

ISRW Dr.-Ing. Klapdor GmbH • Kalkumer Straße 173 • 40468 Düsseldorf

Stadt Kamp Lintfort  
Planungsamt  
z.Hd. Herr Sebastian Röttger  
Am Rathaus 2

47475 Kamp – Lintfort

Düsseldorf, 16.11.2015 / Ba

Bei Schriftverkehr unbedingt angeben

Unser Zeichen: L 911952

Ansprechpartner: Herr Dr. Metzner

Per Email an: [sebastian.roettger@kamp-lintfort.de](mailto:sebastian.roettger@kamp-lintfort.de)

**Objekt:** Neubau eines Kinos im Rahmen des Bebauungsplanes StA 159  
„Kinostandort im Nordosten des ehemaligen Zechengeländes“,  
Kamp – Lintfort

**Hier:** Ergänzung zum schalltechnischen Gutachten vom 25.09.2015, L 911952,  
Vorbelastung durch das Einkaufszentrum

Seitens des Kreises Wesel wurden aus Sicht des Schallimmissionssschutzes Bedenken bzgl. des schalltechnischen Gutachtens vom 25.09.2015 im Schreiben vom 26.10.2015 dargelegt. Seitens des Kreises Wesel ist die Vorbelastung in der Nachtzeit ausgehend vom Einkaufszentrum EK3 bei der Beurteilung zu berücksichtigen. Um die Vorbelastung an den 10 maßgeblichen Immissionsorten ermitteln zu können, wurde das schalltechnische Prognosegutachten, Projekt – Nr. A6506, Graner + Ingenieure GmbH, Stand: 10.06.2009, „Untersuchung der zu erwartenden Geräuschemissionen im Zusammenhang mit dem Betrieb des geplanten Einkaufszentrums und Untersuchung der auf das Bebauungsplangebiet einwirkende Geräuschemissionen durch den tangierenden Straßenverkehr in Kamp –Lintfort“ zur Verfügung gestellt (Stadt Kamp – Lintfort, Planungsamt).

Aus dem schalltechnischen Prognosegutachten, Graner + Ingenieure GmbH, sind als Schallemissionsquellen in der Nacht folgende maßgeblich zu berücksichtigen:

- Parkdeck auf dem Flachdach des EKZ, Schallleistungspegel:  $L_{WA} = 85,6 \text{ dB(A)}$
- TGA – Anlagen auf dem Flachdach, 10 Stück, Schallleistungspegel je  $L_{WA} = 65 \text{ dB(A)}$ .

Institut für Schalltechnik, Raumakustik,  
Wärmeschutz  
Dr.-Ing. Klapdor GmbH  
Beratende Ingenieure VBI

VMPA Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109  
VMPA-SPG-178-97 NRW

Sachverständige Stelle für die Bewertung  
von Geräuschemissionen und -immissionen

Kalkumer Straße 173  
40468 Düsseldorf

Tel. (0211) 41 85 56-0  
Fax (0211) 42 05 11

Niederlassung Berlin:  
Reuchlinstraße 10-11 · 10553 Berlin  
Tel. (030) 36 40 799-0  
Fax (030) 36 40 799-19

Niederlassung Bielefeld:  
Niederwall 10 · 33602 Bielefeld  
Tel. (0521) 96 87 64 82  
Fax (0521) 98 62 88 86

[info@isrw-klapdor.de](mailto:info@isrw-klapdor.de)  
[www.isrw-klapdor.de](http://www.isrw-klapdor.de)

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. Michael Urra  
Dipl.-Ing. Gernot Kubanek  
Öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger von der IHK zu Düsseldorf  
für Bau- und Raumakustik

Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf  
Registergericht Düsseldorf, HRB 27839

Deutsche Bank PGK AG, Remscheid  
IBAN: DE443407002405064688  
BIC: DEUTDEB340

Postbank Essen  
IBAN DE23360100430448818431  
BIC: PBNKDEFF

Da die Standorte der TGA – Anlagen zum Zeitpunkt der Erstellung des schalltechnischen Prognosegutachtens nicht bekannt waren, werden diese Quellen in der Flächenschallquelle Parkdeck integriert, so dass ein Schall-Leistungspegel von  $L_{WA} = 86 \text{ dB(A)}$  zu berücksichtigen ist.

Die schalltechnische Situation ist auf der Anlage 4, dieser Ergänzung beigelegt, dargestellt.

Die Ausbreitungsrechnung der Vorbelastung für den Nachtzeitraum (lauteste Stunde) ist auf Anlage 3 wiedergegeben.

