



Präsentation am 21.05.2019

Fachingenieurleistungen

Überprüfung der vorhandenen Sirenennetzplanung



Messingweg 13

48308 Senden

T: +49 (0) 25 97 / 9602-0

F: +49 (0) 25 97 / 9602-30

Email: info@bergmann-engineering.de

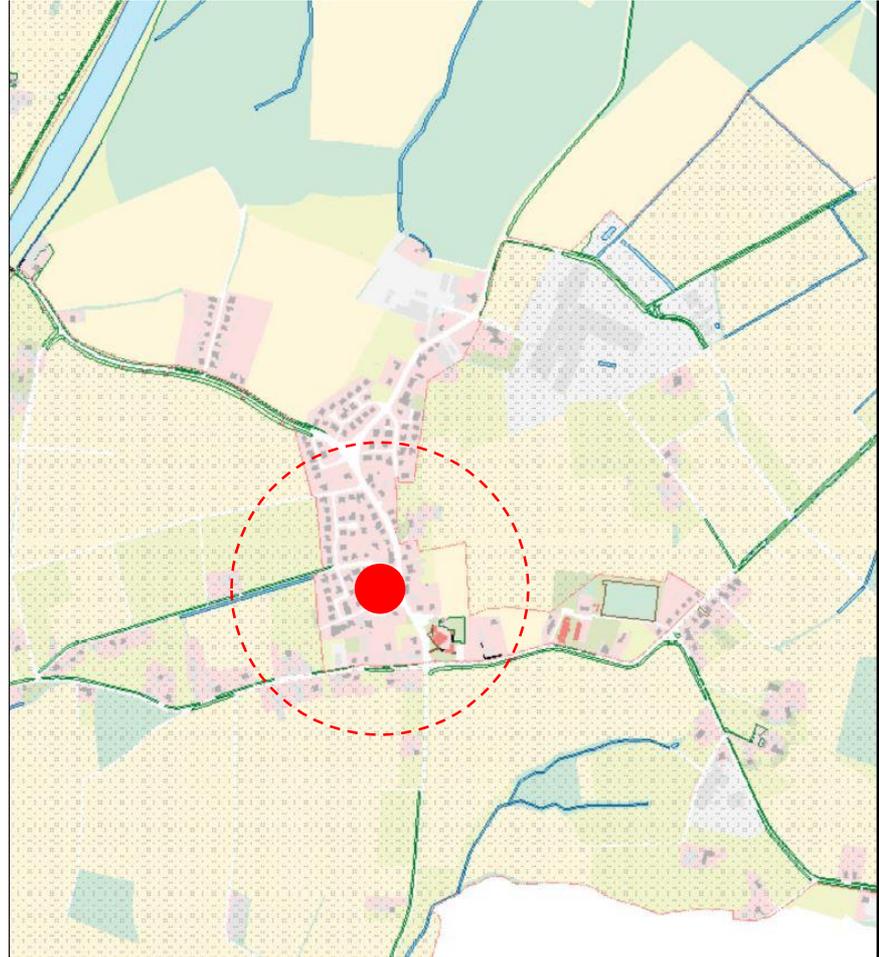
www.bergmann-engineering.de

Vorhandene Standorte

Kirchstraße 5, 59399 Olfen

bereits auf Digitalfunk umgestellt
E57 Sirene

Hauptstraße 42, 59399 Olfen (Vinnum)



Empfehlung der externen Firma

Ergänzung um zwei weitere Standorte:

- Gesamtschule, Telgenkamp 9
- Kindergarten „An der Appelstiege“, Reiner-Klimke-Weg 1-3

Empfehlung

Austausch der vorhandenen Sirenen, Typ E57 gegen 1.200 W Sirenen.

- **Was fehlt, ist die Berücksichtigung zukünftiger neuer Wohn-/Gewerbegebiete !**

