

Umgestaltung Markplatz Ratzeburg

November 2025
TGP Landschaftsarchitekten

Entwurfsplanung

1_ Entwurf

Vorentwurf Mai - Lageplan

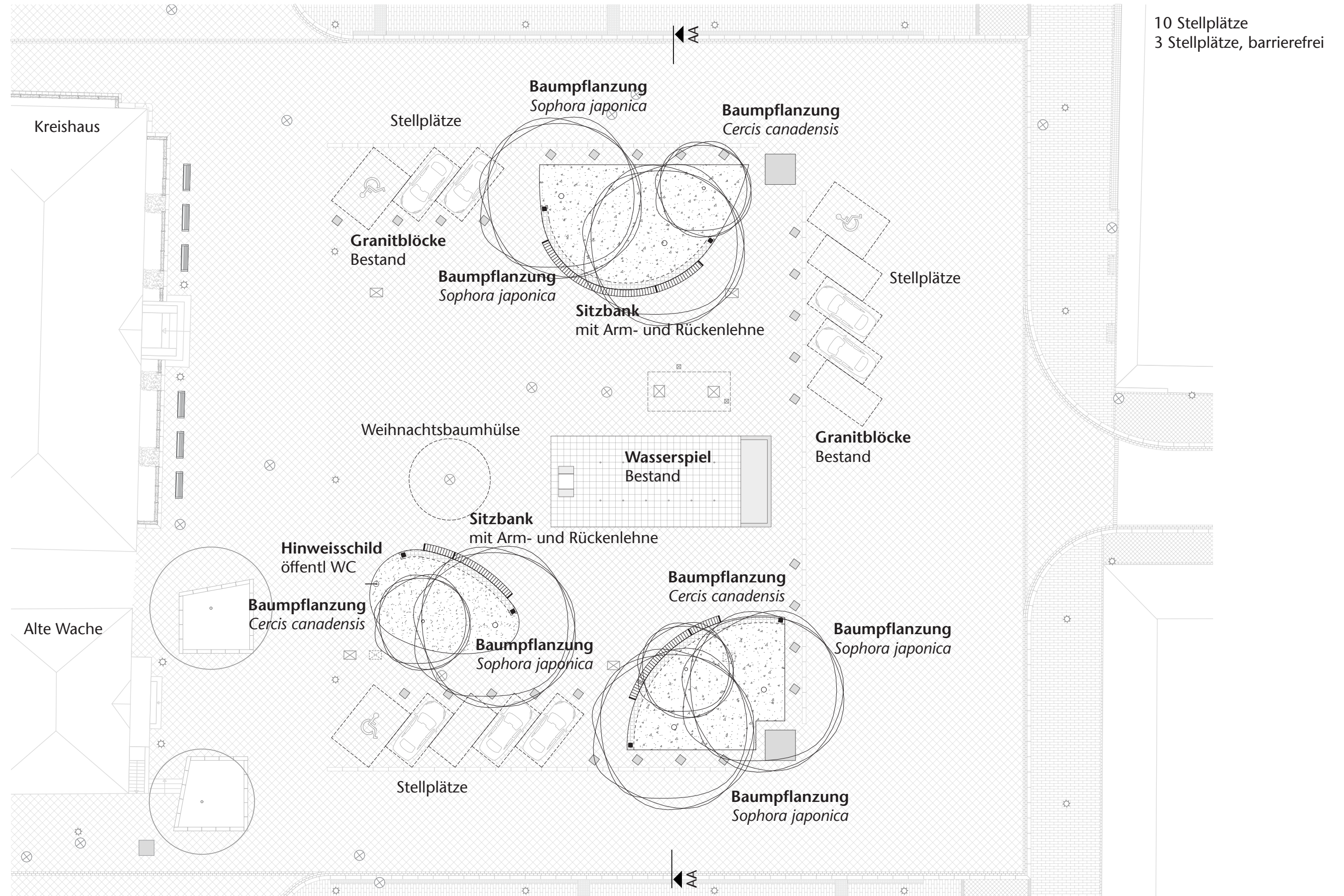


4 Stellplätze
1 Stellplatz, barrierefrei

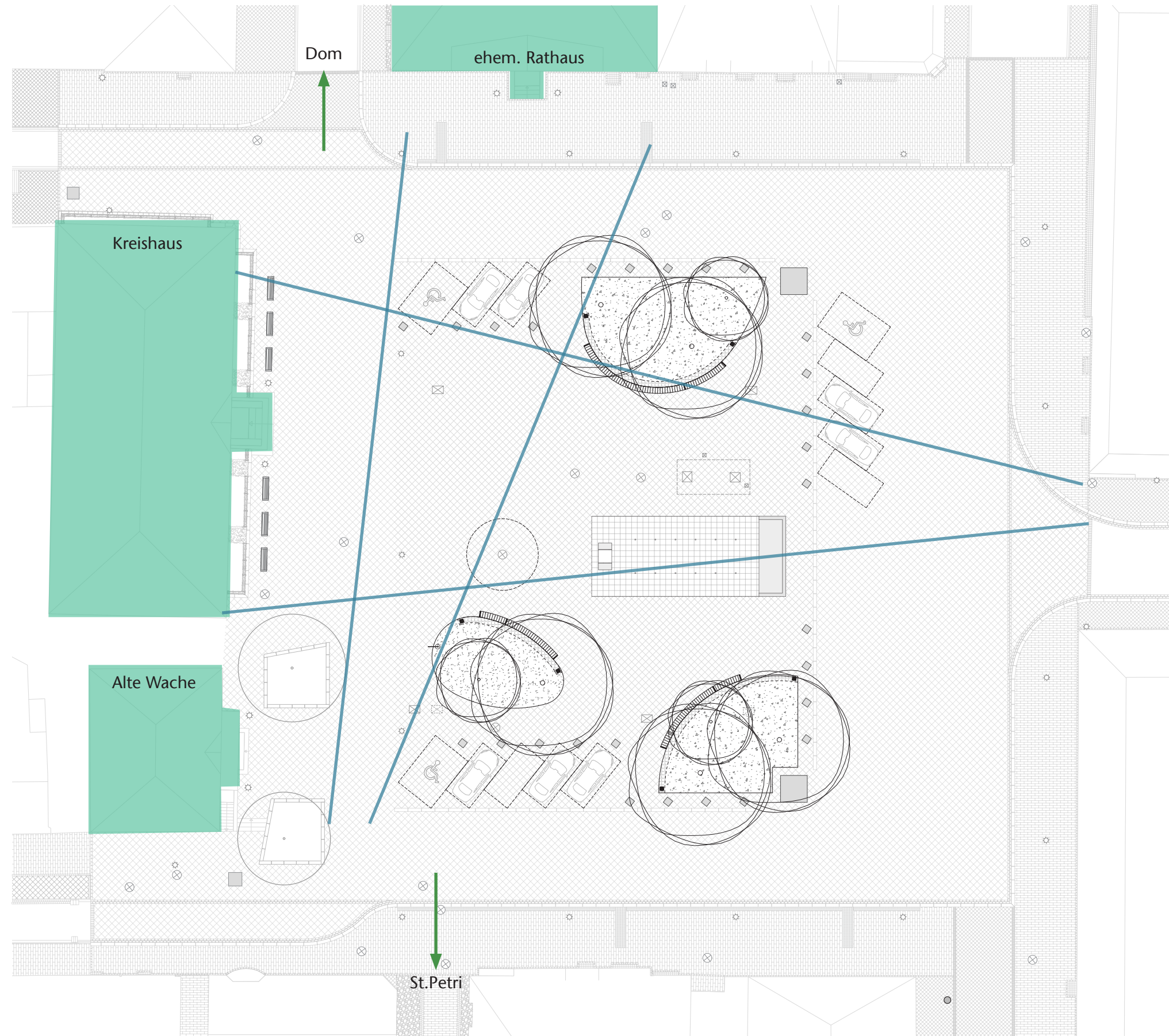
Entwurf - Lageplan



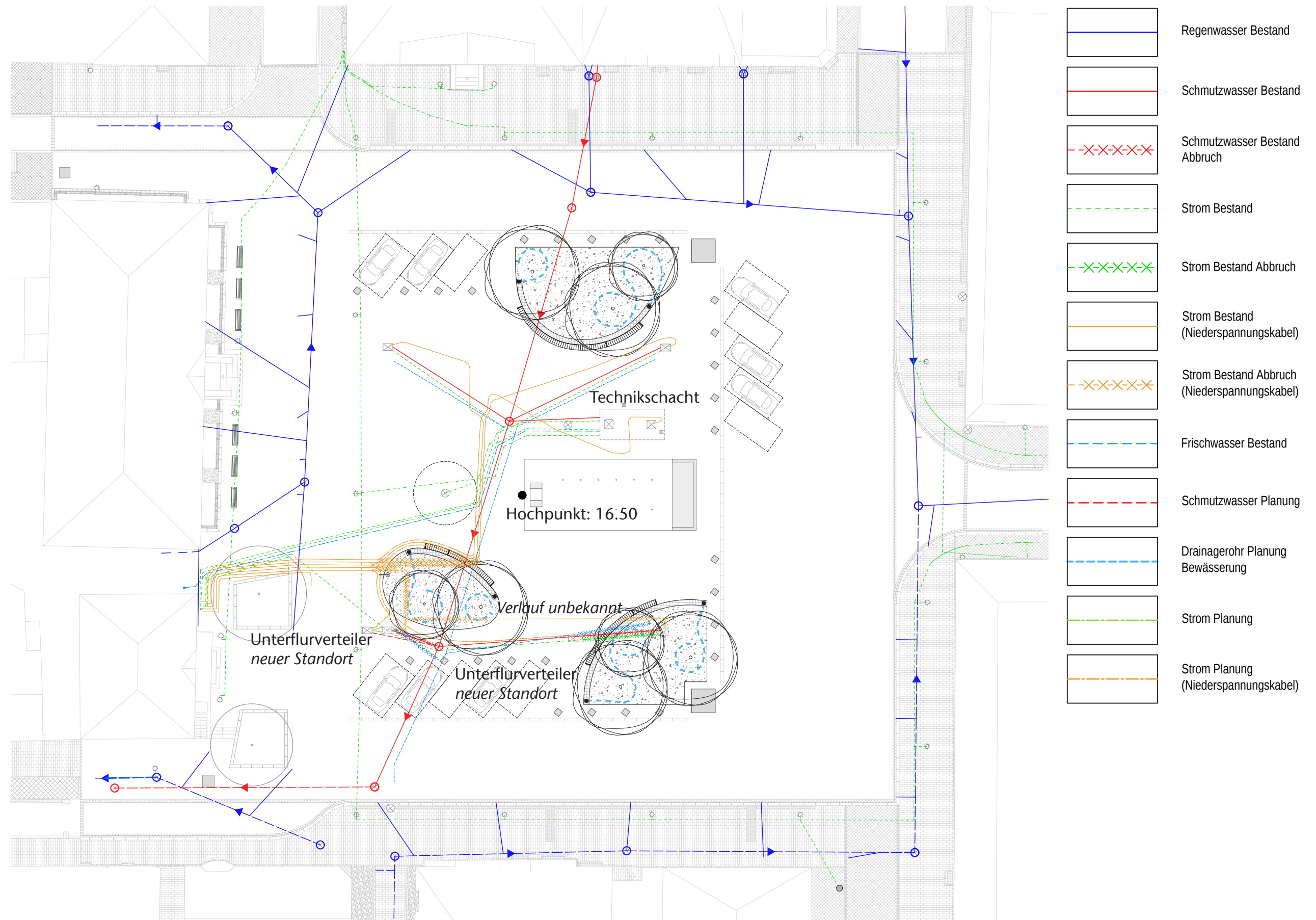
Entwurf - Technischer Lageplan



Entwurf - Blickachsen und Denkmalschutz



Entwurf - Technischer Leitungsplan



2_ Regenwassermanagement

Bewässerung - Einzugsfläche Regenwasser



Ertragsermittlung

Ertrag

Regenmenge Ratzeburg: 745mm/a
 Mittlerer Abflussbeiwert: 0,6
 gem. DIN 1986-100 für Pflasterflächen,
 mit Fugenanteil > 15 %

