

Entwurfsplanung / Überarbeitung der Planung
Revitalisierung Schlosspark Morsbroich

POLA Landschaftsarchitekten
08. Februar 2021



Wettbewerbsentwurf - Februar 2020



Lageplan
08. Februar 2021

Schloss Morsbroich Revitalisierung Schlosspark

Entwurfplanung - Januar 2021



POLA Landschaftsarchitekten GmbH
KulturStadtLeverkusen KSL

Außenpark Entwurfsplanung



Außenpark Nutzungsangebot

Picknick-Boskett

Veranstaltungs-Boskett

Spiele-Boskett

Relaxboskett

Labyrinth



Außenpark Einbindung des Bestandes

bestehende Skulpturen

bestehende Wiesen

bestehender Weg

neuer Lehrpfad

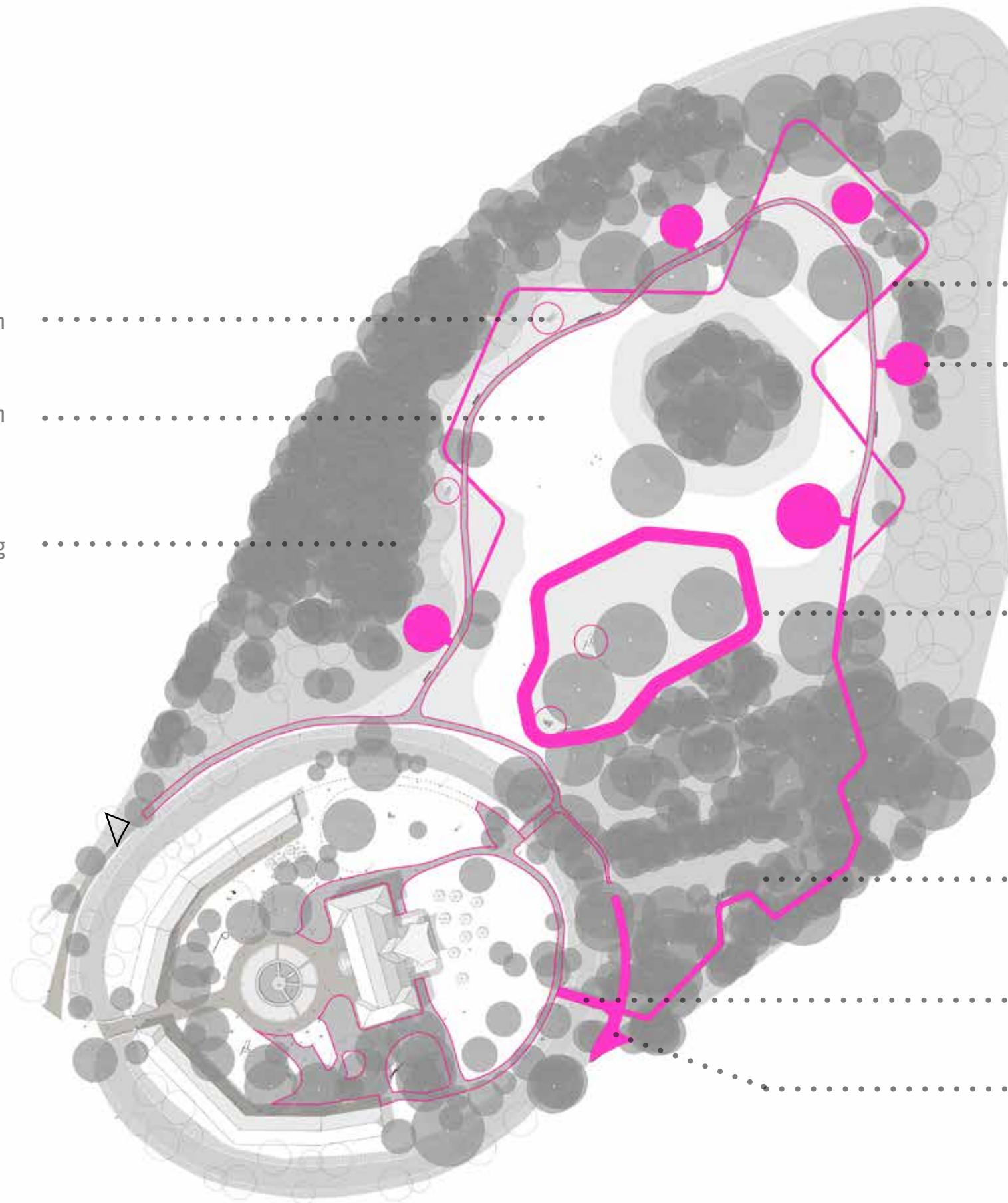
neue Lichtungen

neues Aha

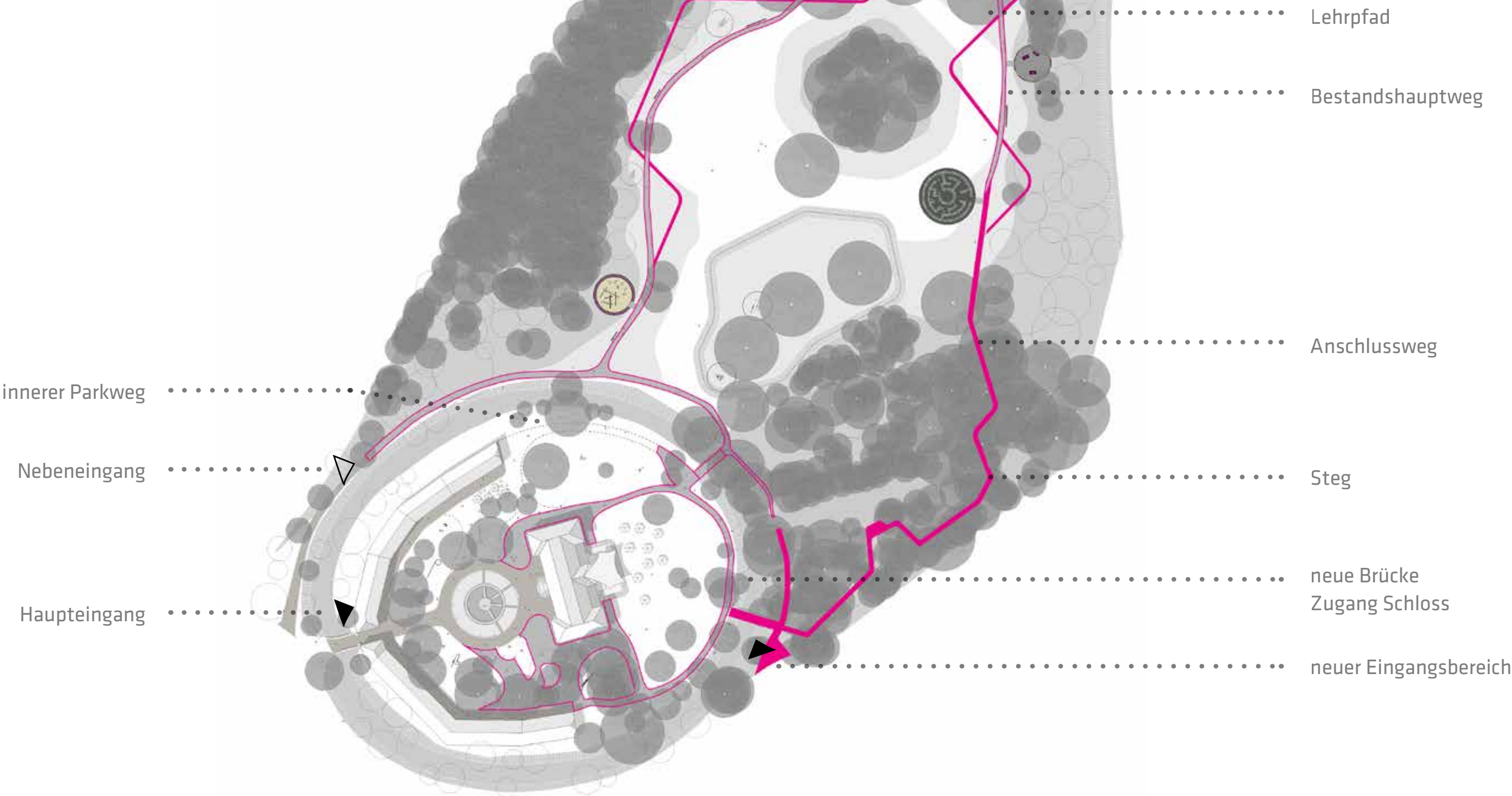
neuer Steg

neue Brücke

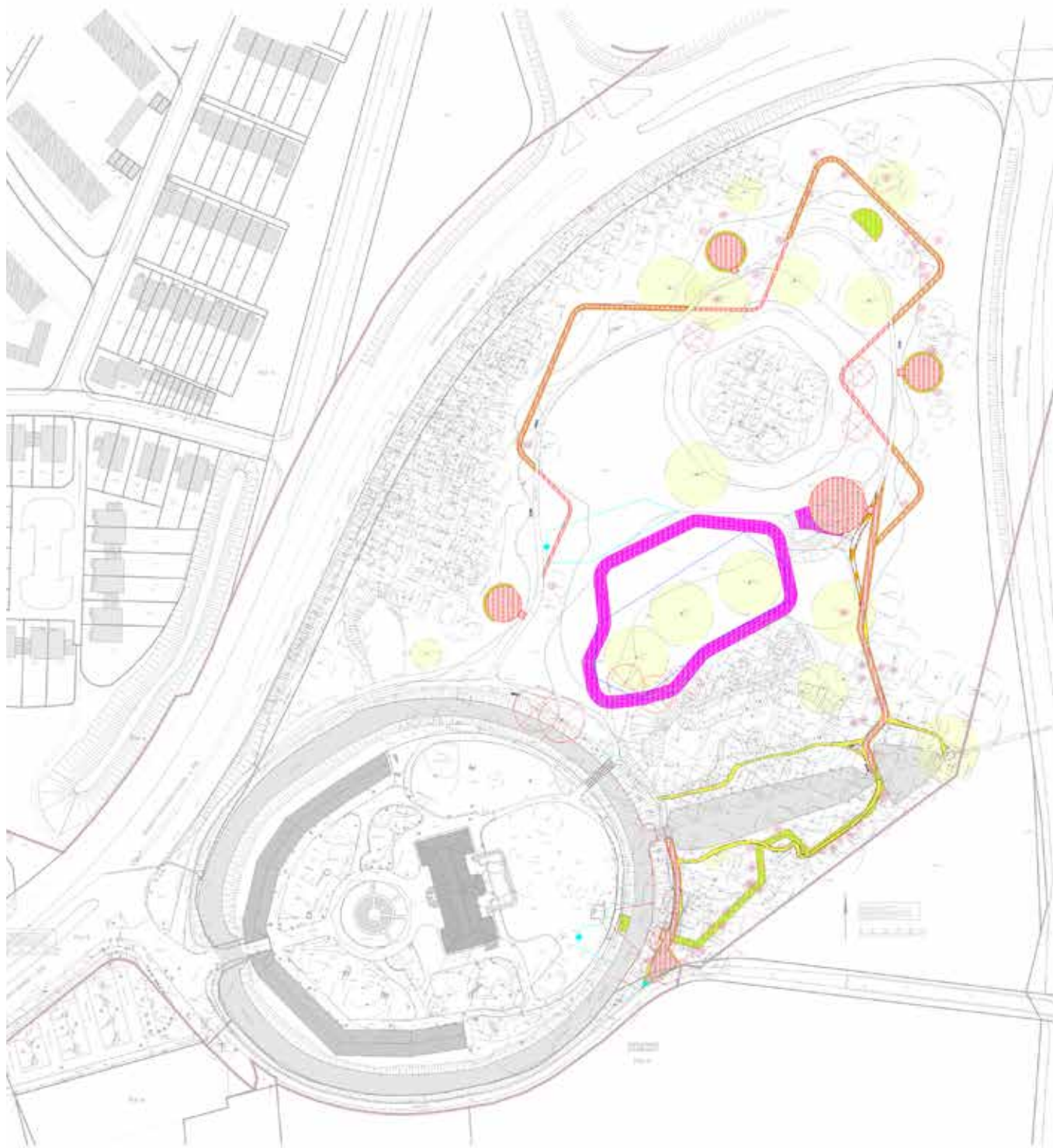
neuer Eingang



Außenpark Wegeführung & Erschließung



Außenpark Eingriffe in Bestand



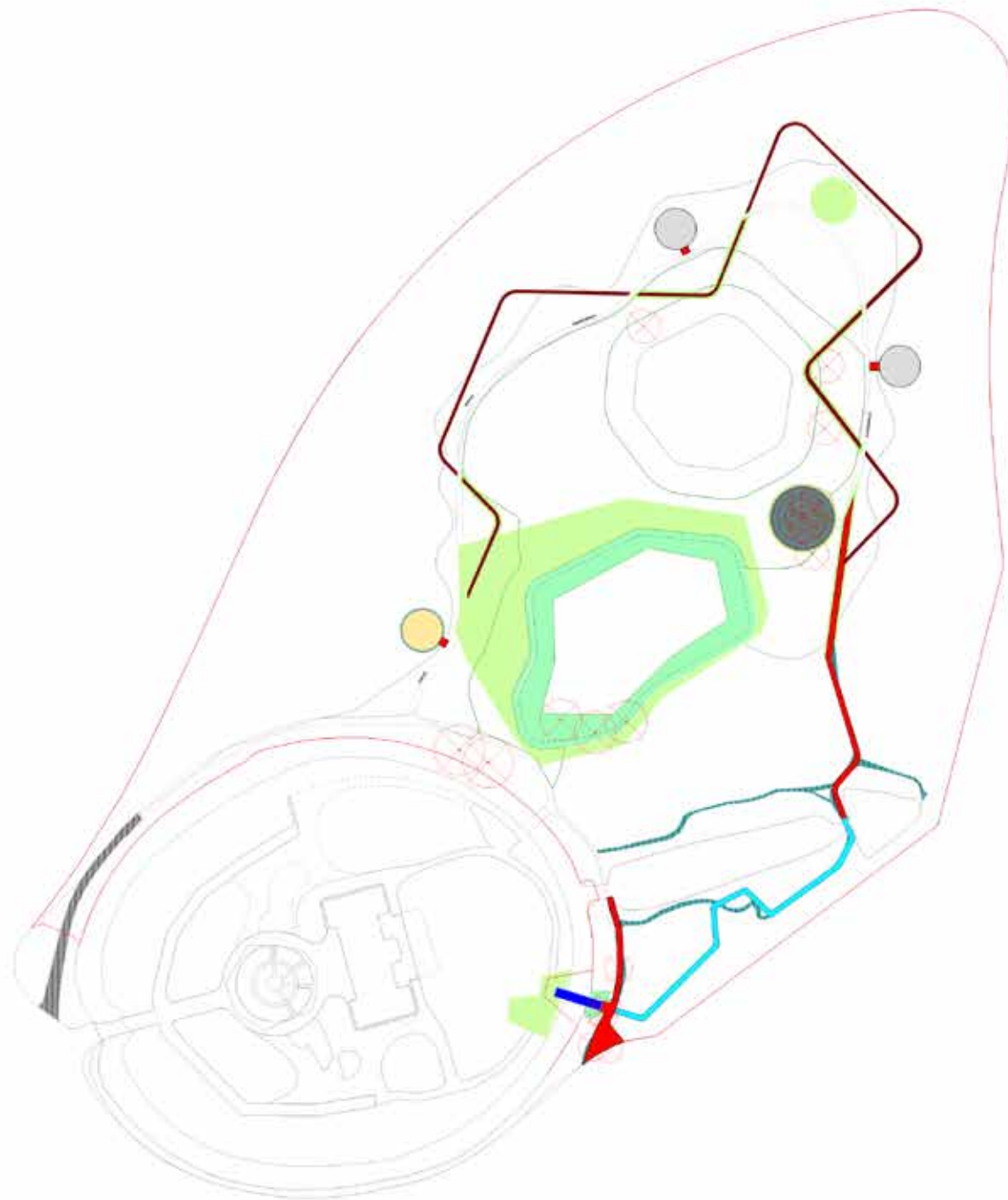
Massenplan Abbruch

- maximale Verwertung des Bestandweges
- minimale Auskofferung für Lehrpfad i.m. 10 cm
- minimale Auskofferung für Anschlussweg und Lichtungen i.m. 40cm
- minimaler Bodenaushub für Aha 50cm
- nur wesentliche Rodungen: Steg, neuer Eingang und Lehrpfad
- Abbruch und Entsorgung von alten Trampelpfaden