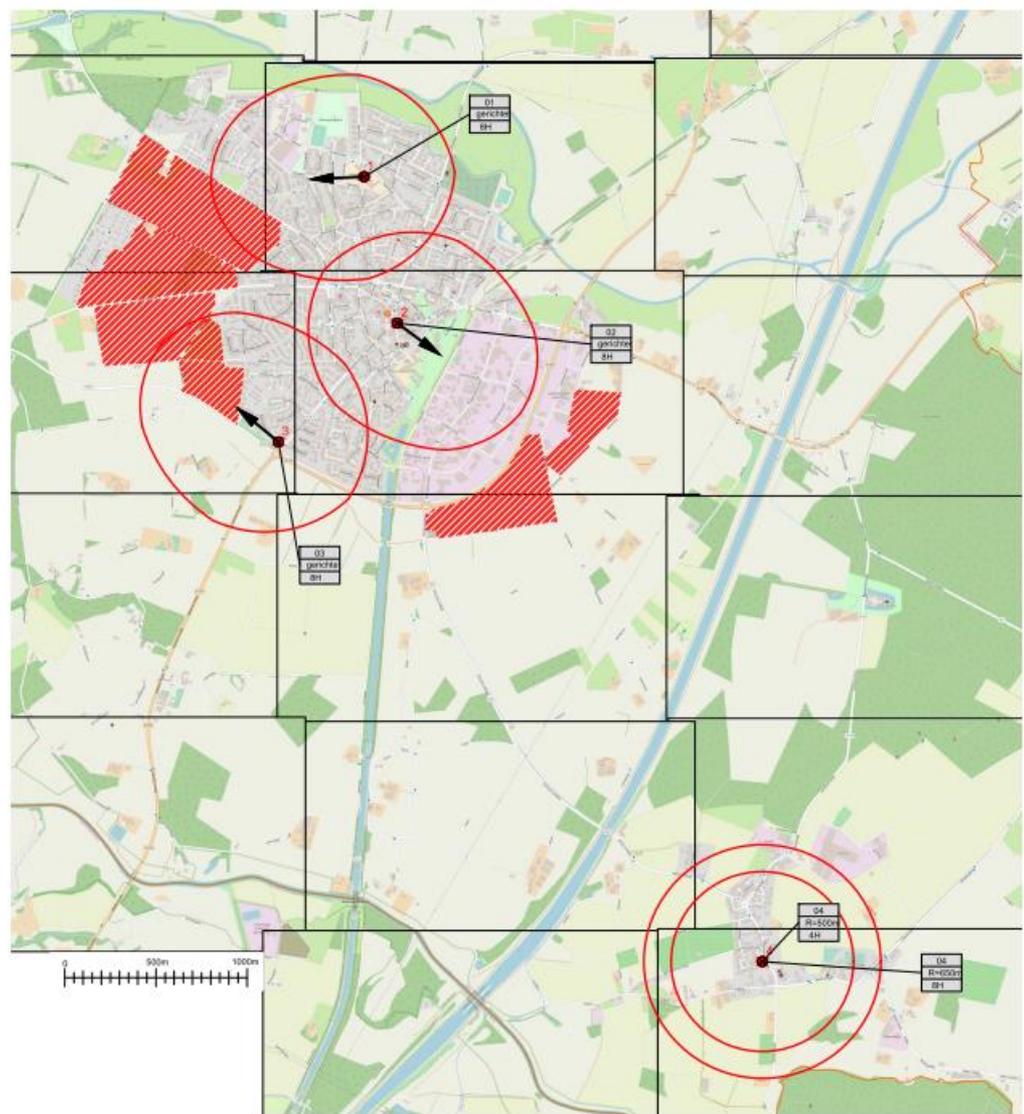
Berücksichtigung zukünftiger Neubaugebiete

Mögliche Optionen zur Erweiterung des Stadtgebietes



Umsetzung Vorschlag externe Firma

1.1 Ausstattung mit 1.200 W Sirenen (Vinnum optional mit einer 600 W)



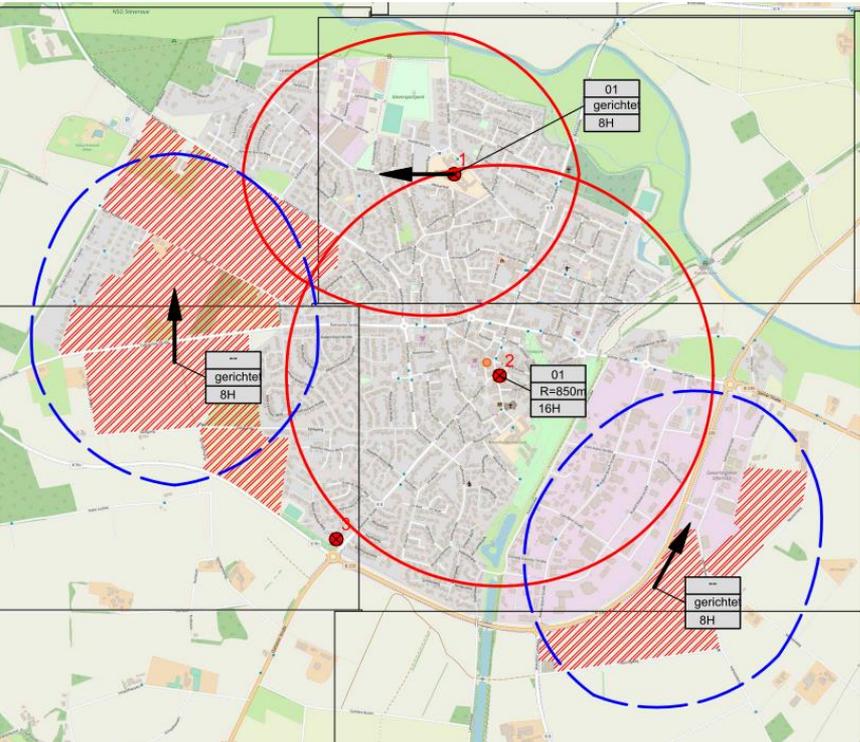
Zu große Versorgungslücken!
Keine Empfehlung!