Die Ergebnisse der Vorbelastungsberechnung sind zusammen mit der Zusatzbelastung durch das Kino entnommen L 911952 vom 25.09.2015 und der sich ergebenden Gesamtbelastung in der nachfolgenden Tabelle dargestellt:

| Immissionsorte                           | Beurteilungspegel in dB(A) | Vorbelastung EKZ in dB(A) | Gesamtbelastung in dB(A) | Immissionsrichtwert in dB(A) |
|--|----------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| IO-01, Ringstr. 151-153b                 | 35,7                       | 25,2                      | 36,1                     | 40                           |
| IO-02, Maxstr. 1                         | 37,1                       | 22,4                      | 37,3                     | 40                           |
| IO-03 Ringstr. 157                       | 34,8                       | 23,8                      | 35,1                     | 40                           |
| IO-04 Ringstr. 159 – 161                 | 33,7                       | 15,9                      | 33,8                     | 40                           |
| IO-05, Maxstr. 6                         | 29,2                       | 24,4                      | 30,4                     | 40                           |
| IO-06, Pizzeria Gambero D'Oro            | 33,4                       | 32,7                      | 36,1                     | 40                           |
| IO-07, Friedrichstr. 31                  | 35,5                       | 20,0                      | 35,6                     | 40                           |
| IO-08, Friedrich – Heine – Allee 38-40   | 33,3                       | 18,3                      | 33,4                     | 40                           |
| IO-09, Friedrich – Heine – Allee 42 – 44 | 34,5                       | 19,2                      | 34,6                     | 40                           |
| IO-10, Friedrich – Heine – Allee 44 - 46 | 32,5                       | 17,2                      | 32,6                     | 40                           |

Gemäß TA Lärm ist die berechnete Gesamtbelastung aus der Zusatzbelastung (Kino) und der Vorbelastung (EK3) mit dem Immissionsrichtwert (lauteste Nachtstunde) von  $\leq 40 \text{ dB(A)}$  zu vergleichen.

Der Immissionsrichtwert wird an allen Immissionsorten sicher eingehalten. Somit bestehen aus schallimmissionsschutztechnischer Sicht keine Bedenken gegen den Kinoneubau



(Dipl.-Ing. Michael Urra)



i.A. (Dr. rer. nat. Michael Metzner)

# Kino Kamp-Lintfort

## Mittlere Ausbreitung Leq - TA-Lärm Sonntag Vorbelastung

Anlage 3 zum Gutachten  
Datum: 16.11.2015  
Auftrags-Nr.: L 911952  
Vorbelastung EKZ

| Schallquelle | Zeitber. | Quellentyp | Lw    | Lw'   | I oder S | Kl | KT | Ko | s | Adiv | Agnd | Abar | Ls    | Aatm | dLrefl | Cmet | ADI | dLw | ZR | Lr |
|--------------|----------|------------|-------|-------|----------|----|----|----|---|------|------|------|-------|------|--------|------|-----|-----|----|----|
|              |          |            | dB(A) | dB(A) | m,m²     | dB | dB | dB | m | dB   | dB   | dB   | dB(A) | dB   | dB     |      | dB  | dB  | dB |    |