Abbruchmaßnahmen, Sicherungsmaßnahmen, Herrichten
der Geländeoberfläche, Geländeflächen und Baumfällungen: ca. 126 000€

Außenpark

Bereiche der Neuplanung (Eingriffe)



Massenplan Neubau

- Anpassung der Radien der Lichtungen von 7,5m auf 7m
- minimale Anzahl an neuen Wege: neuer Eingang und Anschlussweg
- Anpassung der Position von Anschlusswegen an bestehenden Trampelpfad
- neue Bepflanzung von alten Trampelpfaden
- nur wesentliche neue Rasen- und Wiesenflächen: Wiederherstellung der Vegetationsflächen im Baustellenbereich

Wege und Lichtungen inkl. Ausstattung ca. 175 000 €

Vegetationsflächen ca. 102 000 €

Steg ca. 203 000 €

Brücke ca. 87 000 €

Lichtung 1 Spielboskett

Stand Wettbewerb Februar 2020



Entwurf Januar 2021

- Größe: Radius 7m
- Einfassung: Blutbuchenhecke
- Bodenbelag: Sand
- Ausstattung: Spielelemente aus Holz

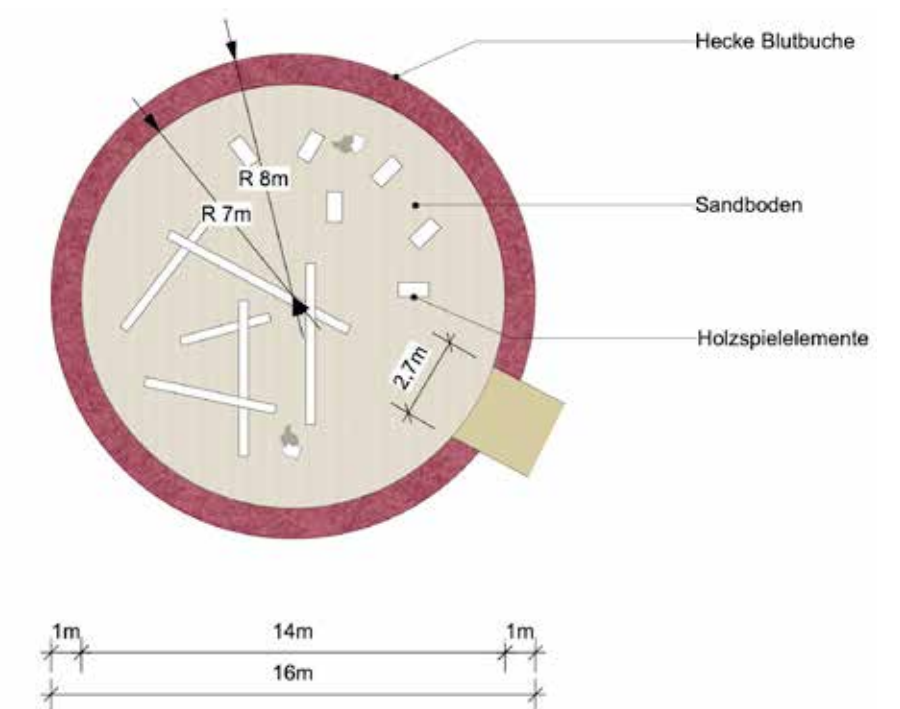
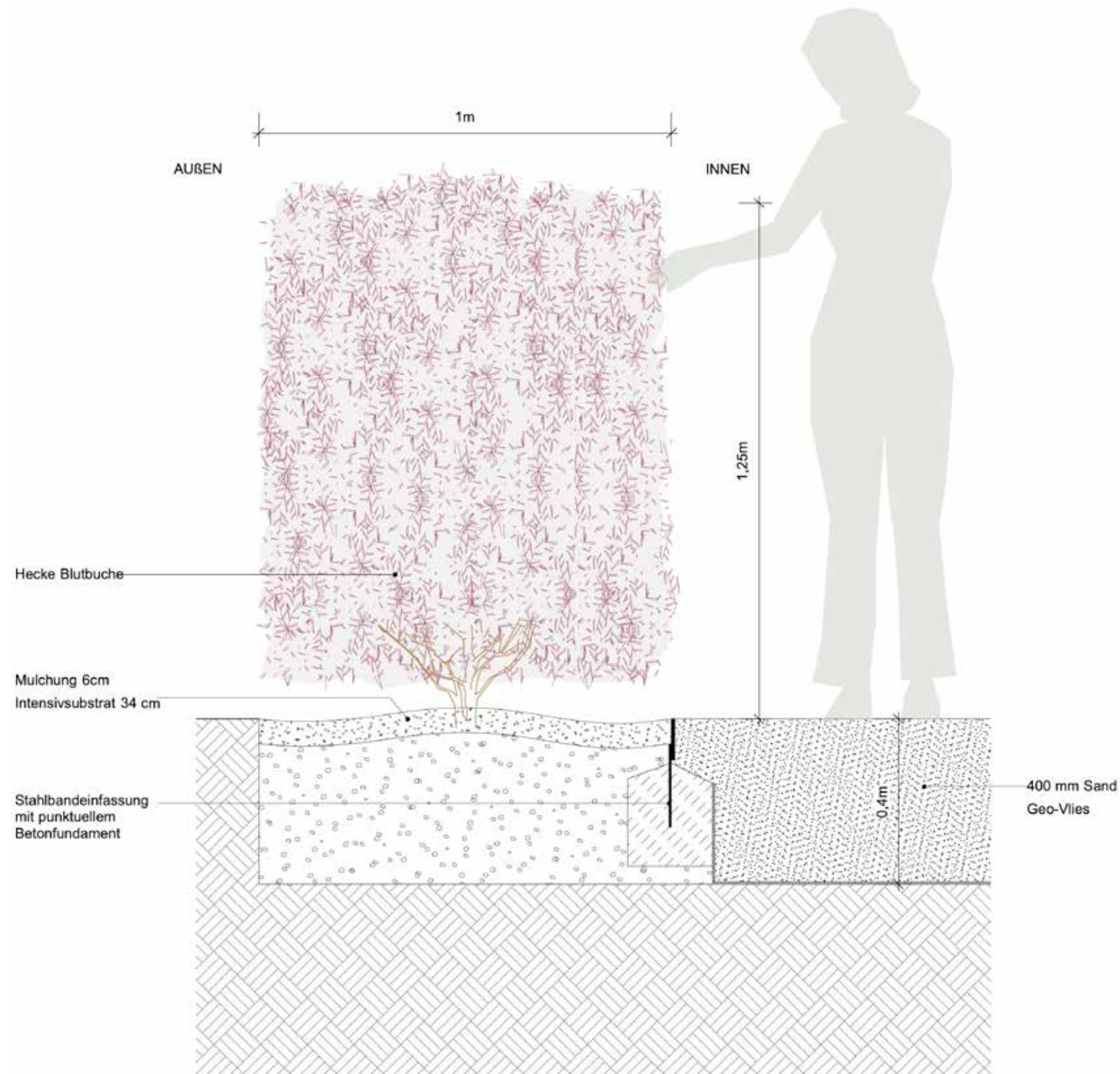


08. Februar 2021

Schloss Morsbroich
Revitalisierung Schlosspark

POLA Landschaftsarchitekten GmbH
KulturStadtLeverkusen KSL

Lichtung 1 Spielboskett



Lichtung 2

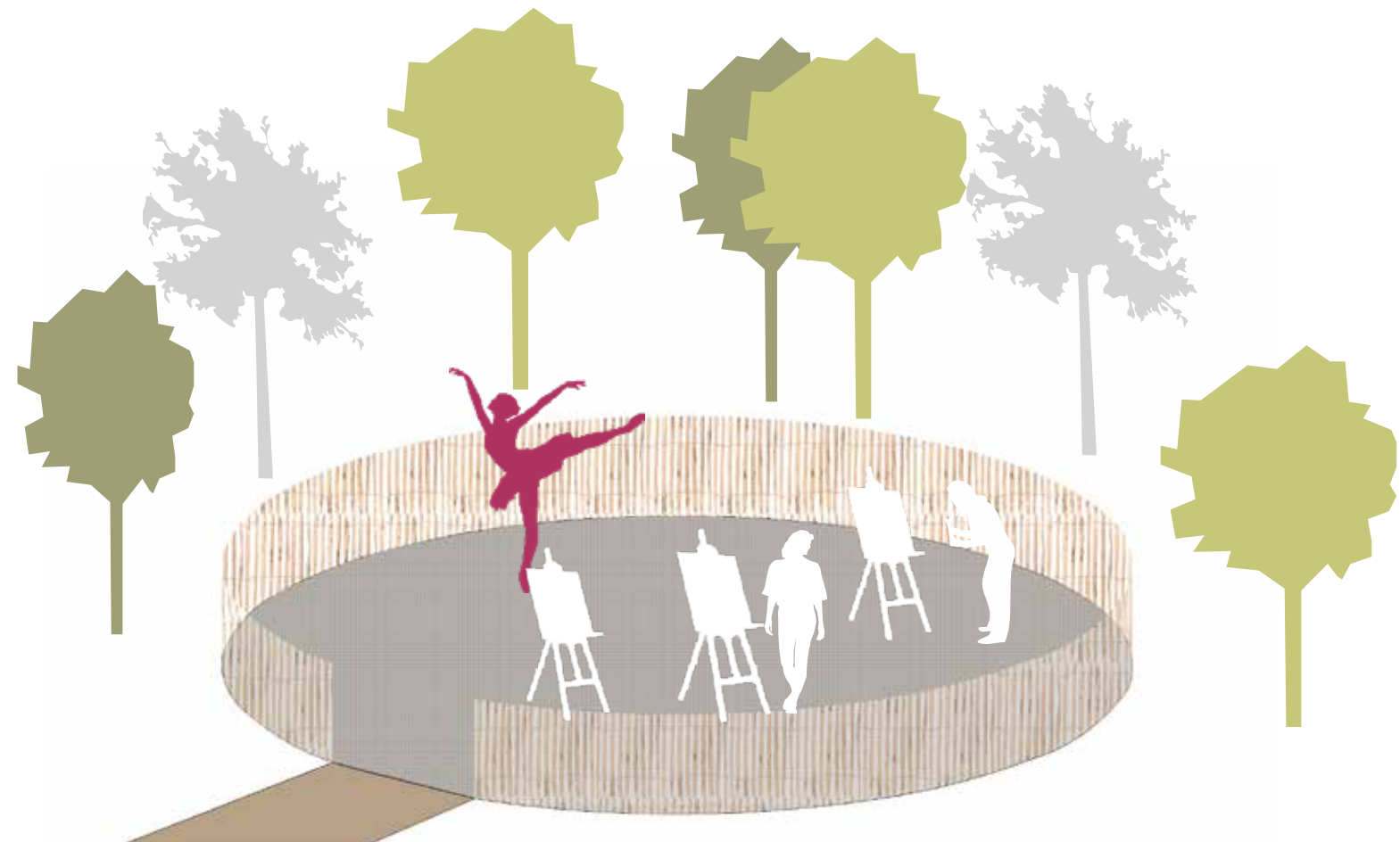
Kunst- und Veranstaltungsboskett

Stand Wettbewerb Februar 2020



Entwurf Januar 2021

- Größe: Radius 7m
- Einfassung: Staketenzaun
- Bodenbelag: Wassergebundene Wegedecke
- Ausstattung: mobile Elemente aus Morsbroich Museum

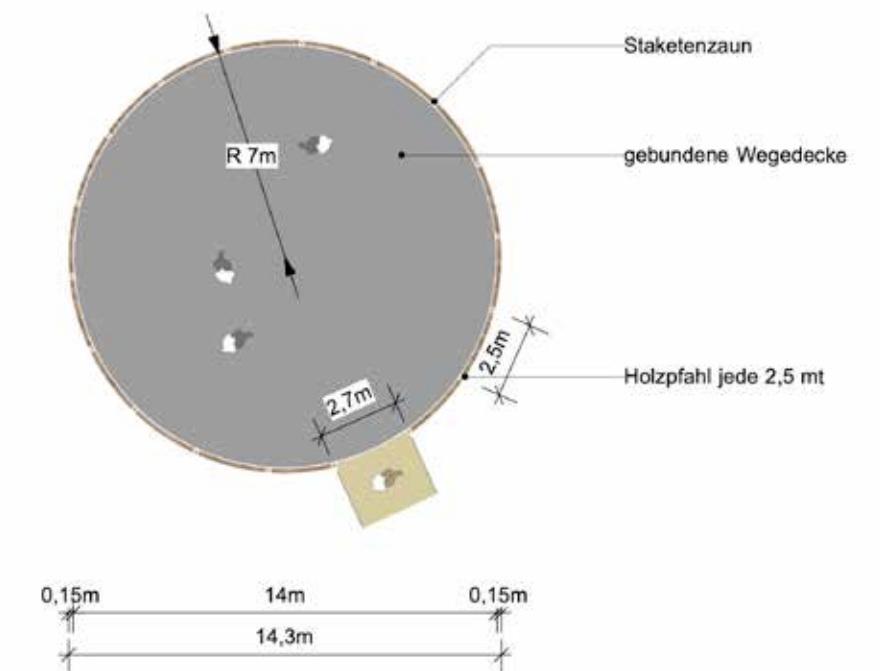
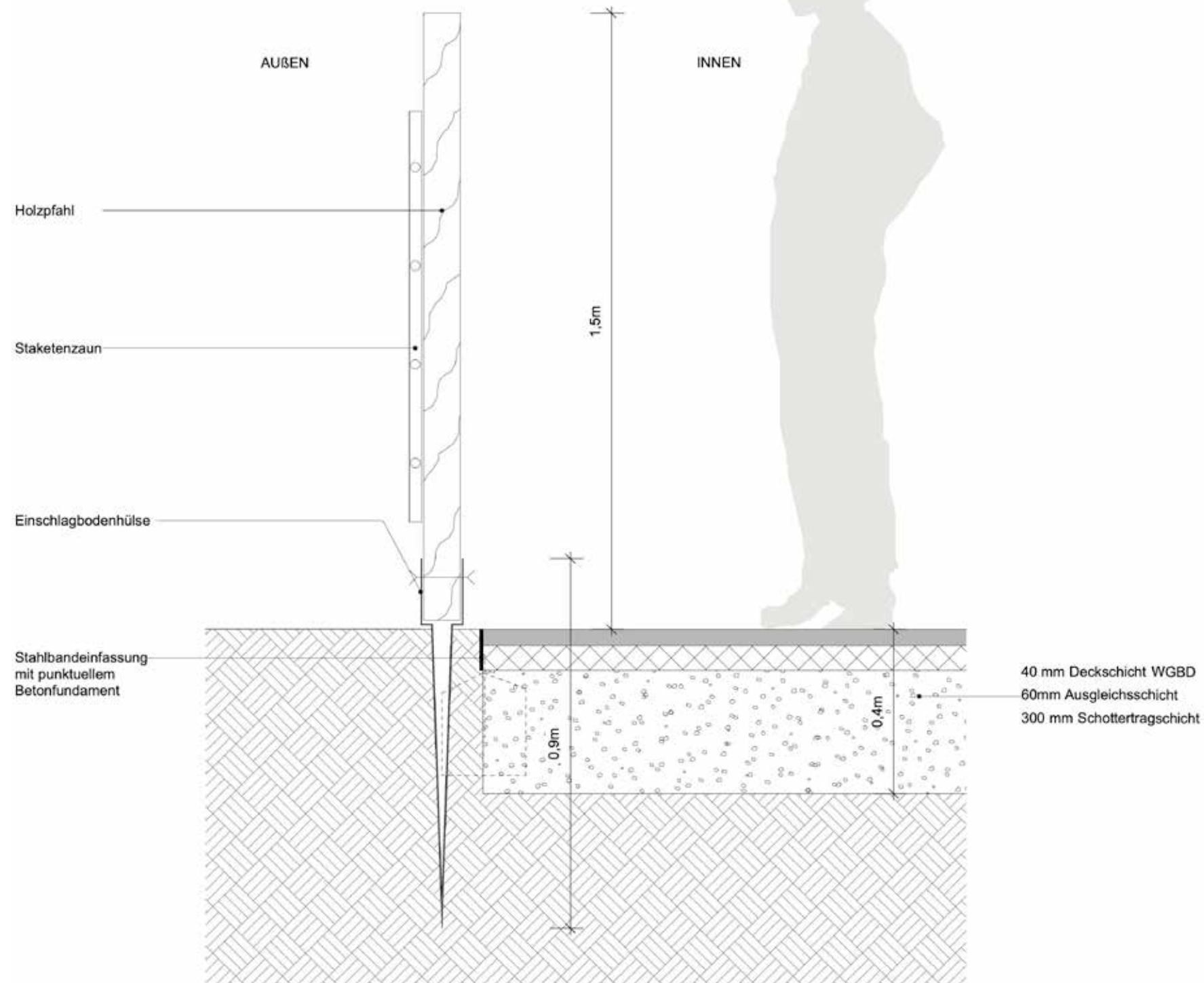