Ertrag

Insel 1
 Ertrag: $76\text{m}^2 \cdot 745 \cdot 0,6 = \sim 34.000 \text{ L/a}$

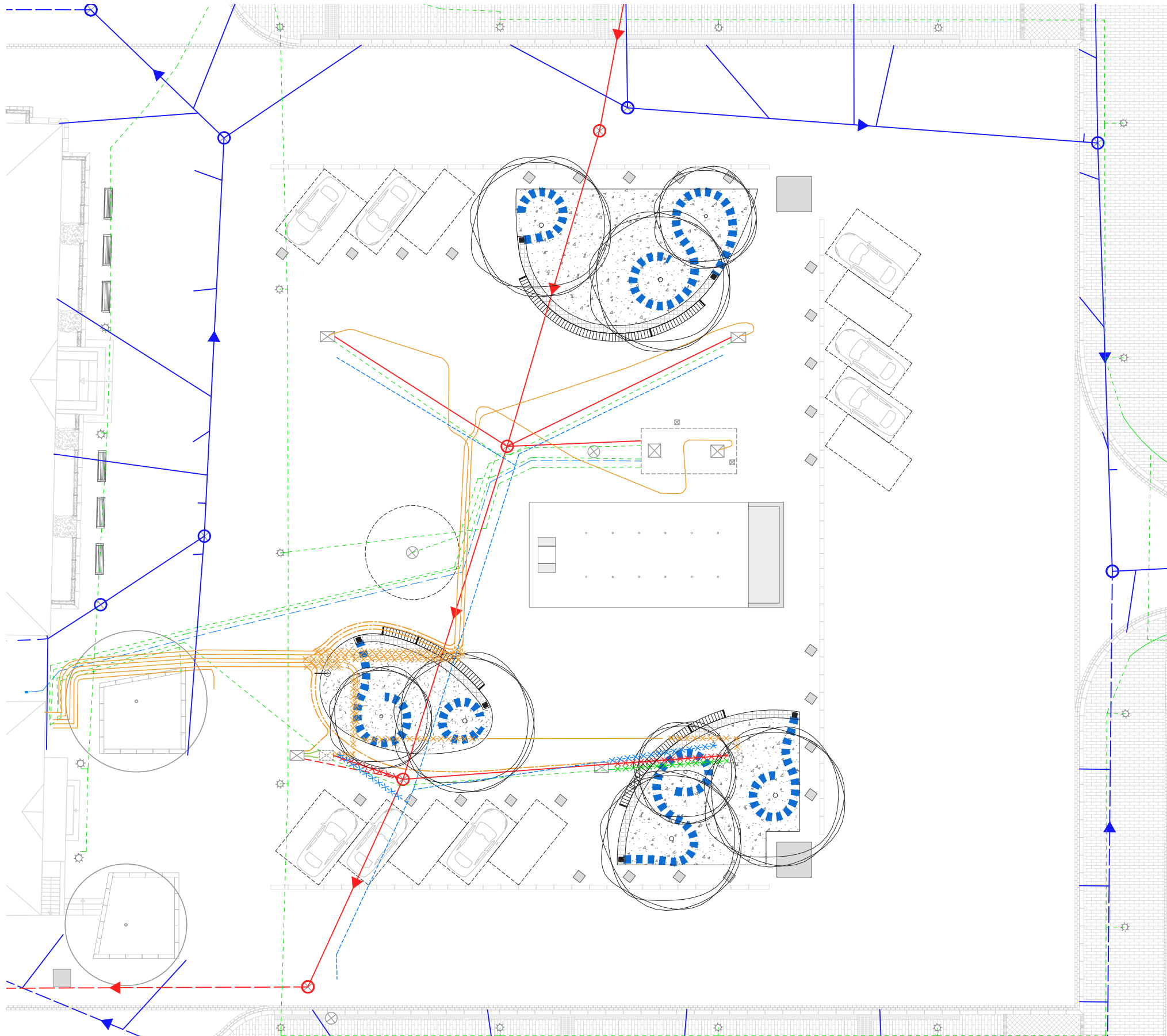
Insel 2

$37\text{m}^2 \cdot 745 \cdot 0,6 = \sim 17.000 \text{ L/a}$

Insel 3

$86\text{m}^2 \cdot 745 \cdot 0,6 = \sim 40.000 \text{ L/a}$

Bewässerung - Bewässerungsring



System

Vorteile

- Nutzung des anfallenden Regenwassers
- Regenwasser wird mit Drainageleitungen den Bäumen und Staudenflächen zugeführt
- Versickerung des anfallenden Regenwassers, Risiko der Staunässe ist minimiert
- kostengünstig

