



Anlage zu TOP 5.1  
Bezirksvertretung Stieghorst  
am 25.01.2024

# Bielefeld

12.01.2024

## **Aufwertung der Fuß- und Radwegeverbindung und Bau eines Gewässerretentionsraums im Stieghorster Park**

2. AG-Sitzung

**Stadt Bielefeld**

## Agenda 2. AG-Sitzung

1. Radwegeführung entlang der Stadtbahnlinie 4
2. Wegeführung entlang der Fahrradabstellanlage
3. Gewässerretentionsraum
4. Umflut und Wegeführung

## Agenda 2. AG-Sitzung

1. Radwegeführung entlang der Stadtbahnlinie 4
2. Wegeführung entlang der Fahrradabstellanlage
3. Gewässerretentionsraum
4. Umflut und Wegeführung

# Radwegeführung entlang der Stadtbahnlinie 4

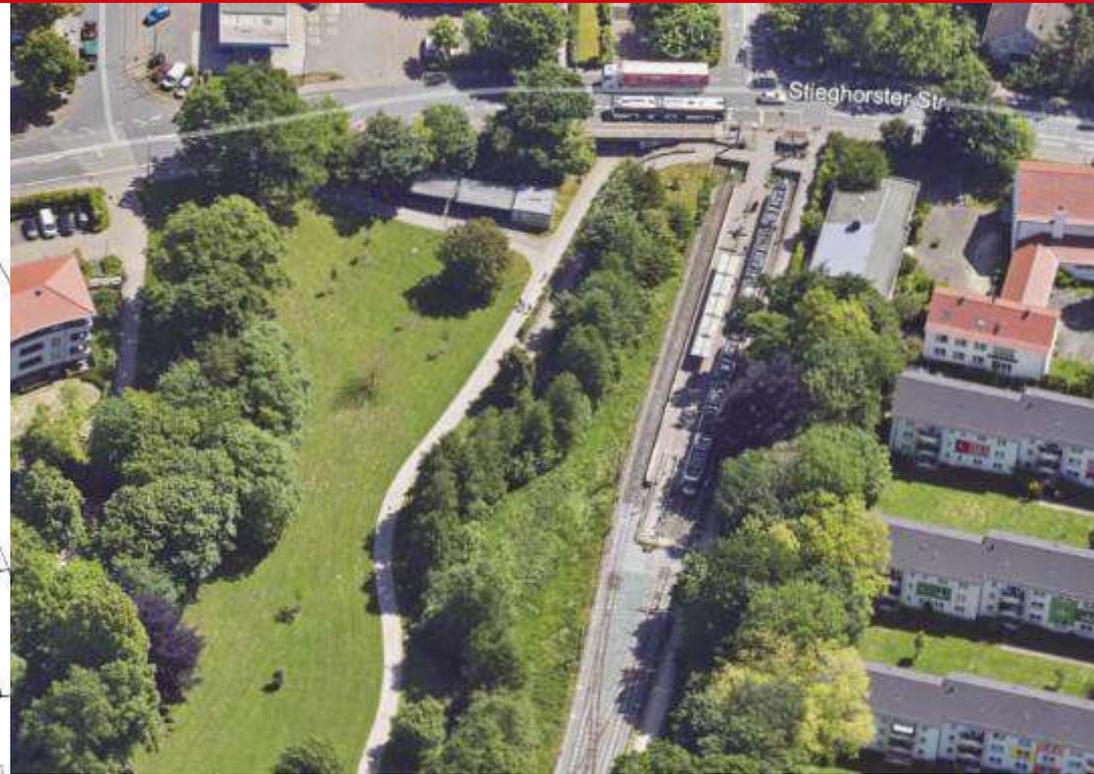


- Durch Umplanung (Zeitverlust von ca. 6 Monaten) zur gemeinsame Wegeführung würde der Bewilligungszeitraum der Fördermittel überschritten und die Fördermittel damit gefährdet werden

## Agenda 2. AG-Sitzung

1. Radwegeführung entlang der Stadtbahnlinie 4
2. **Wegeführung entlang der Fahrradabstellanlage**
3. Gewässerretentionsraum
4. Umflut und Wegeführung

# Radwegeführung entlang der Stadtbahnlinie 4



- Geplante Wegeführung ermöglicht es den Radfahrenden in direktem Fluss auf die Stieghorster Straße zu fahren
- Somit kein umständliches Abbiegen in der Kreuzung
- Zusätzliche Versiegelung ist nur geringfügig
- Aus fachlicher Sicht überwiegt der Vorteil des Wegeabschnitts, Einsparung ist aber möglich