08. Februar 2021

Schloss Morsbroich
Revitalisierung Schlosspark

POLA Landschaftsarchitekten GmbH
KulturStadtLeverkusen KSL

Lichtung 2 Kunst- und Veranstaltungsboskett



Lichtung 3

Parkarena - und Picknickboskett

Stand Wettbewerb Februar 2020



Entwurf Januar 2021

- Größe: Radius 7m
- Einfassung: Böschungsmatten mit Efeu-Bepflanzung
- Bodenbelag: Rasen

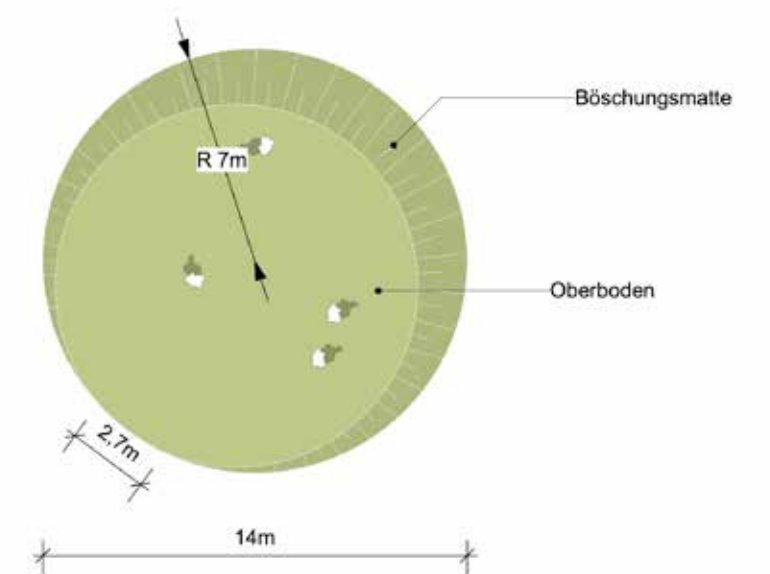


08. Februar 2021

Schloss Morsbroich
Revitalisierung Schlosspark

POLA Landschaftsarchitekten GmbH
KulturStadtLeverkusen KSL

Lichtung 3 Parkarena - und Picknickboskett



Lichtung 4 Relaxboskett

Stand Wettbewerb Februar 2020



Entwurf Januar 2021

- Größe: Radius 7m
- Einfassung: Staketenzaun
- Bodenbelag: Wassergebundene Wegedecke
- Ausstattung: mobile Sitz- und Liegeelemente

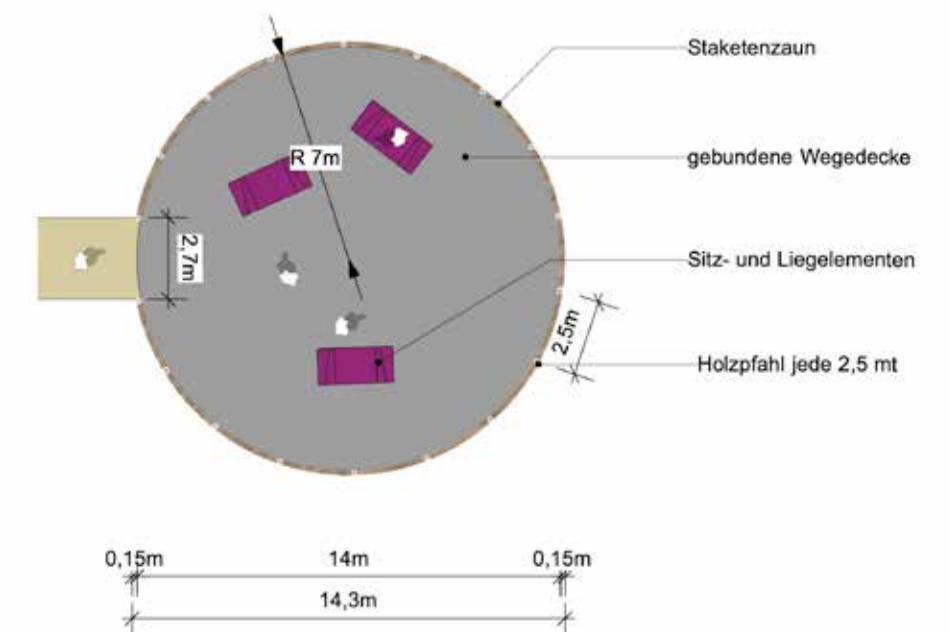
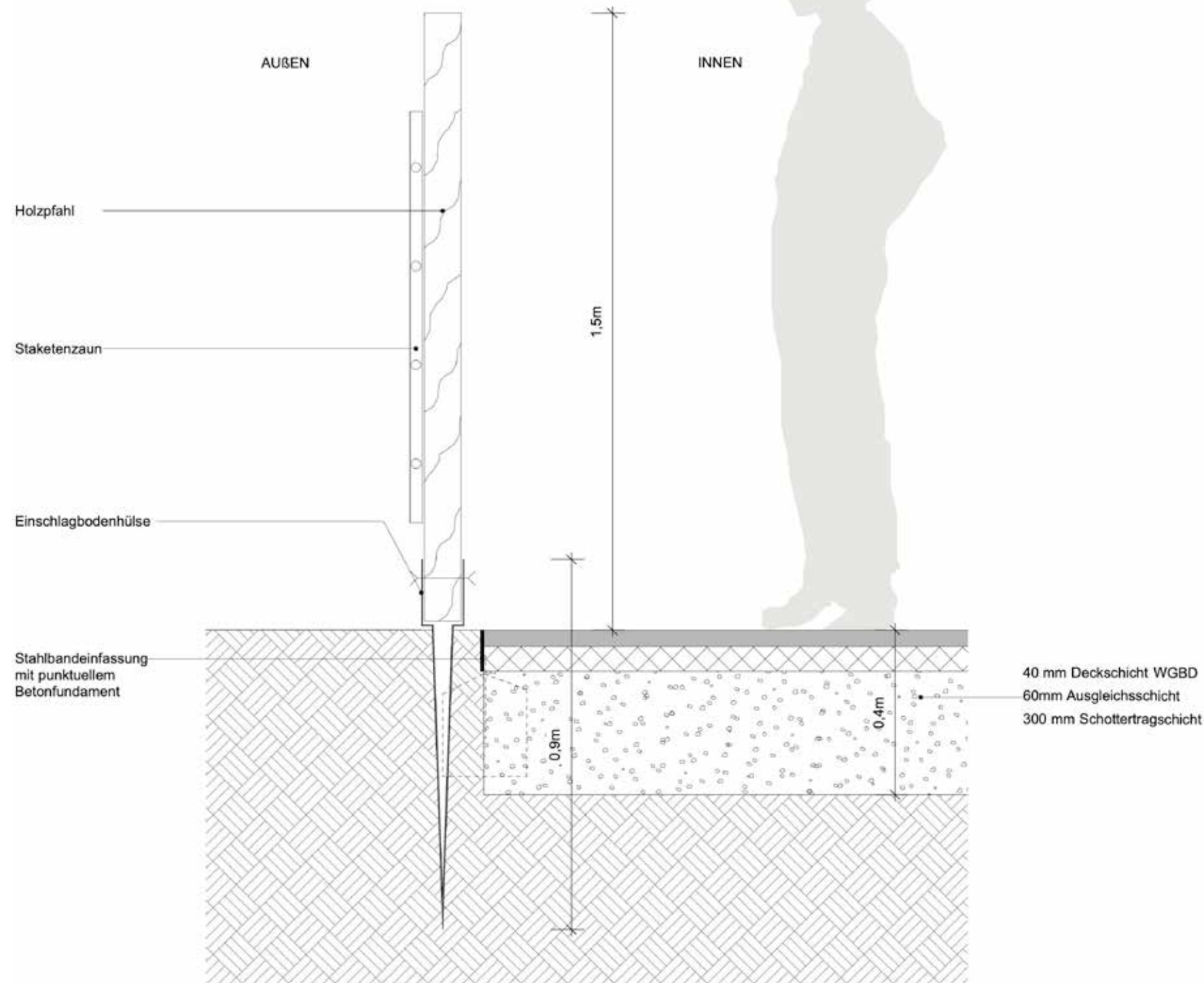


08. Februar 2021

Schloss Morsbroich
Revitalisierung Schlosspark

POLA Landschaftsarchitekten GmbH
KulturStadtLeverkusen KSL

Lichtung 4 Relaxboskett



Lichtung 5 Labyrinthboskett

Stand Wettbewerb Februar 2020



Entwurf Januar 2021

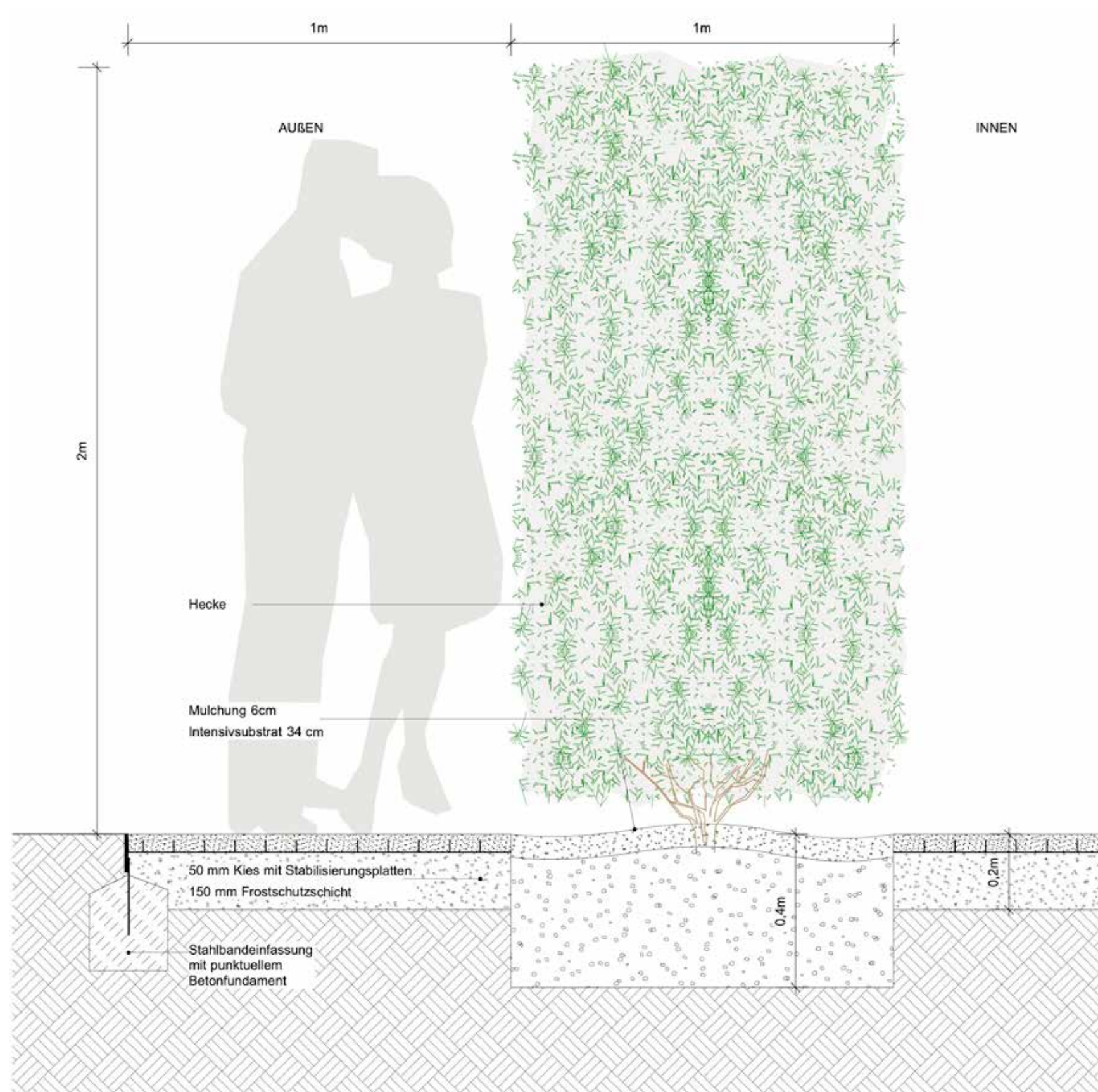
- Größe: Radius 11m
- Einfassung: Buchenhecke
- Bodenbelag: Kies



08. Februar 2021

Schloss Morsbroich
Revitalisierung Schlosspark

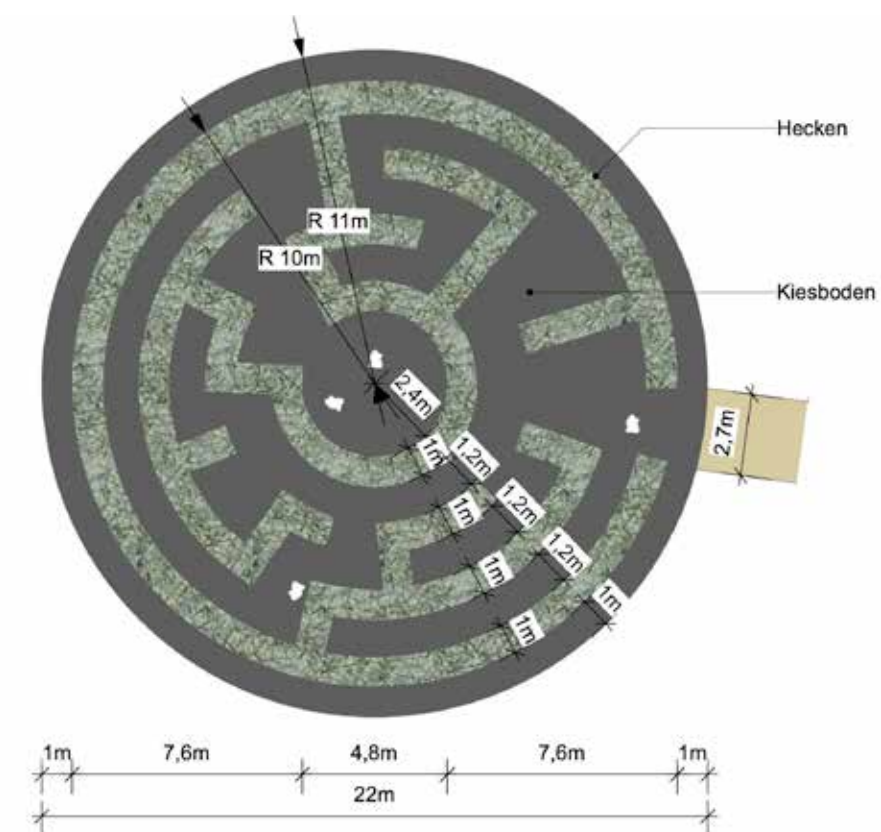
POLA Landschaftsarchitekten GmbH
KulturStadtLeverkusen KSL