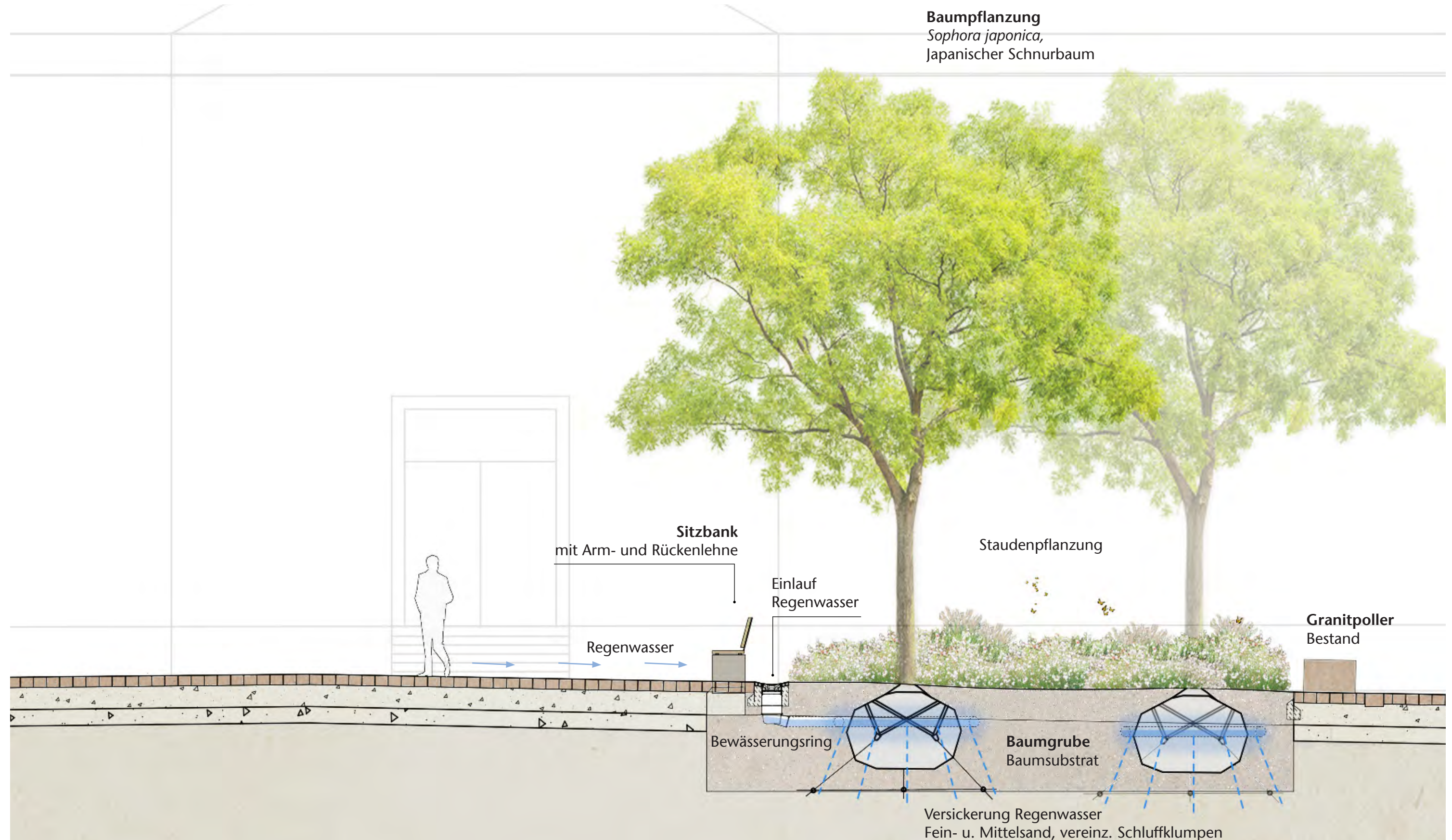
Aufwand

- minimalinvasiv
- keine Steuerungseinheit, zusätzliche Leitungen und Komponenten notwendig
- zusätzliche manuelle Bewässerung durch die Stadt Ratzeburg notwendig

Bewässerung - Schnitt

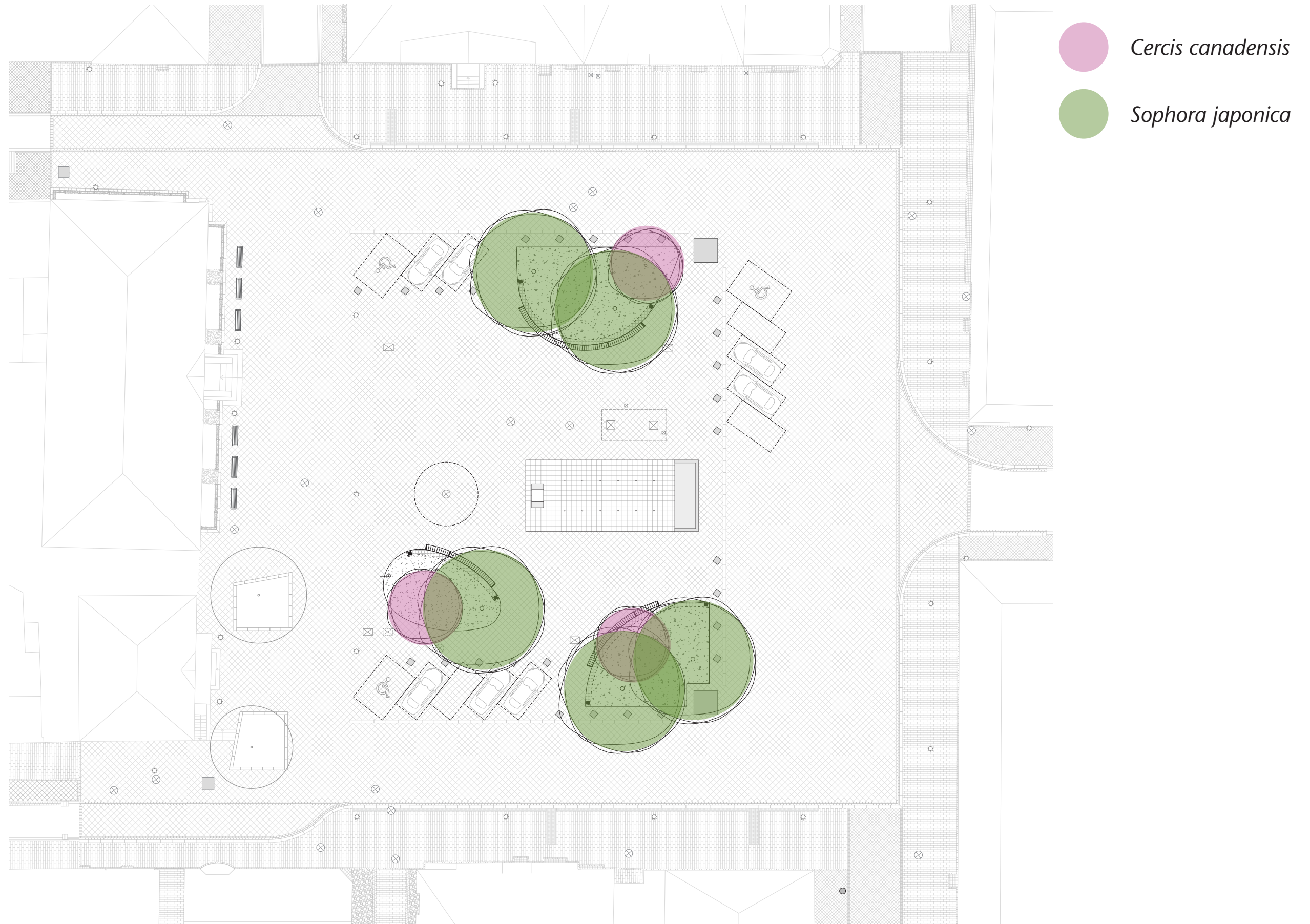


Bewässerung - Schnitt



3_ Grünkonzept

Grünkonzept - Bäume



Grünkonzept - Bäume



Sophora japonica -
Jap. Schnurbaum

Höhe: 15-20m
Breit: 12-18m

- rundliche Krone
- KLAM-Bewertung: 1.2
- Galk-Bewertung: geeignet mit Einschränkungen
- benötigt große Baumscheibe



