

Sachstandsbericht zu aktuellen Baumaßnahmen des Fachbereichs Grünflächen

1. Sensorgesteuerte Bewässerungsautomatik Botanischer Garten
2. Stadtparkteich – Umgestaltung und Sanierung der Uferpromenade und Umfeld
3. Städtisches Gymnasium – Außenanlagen Anbau G9





Baumaßnahme: Sensorgesteuerte Bewässerungsautomatik für den Botanischen Garten Gütersloh

Eine Investition in die Zukunft!

Fachbereich Grünflächen

Stand des Projekts April 2026

Ausschuss für Umwelt und Klimaschutz 04.05.2026

Smart City Förderprogramm des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (Modellprojekte Smart Cities)





Botanischer Garten Gütersloh



KAHLEIS
Kahleis Garten- & Landschaftsbau und
Tiefbau GmbH
Osnabrücker Landstraße 199
33335 Gütersloh

BEREGNUNGSWERK
Beregnungswerk
Helleforthstr. 39-45
33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Werkplanung

0 25 50 100[ft]

Skala

0 25 50

100[m]

LEGENDE			
	KONTURLINIE		Erschließung
	GELÄNDEBEREICH		Stauweiche
	RO-HR DN > 710mm (28")		Arbeitschneile
	RO-HR DN 630mm (24")		Stauweknoten
	RO-HR DN 560mm (22")		Querverbindung
	RO-HR DN 500mm (20")		Ausdringmenge
	RO-HR DN 450mm (18")		Doppelte Arbeitsbreite
	RO-HR DN 400mm (16")		Einleiter
	RO-HR DN 355mm (14")		ExtremAnschleißwirkung
	RO-HR DN 315mm (12")		Anpassung
	RO-HR DN 250mm (10")		L-Verbindung
	RO-HR DN 200mm (8")		Manometer
	RO-HR DN 180mm (8")		Druck-Adapter
	RO-HR DN 150mm (6")		Pumpe
	RO-HR DN 125mm (5")		Bildschirm
	RO-HR DN 110mm (4")		Bildschirmstation
	RO-HR DN 90mm (3")		Quadratknoten
	RO-HR DN 75mm (3")		Spurknoten
	RO-HR DN 63mm (2")		T-Verbindung
	RO-HR DN 50mm (1.75")		Geneisiger Knoten
	RO-HR DN 40mm (1.57")		Offenes Ventil
	RO-HR DN 38mm (1.5")		Geschlossenes Ventil
	RO-HR DN 32mm (1.25")		Wasserzähler
	RO-HR DN 25mm (1")		
	RO-HR DN 20mm (0.75")		

Bodenarbeiten in Vegetationsflächen



- 900 m Gräben ca. 50 cm breit
- 6.000 m Gräben ca. 20 cm breit
- Minibagger und Grabenfräse

Bodenarbeiten in Wegebereichen



- 900 m Gräben ca. 50 cm breit
- 6.000 m Gräben ca. 20 cm breit
- Minibagger und Grabenfräse

Leitungen



- 900 m Ringleitung PE100 TW DN/OD75 75x6,8 mm
- 6.000 m Schaltleitung PE80 DN32 32x2,9mm
- 6.000 m Dekoderkabel