Detailschnitt, Ansicht, Grundriss
08. Februar 2021

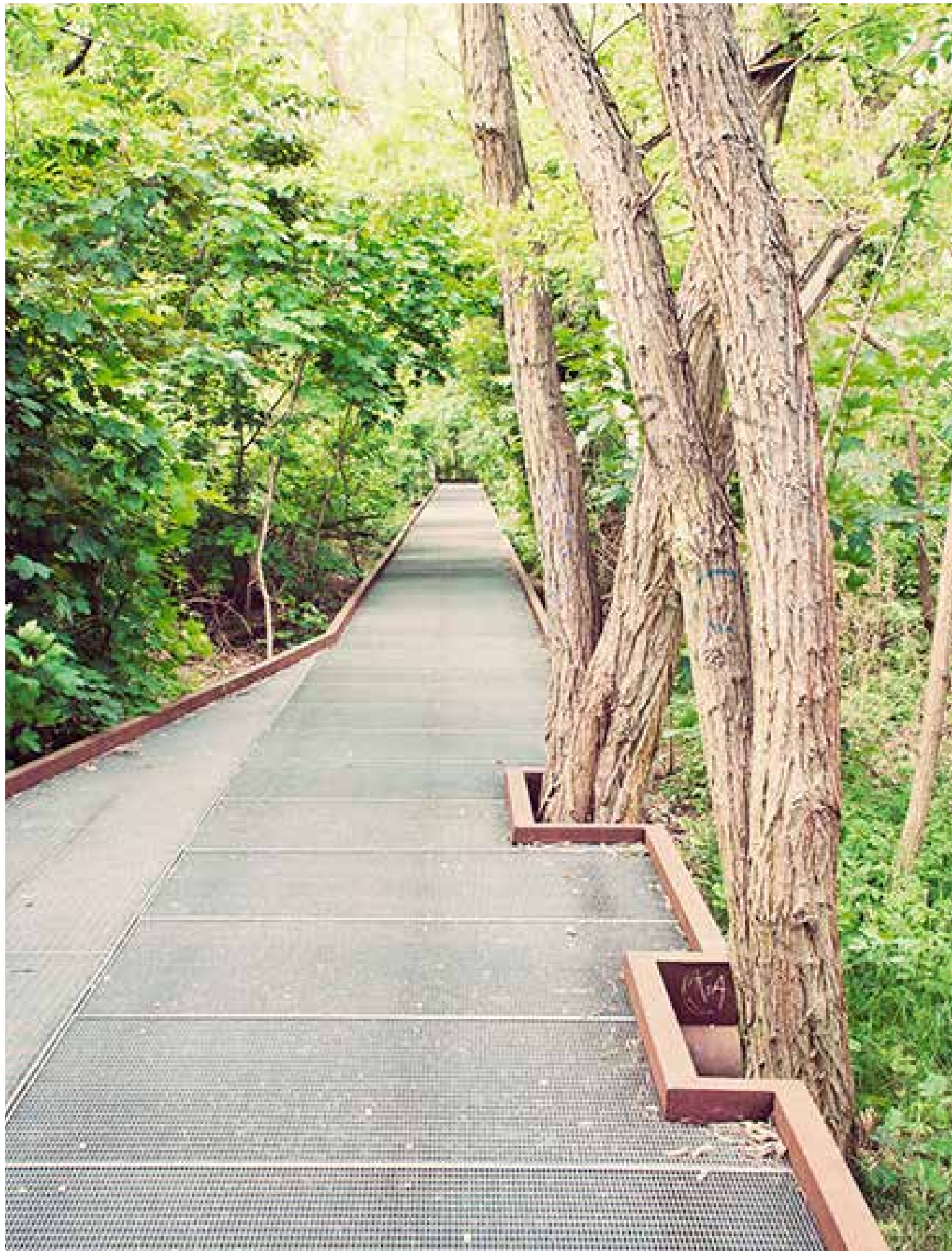
Schloss Morsbroich Revitalisierung Schlosspark

Lichtung 5 Labyrinthboskett

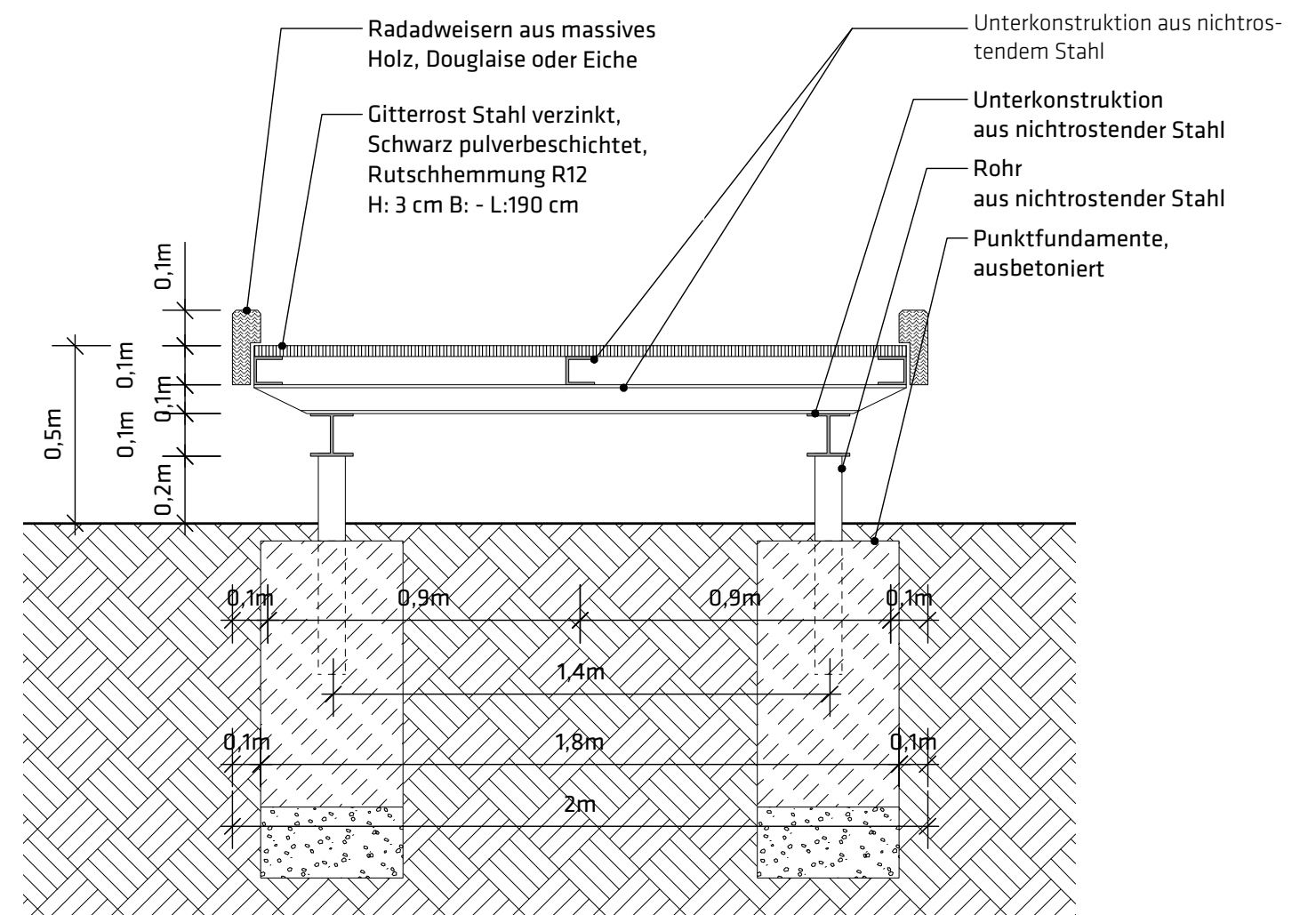


Entwurfsplanung Steganlage im Biotopbereich

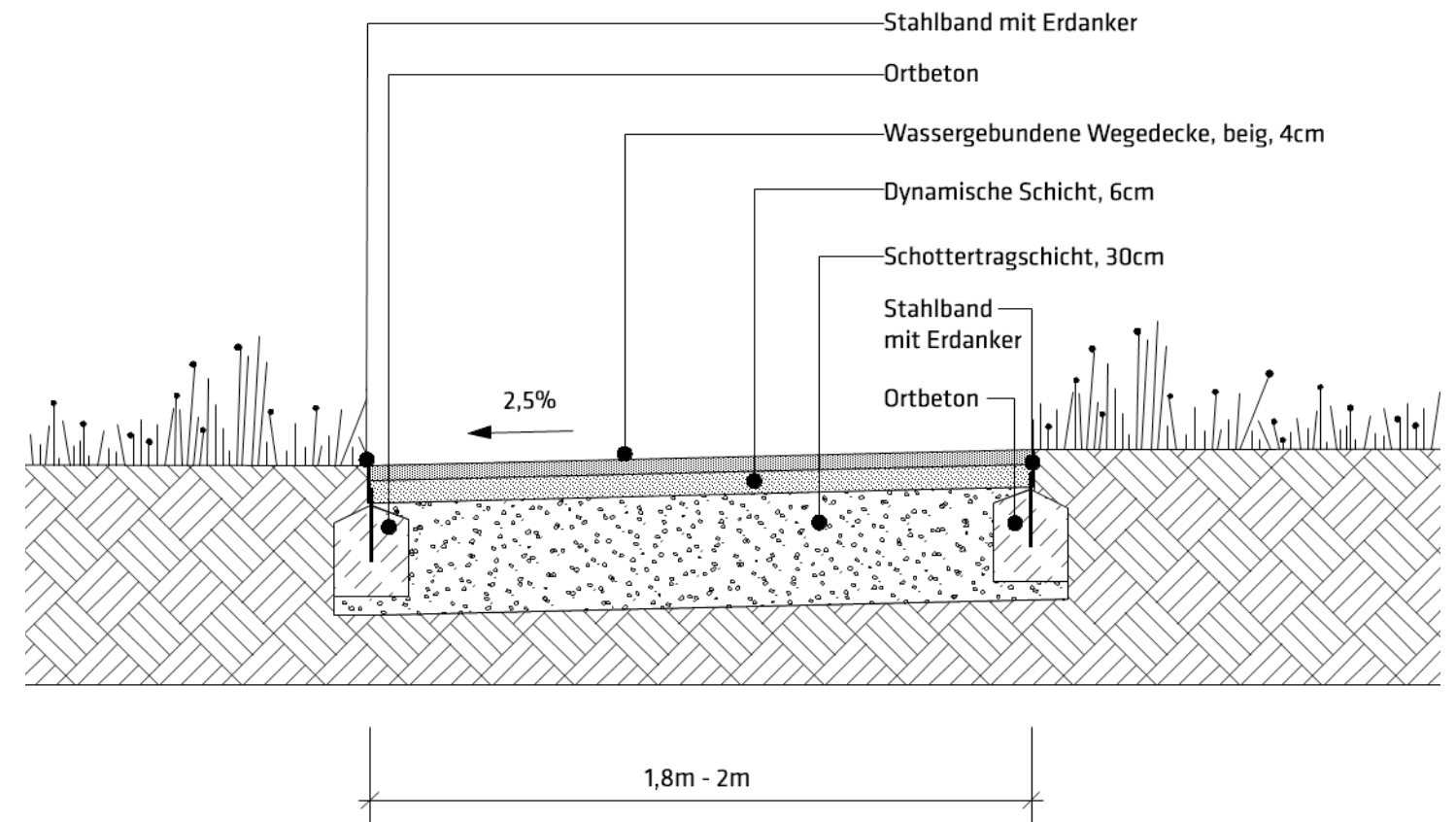
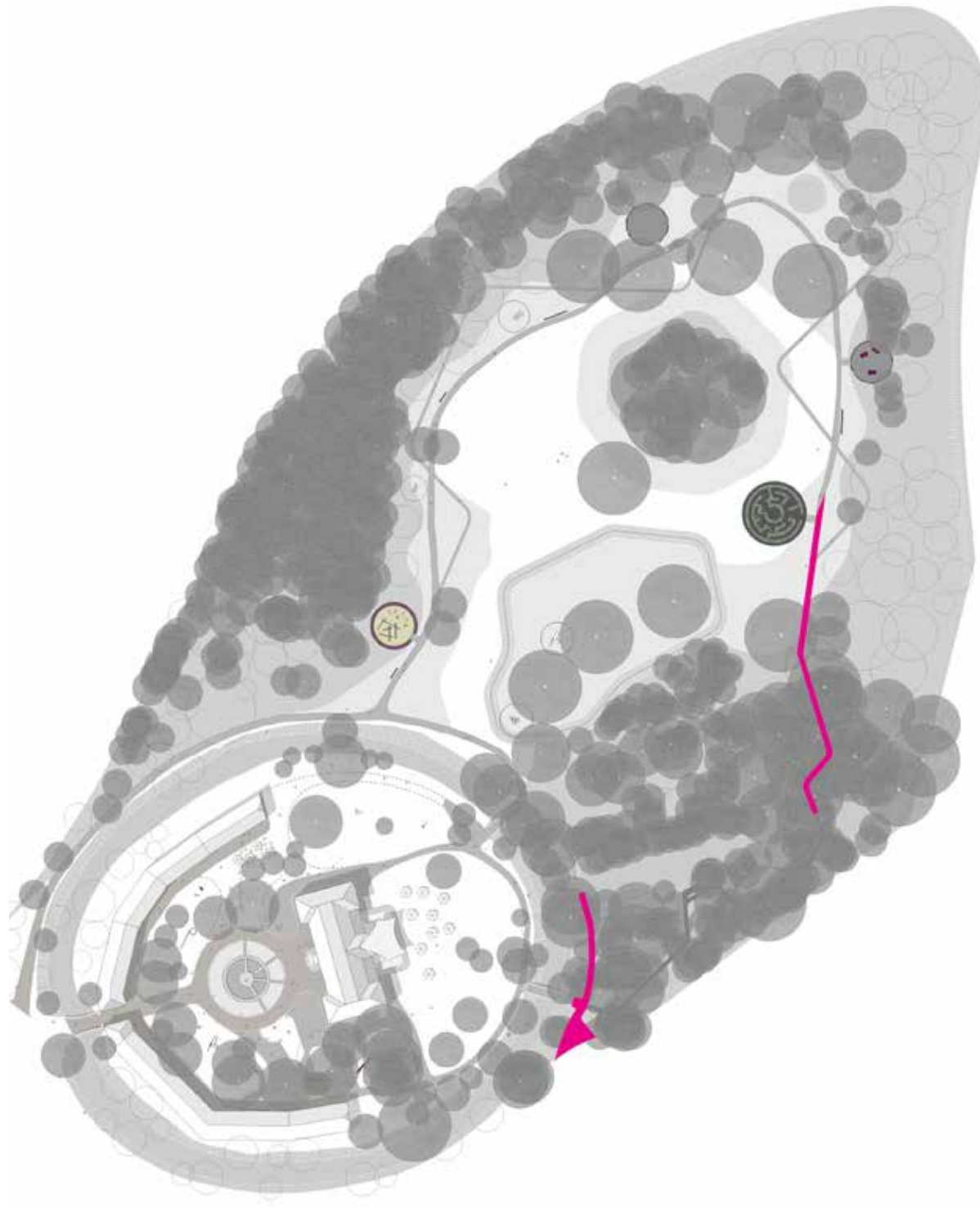




