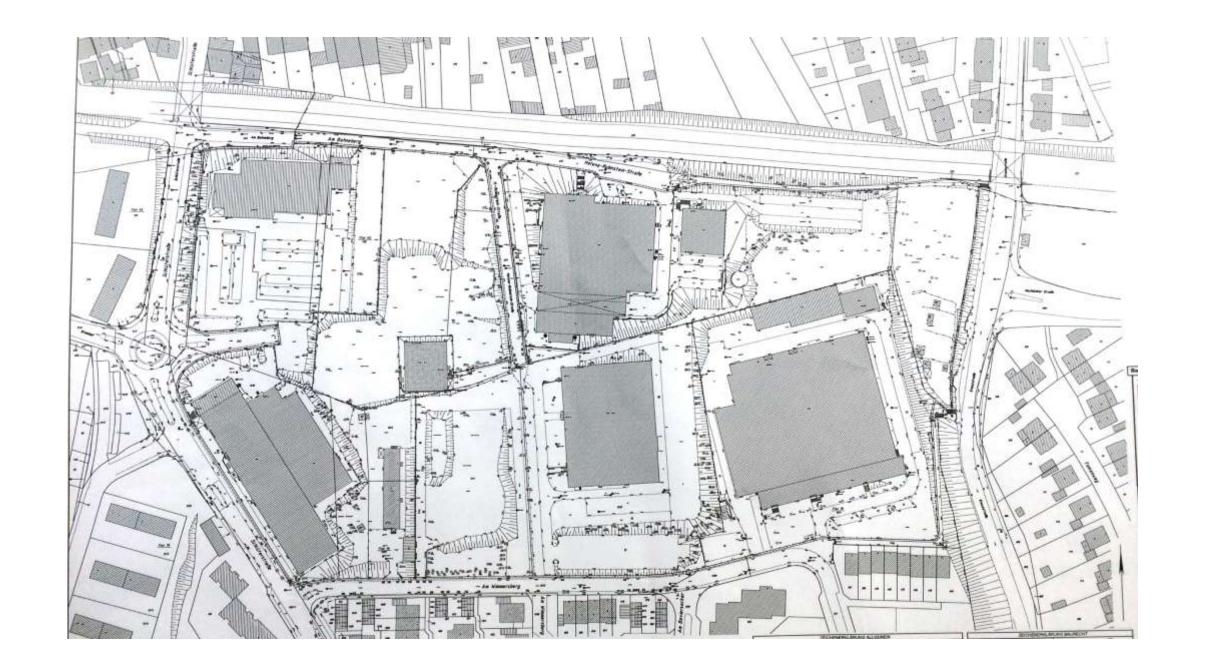
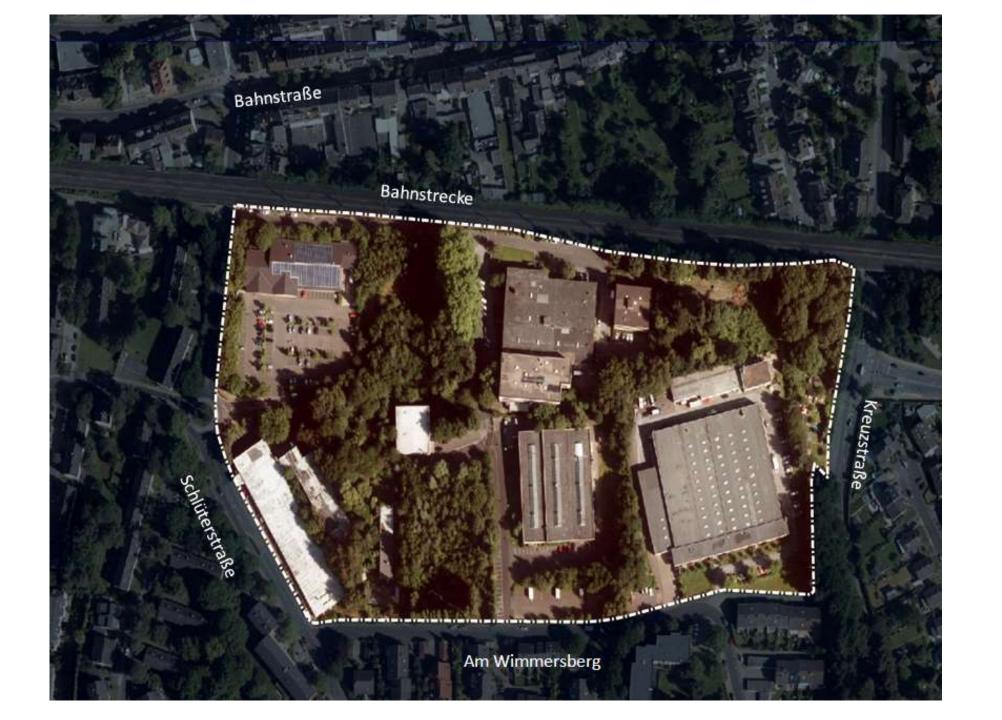
# Städtebaulicher Entwurf Baugebiet Am Wimmersberg in Alt-Erkrath