Leitungen



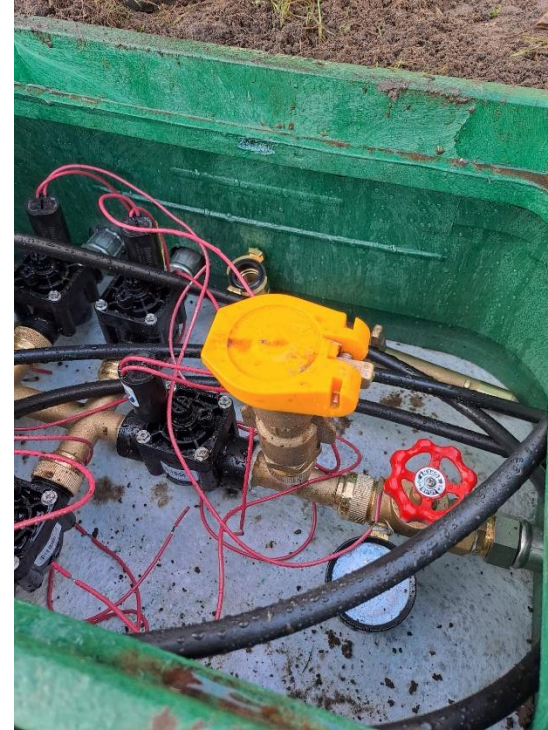
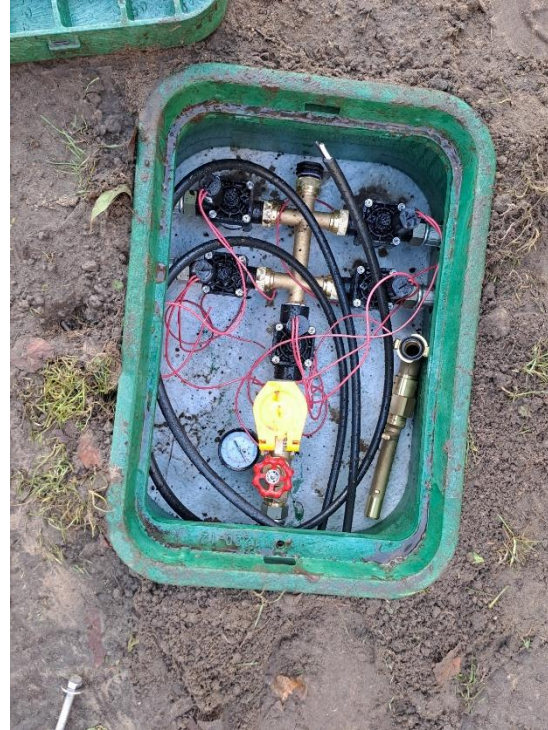
- 900 m Ringleitung PE100 TW DN/OD75 75x6,8 mm
- 6.000 m Schaltleitung PE80 DN32 32x2,9mm
- 6.000 m Dekoderkabel

Anschluss Ventilbox



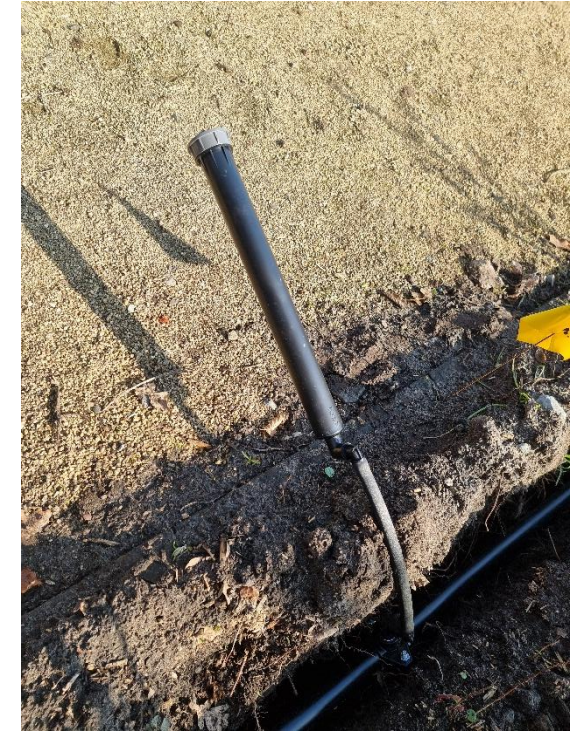
- 27 Stk Ventilboxen
- je 1 bis 6 Ventile
- Anschluss der Box an die Ringleitung PE100 TW DN/OD75

Ventilbox



- 27 Stk Ventilboxen
- je 1 bis 6 Ventile
- je eine Zapfstelle
- Dekoder je Ventil

Anschluss Regnergehäuse



- ca. 1.000 Stk Regnergehäuse (Rasenregner/Beetregner)
- ca. 1.000 Stk Düsen (Sprüh- und Rotationsdüsen)

Erster Testlauf im Winter 2026



Mehrtiefenfähige Bodenfeuchtesensoren



- 8 Stk Bodenfeuchtesensoren
- misst in den Tiefen 30 und 60 cm verschiedene Parameter
- verteilt in verschiedenen Bereichen (Rasen, Beet, Sonne, Schatten)

Steuerungstechnik (noch nicht installiert)

