

Inhalt

- Defizite im Bestand
- Ziele
- Auftrag
- Weitere Randbedingungen
- Grundlagen der Planung
- Varianten
- Variantenvergleich
- Fazit

Schadverdichtung





Dominanter MIV, Sicherheit Radverkehr



Barrierefreiheit / Materialwechsel / Schäden



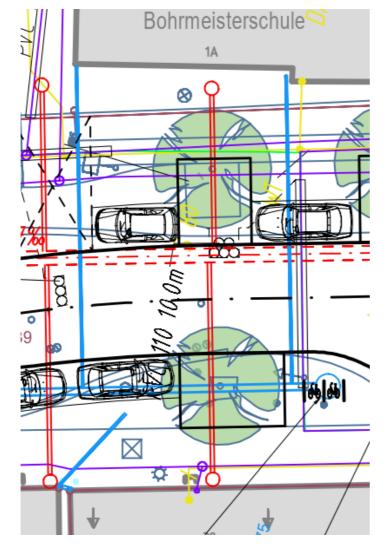


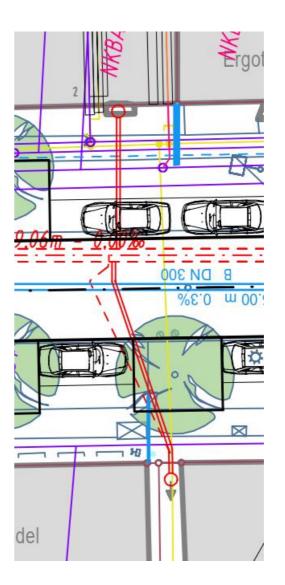
Fehlende Überquerungsanlagen für den Fußverkehr





Leitungen unter Bestandsbäumen





Ziele

- Zukunftsfähige Stadt!
- Verbesserung Verkehrssicherheit für alle Verkehrsteilnehmer
- Barrierefreiheit
- Erhalt der Alleewirkung
- Lokale Nutzung des Oberflächenwassers für die Baumstandorte "Schwammstadt"

Ziele

"Die Stadt als Schwamm"



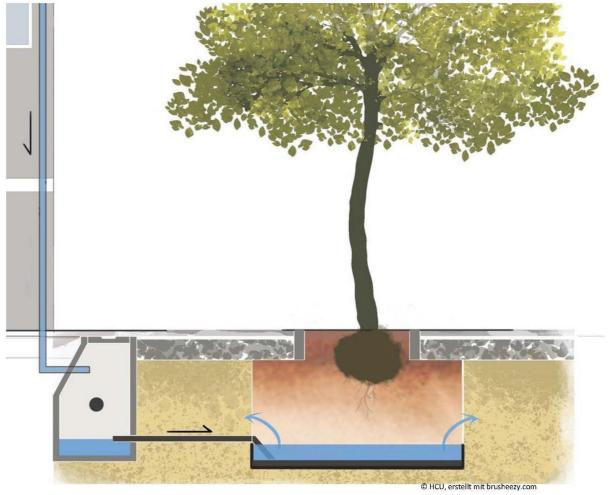


(Quelle: Sieker die Regenwasserexperten, Webseite)

Ziele

"Die Stadt als Schwamm"





(Quelle: HafenCity Universität Hamburg, Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung Workshop-Material)

Ziele der Schwammstadt

- Mehr Raum für Wasser schaffen
- Anfallendes Wasser speichern und nutzen
- Infrastruktur und Systeme klimaresilient machen
- Bebauung auf Extremwetterereignisse ausrichten

"Die Stadt als Schwamm"

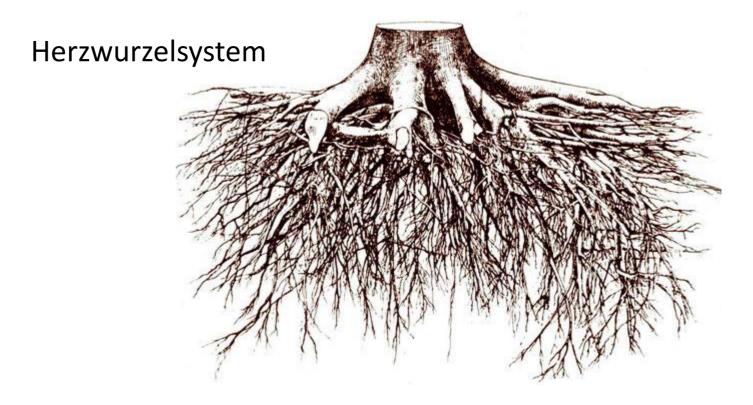


Auftrag

- Komplette Grunderneuerung mit hohem Gestaltungsanspruch
- Prüfen von verkehrsberuhigenden Maßnahmen
- Mit und ohne Erhalt der Bäume
- Möglichkeiten der lokalen Nutzung des Oberflächenwassers prüfen und integrieren