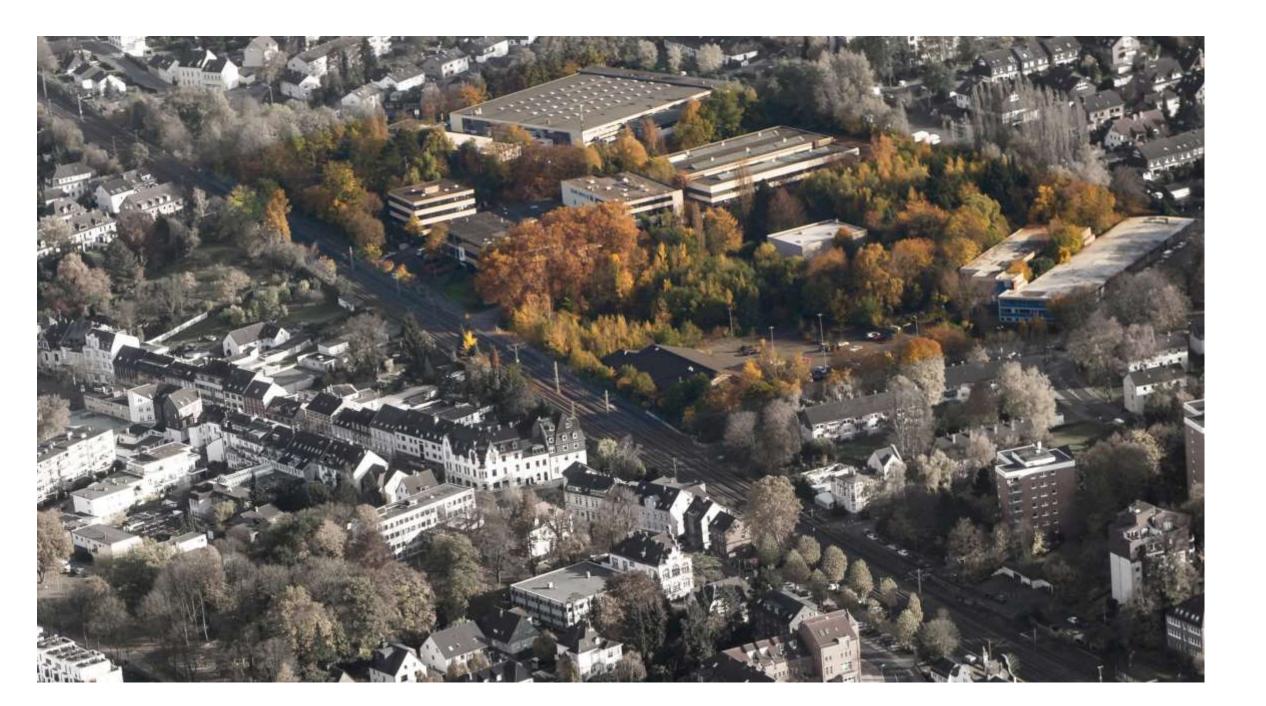
Entwurf Dipl.-Ing Michael Laferi

# Die Örtlichkeit

















#### Struktur des Gebiets

Böschungen/Geländeversprünge

Viele Bäume (Grüner Schatz des Gebietes)

Wert des Grüns ist im Artenschutzrechtlichen

Gutachten ausführlich beschrieben

#### Versiegelte / begrünte Fläche



# Ziele Konzeptbeschreibung



#### Planungsvorgaben

- Erhalt von bestehendem Großgrün (Bäume, Büsche)
- Erhalt und Nutzung des Geländeprofils
- Nutzung der vorhandenen Straßentrassen
- Bauflächen auf bereits versiegelten Flächen (Hallen, Parkplätze)

## Konzeptidee

- Gliederung des Baugebiets durch bestehende und begrünte Geländeversprünge/ Böschungen
- Bildung überschaubarer Nachbarschaften durch Wohnhöfe und halböffentliche Grünflächen. Dadurch Stärkung größerer sozialer Sicherheit.
- Daher kein anonymer, großer, repräsentativer Park
- Geeignete Ausrichtung/Anordnung der Gebäudegruppen, so dass eine optimale Nutzung von Fotovoltaik (Strom) und Sonnenkollektoren (Warmwasser) möglich ist.