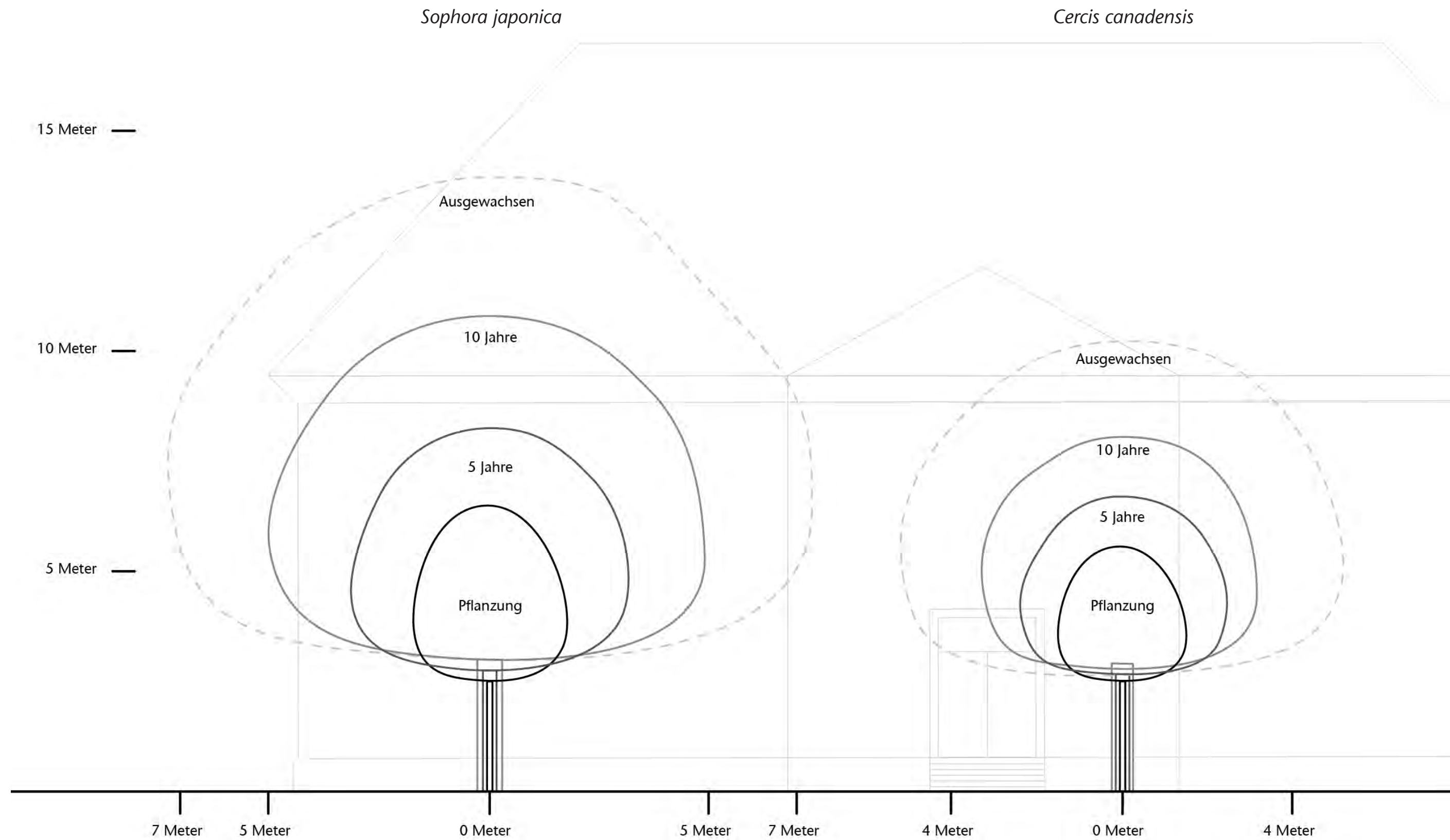
Cercis canadensis -
Amerikanischer Judasbaum