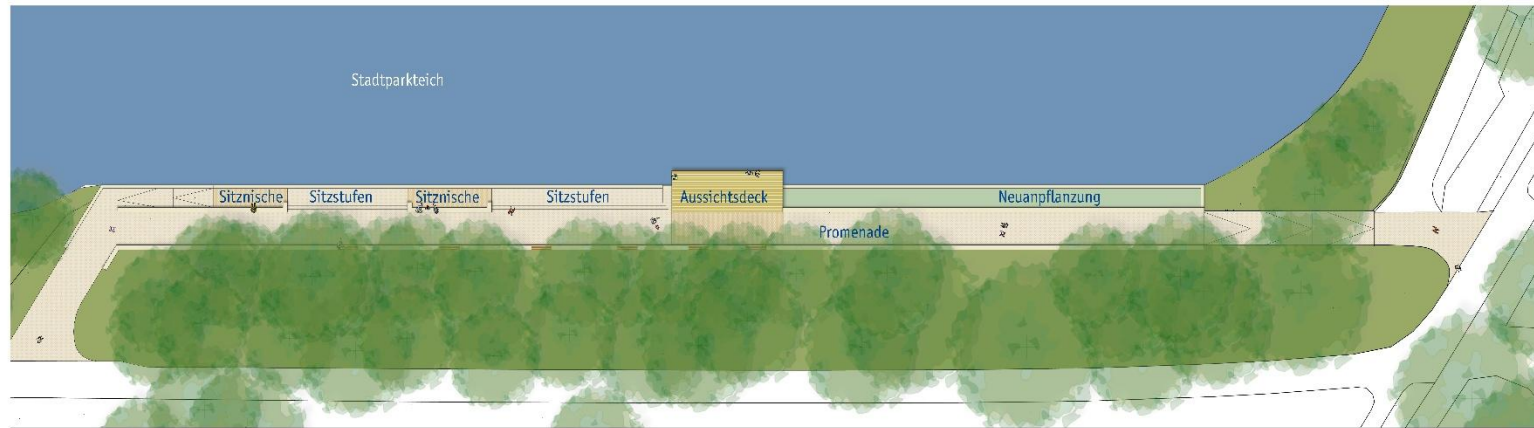
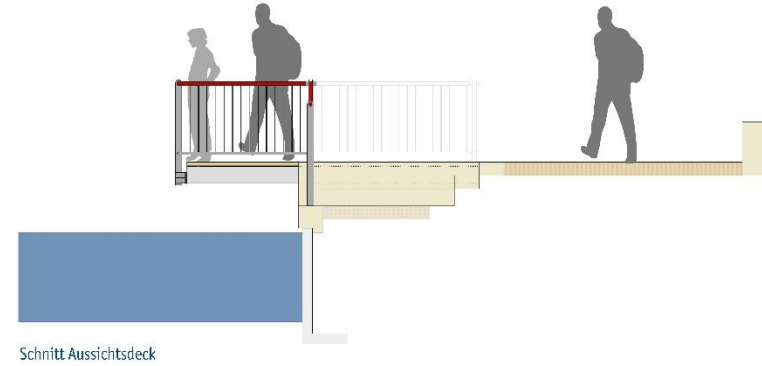
- Bewässerungssteuergerät (modular, zonengesteuert, offen integrierbar)
- Gateway-Server zur Protokollintegration (REST API)
- Einbinden der Bodenfeuchtesensoren
- Wetterstation - Klimadaten: Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Luftfeuchtigkeit, Sonneneinstrahlung)
- Einbinden der Wetterstation

Stand des Projekts

- Arbeiten schreiten voran, bereits 2 von 7 Bereichen fertiggestellt
- Baumaßnahme witterungsbedingt leicht verzögert (Winter)
- Einbau aller Leitungen und Regner voraussichtlich bis Juni 2026
- Anbindung Wetterstation, Bodenfeuchtesensoren und Steuergerät in das System bis Sommer
- Testlauf der Gesamtanlage voraussichtlich Juni 2026
- anschließend Übergabe an Mitarbeiter Fachbereich Grünflächen

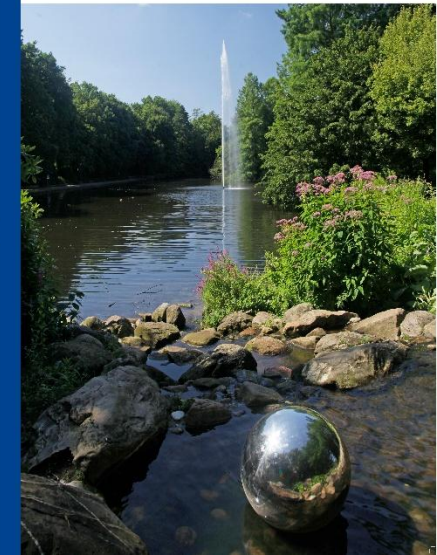


Stand des Projekts April 2026



Bauherr
Stadt Gütersloh
Fachbereiche Grünflächen
Berliner Str. 70
33330 Gütersloh