-  = geplante Neubaugebiete
 -  = Radius vorh. Sirene
 -  = neue Sirenen auf nicht städtischen Gebäuden
 -  = neue Sirenen Empfehlung Sirenenhersteller
 -  = neue Sirenen auf Bestandsstandort
 -  = Ausrichtung Sirenenhömer
- | | |
|-----|-----------------------------|
| 01 | = Sirenen- / Standortnummer |
| 550 | = Schall-Radius bis 75dB |
| 4 | = Anzahl Sirenen-Hörner |

Index	Änderung	Datum	Name
ENTWURF			
 BEBODEN ENGINEERING GMBH Ingenieurbüro Planung / Beratung / Entwürfe 40549 Düsseldorf, Postfach 10 15 50 Tel. 0210 3000-100 Fax 0210 3000-101 www.beboden-engineering.de		Projekt: Stadt Offen - Sirenennetz Projekt-Nr.: 0000 3 001.1 Beschreibung: Lageplan Offen Sirenenstandorte - Option 1.1	
Standort:	Datum:	Name:	Blatt:
15.10.13			A2
Standort:	Datum:	Name:	Blatt:

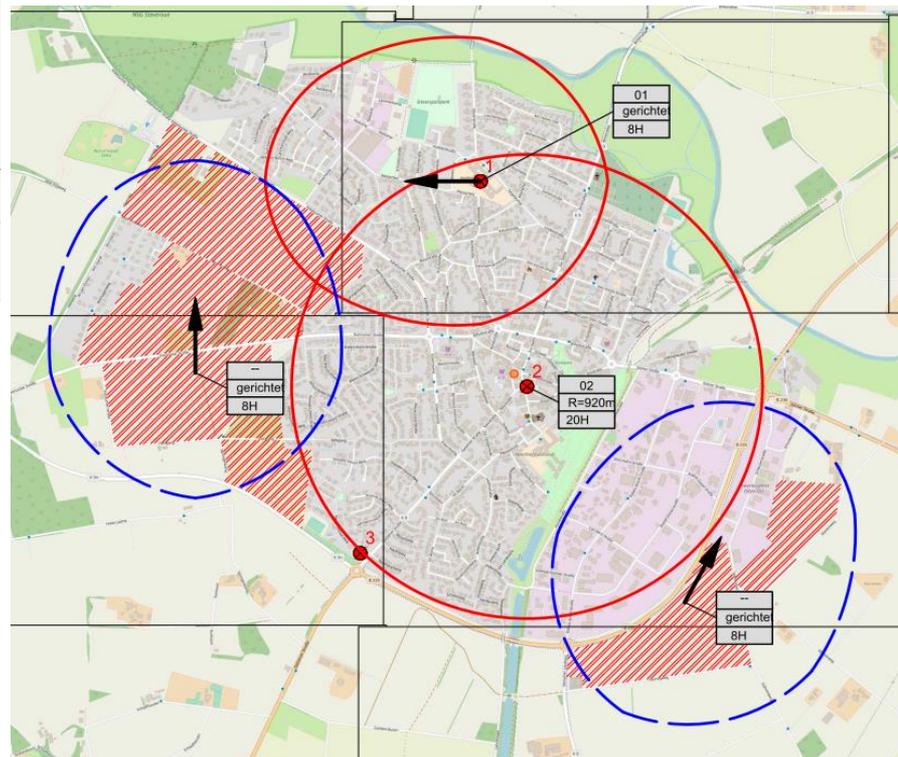
Umsetzung Vorschlag externe Firma

1.3 / 1.4 Ausstattung mit 2.400 W bzw. 3.000 W Sirenen und Ergänzung um 2 Standorte