Höhe: 6-8m
Breit: 6-8m

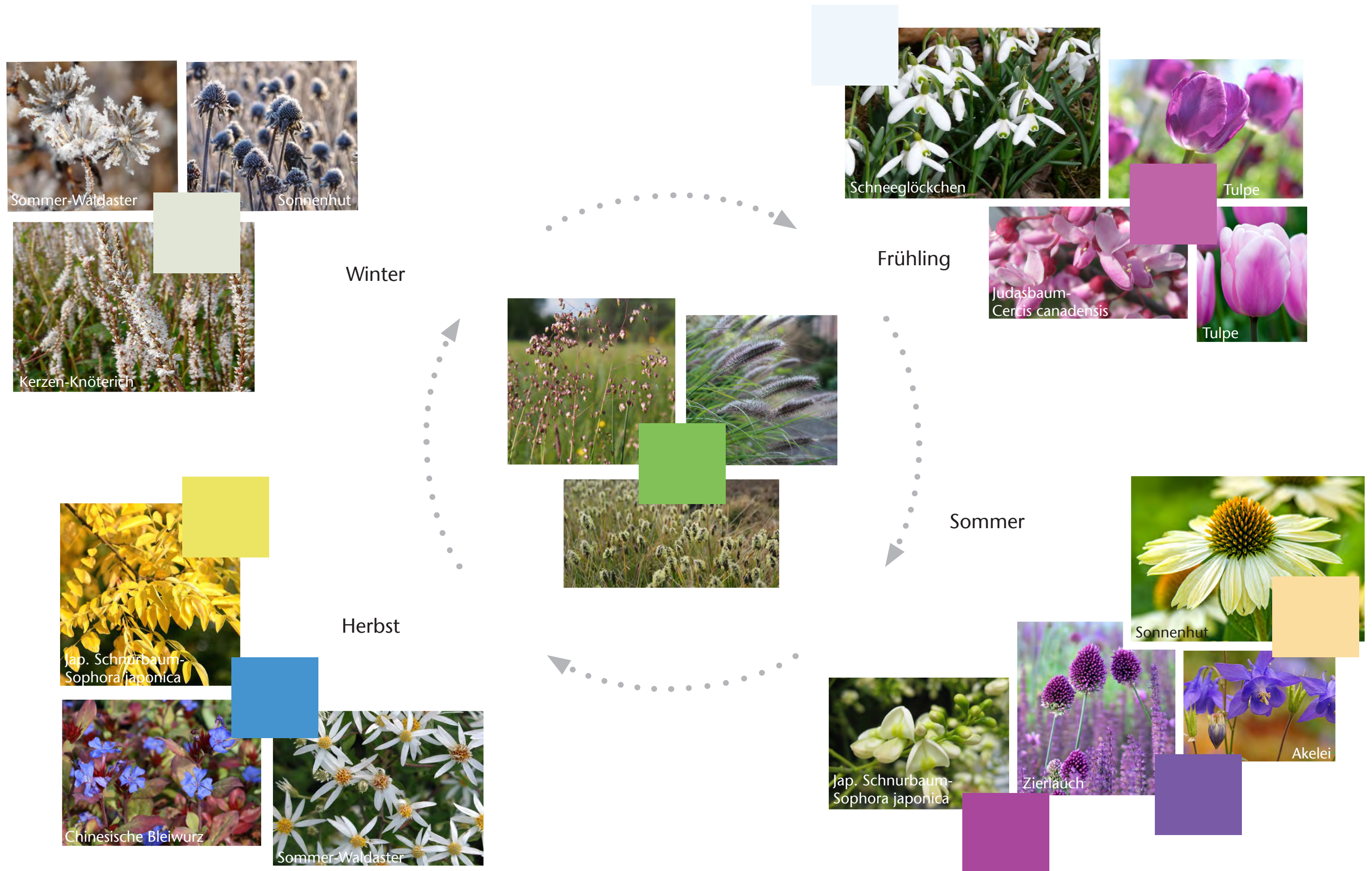
- rundliche Krone, ausladend im Alter
- KLAM-Bewertung: 2.2
- Galk-Bewertung: noch im Test
- frosthärter als *Cercis siliquastrum*



Grünkonzept - Höhenentwicklung



Grünkonzept - Staudenflächen



4_ Ausstattung

Ausstattung - Bänke

Stahlkonstruktion mit Holzauflage

Material:

Holzart: Douglasie, PEFC-zertifiziert

Stahl: feuerverzinkt, pulverbeschichtet in DB 703

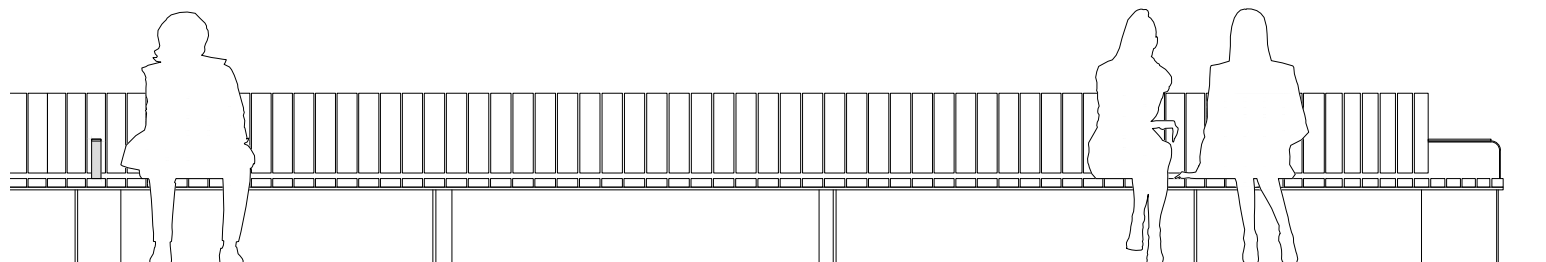
Armlehne

Armlehne

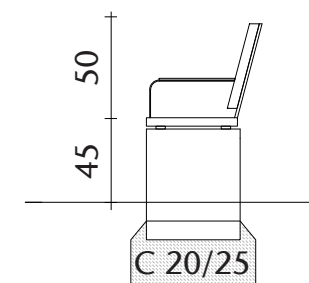
Rückenlehne
durchgehend

Armlehne

Aufsicht



Schnitt



Ausstattung - Beleuchtung

Berechnungsergebnisse Beleuchtung - Bestandsituation

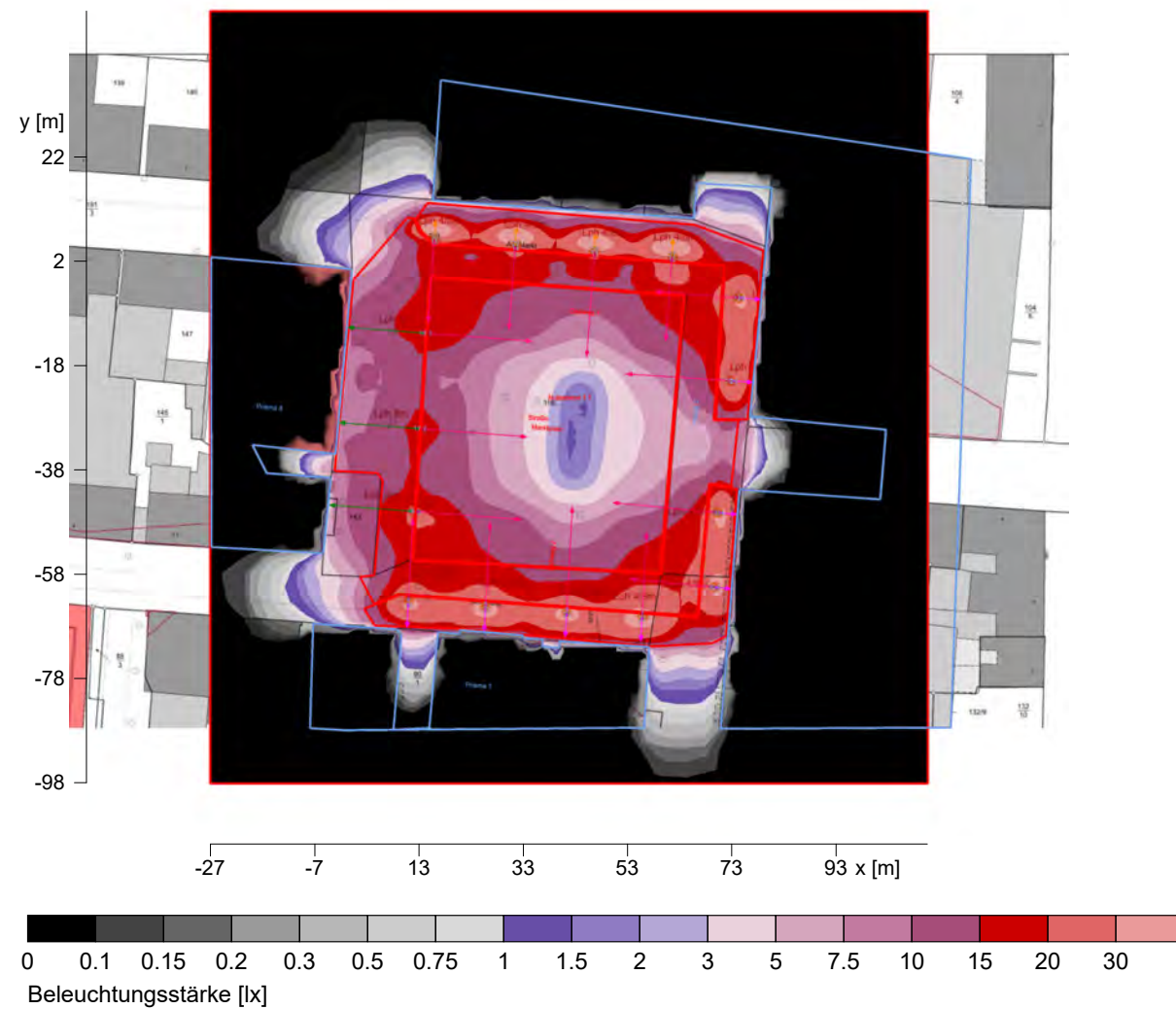
Objekt : Am Markt, Ratzeburg
 Anlage : Straßenbeleuchtung
 Projektnummer : PNR: 84077 DSR: 6484113
 Datum : 26.09.2025



2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Falschfarben, Boden (E)



Quelle: Signify GmbH, Hamburg

Berechnungsergebnisse Beleuchtung - Bauminself

Objekt : Am Markt, Ratzeburg
 Anlage : Straßenbeleuchtung
 Projektnummer : PNR: 84077 DSR: 6484113
 Datum : 21.10.2025



2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Falschfarben, Boden (E)