#### Nutzung

- Im lärmbelasteten Bereich südlich der Bahntrasse wohnverträgliches Gewerbe und Dienstleistung
- Im übrigen Gebiet Wohnbebauung (3-4, max. 5 geschossig) und Einfamilienreihenhäuser (2 geschossig)
- Anzahl Wohnungseinheiten ca. 400 450
- Bruttogeschoßfläche Gewerbe ca. 10.000 m<sup>2</sup>
- Stellplätze in TG unter den Gebäuden, oberirdisch in "Parkscheunen", Besucherstellpätze im Straßenraum
- Einbau von Zisternen für Regenwasser, das zur Bewässerung in Trockenperioden dient

## Ökologische Elemente

(kein Novum mehr, sondern Standdard)

- Fotovoltaik/ Flachkollektoren
- Zisternen für Regenwasser
- Man sollte Regenwasser nicht in teures Ab-Wasser verwandeln

### Erschließung

- Äußere Erschließung: Schlüterstraße
- Innere Erschließung:
- Über den Kreisel und geplante Straße oberhalb Parkplatz Aldi zur Straße Am Bahneberg und weiter zur Helena-Rubinstein-Straße
- Von dort über Stichstraßen zu den Wohnhöfen Stellplätze:
- TG unter Gebäuden, oberirdisch in Parkscheunen, Besucherstellplätze im Straßenraum verteilt

## Lärmschutz



- Wesentlicher Lärm, der auf das Plangebiet einwirkt, ist der Bahnverkehr
- Als Lärmschutz bieten sich hier Lärmschutzelemente unmittelbar an der Bahntrasse an, die so beschaffen sind, dass der Lärm absorbiert und nicht auch auf die Wohngebäude nördlich der Bahntrasse reflektiert werden.
- Lärmschutz durch Gebäude sind gestalterisch problematisch und nachteilig für die Wohnnutzung



#### Mobilität und Verkehr



Abb. 3: Schallschutzwand, besonders niedrige Ausführung [DBNAG12b, S. 9]





Schallschutzwände und -wälle an Bahnstrecken https://www.forschungsinformationssystem.de/servlet/is/49310

DBAG12p] "Sie stellen die bevorzugte Methode des Lärmschutzes dar, weil sie sowohl bei geschlossenem als auch offenem Fenster Schutz bieten . Dabei sind für 1 Meter konventionelle Schallschutzwand Baukosten zwischen 463 Euro und 4.071 Euro je nach Höhe und Baumaterial (Beton, Holz, Aluminium etc.) ohne Grunderwerb zu veranschlagen."

Lärmsanierung an bestehenden Schienenwegen | Deutsche Bahn AG https://www1.deutschebahn.com/laerm/infrastruktur/laermsanierung-1095510 "Lärmschutzwände sind in der Regel dem Einbau von Fenstern und Lüftern an einzelnen Häusern vorzuziehen, da sie die Außenbereiche schützen und auch bei geöffneten Fenstern Lärmschutz gewähren. Maßgeblich ist dabei ein Nutzen-Kosten-Verhältnis der aktiven Maßnahme auf Basis der in der Förderrichtlinie vorgegebenen Formel."



## Beispiele für Wohnbebauung



Wohnquartier Forststraße in
Düsseldorf – Benrath
Architekten
HGMB Düsseldorf
Bauherr
Städt. Wohnungsgesellschaft
Düsseldorf



Ausgewähltes Projekt des Landesprogramms "100 Klimaschutzsiedlungen in NRW"







Quartier Pose Marré
Alt-Erkrath
Architekten
bk Plan Erkrath
Bauherr
Neue Mitte Erkrath GmbH







"3-Literhaus- Standard" Ausgewähltes Projekt des Landesprogramms "100 Klimaschutzsiedlungen in NRW"

Solarsiedlung
Düsseldorf – Urdenbach
Architekten
HGMB Düsseldorf
Druschke und Grosser
Duisburg
Bauherr
Rheinwohnungsbau GmbH







# Danke für Interesse und ihre Aufmerksamkeit