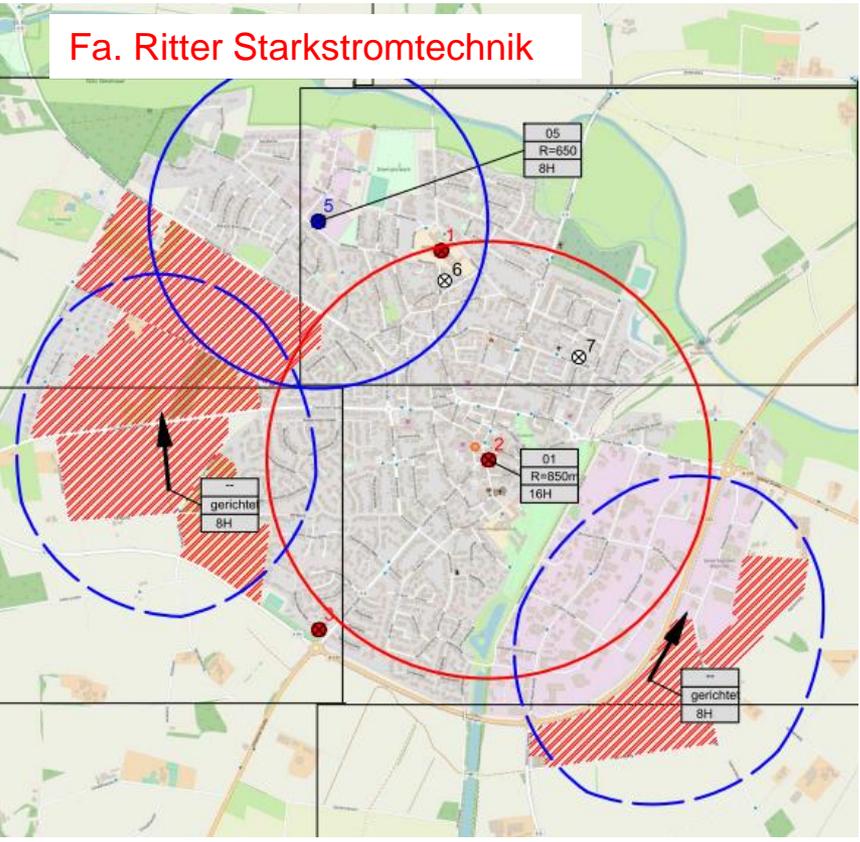
Kleinere Versorgungslücken.
 Großer Überlappungsbereich.
 Hohe Schallpegel am Sirenenstandort.
 2.400 W – 121 dB(A) in 30 Meter
 3.000 W – 123 dB(A) in 30 Meter
 (unter 30 m im Schmerzbereich des menschlichen Ohrs)

Keine Empfehlung !