## Agenda 2. AG-Sitzung

1. Radwegeführung entlang der Stadtbahnlinie 4
2. Wegeführung entlang der Fahrradabstellanlage
3. **Gewässerretentionsraum**
4. Umflut und Wegeführung

# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park



Standort des GRR - Innenbereich



## Intention der BV Stieghorst u.a.

- Entschlammung des Teiches gemeinsam mit den anderen Maßnahmen
- Aufenthaltsqualität erhalten
- Möglichst viele Bäume erhalten

## Prüfaufträge:

- Anpassung des GRR östlich des Teiches zur Schaffung von zusätzlichen Aufenthaltsbereichen
- Verlegung des Brückenbauwerks östlich des Teiches zum Erhalt der Bäume
- Verlegung des Baderbaches näher an den Teich auf dessen südliche Seite
- Verlegung des Bauwerkes westlich des Teiches zum Erhalt von mehr Bäumen

# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park

Fläche Gewässerretentionsraum

- Anpassung des GRR östlich des Teiches zur Schaffung von zusätzlichen Aufenthaltsbereichen

Baum bleibt erhalten

Bäume werden umgepflanzt



# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park

## Anpassung des GRR östlich des Teiches zur Schaffung von zusätzlichen Aufenthaltsbereichen:

- **Nördliche Begrenzung SW-Kanal**  
**Verlegung bedeutet:** Kosten ca. 400.000 €, zusätzliche Bauzeit ca. 3 Monate
- **Ansteigende Böschung nach Norden – zusätzlicher Bodenabtrag** erforderlich  
**viele Bäume betroffen**
- **Gestaltung in Grünbereich und Feuchtfläche:**  
 Durch **Ausbildung von Mulden (Modellierung) möglich**, regelmäßige Grünpflege  
 Vernässung abhängig von regenreichen Zeiten, vollständiger Einstau 2 x jährlich

# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park



GRR Grenzbach

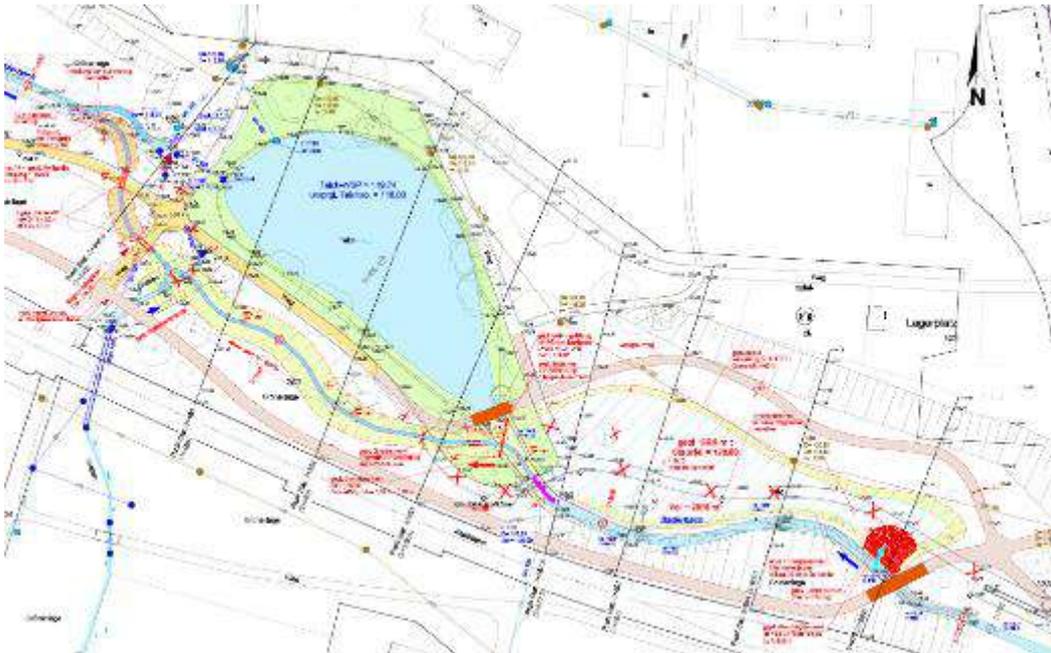


GRR Lakebach

## Agenda 2. AG-Sitzung

1. Radwegeführung entlang der Stadtbahnlinie 4
2. Wegeführung entlang der Fahrradabstellanlage
3. Gewässerretentionsraum
4. Umflut und Wegeführung

# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park



- Verlegung des Brückenbauwerks östlich des Teiches zum Erhalt der Bäume

Überprüfung Baumerhalt durch paralleles Verschieben der geplanten Trasse nach Süden – Variante 2



# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park



Variante 2

zusätzliche Variante 2 zum Schutz der Bäume:  
 leichte parallele Verschiebung der geplanten Gewässertrasse nach Süden Richtung Bahn



Variante 1

# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park

Tab.: Baumschutz: Betroffenheit durch Anlage einer neuen Gewässertrasse

Anz	Baumart	Variante 1	Variante 2
.			
3	Urwelt-Mammutbaum	Verlust	Erhalt
1	Kobushi-Magnolie	Verlust	Erhalt
1	Platane	Erhalt	Verlust
3	Berg-Ahorn	Eingriff in Wurzelraum	Erhalt
3	Urwelt-Mammutbaum	Eingriff in Wurzelraum	Erhalt
1	Stiel-Eiche	Eingriff in Wurzelraum	Verlust
10	Hainbuche	Verlust	Verlust
1	Hainbuche	Erhalt	Erhalt
1	Linde 29	Verlust	Erhalt
1	Linde 26	Erhalt	Verlust
1	Berg-Ahorn	Verlust	Verlust
	<b>Ges. Betroffenheit</b>	<b>23</b>	<b>14</b>

Ziel: optimalen Verlauf der Trasse bestimmen, so dass vor allem besonders ökologisch wertvolle Bäume erhalten bleiben können.

Ohne Verlust von Bäumen ist die Anlage der Gewässertrasse aufgrund der beengten Platzverhältnisse nicht möglich.

Die Betroffenheit im Bereich der neuen Gewässertrasse könnte durch die Anpassung des neuen Gewässerverlaufes (Variante 2) von 23 (22) Bäumen auf 14 (13) Bäume reduziert werden !

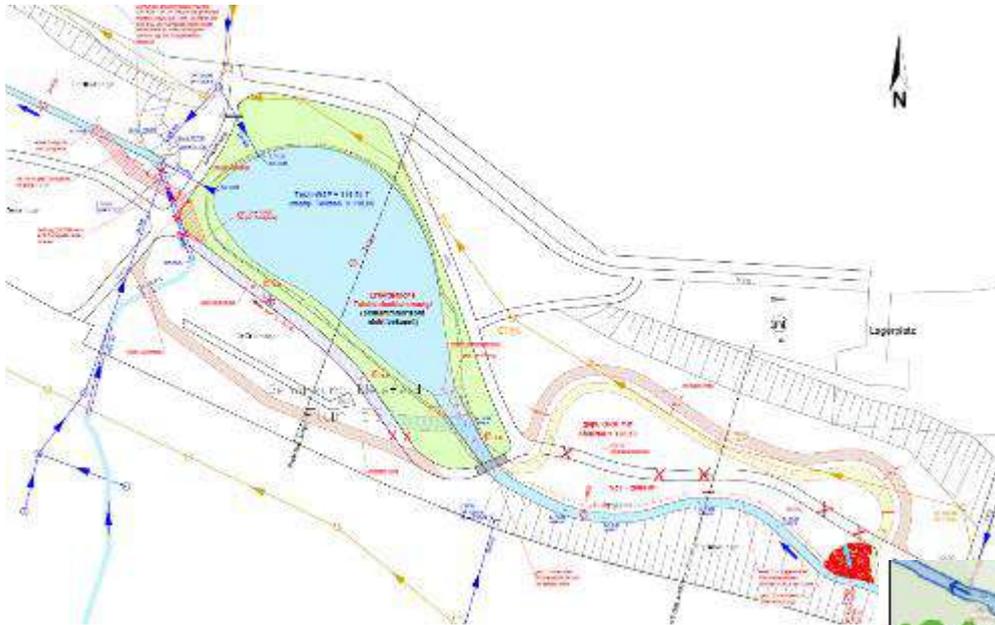
# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park

Fläche neue Gewässertrasse

- Verlegung des Baderbaches näher an den Teich auf dessen südliche Seite



# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park



Variante 0: Verlegung des Baderbaches an den südlichen Teichrand

Vgl. Variante 1

**Zusätzlich große Bäume betroffen:**  
 Roßkastanie, Silberhorn,  
 2 x Sommerlinde



# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park

**Die Neutrassierung des Baderbaches wird so eng wie möglich an den Teich herangelegt:**

## **Hydraulische Verbindung Teich – Gewässer**

Sohle Gewässer im unteren Bereich: 118,72      WSP Teich: 119,74 → **1 m Wasserspiegeldifferenz**

