

# Naturnahe Regenwasserbewirtschaftung mit Dachbegrünung & Co.

am Beispiel des Quartiers Wupperbogen  
in Leichlingen



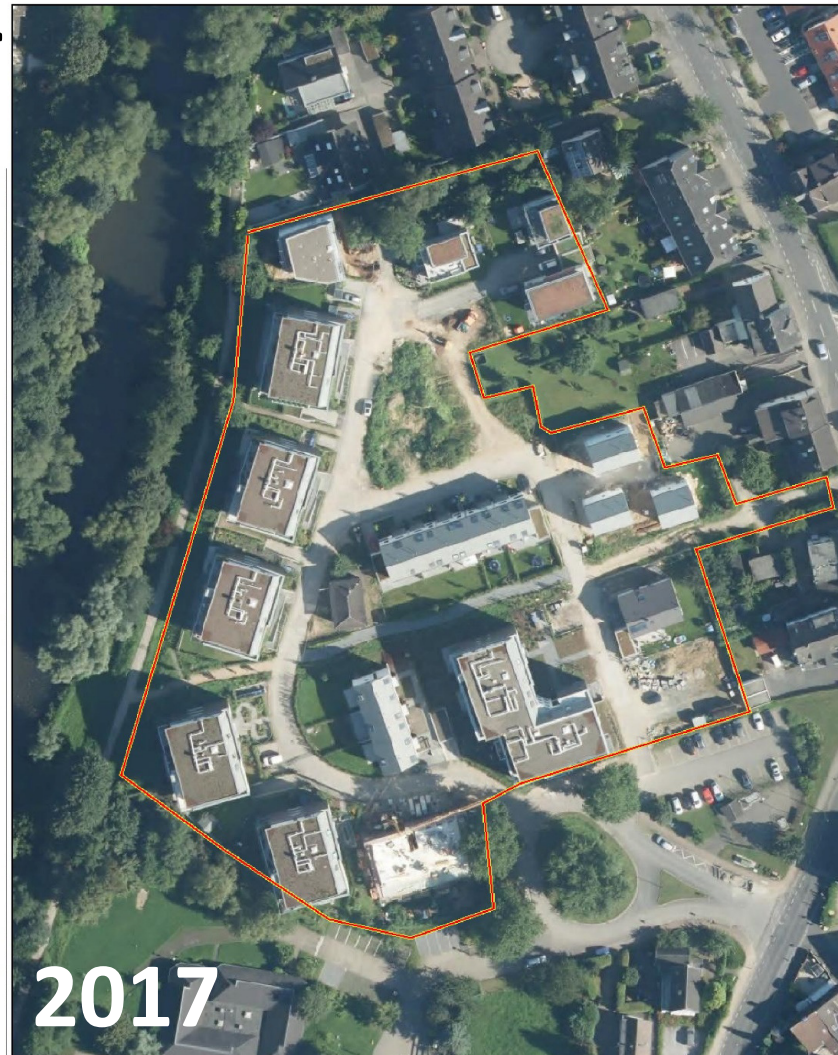
# Quartier Wupperbogen

- Planungsbeginn LA 2009 (B-Plan)
- ca. 100 WE, Großteil Geschloßwohnen
- kurzer (Fuß-)Weg zur Innenstadt

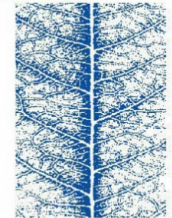
erstes Baugebiet in der Stadt  
mit Überflutungsschutz !!!



# Quartier Wupper



Landschaftsarchitektin



Dipl.-Ing. **Yvonne Göckemeyer**

# Planerische Umsetzung:

- Gespräche mit örtlichem Abwasserbetrieb
- Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen und Flächenangaben
- Festlegung Überflutungsflächen durch Fachingenieur (Büro Kaiser, Dortmund)



Wohngebiet B-Plan Nr. 89 "westlich Neukirchner Straße", Leichlingen  
 Lageplan Flächenermittlung RW-Entwässerung M 1:500



Legende

- gepl. offene Ableitung (Pflaster-rinn, mind. 3-zellig)
- gepl. Porkeletr (Pflaster-entwässert)
- gepl. off. Straßenraum (Pflaster grau)
- Teilanzugsgebiet an vorh. MW-Kanal angeschlossen
- Teilanzugsgebiet an gepl. RW-Entwässerung angeschlossen

Projekt-Nr.: <b>BP Nr. 89 "westlich Neukirchner Str."</b>	Mappe-Nr.: <b>6804.475</b>
Ort: <b>Leichlingen</b>	Maßstab: <b>1:500</b>
Planart: <b>Erschließungsplanung</b>	
Planinhalt: <b>Lageplan Flächenermittlung RW-Entwässerung Ausführungsplanung</b>	
Kunde: <b>ID GmbH Bahnhofstr. 13a 42799 Leichlingen</b>	<b>ID GmbH</b> INDIVIDUELL BAUEN
Architekt: <b>Pässler-Sundermann + Partner Bahnhofstr. 13a 42799 Leichlingen</b>	<b>PÄSSLER-SUNDERMANN + PARTNER</b> ARCHITECTEN STADTPLÄNER

**KaiserIngenieure**

Räume erschließen. Wasser bewirtschaften. Umwelt bewahren.