Weitere Randbedingungen

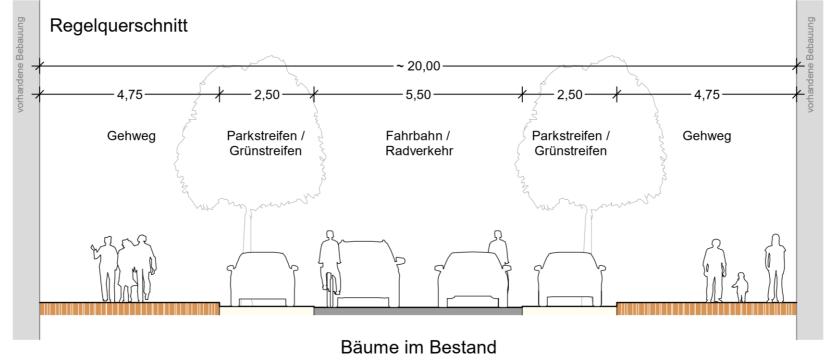
- 11 vorhandene Bäume sind nicht erhaltenswert
- Erneuerung der Ver- und Entsorgungsleitungen inkl. Hausanschlüsse
- Baumbestand: Linden



Grundlagen der Planung

- Gewählte Fahrbahnbreite 5,50m
- Verkehrsberuhigende Maßnahmen:
 - Aufpflasterung
 - vorgezogene Seitenräume
 - Versatz
 - Tempo 30
- Sicherheit Längsparken (2,5m breit) höher als Schrägparken
- Berücksichtigung Flächen Gastronomie







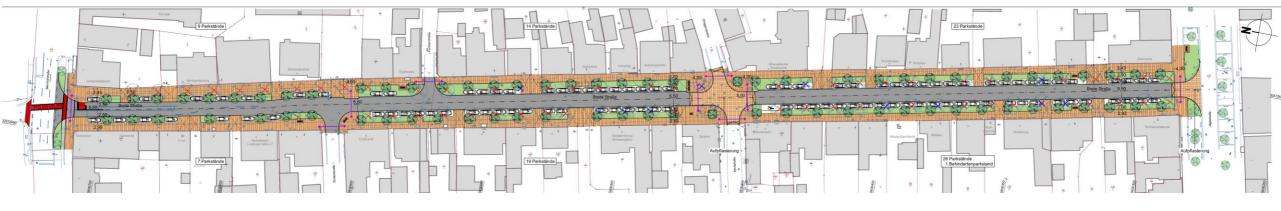
Vorteile

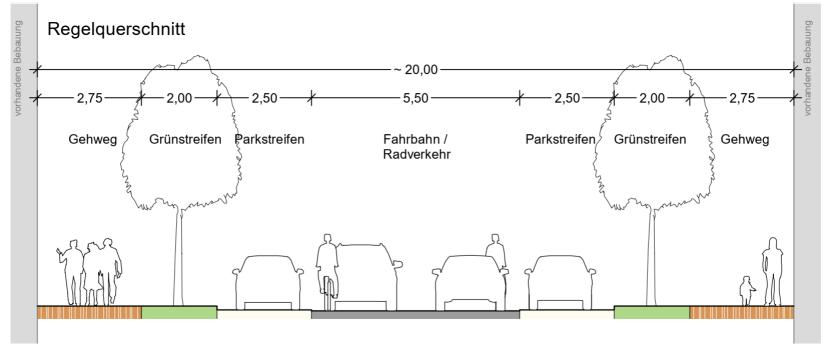
- zeitlich begrenzter Erhalt der Bestandsbäume
- hohes Gestaltungspotenzial
- hohe Verkehrssicherheit

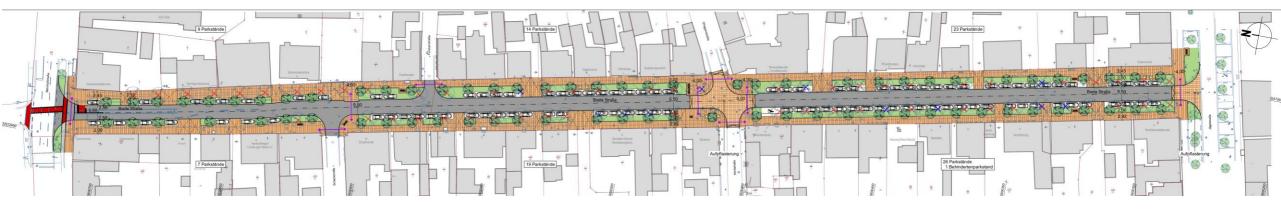


Nachteile

- hoher Verlust an Parkständen
- große planerische und bautechnische Herausforderungen
- Bauzeit = Stress für Bäume
- Leitungsbau aufwändig
- Ziele der Schwammstadt nur in geringem Umfang umsetzbar