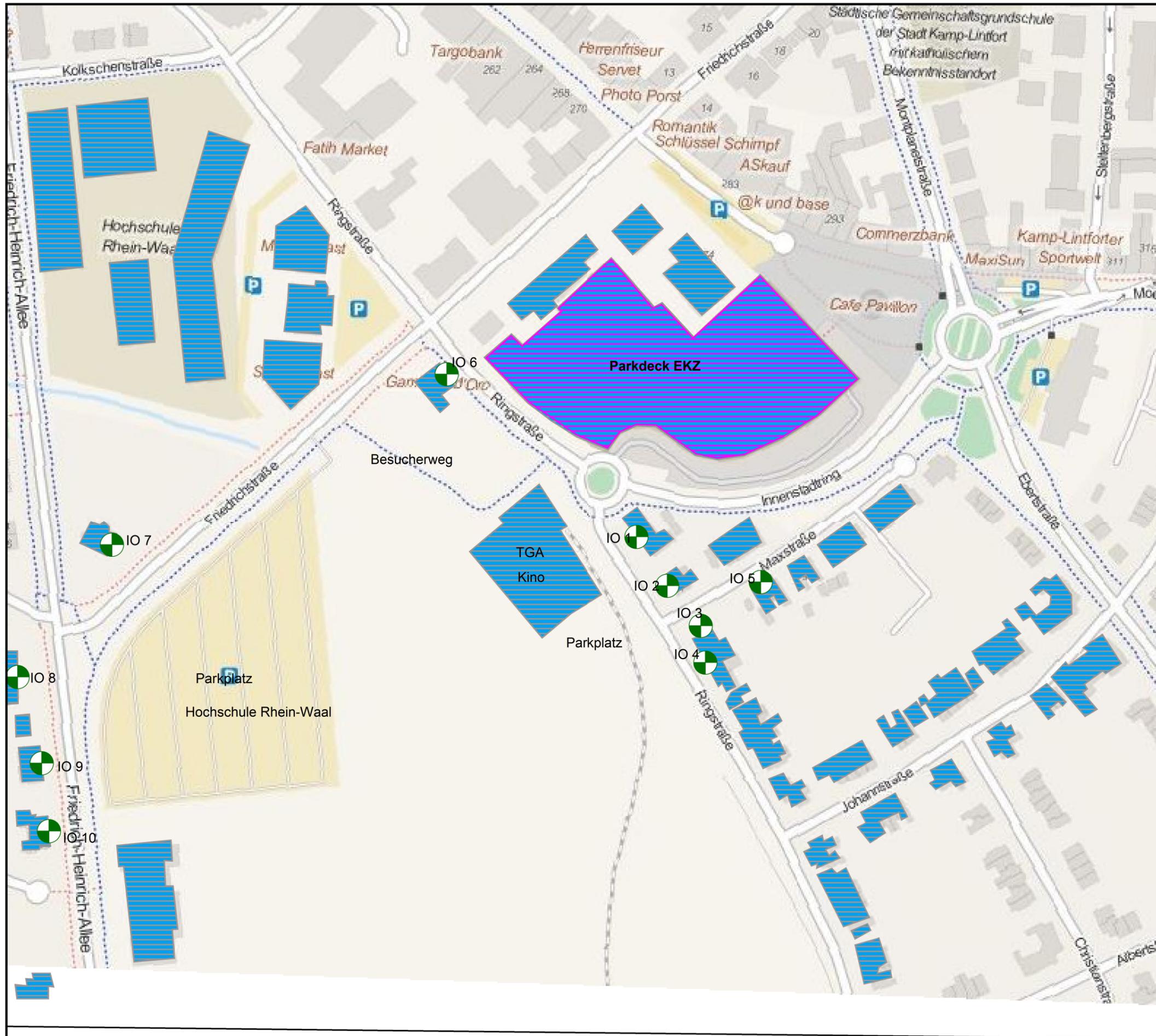
|                                   |     |        |      |      |         |     |      |       |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
|-----------------------------------|-----|--------|------|------|---------|-----|------|-------|--------|-------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| IO-01 Ringstraße 151a - 153b      |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 25,2 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 92,39  | -50,3 | -2,4 | -18,0 | 25,2 | -0,2 | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,2 |  |
| IO-02 Maxstraße 1                 |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 22,4 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 115,21 | -52,2 | -3,1 | -16,8 | 22,4 | -0,2 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,4 |  |
| IO-03 Ringstraße 157              |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 23,8 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 135,59 | -53,6 | -3,4 | -9,5  | 23,8 | -0,3 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,8 |  |
| IO-04 Ringstraße 159-161          |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 15,9 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 154,51 | -54,8 | -3,6 | -15,9 | 15,9 | -0,3 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,9 |  |
| IO-05 Maxstraße 6                 |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 24,4 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 117,36 | -52,4 | -3,0 | -9,4  | 24,4 | -0,2 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,4 |  |
| IO-06 Pizzeria Gambero D'Oro      |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 32,7 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 89,41  | -50,0 | -1,5 | -4,6  | 32,7 | -0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,7 |  |
| IO-07 Friedrichstrasse 31         |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 20,0 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 297,26 | -60,5 | -4,2 | -3,7  | 20,0 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,0 |  |
| IO-08 Friedrich-Heine Allee 38-40 |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 18,3 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 370,02 | -62,4 | -4,3 | -3,3  | 18,3 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,3 |  |
| IO-09 Friedrich-Heine Allee 42-44 |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 19,2 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 381,30 | -62,6 | -4,3 | -3,4  | 19,2 | -0,8 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,2 |  |
| IO-10 Friedrich-Heine Allee 46-48 |     | 2.OG   | RW,N | 40   | dB(A)   | LrN | 17,2 | dB(A) |        |       |      |       |      |      |     |     |     |     |     |      |  |
| Parkdeck EKZ                      | LrN | Fläche | 86,0 | 45,5 | 11137,5 | 0   | 0    | 3,0   | 398,84 | -63,0 | -4,4 | -3,7  | 17,2 | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,2 |  |

ISRW Dr.-Ing. Klapdor GmbH Kalkumer Str.173 40468 Düsseldorf 0211/4185560

# Anlage 4 zum Gutachten

## Neubau eines Kinos im Rahmen des Bebauungsplanes StA 159 in Kamp-Lintfort

### Projekt L 911952 Lageplan mit akustischer Situation Vorbelastung EKZ Stand 16.11.2015



#### Legende

- \* Anlieferung, TGA
- Fahrwege, Besucher
- ▨ Parkplätze
- ▨ Hauptgebäude
- + Höhenpunkt
- Rechengebiet
- Immissionsorte



Maßstab 1:2000



ISRW



**ISRW Dr.-Ing. Klapdor GmbH**

Kalkumer Str. 173  
40468 Düsseldorf  
Tel. 0211/41 85 56-0  
Fax 0211/42 05 11