Ausführung
 **ROEHSE & FISCHER**
Garten- und Landschaftsbau
Teil der GREENWAYS GROUP
Roehse & Fischer
Garten- und Landschaftsbau
Lupinenweg 35
33334 Gütersloh



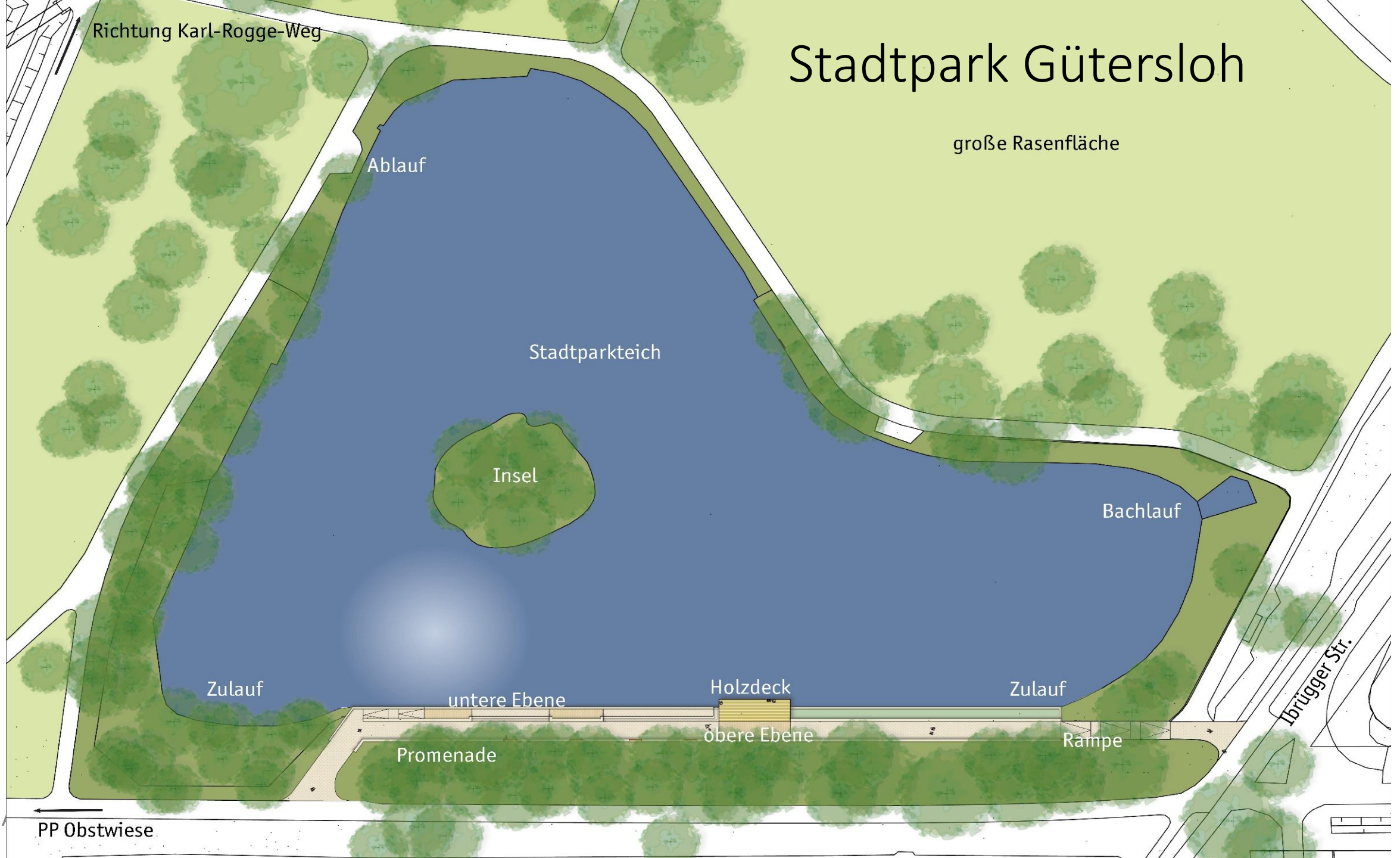
Fachbereich Grünflächen

Baumaßnahme: Umgestaltung und Sanierung der Promenade am Stadtparkteich Gütersloh

barrierearme Zugänglichkeit • Pflasterung • Sitzstufen • Aussichtsdeck • Neuanpflanzungen

Bauzeit: Januar bis Juni 2026 - Vielen Dank für Ihr Verständnis während des laufenden Baustellenbetriebs!