**Abdichtung notwendig in Form einer Tonlage** (0,2) m zwischen Gerinne und Teich (ca. 100 m x 0,2 m x 2 m = 40 m<sup>3</sup> x 35 € = 1.400 € netto)

Abdichtung muss **gepflegt und befahrbar** angelegt werden, damit Tonlage nicht durch Bewuchs zerstört wird → **min. 2 m Breite.**

Des Weiteren **auf ganzer Länge Befestigung der rechten Gewässerböschung mit Wasserbausteinen** (100 m x 2 m Böschung = 200 m<sup>2</sup> x 20 € = 4.000 € netto)

Erneute Prüfung der Machbarkeit, Planung Gewässertrasse, Anpassung Erläuterungsbericht, hydraulische Nachweise HQ100, Anpassung Kostenschätzung usw. → Ca. 4.000 Euro Ingenieurleistungen

**Zeitliche Verzögerung: Ingenieurleistungen ca. 6 Monate,**

**erneute Beteiligung Genehmigungsverfahren 6 Monate**

Insgesamt Mehrkosten von min. 15.000 Euro

**Zusätzlich große Bäume betroffen !** : Roßkastanie, Silberahorn, 2 x Sommerlinde

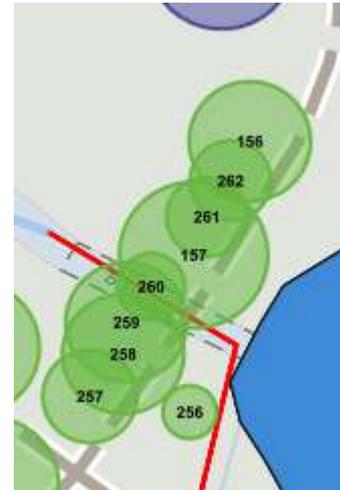
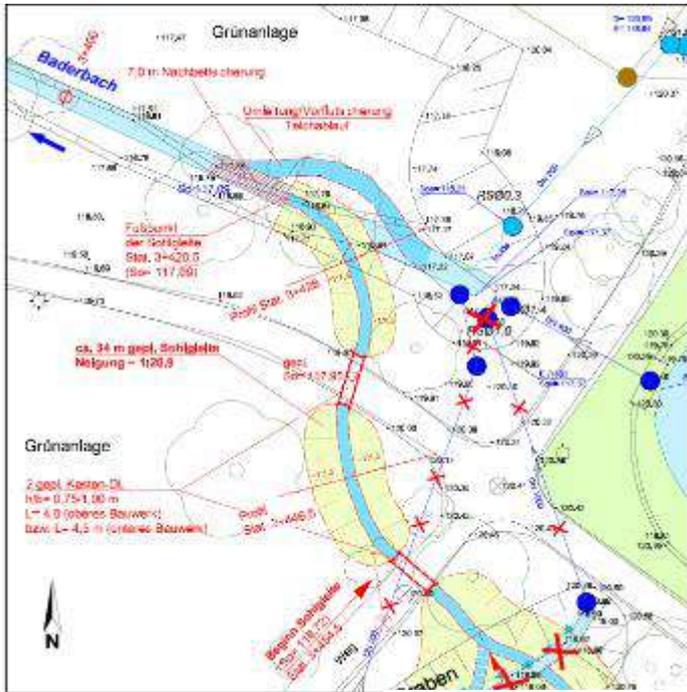
**Wegeverbindung um den Teich herum nicht mehr möglich**

# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park

- Verlegung des Bauwerkes westlich des Teiches zum Erhalt von mehr Bäumen



# Gewässerretentionsraum Baderbach / Park



- Zusätzliche Bäume betroffen!

## Technische Machbarkeit?

- Differenz WSP
- Gefälle Sohlgleite (Handbuch Querbauwerke beachten)

- Gashochdruckleitung!



Es dürfen keine Längsverlegungen im Bereich des Schutzstreifens der Erdgashochdruckleitung vorgenommen werden.

Kreuzungen mit der Erdgashochdruckleitung müssen mit einem lichten Abstand von 0,50 m ausgeführt werden.

Der Leitungsschutzstreifen ist entsprechend von Bebauungen freizuhalten, ebenso werden keine Abtragungen oder Aufschüttungen oder das Anpflanzen von tiefwurzelnden Bäumen und Sträuchern im Bereich des Leitungsschutzstreifens akzeptiert.

Wichtig ist zudem, dass die Zugänglichkeit der Erdgashochdruckleitung jederzeit gewährleistet sein muss und dass Arbeiten im Bereich der Erdgashochdruckleitung ausschließlich in Handschachtung vorzunehmen sind.