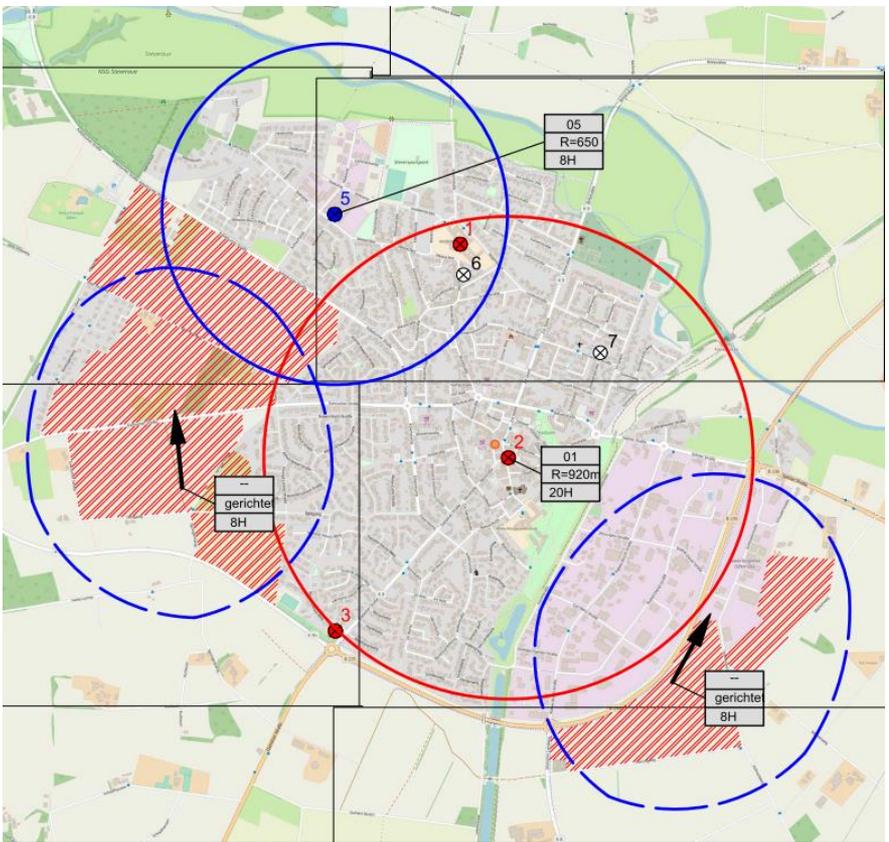
Untersuchung mit optionalen Standorten

2.1 / 2.2 Verschiebung Standort Schule auf Ritter Starkstromtechnik



2.400 W

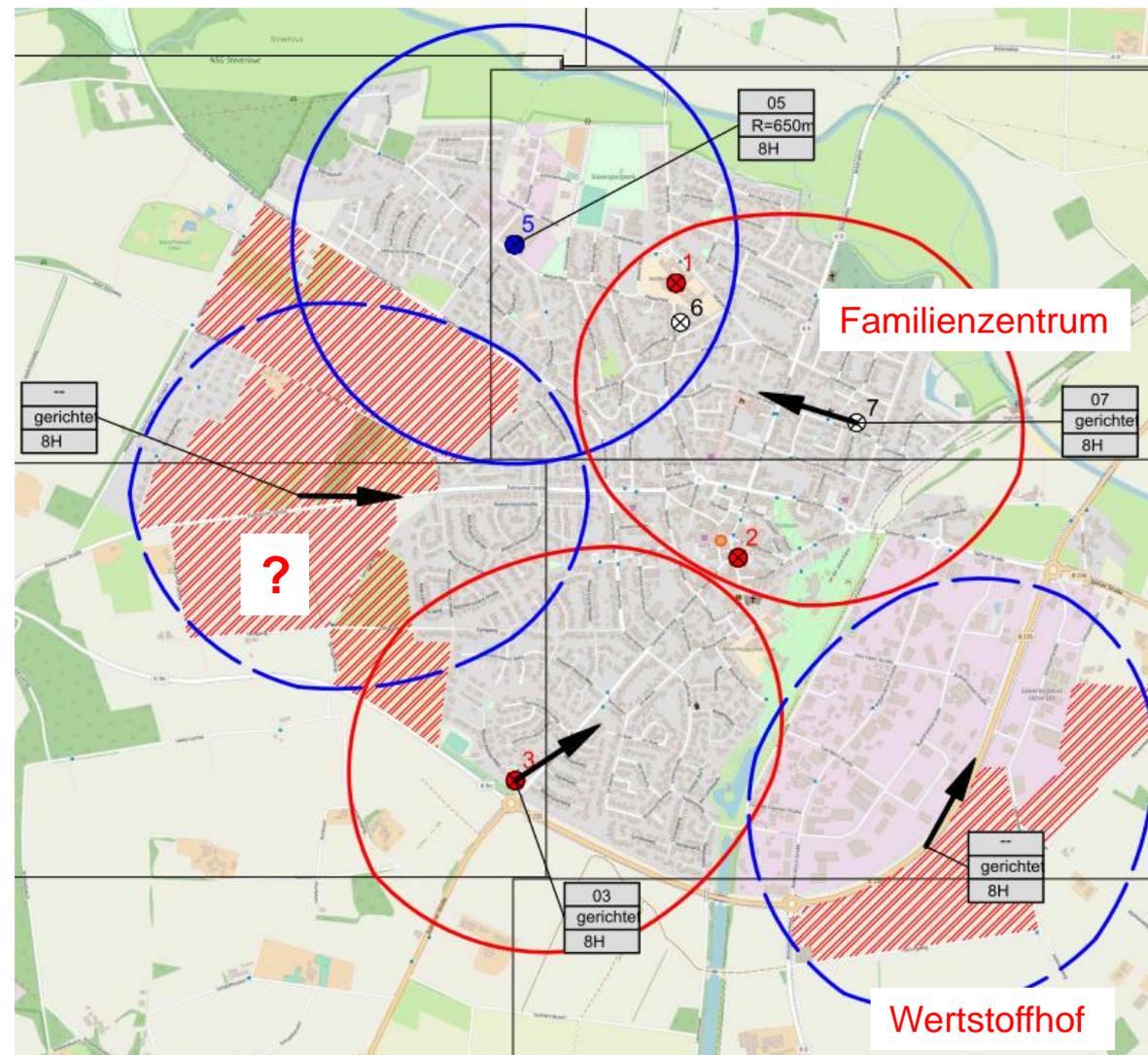
Ähnliche Probleme wie zuvor.
Keine Empfehlung !