Stadtpark Gütersloh



Richtung Karl-Rogge-Weg

große Rasenfläche

Ablauf

Stadtparkteich

Insel

Bachlauf

Zulauf

untere Ebene

Holzdeck

Zulauf

Promenade

obere Ebene

Rampe

Ibrügger Str.

PP Obstwiese

Abbrucharbeiten



- ca. 100 m Granitmauer
- ca. 100 m Uferbefestigung aus Holz
- ca. 160 m Kanalrohr – Zuleitung Wasser aus der Dalke
- ca. 750 m² befestigte Fläche
- ca. 23 m² Holzdeck

Abbrucharbeiten



- ca. 100 m Granitmauer
- ca. 100 m Uferbefestigung aus Holz
- ca. 160 m Kanalrohr – Zuleitung Wasser aus der Dalke
- ca. 750 m² befestigte Fläche
- ca. 23 m² Holzdeck

Kanalarbeiten



- ca. 160 m Rohrleitung Kanal PP DN400

Winkelstützelemente untere Ebene



- ca. 100 m Winkelelemente – verschiedene Bauhöhen und Baulängen

Abdeckung Winkelstützelemente untere Ebene



- ca. 100 m Abdeckungen für Winkelelemente – verschiedene Baulängen

Fundament Holzdeck



- 4 Fundamente (1,10 x 2,40 m)