Dr.-Ing. Mathias Kaiser  
 Tel.: 0231/55 71 01-0  
 Fax: 0231/55 71 01-30  
 info@kaiser-ingenieure.de  
 www.kaiser-ingenieure.de  
 Gutenbergstraße 34  
 44139 Dortmund

Projekt-Nr.: <b>11486-ST-5-1.6</b>	Maßstab: <b>1:500</b>	Blatt: <b>1/1</b>	Blatt: <b>1/1</b>
W. Zeichnung:	Maßstab:	Blatt:	Blatt:
Ortsplan:	Maßstab:	Blatt:	Blatt:

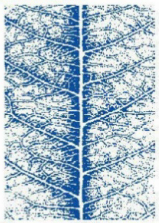
Landschaftsarchitektin

Dipl.-Ing. **Yvonne Göckemeyer**

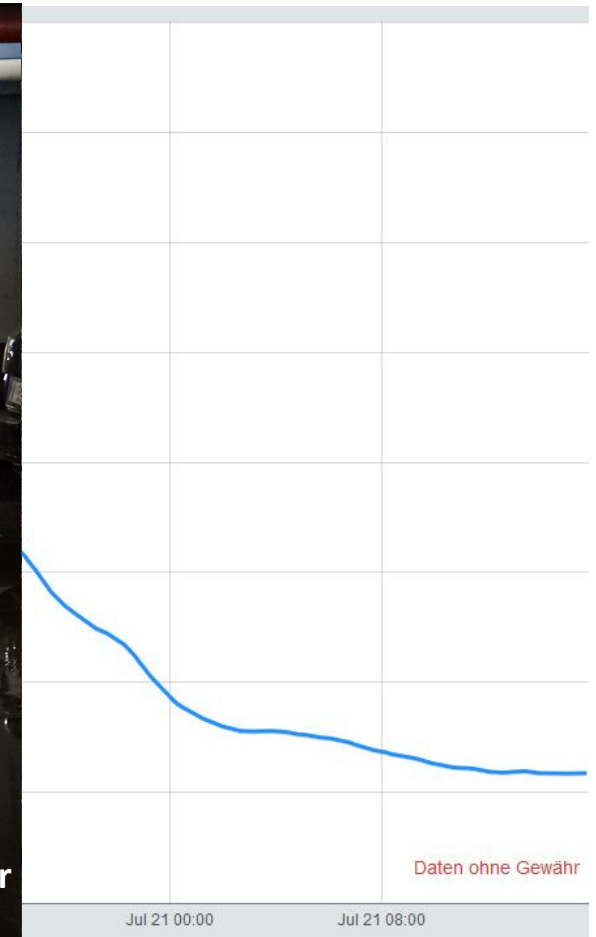
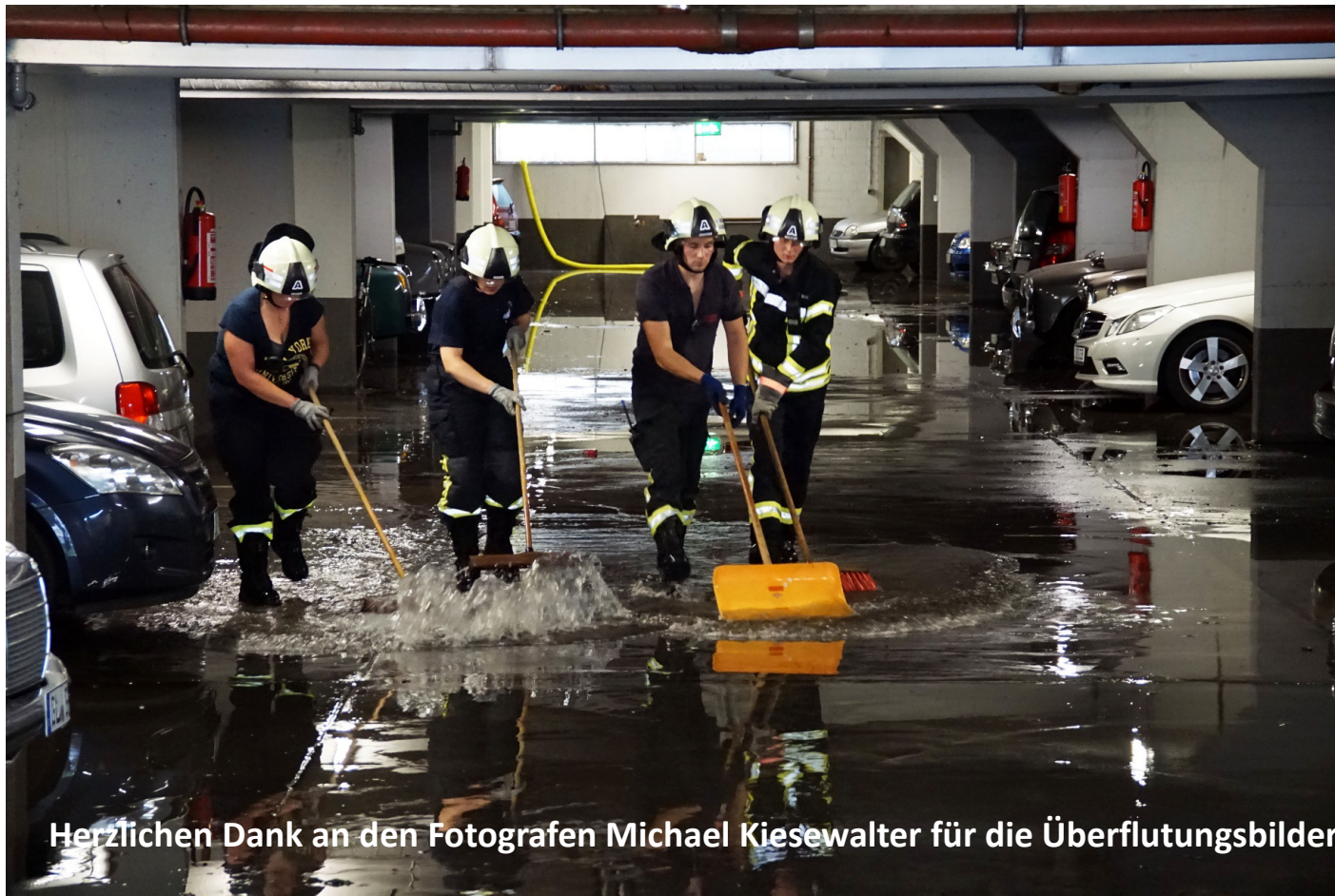
# Konkrete Umsetzung :