3.000 W

Untersuchung mit weiteren Standorten

2.3 Weitere Standorte mit kleineren Sirenen



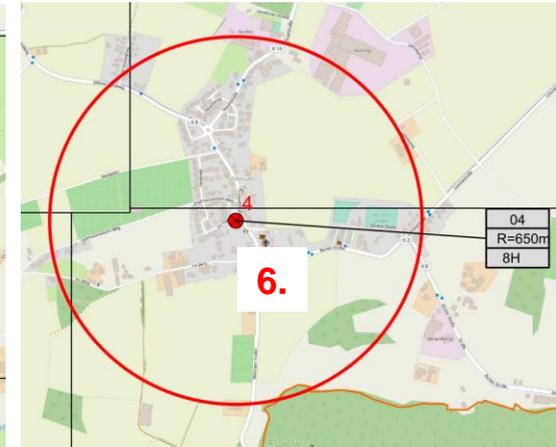
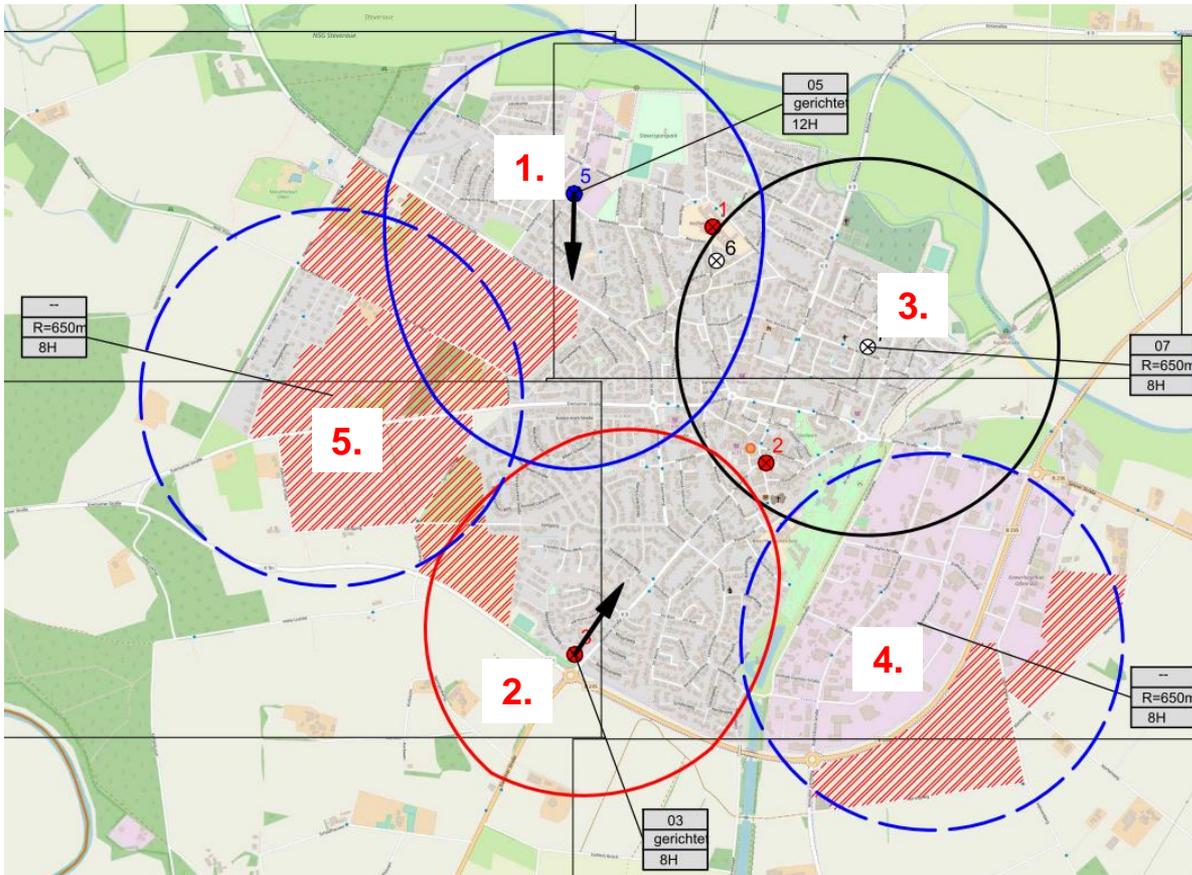
Standorte:

- Verschiebung des Schulstandortes auf die Firma Ritter Starkstromtechnik.
- Entfall des Rathauses
- Nutzung des Kindergartens „An der Appelstiege“, Reiner-Klimke-Weg 1-3
- Nutzung des Familienzentrum Arche-Noah, Von-Vincke-Straße 23
- Nutzung des Wertstoffhof Olfen, Rudolf-Diesel-Straße 55, 59399 Olfen

Gleichmäßige Ausleuchtung.
Kann jedoch nicht umgesetzt werden, da der Standort Neubaugebiet fehlt.

Unser Lösungskonzept

5 Sirenen in Olfen und 1 in Vinnum



1. Firma Ritter Starkstromtechnik, 1.800 W
2. Nutzung des Kindergartens „An der Appelstiege“, Reiner-Klimke-Weg 1-3, 1.200 W
3. Nutzung des Familienzentrum Arche-Noah, Von-Vincke-Straße 23, 1.200 W
4. Nutzung z.B. des Wertstoffhofes Olfen, Rudolf-Diesel-Straße 55, 59399 Olfen, 1.200 W
5. Option zur Ergänzung für ein westliches Neubaugebiet, 1.200 W
6. Vinnum, 1.200 W

Unser Lösungskonzept

Kosten

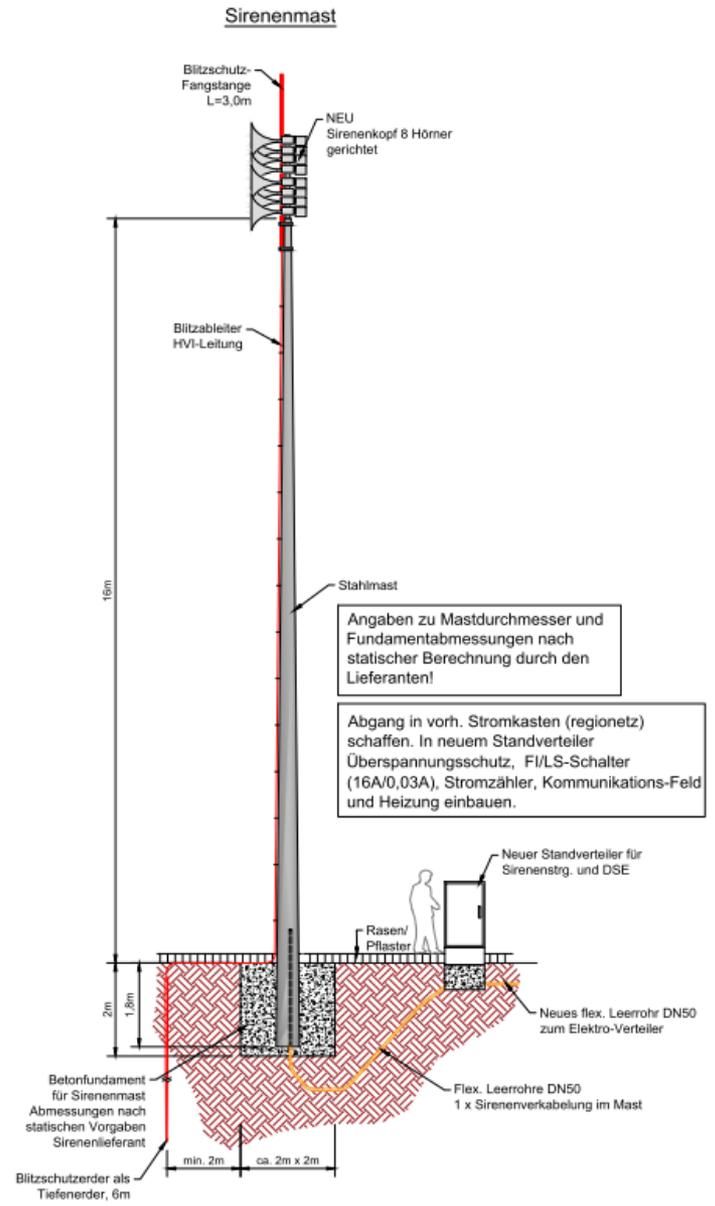
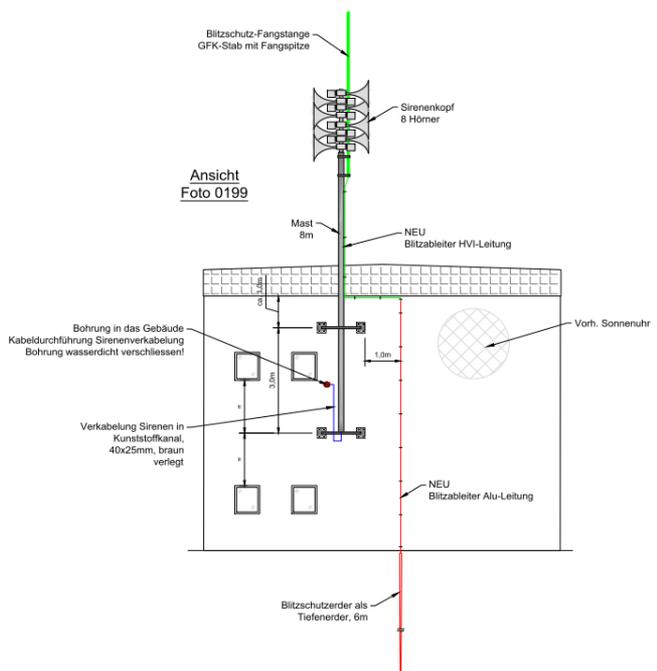
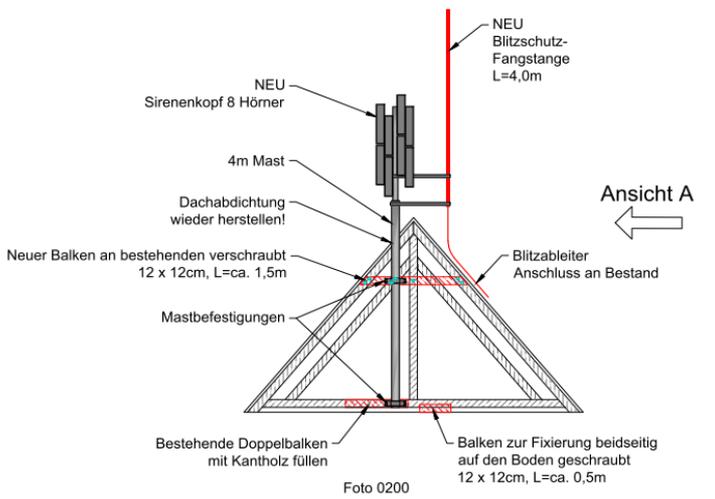
1. Firma Ritter Starkstromtechnik, 1.800 W
2. Nutzung des Kindergartens „An der Appelstiege“, Reiner-Klimke-Weg 1-3, 1.200 W