Entwurfsplanung Stegananlage im Biotopbereich



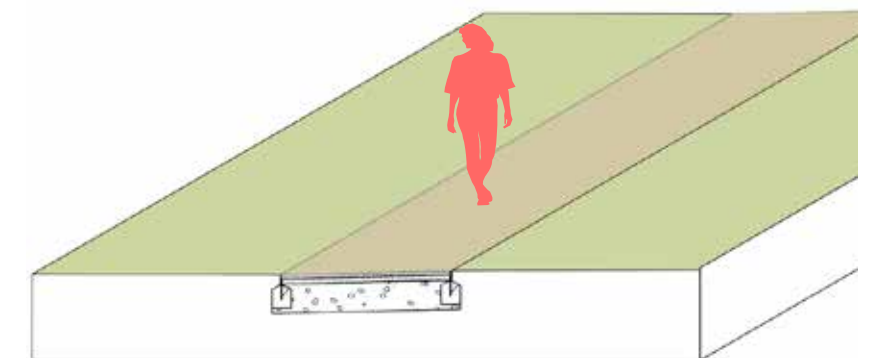
Anschlussweg und neuer Eingang



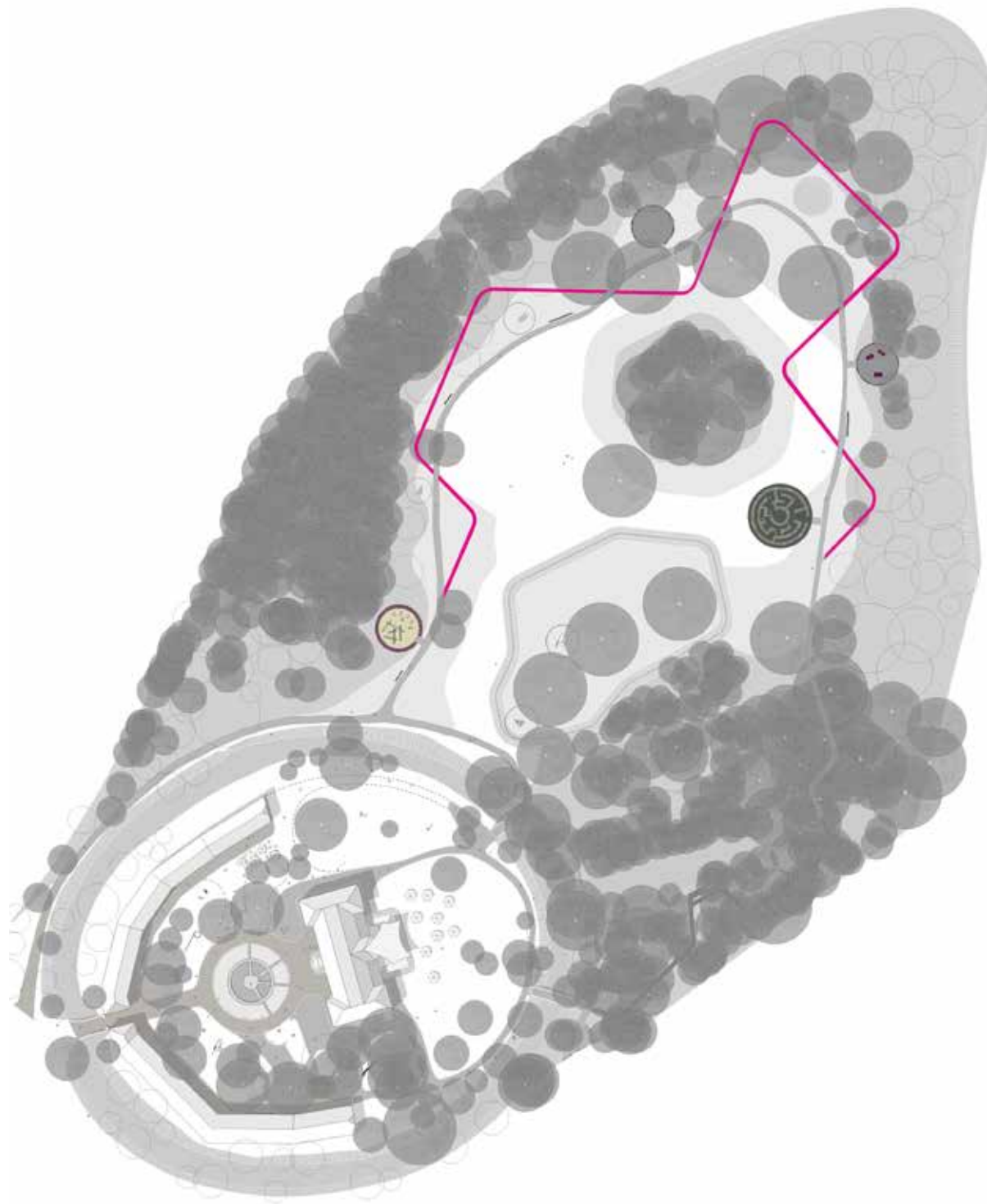
Wegedecke



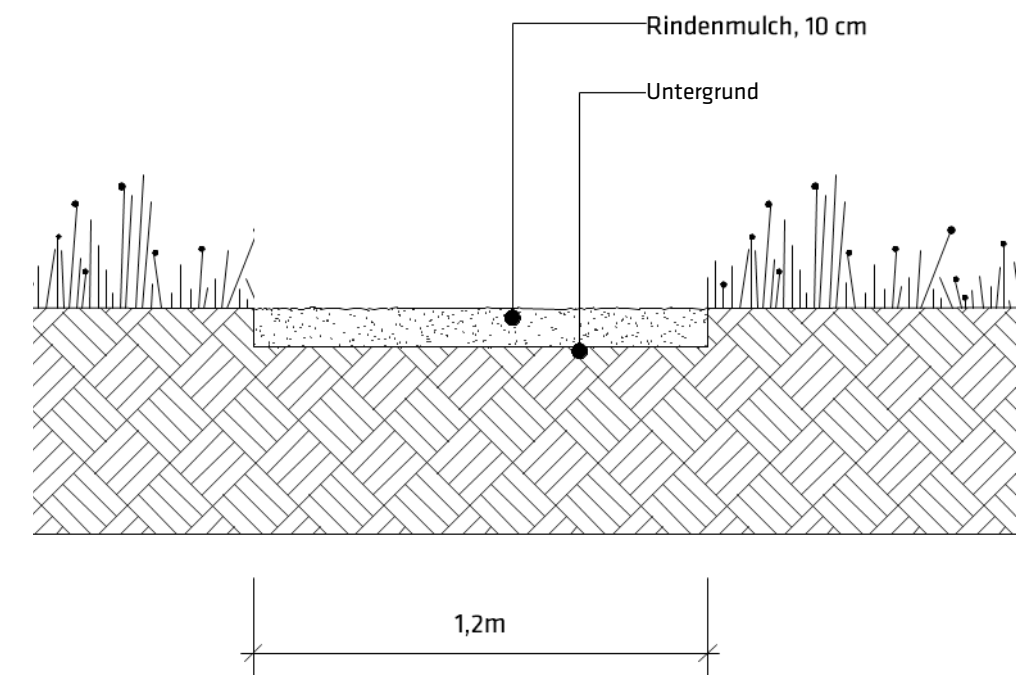
Einfassungen



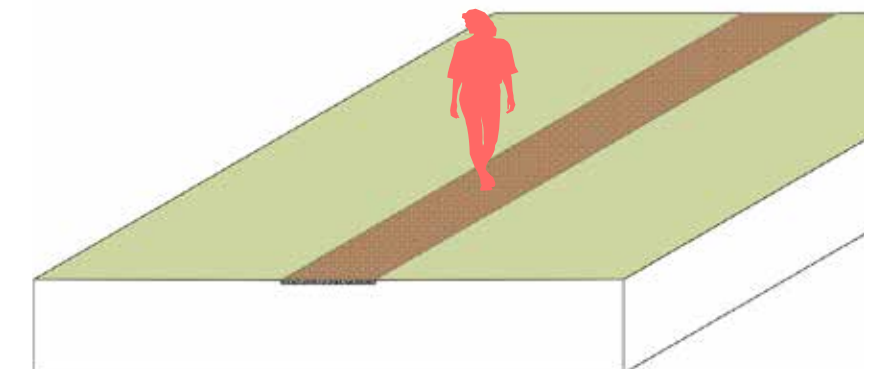
Außenpark Lehrpfad



Detailschnitt, Ansicht, Grundriss
08. Februar 2021



Rindenmulch



Schloss Morsbroich
Revitalisierung Schlosspark

POLA Landschaftsarchitekten GmbH
KulturStadtLeverkusen KSL

Wiesen- & Boskettflächen

bestehende Skulpturen

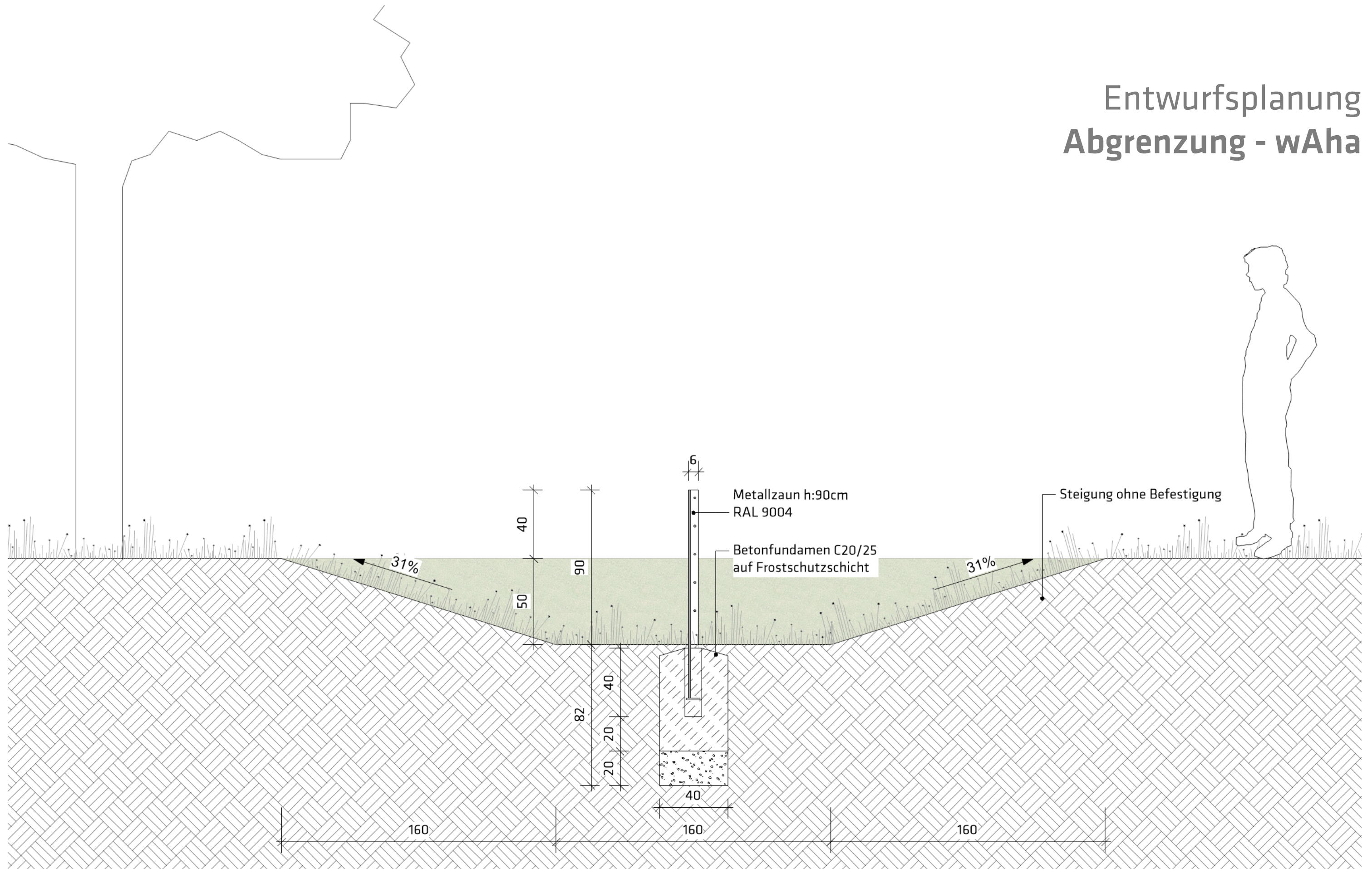
bestehende Wiesen

neue Lichtungen

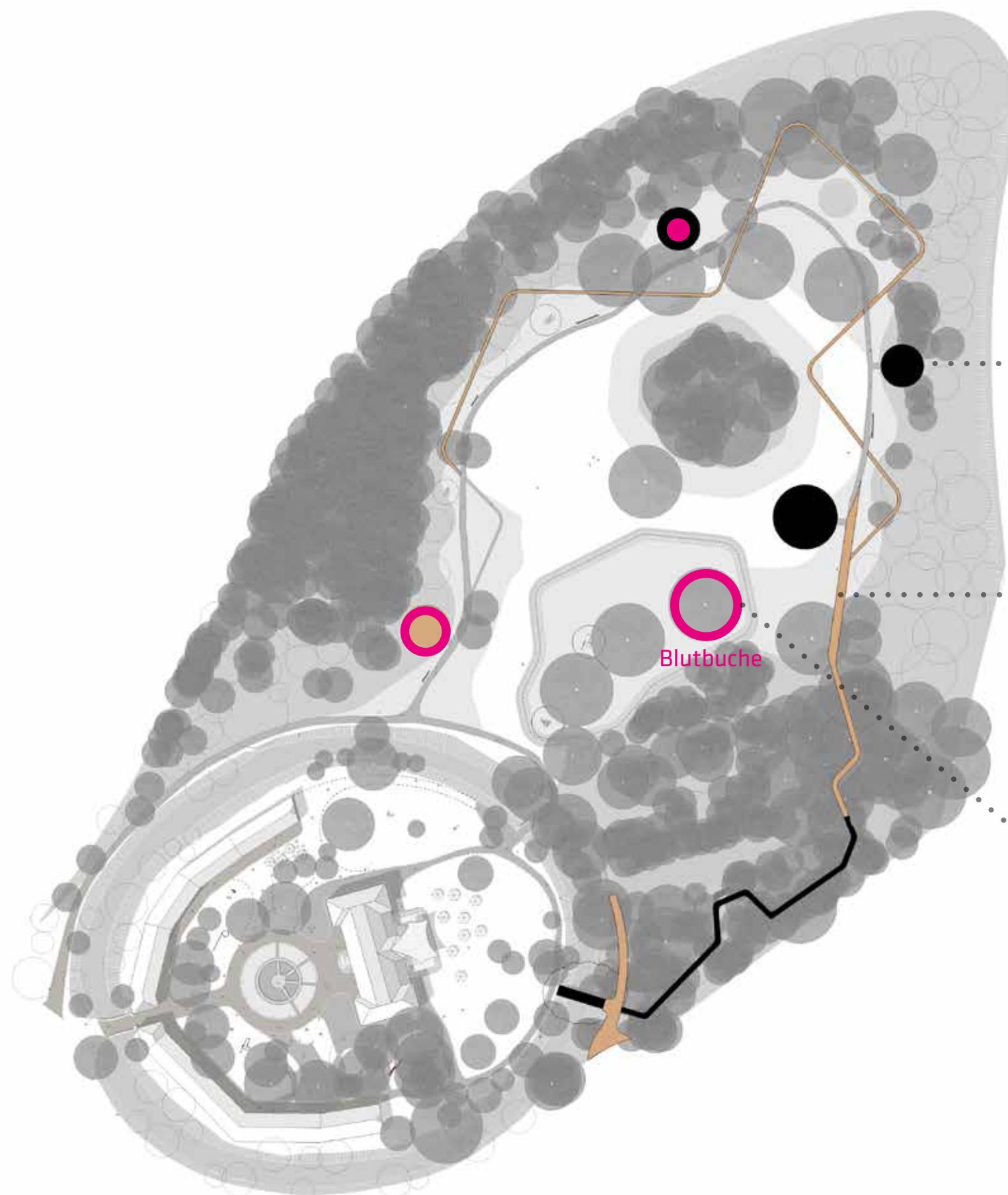
neues Aha



Entwurfsplanung Abgrenzung - wAha



Entwurfsplanung Farbkonzept



..... Schwarz als Kontrast zu der Natur



..... Beige als Fortsetzungs des Bestandes



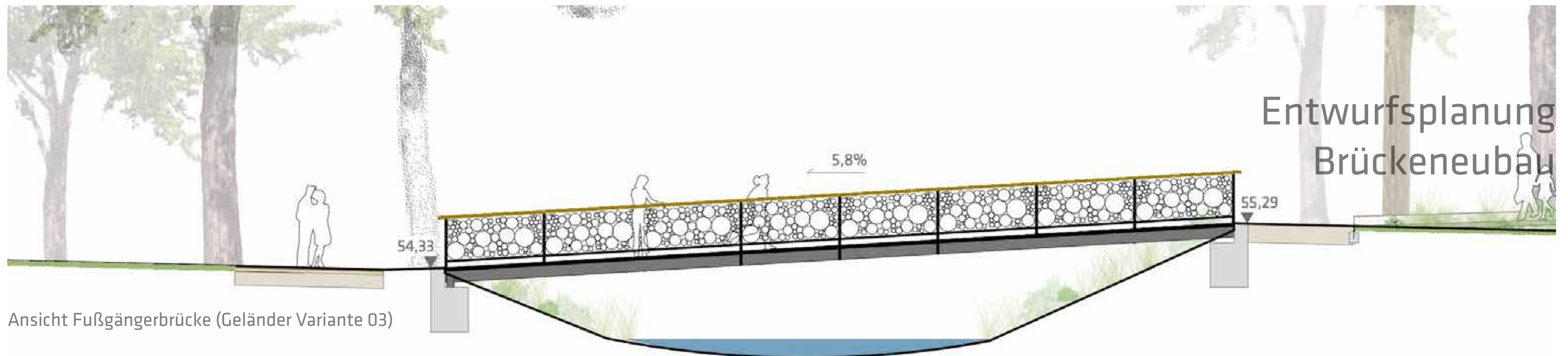
..... Pink als Akzentfarbe und Ehrung der Blutbuche