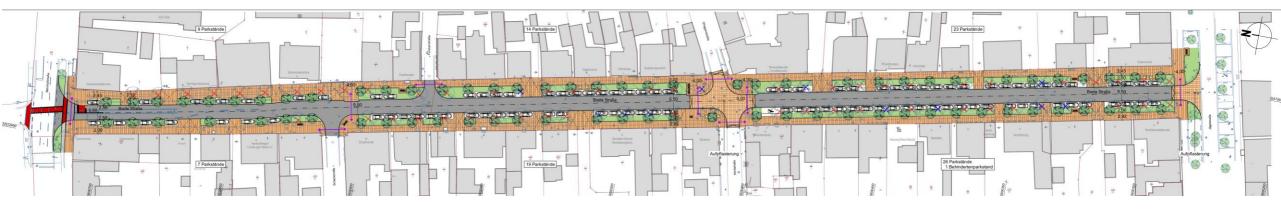






Vorteile

- hohes Gestaltungspotenzial
- mehr Bäume
- bessere Baumbedingungen
- hohe Verkehrssicherheit
- Ziel der Schwammstadt realisierbar: größere Pufferzonen (Entwässerung)
- Leitungsverlegung leichter umsetzbar



Nachteile

- Entfall Bestandsbäume
- Schmalere Baumkronen

Bäume

	Variante 1	Variante 2
Anzahl	65 Bäume10 neu11 entfallen	73 neu 66 entfallen
Erscheinungsbild	- kein einheitliches Erscheinungsbild	einheitlichesErscheinungsbildschmalere Baumkronen
Zukunftsaussichten	- 11 nicht erhaltenswert- Gefährdung weiterer Bäume durch den Bau	beste Standortbedingungen realisierbarklimaangepasste BaumartenLenkung Wurzelwerk möglich

Parken (im Bestand ca. 80 Stück)

	Variante 1	Variante 2
Art der Parkstände	Längsparken	Längsparken
Anzahl der Parkstände	ca. 65 Stück	ca. 99 Stück

Regenwassermanagement

	Variante 1	Variante 2
Grünflächen für oberirdischen Pufferspeicher	ca. 1/3 von ca. 1.300 m² nutzbar (oberflächennahe Wurzeln)	ca. 1300 m²
Unterirdische Pufferspeicher = Baumrigolen	nur bei Neuanpflanzungen möglich	bei allen Bäumen möglich
Förderung der Schwammstadt	nur in geringem Umfang möglich	Schaffung von Speicher für Oberflächenwasser, Nutzung für die Baumstandorte
Klimaresilienz/ Ausrichtung auf Extremwetterereignisse	nur in geringem Maße umsetzbar	in vollem Maße umsetzbar

Leitungen

	Variante 1	Variante 2
Hausanschlüsse	 - wenig Anpassungsmöglichkeiten (wegen Baumwurzeln) - Erhaltungszustand wird sich verschlechtern (Wurzeleinwuchs) - Problematische Wartung 	 Optimierte Leitungsführung in Abstimmung mit neuen Baumstandorten möglich Einbau von Leitungsschutz möglich einfache Wartungsmöglichkeiten

Städtebau

	Variante 1	Variante 2
Seitenraum	Seitenraum gestärkt: Bestandsbäume erfordern unterschiedliche Lösungen	Seitenraum gestärkt: Einheitliche Gestaltung

Verkehrssicherheit

	Variante 1	Variante 2
Radverkehr	Längsparkstände verträglichste Lösung	Längsparkstände verträglichste Lösung

Wirtschaftlichkeit

	Variante 1	Variante 2
Herstellungskosten	Höher als Variante 2 erwartet: aufwändige Arbeiten wegen Bestandsbäumen (Handschachtungen, grabenlose Verlegung etc.)	<u>Günstiger</u> als Variante 1 erwartet:Mehr MaschineneinsatzFreiheiten durch kompletteNeugestaltung
Unterhaltungskosten	Bäume: Eingriffe in Wurzelbereiche erfordern aufwändige Pflege Leitungen: höhere Aufwände durch Bestandsbäume	Bäume: langfristig geringer durch Neupflanzungen Leitungen: geringerer Aufwand für Hausanschlüsse Entwässerung: zusätzlicher Aufwand für Baumrigolen
Lebenszyklus	zusätzliche Bewässerung Bäume notwendigLebensdauer der Bäume begrenzt	keine zusätzl. Bewässerung nötig auf Grund Baumrigolelanger Lebenszyklus unter besseren Standortbedingungen

Bauzeit

Variante 1	Variante 2
<u>Länger</u> durch Bestandsbäume	<u>Kürzer</u> durch komplette Neugestaltung

Fazit

- Beide Varianten sind realisierbar
- Variante 1:
 - Erhalt der Bäume
 - Zustand Bäume nach Bauzeit unklar
 - Kein einheitliches Bild
 - Weniger Parkstände
 - Ziele der Schwammstadt nur in geringem Umfang umsetzbar

Fazit

- Beide Varianten sind realisierbar
- Variante 2:
 - neue Bäume
 - gute Prognose für die Bäume
 - einheitliches Bild
 - mehr Parkstände
 - Infrastruktur und Systeme klimaresilienter
 - bessere Vorbereitung für Extremwetterereignisse
 - Ziele der Schwammstadt umsetzbar (Wasserspeicherung und Nutzung)

Bestand



Visualisierung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!!