3. Nutzung des Familienzentrum Arche-Noah, Von-Vincke-Straße 23, 1.200 W
4. Nutzung z.B. des Wertstoffhofes Olfen, Rudolf-Diesel-Straße 55, 59399 Olfen, 1.200 W
5. Option zur Ergänzung für ein westliches Neubaugebiet, 1.200 W
6. Vinum, 1.200 W

1 Sirene	1.800 W	Standort 1	ca. 13.800 €	13.800 €
1 Mastsirene	1.200 W	Standort 2	ca. 21.800 €	21.800 €
3 Sirenen	1.200 W	Standort 3, 4 u. 6	ca. 11.800 €	35.400 €
Gesamtbetrag netto				71.000 €
MwSt 19%				13.490 €
Gesamtbetrag brutto				<u>84.490 €</u>

Standort 5
 Ergänzung mit Ausbau Neubaugebiet oder eine Mastsirene für den Bereich Röhnhagen.
 Kosten brutto ca. 26.000 €, ggf. zusätzlich Stromanschluss ca. 2.000 €

Aufbaumöglichkeiten

Standardaufbauten und Mastsirene



BE - Bergmann Engineering GmbH

**Wir sichern Ihnen eine
fachkompetente Planung und Beratung zu.**

*Ihr **BE**-Team*

Besuchen Sie uns doch auch auf unserer Homepage ...

Messingweg 13
48308 Senden

Telefon: (00 49) 25 97-96 02-0, Telefax: (00 49) 25 97-96 02-30

Email: info@bergmann-engineering.de

Internet: www.bergmann-engineering.de