Entwurfsplanung Ausstattung

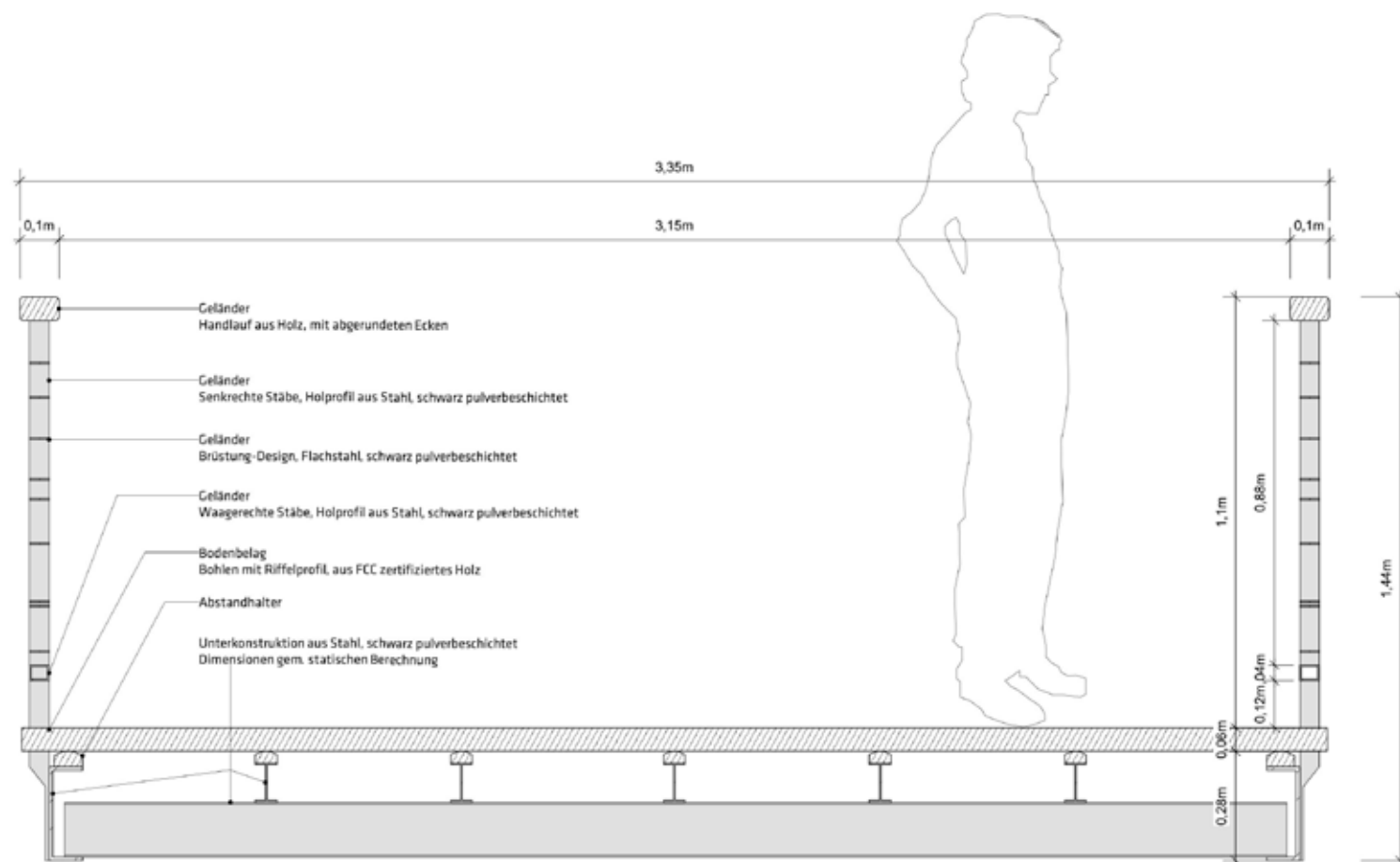




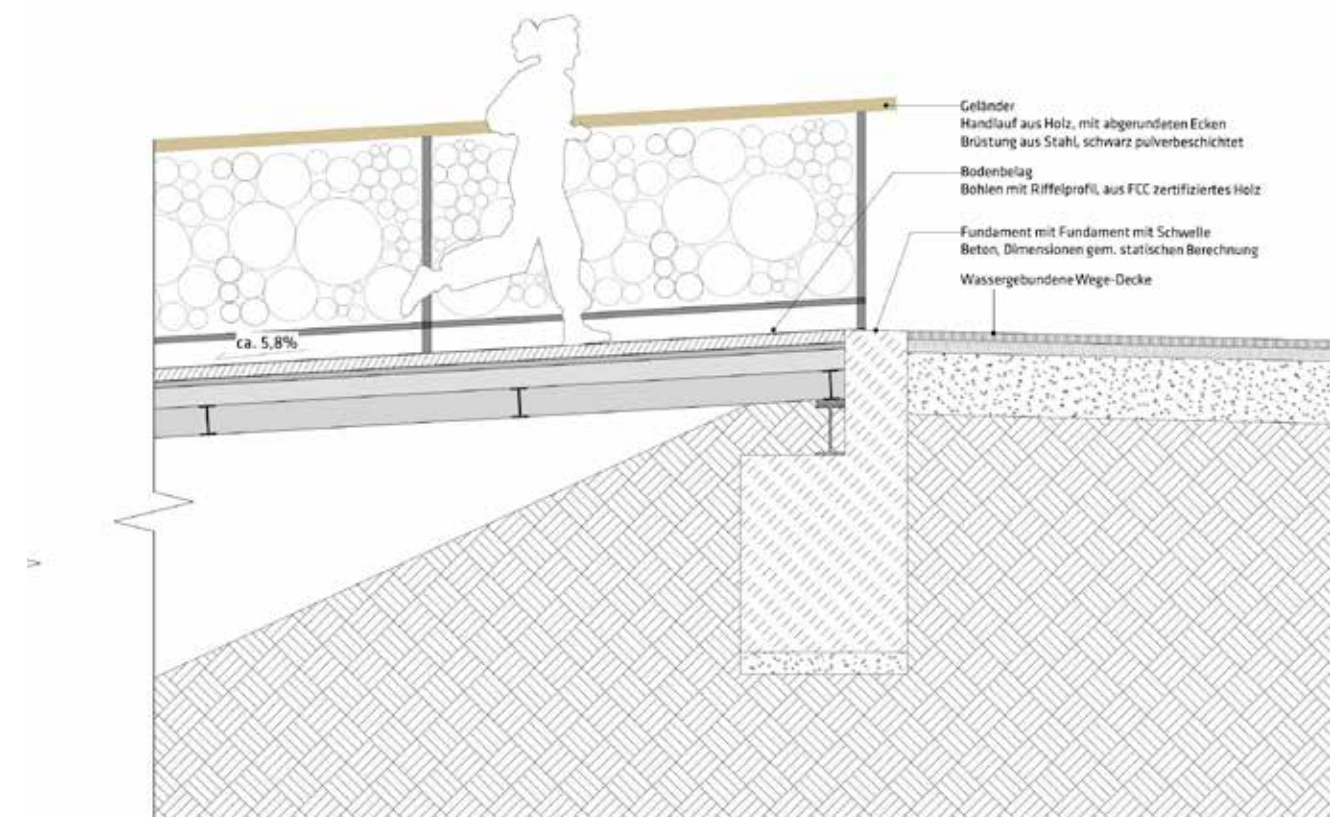
Draufsicht Fußgängerbrücke

Entwurfsplanung Brückeneubau (Konstruktion und Widerlager)

Querschnitt

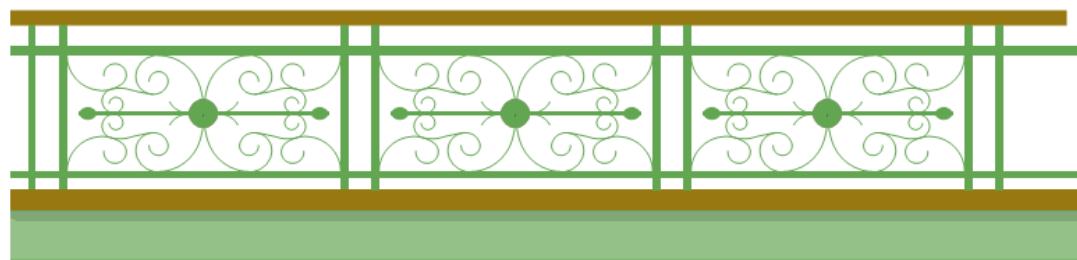


Längsschnitt

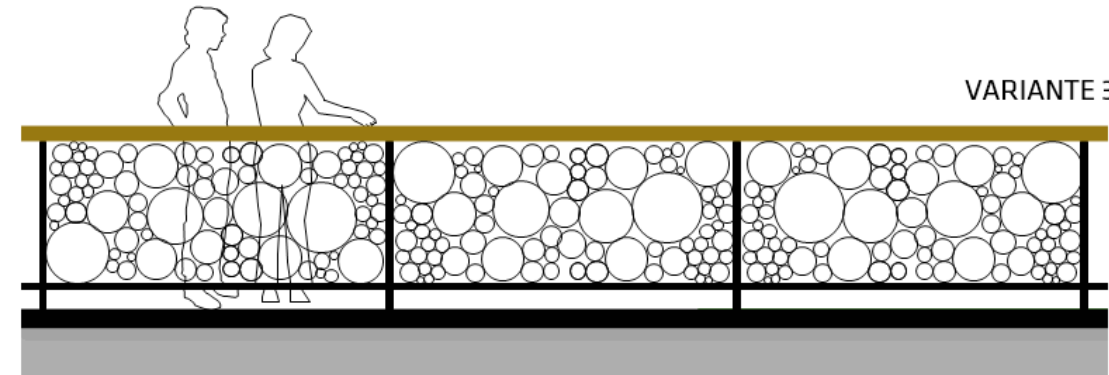


Brückeneubau Gestaltungsvarianten Geländer

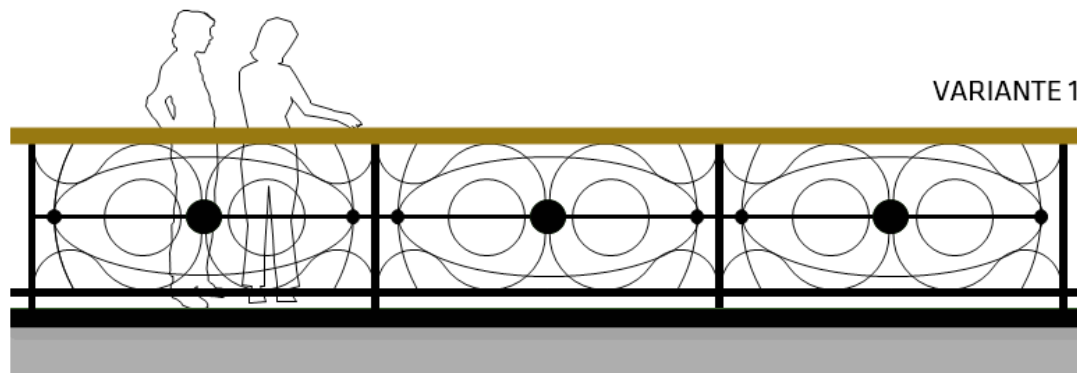
HISTORISCHE BRÜCKE



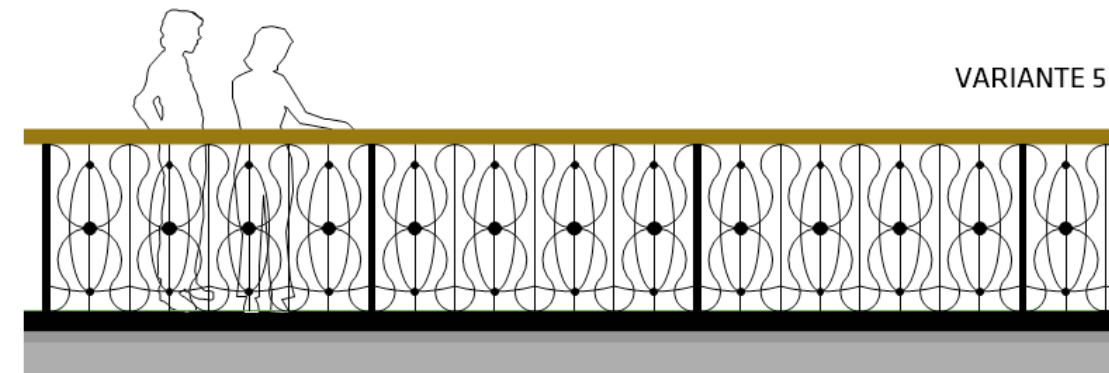
VARIANTE 3



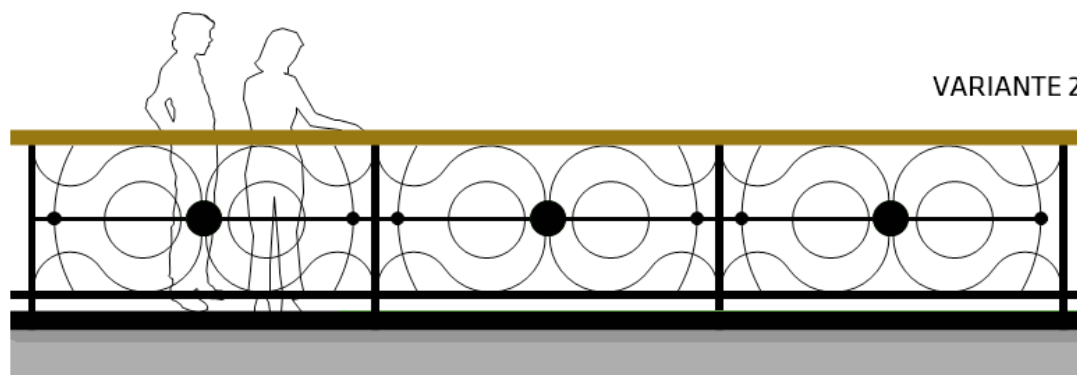
VARIANTE 1



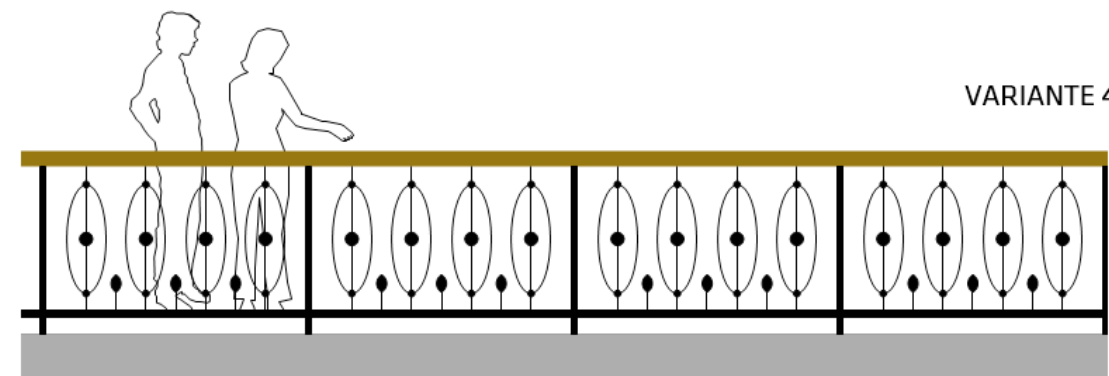
VARIANTE 5



VARIANTE 2



VARIANTE 4



Entwurfsplanung
Kostenberechnung nach DIN 267
Sicherungs- und Abbrucharbeiten, Freianlagen, Ingenieurbauwerk
KG 200, KG 500, KG 300 (siehe KG 543)



Vorgabe Baukosten, netto 700.000,00 €*

*davon KG 200 und 500: 615.000,00 €

*davon KG 300 (siehe KG 543): 85.000,00 €

Kostenoptimierung Maßnahmen KG 500

- Anpassung der Radien der Lichtungen von 7,5m (Wettbewerb) auf 7m (Entwurf)
- Anpassung der Breite der neuen Wege von 3,0m (Vorentwurf) auf 1,8-2,0m (Bestand)
- Reduktion der Aha-Tiefe von 1,0m (Vorentwurf) auf 0,5m (Entwurf)
- Verzicht auf Rodungsarbeiten im Wildaufwuchsbereich und weitere Auslichtungen zur Optimierung der historischen Sichtbeziehungen
- Reduktion der Rodungsarbeiten auf die unmittelbaren Neubau- und Umgriffsflächen
- Reduktion der Anlage neuer Rasen-/ Wiesenflächen auf die unmittelbaren Neubau- und Umgriffsflächen im Baustellen- und BE-Bereich)
- Ersatz extra Ruhepodest durch partielle Stegverbreiterung mit Sitzbank

Brückenneubau:

- Brücke aus Aluminium statt Stahl
Vorteil: Verringerung der Transportkosten und zzgl. Kosten für Korrosionsschutz

Kostenberechnung Zusammenfassung KG 200, KG 500, KG 700

Gesamtsumme, netto:	749.032,32 EUR
zzgl. MwSt. 19%:	142.316,14 EUR
Gesamtsumme, brutto:	891.348,46 EUR

Die Kostenüberschreitung von 7% ist auf Erhöhungen des Baukostenindex und steigender Baupreise der GalaBau- und Tiefbau Firmen von derzeit jährlich 4-6% und den erhöhten Bedarf/Notwendigkeit an Entsorgung und Abbruch zurückzuführen.