- extensive Dachbegrünung Flachdächer
- intensive Begrünung TG-Dächer
- Rigolen für Restwasser Gebäude
- wasserdurchlässige Beläge Privat
- Versickerungsmulden für Straßen



Landschaftsarchitektin  
  
Dipl.-Ing. **Yvonne Gockemeyer**

# Erfahrungen bei Starkregen 19.07.'17



Herzlichen Dank an den Fotografen Michael Kiesewalter für die Überflutungsbilder

Daten ohne Gewähr

Jul 21 00:00

Jul 21 08:00



# Erfahrungen bei Starkregen 19.07.'17

- Mess-Stelle Solingen 37 mm
- Innenstadt Leichlingen ‚abgesoffen‘
- Wupperbogen alles o.k.
- Notüberläufe Dächer ‚angesprungen‘
- Mulden gefüllt; am nächsten Tag kein Wasser mehr zu sehen

# Vorteile Dachgrün

- Regenwasserbewirtschaftung
- Schalldämpfung
- Staubbindung
- Sommerkühlung, Winterisolierung
- Lebens- und Nahrungsraum

# Weitere Grünsysteme des Quartiers

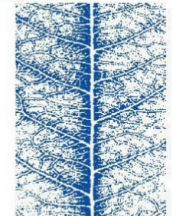
- Heckeneingrünungen
- Hausbäume
- Straßengrün
- Farbkonzept Pflanzen MFHs



# Weitere Grünsysteme des Quartiers



Landschaftsarchitektin



Dipl.-Ing. **Yvonne Göckemeyer**

# Spielweg statt Spielplatz

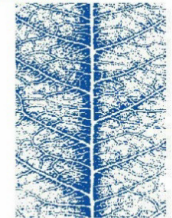
- Verbindung zwischen Neukirchener Straße und Wupperbegleitweg
- Durchquerung des Quartiers
- Spielstationen auf dem Weg



# Spielweg statt Spielplatz



Landschaftsarchitektin

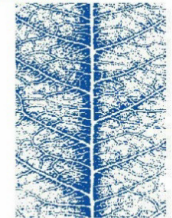


Dipl.-Ing. **Vronne Göckemeyer**



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit !**

Landschaftsarchitektin



Dipl.-Ing. **Yvonne Göckemeyer**