Schachtbauwerk Bachlauf



- Für Technik & Pumpe Bachlauf, inkl. Schaltschrank für Elektrik

Entschlammung

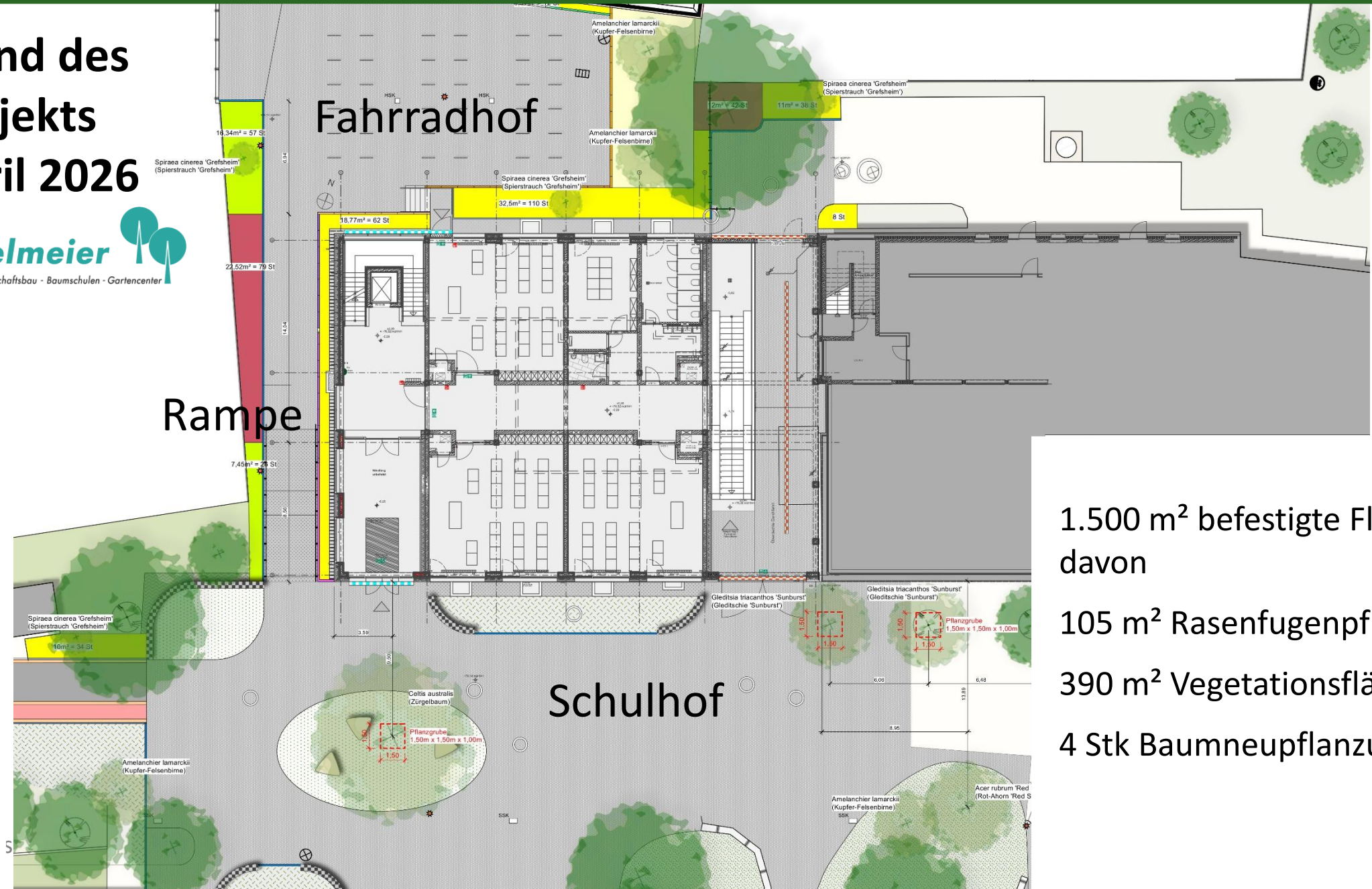


- Mit einem Spezialbagger für Gewässerunterhaltung

Stand des Projekts

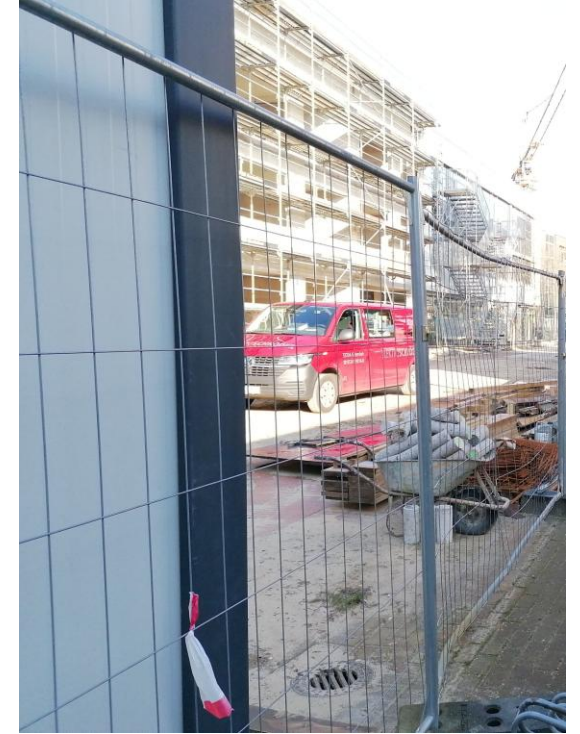
- Arbeiten schreiten voran:
Kanalbau ist fertiggestellt, Winkelelemente und Abdeckungen der unteren Ebene sind zu 90% eingebaut, das Schachtbauwerk ist gesetzt
- Einbau der Winkelelemente der oberen Ebene, Sitzmauer, Stufen, Pflaster, Holzdeck, Stahlgeländer und Bepflanzung voraussichtlich bis Juni 2026
- Einbindung der Technik des Bachlaufs voraussichtlich bis Juni 2026, anschließend Übergabe an Mitarbeiter Fachbereich Grünflächen.

Stand des Projekts April 2026



- 1.500 m² befestigte Flächen, davon
- 105 m² Rasenfugenpflaster
- 390 m² Vegetationsflächen
- 4 Stk Baumneupflanzungen

Schulhof - VORHER



Schulhof - NACHHER



Fahrradhof - VORHER



Fahrradhof - NACHHER



Rampe – VORHER / NACHHER



Pflanzung Fahrradhof & Rampe



Stand des Projekts

- Arbeiten schreiten voran, zu 95% fertig – Stand 14.4.2026
- Restarbeiten: restliche Pflasterung Schulhof, Pflanzung Schulhof
- Fertigstellung voraussichtlich bis Ende April 2026