Eine zusätzliche Kostenreduzierung ist durch die Reduzierung einzelner Boskettts möglich. (z.B. Parkarena- und Picknickbosket und/oder Kunst- und Veranstaltungsboskett)

LV-Kostenberechnung

Gewerkschätzung (GWS)

Projekt
MOR
Kostenberechnung_LP3_700_210204-1

Bauvorhaben
Schlosspark Morsbroich
Leverkusen
-
-

Bauherr
Stadt Leverkusen / KulturStadtLeverkusen (...)
Am Büchelter Hof 9
51373 Leverkusen
-

Leistung (LV)
01
Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung
KG 200 und KG 500

Entwurfs-LV

Seiten ohne Anlage(n)
Seiten: 22

LV-Kostenberechnung (Kurztext-LV)

04.02.2021 - Seite 1

Inhaltsverzeichnis

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01	Titel	KG 200 - Herrichten	4
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	4
01.02	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	5
01.03	Bereich	Abbruchmaßnahmen	6
01.04	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	8
01.05	Bereich	Geländeflächen	8
01.06	Bereich	Baumfällungen	9
01.07	Bereich	Baumpflege	9
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen	10
02.51	Bereich	Erdbau	10
02.51.01	Abschnitt	Oberbodenarbeiten	10
02.53	Bereich	Oberbau, Deckschichten	10
02.53.01	Abschnitt	Wege	10
02.53.02	Abschnitt	Plätze	11
02.54	Bereich	Baukonstruktionen in Außenanlagen	12
02.54.01	Abschnitt	Einfriedungen	12
02.54.02	Abschnitt	Steg	13
02.54.03	Abschnitt	Brücke	14
02.55	Bereich	Technische Anlagen in Außenanlagen	15
02.55.01	Abschnitt	Abwasseranalgen	15
02.55.06	Abschnitt	Elektrische Anlagen	15
02.56	Bereich	Einbauten in Außenanlagen	16
02.56.01	Abschnitt	Allgemeine Einbauten	16
02.57	Bereich	Vegetationsflächen	17
02.57.01	Abschnitt	Baumsubstrat	17
02.57.02	Abschnitt	Oberboden	17
02.57.03	Abschnitt	Pflanz- und Saatarbeiten	18
02.57.04	Abschnitt	Rasen und Ansaaten	18
02.57.05	Abschnitt	Fertigstellungspflege Bepflanzung	19
02.57.06	Abschnitt	Fertigstellungspflege Rasenflächen	19
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	21

04.02.2021 - Seite 3

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500			
01	KG 200 - Herrichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel KG 200 - Herrichten			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
01.01.1	Baustelle einrichten, vorhalten, umsetzen und räumen	KG:211		
	1 psch	EP	20.000,00	GP 20.000,00
01.01.2	Drei abschließbare Tore liefern und aufstellen	KG:211		
	1 psch	EP	1.500,00	GP 1.500,00
01.01.3	Baustelle räumen	KG:211		
	1 Psch	EP	3.000,00	GP 3.000,00
01.01.4	Mobile Toilette aufstellen und nach Beendigung räumen	KG:591		
	3 St	EP	100,00	GP 300,00
01.01.5	Mobile Toiletten vorhalten	KG:591		
	6 StMo	EP	250,00	GP 1.500,00
01.01.6	Kennz./Absich. Baustelle, alle Abschn.	KG:211		
	1 Psch	EP	3.000,00	GP 3.000,00
01.01.7	Bauschild liefern und aufstellen	KG:211		
	1 St	EP	4.000,00	GP 4.000,00
01.01.8	Bauschild entsorgen	KG:211		
	1 St	EP	500,00	GP 500,00
01.01.9	Bauzaun liefern, aufstellen, vorhalten, abräumen	KG:211		
	220 m	EP	10,00	GP 2.200,00
01.01.10	Bauablaufplan	KG:211		
	1 Psch	EP	400,00	GP 400,00
01.01.11	Baustellenzufahrt auf bestands Pflasterung: Asphalt auf Schutzfolie, Herstellung und Rückbau			
	1 psch	EP	8.500,00	GP 8.500,00
Übertrag:				44.900,00

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
01	Titel	KG 200 - Herrichten		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.01				
Entwurf: Baustelleneinrichtung, Netto:			44.900,00 EUR	
Gesamt:				
01.02 Bereich Sicherungsmaßnahmen				
01.02.1	Suchschachtungen zur Freilegung von Leitungen und Kabeln, T 0,8 - 1,2 m, B 0,5 - 0,75 m	KG:211		
	1 psch	EP	600,00	GP 600,00
01.02.2	Baumschutz Stammumfang bis 100 cm	KG:211		
	26 St	EP	100,00	GP 2.600,00
01.02.3	Baumschutz Stammumfang über 100 bis 150 cm	KG:211		
	15 St	EP	115,00	GP 1.725,00
01.02.4	Baumschutz Stammumfang über 150 bis 200 cm	KG:211		
	7 St	EP	130,00	GP 910,00
01.02.5	Baumschutz Stammumfang über 200 bis 300 cm	KG:211		
	3 St	EP	145,00	GP 435,00
01.02.6	Baumschutz Stammumfang über 300 cm	KG:211		
	3 St	EP	160,00	GP 480,00
01.02.7	Bauzaun - als Baumschutz - liefern, aufstellen, vorhalten, abräumen			
	265 m	EP	10,00	GP 2.650,00
01.02.8	Schutz Einzelwurzel / Wurzelstränge (Stegbereich)	KG:211		
	380 m²	EP	12,40	GP 4.712,00
01.02.9	Schutz von bestehenden Skulpturen			
	4 St	EP	500,00	GP 2.000,00
Summe Bereich 01.02				
Entwurf: Sicherungsmaßnahmen, Netto:			16.112,00 EUR	
Gesamt:				

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
01	Titel	KG 200 - Herrichten		
01.03	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03 Bereich Abbruchmaßnahmen				
01.03.1	Wege Bestand (letzte Kurve Hauptweg Bestand) - Wassergeb. Wegedecke, Schotterweg (ungebundene Deckschicht) aufbrechen			KG:212
		86,4 m³	EP 12,50	GP 1.080,00
01.03.2	Vlies und alte Tragschicht ausbauen und entsorgen (Trampelpfad) Teichbereich			KG:212
		313 m²	EP 10,00	GP 3.130,00
01.03.3	Bänke abbauen und entsorgen, inkl. Abbruch Fundament			KG:212
		6 St	EP 50,00	GP 300,00
01.03.4	Schild: außergewöhnliche Altbäume (inkl.Fundament) abrechen			
		1 St	EP 200,00	GP 200,00
01.03.5	Abbruch Geländer im Teichbereich			
		2 St	EP 250,00	GP 500,00
01.03.6	Abbruch Zaun inkl. Fundamente im Bereich 2. Eingang			
		18,5 m	EP 25,00	GP 462,50
01.03.7	Abbruch Zaun außergewöhnliche Altbäume			
		205,6 m	EP 25,00	GP 5.140,00
01.03.8	Lichtmast mit Leuchte (Mastleuchte) abbauen und zwischenlagern - Bereich neuer Brücke			KG:212
		1 St	EP 150,00	GP 150,00
01.03.9	Grasnarbe abschälen und abfahren (2.Eingang, Zugang Lichtungen, Steg-Anschluss, Bänke und Lehrpfad)			KG:212
		653 m²	EP 1,10	GP 718,30
01.03.10	Lichtungen 1 und 3 - Grasnarbe abschälen und abfahren			KG:214
		508,68 m²	EP 1,10	GP 559,55
01.03.11	Labyrinth- Grasnarbe abschälen und abfahren			KG:214
		380 m²	EP 1,10	GP 418,00
Übertrag:				12.658,35

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
01	Titel	KG 200 - Herrichten		
01.03	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				12.658,35
01.03.12	Boden auskoffern, 50 cm Tiefe und aufhalden (neue Bänke)			KG:214
		15 m³	EP 8,00	GP 120,00
01.03.13	Boden auskoffern, 40 cm Tiefe und aufhalden (neue Wege: 2.Eingang, Zugang Lichtungen und Steg-Anschluss)			KG:214
		170,4 m³	EP 8,00	GP 1.363,20
01.03.14	Boden auskoffern, 10 cm Tiefe und aufhalden (Lehrpfad)			KG:214
		53,6 m³	EP 8,00	GP 428,80
01.03.15	Lichtungen 1,2 und 4 - Boden auskoffern, 40 cm Tiefe und aufhalden			KG:214
		184,632 m³	EP 8,00	GP 1.477,06
01.03.16	Labyrinth - Boden auskoffern, 20 cm Tiefe und aufhalden			KG:214
		84,28 m³	EP 8,00	GP 674,24
01.03.17	Bodenaushub (Aha) Tiefe ca. 0,5m			KG:214
		384 m³	EP 13,00	GP 4.992,00
01.03.18	Boden auskoffern, 50 cm Tiefe und aufhalden (Hecken, Lab. und Spielboskett)			KG:214
		70,27 m³	EP 8,00	GP 562,16
01.03.19	Bodenaushub (Böschung - Labyrinth)			
		55,5 m³	EP 13,00	GP 721,50
01.03.20	Bodenaushub (Fundamente Brücke)			
		13,5 m³	EP 13,00	GP 175,50
01.03.21	Bodenanalyse erstellen und vorlegen			KG:212
		2 St	EP 250,00	GP 500,00
01.03.22	Abfall nicht gefährlich (Boden und Steine) AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0+ , laden, auf LKW AN transportieren und entsorgen, Verwertungsanlage bis 10 km, Entsorgungsgebühr AN			KG:212
		302,508 t	EP 25,00	GP 7.562,70
Übertrag:				31.235,51

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
01	Titel	KG 200 - Herrichten		
01.03	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	31.235,51
01.03.23	Bau- und Abbruchabfälle AVV170302 Z1.1-Z1.2, laden, auf LKW AN transportieren und entsorgen, Verwertungsanl: Entsorgungsgebühr AN			
		1.512,54 t	EP.....30,00	GP .....45.376,20
01.03.24	Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z.2, laden, auf LKW AN transportieren und entsorgen, Verwertungsanlage bis 10 km, Entsorgungsgebühr AN			
		201.672 t	EP.....35,00	GP .....7.058,52
Summe Bereich 01.03				
		Entwurf: Abbruchmaßnahmen, Netto:		83.670,23 EUR
		Gesamt:		
01.04	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche		
01.04.1	Erstabsteckung			
		1 Psch	EP.....1.500,00	GP .....1.500,00
01.04.2	Pflanzfläche mit Strauchwerk 1 - 3 m Höhe roden, inkl. Entsorgung. (Steg, Lichtungen, Eingang + anstr. Weg)			
		2.097 m²	EP.....6,50	GP .....13.630,50
Summe Bereich 01.04				
		Entwurf: Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:		15.130,50 EUR
		Gesamt:		
01.05	Bereich	Geländeflächen		
01.05.1	Erdmodellierung im Aha			
		1.152 m²	EP.....3,00	GP .....3.456,00
01.05.2	Erdmodellierung Labyrinth			
		185 m²	EP.....3,00	GP .....555,00
01.05.3	Erdmodellierung , Auflockerung Trampelpfad			
		292 m²	EP.....3,00	GP .....876,00
01.05.4	Erdmodellierung, Parkarena			
		176.625 m²	EP.....3,00	GP .....529,88
		Übertrag:		5.416,88

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

04.02.2021 - Seite 8

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
01	Titel	KG 200 - Herrichten		
01.05	Bereich	Geländeflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.05				
		Entwurf: Geländeflächen, Netto:		5.416,88 EUR
		Gesamt:		
01.06	Bereich	Baumfällungen		
01.06.1	Bäume fällen und entsorgen, inkl. Stubben roden, StU bis 120			
		15	EP.....200,00	GP .....3.000,00
01.06.2	Bäume fällen und entsorgen, inkl. Stubben roden, StU von 120 bis 190			
		1	EP.....400,00	GP .....400,00
01.06.3	Bäume fällen und entsorgen, inkl. Stubben roden, StU ca. 300			
		2	EP.....1.000,00	GP .....2.000,00
Summe Bereich 01.06				
		Entwurf: Baumfällungen, Netto:		5.400,00 EUR
		Gesamt:		
01.07	Bereich	Baumpflege		
01.07.1	Baumpflegerische Begleitung im Bereich der Bestandsbäume (Herstellung Verkehrssicherheit)			
		130 Std	EP.....65,00	GP .....8.450,00
Summe Bereich 01.07				
		Entwurf: Baumpflege, Netto:		8.450,00 EUR
		Gesamt:		
Summe Titel 01				
		Entwurf: KG 200 - Herrichten, Netto:		179.079,61 EUR
		Gesamt:		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.51	Bereich	Erdbau		
02.51.01	Abschnitt	Oberbodenarbeiten		

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

04.02.2021 - Seite 9

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.51	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	0,00
02.51.01.1	Grobplanum/Verdichtung Wegeflächen (WGWD), Abweichung +/-2 cm nach Abbruch			KG:511
		459 m²	EP 1,00	GP 459,00
02.51.01.2	Grobplanum/Verdichtung Lerhpfad (Rindenmulch), Abweichung +/-2 cm nach Abbruch			KG:511
		536 m²	EP 1,00	GP 536,00
02.51.01.3	Lichtungen - Grobplanum/Verdichtung Platzflächen, Abweichung +/-2 cm nach Abbruch			KG:511
		615,44 m²	EP 1,00	GP 615,44
02.51.01.4	Labyrinth - Grobplanum/Verdichtung Platzflächen, Abweichung +/-2 cm nach Abbruch			
		380 m²	EP 1,00	GP 380,00
Summe Abschnitt 02.51.01		Entwurf: Oberbodenarbeiten, Netto:	1.990,44 EUR	
		Gesamt:		
Summe Bereich 02.51		Entwurf: Erdbau, Netto:	1.990,44 EUR	
		Gesamt:		
02.53	Bereich	Oberbau, Deckschichten		
02.53.01	Abschnitt	Wege		
02.53.01.1	Kontrollprüfung Planum DIN 18134			KG:531
		3 St.	EP 150,00	GP 450,00
02.53.01.2	Rindenmulch grob 10-40 mm			
	Grundposition 001.0	53,6 m³	EP 55,00	GP 2.948,00
02.53.01.3	Schottertragschicht Wassergebundene Decke, D = 30 cm liefern und herstellen (2.Eingang, Anschlussweg und Zugang Lichtungen)			KG:521
		429 m²	EP 10,00	GP 4.290,00
02.53.01.4	Dynamische Schicht 0/16, D = 6cm, liefern und herstellen (2.Eingang, Anschlussweg)			KG:521
		426 m²	EP 8,00	GP 3.408,00
			Übertrag:	11.096,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

04.02.2021 - Seite 10

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.53	Bereich	Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	11.096,00
02.53.01.5	Wassergebundene Wegedecke 0/5, D = 4cm, liefern und herstellen (n2.Eingang, Anschlussweg)	426 m²	EP 7,00	GP 2.982,00
02.53.01.6	Zulageposition: Oberflächenstabilisator für zuvor genannte Position	426 m²	EP 10,00	GP 4.260,00
02.53.01.7	Randeinfassung mit Stahlband, 150 x 8 mm liefern und herstellen (2.Eingang, Anschlussweg)	374 m	EP 50,00	GP 18.700,00
02.53.01.8	Bänke-Belag - Frostschutzschicht Klinkerpflaster, D= 13 cm, liefern und herstellen	30 m²	EP 10,00	GP 300,00
02.53.01.9	Bänke-Belag - Schottertragschicht Klinkerpflaster, D= 15 cm, liefern und herstellen	30 m²	EP 9,50	GP 285,00
02.53.01.10	Bänke-Belag - Steinpflaster inkl. Bettung ungebundene Bauweise herstellen	30 m²	EP 90,00	GP 2.700,00
02.53.01.11	Verdichtungsnachweis über Tragschicht erstellen und vorlegen	2 St	EP 150,00	GP 300,00
Summe Abschnitt 02.53.01		Entwurf: Wege, Netto:		40.623,00 EUR
		Gesamt:		
02.53.02	Abschnitt Plätze			
02.53.02.1	Lichtungen - Kontrollprüfung Planum DIN 18134	5 St	EP 150,00	GP 750,00
02.53.02.2	Lichtungen 2 und 4. Wassergebundene Wegedecke - Schottertragschicht (30cm), Dynamische Schicht (6cm) herstellen.	307,72 m²	EP 36,50	GP 11.231,78
			Übertrag:	11.981,78

