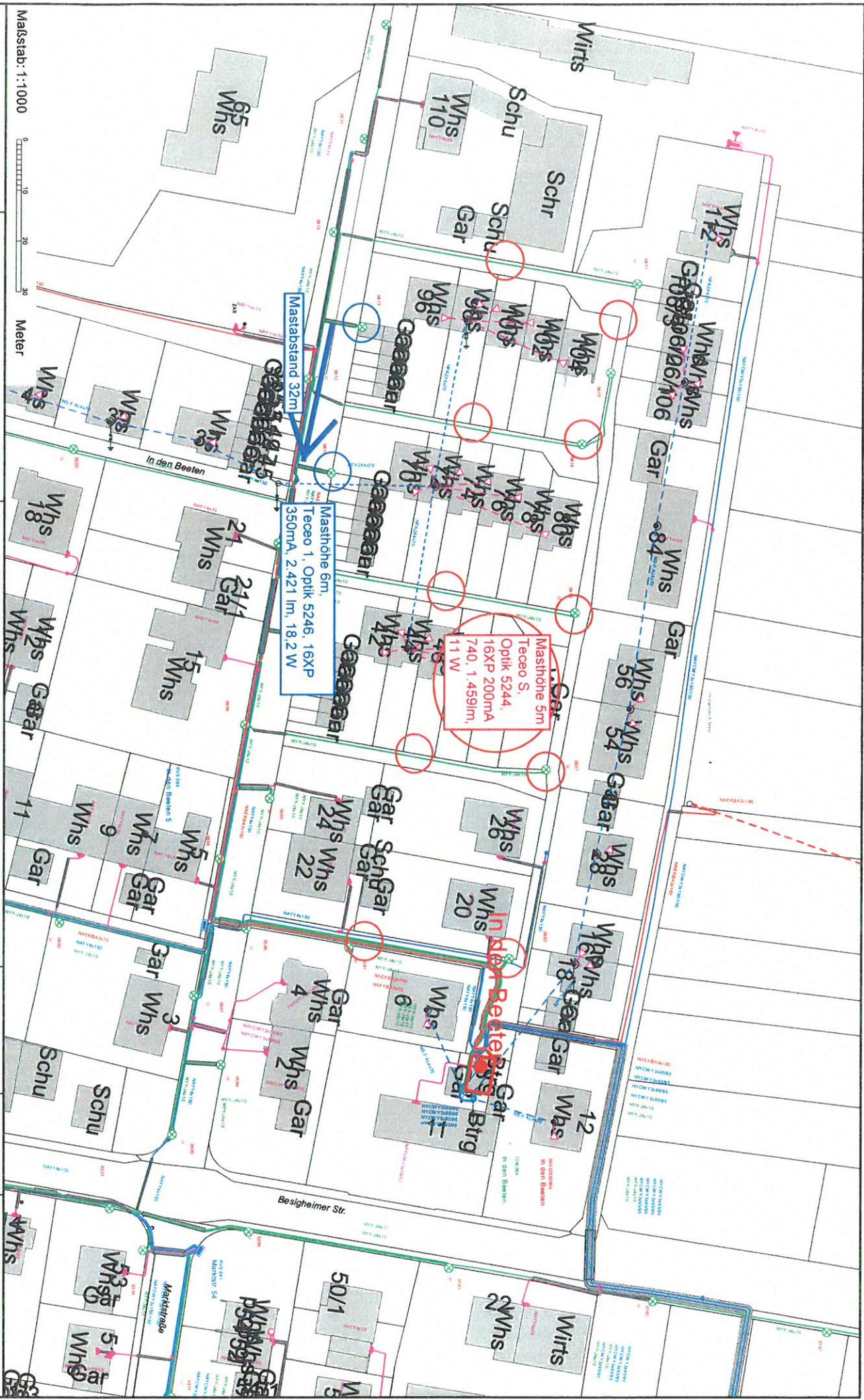
endura kommunal GmbH
Emmy-Noether-Str. 2
79110 Freiburg im Breisgau

info@endura-kommunal.de
www.endura-kommunal.de

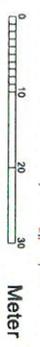


Anlage 2





Maßstab: 1:1000



Meter



Planauskünfte bestehen aus:
 Pläne aller Netze, Zeichnungsliegenden,
 ergänzende Feldbücher,
 Niederschrift und Schutzanweisungen!

Mittelpunktcoordinate: 3512871, 50561976 / 5424882, 53148548
 Syna GmbH, Ludwigshafener Straße 4, 65929 Frankfurt am Main



Maßstab: 1:1000

Gemeinde:	Groß-lingersheim
Blatt:	
Benutzer:	Dominik-Alexander Bay
Firma:	
Ausgabedatum:	26.11.2019