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

04.02.2021 - Seite 11

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.53	Bereich	Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	11.981,78
02.53.02.3	Lichtungen - Verdichtungsnachweis über Tragschicht erstellen und vorlegen		KG:522	
		2 St	EP 150,00	GP 300,00
02.53.02.4	Lichtung 1. Spielsand mit Filtervlies liefern, einbauen und glätten. D=40cm.			
		153,86	EP 24,00	GP 3.692,64
02.53.02.5	Lichtungen 1, 2 und 4 - Einfassung mit Stahlband, 150 x 8 mm, bündig, vorgebogen		KG:534	
		131,88 m	EP 70,00	GP 9.231,60
02.53.02.8	Labyrinth - Frostschutzschicht, D= 15 cm, liefern und einbauen		KG:531	
		225 m²	EP 9,50	GP 2.137,50
02.53.02.9	Labyrinth - Bodenbelag aus Kies inkl. Stabilisierungsplatte			
		225 m²	EP 45,00	GP 10.125,00
02.53.02.10	Labyrinth - Einfassung mit Stahlband, 150 x 8 mm, bündig, vorgebogen		KG:534	
		69 m	EP 70,00	GP 4.830,00
Summe Abschnitt 02.53.02				
		Entwurf: Plätze, Netto:		42.298,52 EUR
		Gesamt:		
Summe Bereich 02.53				
		Entwurf: Oberbau, Deckschichten, Netto:		82.921,52 EUR
		Gesamt:		
02.54	Bereich	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
02.54.01	Abschnitt	Einfriedungen		
02.54.01.1	Aha - Zaun aus Stahl-Pfosten und Draht			
		242 m	EP 75,00	GP 18.150,00
02.54.01.2	Aha - Tor für Zaun			
		1 St	EP 750,00	GP 750,00
02.54.01.3	2.Eingang - Zaun analog zum Bestand			
		16,5 m	EP 300,00	GP 4.950,00
		Übertrag:		23.850,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

04.02.2021 - Seite 12

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.54	Bereich	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	23.850,00
02.54.01.4	2.Eingang - Tor für Zaun			
		1 St	EP 1.500,00	GP 1.500,00
02.54.01.5	Lichtungen 2 und 4 - Einfriedung mit Staketenzaun, H 150 cm, LattenAbstand 2cm		KG:534	
		83,92 m	EP 60,00	GP 5.035,20
02.54.01.6	Lichtungen 2 und 4 - Unterkonstruktion für Staketenzaun aus Holzpfosten (9x9x200cm) und Stahlfüßen		KG:534	
		36 m	EP 17,00	GP 612,00
Summe Abschnitt 02.54.01				
		Entwurf: Einfriedungen, Netto:		30.997,20 EUR
		Gesamt:		
02.54.02	Abschnitt	Steg		
02.54.02.1	Steg - Bodenprüfung zur Beurteilung der Tragfähigkeit			
		1 psch	EP 665,00	GP 665,00
02.54.02.2	Steg - Baustelleeinrichtung und Arbeitskräfte			
		1 Pausch	EP 14.760,00	GP 14.760,00
02.54.02.3	Steg - Statische Berechnung und Nachweis inkl. Planung und Genehmigung			
		1 Pausch	EP 8.300,00	GP 8.300,00
02.54.02.4	Steg - Pfahlfundamente aus Stahl verzinkt. DN 219,10x4,5.			
		75 St	EP 848,00	GP 63.600,00
02.54.02.5	Steg - Stahlunterkosntruktion inkl. Verbindungsmittel			
		254 m²	EP 237,00	GP 60.198,00
02.54.02.6	Steg - Bodenbelag aus Gitterrost 30/10 Stärke 3cm inkl. liefern und montieren			
		254 m²	EP 165,00	GP 41.910,00
02.54.02.7	Steg - Radabweiser aus Holz 20x10cm. Schwarz lackiert.			
		260 m	EP 40,00	GP 10.400,00
		Übertrag:		199.833,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

04.02.2021 - Seite 13

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.54	Bereich	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				199.833,00
02.54.02.8	Geländer herstellen, liefern und einbauen	KG:544		
	10 m	EP	300,00	GP 3.000,00
Summe Abschnitt 02.54.02				
Entwurf: Steg, Netto:				202.833,00 EUR
Gesamt:				
02.54.03 Abschnitt Brücke				
02.54.03.1	Baustelleeinrichtung (Kran)			
	1 psch	EP	2.000,00	GP 2.000,00
02.54.03.2	Vermessung, Bodenprüfung, Erstellung Fundamente und Wasserarbeiten			
	1 psch	EP	7.000,00	GP 7.000,00
02.54.03.3	prüffähige Statik - Brücke (inkl. Planungs- und Bestandsunterlagen)			
	1 psch	EP	4.900,00	GP 4.900,00
02.54.03.4	Aluminiumbrücke (5kN/m2) mit Aluminiumprofilen			
	1 psch	EP	35.800,00	GP 35.800,00
02.54.03.5	Auflager lose und Auflager fest			
	1	EP	2.100,00	GP 2.100,00
02.54.03.6	Riffelbohlenbelag aus FCC zertifiziertes Holz (europäisches oder nordamerikanisches Herkunft)			
	50 m²	EP	186,00	GP 9.300,00
02.54.03.7	Geländer-Verkleidung mit Auminiumfullstäben und Holz Handlauf			
	33,2 m	EP	430,00	GP 14.276,00
02.54.03.8	Beschichtung der Brückenkonstruktion (ohne Brückenunterseite) in RAL oder DB			
Grundposition 001.0	1 psch	EP	6.300,00	GP 6.300,00
02.54.03.9	Beschichtung der Brückenkonstruktion (Brückenunterseite) in RAL oder DB - optional			
Wahlposition 001.1	1 psch	EP	4.000,00	- Nur EP -
Übertrag:				81.676,00

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.54	Bereich	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				81.676,00
02.54.03.10	Aufbau			
	1 psch	EP	2.300,00	GP 2.300,00
02.54.03.11	Transport			
	1 psch	EP	2.800,00	GP 2.800,00
Summe Abschnitt 02.54.03				
Entwurf: Brücke, Netto:				86.776,00 EUR
Gesamt:				
Summe Bereich 02.54				
Entwurf: Baukonstruktionen in Außenanlagen, Netto:				320.606,20 EUR
Gesamt:				
02.55 Bereich Technische Anlagen in Außenanlagen				
02.55.01 Abschnitt Abwasseranalgen				
02.55.01.1	Offene Rinne aus Muldestein Anschluss Brücke mit Weg Innenpark	KG:551		
	3,5 m	EP	65,00	GP 227,50
Summe Abschnitt 02.55.01				
Entwurf: Abwasseranalgen, Netto:				227,50 EUR
Gesamt:				
02.55.06 Abschnitt Elektrische Anlagen				
02.55.06.1	Fundament für Mastleuchte			
	1 St	EP	200,00	GP 200,00
02.55.06.2	Lichtmast mit Leuchte (Mastleuchte), bauseits gestellt, in neue Position montieren. Inkl. Verkabelung und Anschluss			
	1 St	EP	300,00	GP 300,00
Summe Abschnitt 02.55.06				
Entwurf: Elektrische Anlagen, Netto:				500,00 EUR
Gesamt:				

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.55	Bereich	Technische Anlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.55				
Entwurf: Technische Anlagen in Außenanlagen, Netto:			727,50 EUR	
Gesamt:				
02.56 Bereich Einbauten in Außenanlagen				
02.56.01 Abschnitt Allgemeine Einbauten				
02.56.01.1 Beschilderung des Stegs oder Graureihe Kolonie				
Grundposition 001.0				
		2 St	EP 350,00	GP 700,00
02.56.01.2 Beschilderung des Parkes (3 Einganschildern und Beschilderungs entlang des Lehrpfades, inkl. Fundamente)				
Wahlposition 001.1				
		1 psch	EP 20.000,00	- Nur EP -
02.56.01.3 Fahrradbügel liefern und einbauen				
KG:561				
		6 St	EP 200,00	GP 1.200,00
02.56.01.4 Sitzmöbel 'Bank' liefern und einbauen				
KG:561				
		12 St	EP 2.100,00	GP 25.200,00
02.56.01.5 Sitzmöbel 'Bank', aus Holz liefern und einbauen. Stegbereich				
KG:561				
		2 St	EP 2.500,00	GP 5.000,00
02.56.01.6 Papierkorb liefern und einbauen				
KG:561				
		8 St	EP 800,00	GP 6.400,00
02.56.01.7 Lichtung 1 - Spielgeräte (Holztier, Spielgerät und Türchen)				
		1 psch	EP 13.000,00	GP 13.000,00
02.56.01.8 Lichtung 4 - Enzi Sitzmöbel Pink				
		3 St	EP 3.200,00	GP 9.600,00
Übertrag:				61.100,00

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.56	Bereich	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 02.56.01		Entwurf: Allgemeine Einbauten, Netto:		61.100,00 EUR
		Gesamt:		
Summe Bereich 02.56		Entwurf: Einbauten in Außenanlagen, Netto:		61.100,00 EUR
		Gesamt:		
02.57 Bereich Vegetationsflächen				
02.57.01 Abschnitt Baumsubstrat				
02.57.01.1	Labyrinth - Pflanzgrube verfüllen Vegetationstragschicht/Substrat D=0,4m			KG:511
		62 m3	EP..... 65,00	GP 4.030,00
02.57.01.2	Spielboskett - Pflanzgrube verfüllen Vegetationstragschicht/Substrat D=0,4m			KG:511
		18,84 m3	EP..... 65,00	GP 1.224,60
Summe Abschnitt 02.57.01		Entwurf: Baumsubstrat, Netto:		5.254,60 EUR
		Gesamt:		
02.57.02 Abschnitt Oberboden				
02.57.02.1	Oberboden (Rasen und Wiesen) liefern und einbauen, Einbaudicke i.M. 10 cm - für die Fläche von den Bauarbeiten getroffen			KG:210
		510,5 m³	EP..... 42,00	GP 21.441,00
02.57.02.2	Oberboden (Parkarena) liefern und einbauen, Einbaudicke i.M. 10 cm			KG:210
		17,663 m³	EP..... 42,00	GP 741,85
02.57.02.3	Füllboden Parkarena Höhe von 0 bis 2 m			
		153,86 m³	EP..... 30,00	GP 4.615,80
02.57.02.4	Oberboden (Stauden in alten Trampelpfaden) liefern und einbauen, Einbaudicke i.M. 10 cm			KG:210
		29,2 m³	EP..... 42,00	GP 1.226,40

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.57	Bereich	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 02.57.02				
		Entwurf: Oberboden, Netto:	.....	28.025,05 EUR
		Gesamt:	.....	
02.57.03 Abschnitt Pflanz- und Saatarbeiten				
02.57.03.1	Böschungsmatten mit Efeu - Lichtung 3			
		82,14 m²	EP.....100,00	GP.....8.214,00
02.57.03.2	Labyrinth - Mulchen Pflanzfläche D=10cm			KG:572
		15,5 m3	EP.....95,00	GP.....1.472,50
02.57.03.3	Labyrinth - Heckenpflanzung liefern und pflanzen			
		155 m	EP.....60,00	GP.....9.300,00
02.57.03.4	Spielboskett - Heckenpflanzung liefern und pflanzen			
		47,1 m	EP.....60,00	GP.....2.826,00
02.57.03.5	Spielboskett - Mulchen Pflanzfläche D=10cm			KG:572
		3.768 m3	EP.....95,00	GP.....357,96
02.57.03.6	Pflanzmischung f. Staudenpflanzung und Bodendecker (schattige Bereich, alten Trampelpfad)			
		292 m²	EP.....22,00	GP.....6.424,00
Summe Abschnitt 02.57.03				
		Entwurf: Pflanz- und Saatarbeiten, Netto:	.....	28.594,46 EUR
		Gesamt:	.....	
02.57.04 Abschnitt Rasen und Ansaaten				
02.57.04.1	Regionales Rasensaatgut liefern und einsäen, inkl. Startdüngung und Bewässerung - für die Fläche von den Bauar			KG:574
		5.105 m²	EP.....5,00	GP.....25.525,00
02.57.04.2	Parkarena - Regionales Rasensaatgut liefern und einsäen, inkl. Startdüngung und Bewässerung			KG:575
		200 m²	EP.....5,00	GP.....1.000,00
Übertrag:				26.525,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

04.02.2021 - Seite 18

LV-Kostenberechnung

Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.57	Bereich	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 02.57.04				
		Entwurf: Rasen und Ansaaten, Netto:	.....	26.525,00 EUR
		Gesamt:	.....	
02.57.05 Abschnitt Fertigstellungspflege Bepflanzung				
02.57.05.1	Labyrinth - Fertigstellungspflege Heckenpflanzung inkl. Schnitt und Bewässerung			
		155 m	EP.....10,00	GP.....1.550,00
02.57.05.2	Labyrinth - Fertigstellungspflege Böschungsmatten inkl. Schnitt und Bewässerung			
		47,1 m	EP.....10,00	GP.....471,00
02.57.05.3	Spielboskett - Fertigstellungspflege Heckenpflanzung inkl. Schnitt und Bewässerung			
		47,1 m	EP.....10,00	GP.....471,00
02.57.05.4	Fertigstellungspflege Staudenpflanzung und Bodendecker.			
		292 m²	EP.....3,00	GP.....876,00
Summe Abschnitt 02.57.05				
		Entwurf: Fertigstellungspflege Bepflanzung, Netto:	.....	3.368,00 EUR
		Gesamt:	.....	
02.57.06 Abschnitt Fertigstellungspflege Rasenflächen				
02.57.06.1	Mähen Rasenflächen, 5 AG inkl. Bewässerung			KG:574
		7.050 m2	EP.....1,50	GP.....10.575,00
02.57.06.2	Parkarena - Mähen Rasenflächen, 5 AG inkl. Bewässerung			KG:574
		176,625 m2	EP.....1,50	GP.....264,94
Summe Abschnitt 02.57.06				
		Entwurf: Fertigstellungspflege Rasenflächen, Netto:	.....	10.839,94 EUR
		Gesamt:	.....	

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

04.02.2021 - Seite 19

LV-Kostenberechnung

01	LV	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
02	Titel	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen		
02.57	Bereich	Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.57				
			Entwurf: Vegetationsflächen, Netto:	102.607,05 EUR
			Gesamt:	
Summe Titel 02				
			Entwurf: KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen, Netto:	569.952,71 EUR
			Gesamt:	

Kostenberechnung - Zusammenfassung

01	Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500		
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
01	KG 200 - Herrichten	4	179.079,61
01.01	Baustelleneinrichtung	4	44.900,00
01.02	Sicherungsmaßnahmen	5	16.112,00
01.03	Abbruchmaßnahmen	6	83.670,23
01.04	Herrichten der Geländeoberfläche	8	15.130,50
01.05	Geländeflächen	8	5.416,88
01.06	Baumfällungen	9	5.400,00
01.07	Baumpflege	9	8.450,00
02	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen	10	569.952,71
02.51	Erdbau	10	1.990,44
02.51.01	Oberbodenarbeiten	10	1.990,44
02.53	Oberbau, Deckschichten	10	82.921,52
02.53.01	Wege	10	40.623,00
02.53.02	Plätze	11	42.298,52
02.54	Baukonstruktionen in Außenanlagen	12	320.606,20
02.54.01	Einfriedungen	12	30.997,20
02.54.02	Steg	13	202.833,00
02.54.03	Brücke	14	86.776,00
02.55	Technische Anlagen in Außenanlagen	15	727,50
02.55.01	Abwasseranalgen	15	227,50
02.55.06	Elektrische Anlagen	15	500,00
02.56	Einbauten in Außenanlagen	16	61.100,00
02.56.01	Allgemeine Einbauten	16	61.100,00
02.57	Vegetationsflächen	17	102.607,05
02.57.01	Baumsubstrat	17	5.254,60
02.57.02	Oberboden	17	28.025,05
02.57.03	Pflanz- und Saatarbeiten	18	28.594,46
02.57.04	Rasen und Ansaaten	18	26.525,00

Kostenberechnung - Zusammenfassung Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

Kostenberechnung - Zusammenfassung Kostenberechnung_LP3_700_210204-1 (MOR)

01 Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung KG 200 und KG 500			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
02.57.05	Fertigstellungspflege Bepflanzung	19	3.368,00
02.57.06	Fertigstellungspflege Rasenflächen	19	10.839,94
Gesamtsumme: LV 01 Schlosspark Morsbroich - Kostenberechnung K...			
Gesamtsumme, Netto:			749.032,32 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):			142.316,14 EUR
Gesamtsumme, Brutto:			<u>891.348,46 EUR</u>

POLA

Landschaftsarchitekten GmbH

Neue Schönhauser Straße 16
10178 Berlin

Tel. +49 (0)30 240 834 15
Fax. +49 (0)30 240 834 18
Email mail@pola-berlin.de