



**Kanton Zürich
Baudirektion
Tiefbauamt**

Blau-Grüne Infrastruktur – ein Erfahrungsbericht

Fachkolloquium vom 09.09.2026

Christoph Abegg, TBA ZH



Blau-Grüne Infrastruktur

Blau (Wasser)

- Retention, Versickerung und Verdunstung
- Möglichst dezentral über Bodenpassage

Hitzeminderung

- Innerorts wichtig
- Massnahmen kombinieren
- minimale Versiegelung
- Räume beschatten
- Helle Beläge

Grün (Ökologie)

- Grün maximieren
- zu den Menschen legen
- mit Diversität gestalten

Mensch

- profitiert von allen Massnahmen
- gesteigerte Lebensqualität
- Schutz vulnerabler Personengruppen

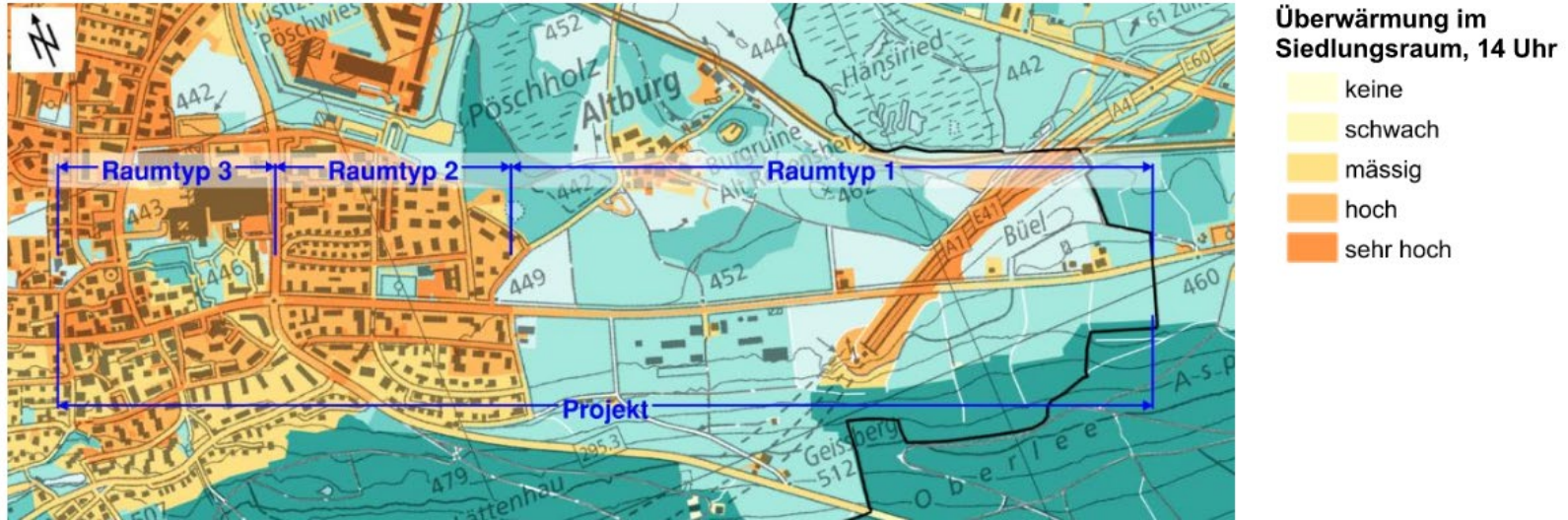




Wirkungsorientierte Hitzeminderung

Pilotprojekt Affolternstrasse Regensdorf

BGK mit Redimensionierung → + 7500 m² Grünflächen



Klimamodell: Planhinweiskarte Tagessituation 14 Uhr, GIS-ZH, 19.08.2024



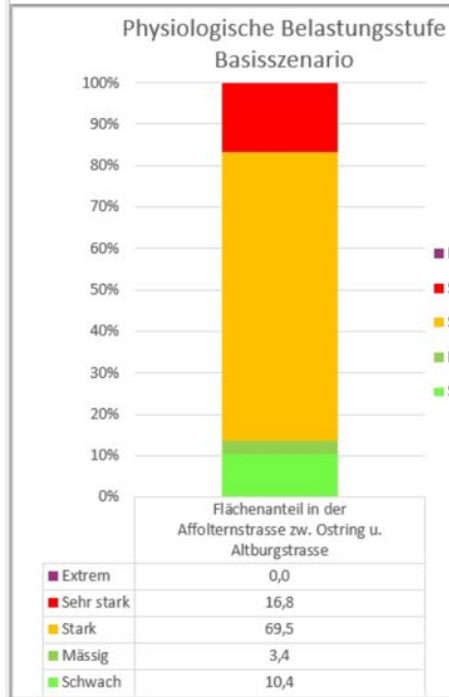
Modellierung 4 Szenarien

1. Ist-Zustand
2. Basisszenario
3. Planszenario: 98 Bäume
4. Maximalvariante: 127 Bäume

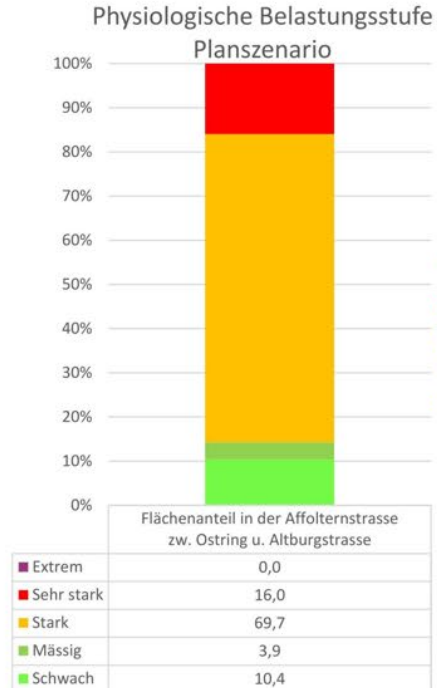




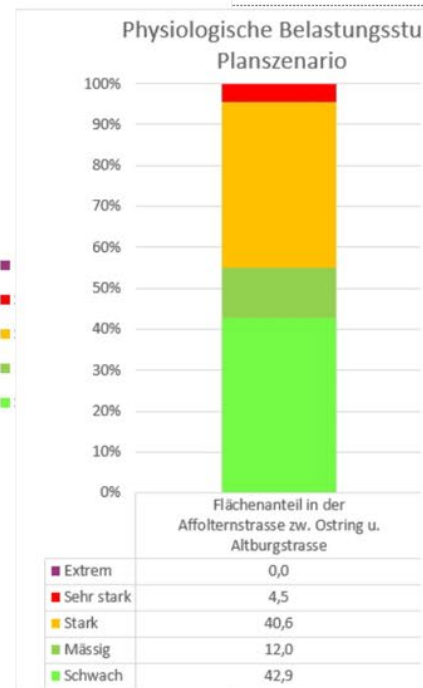
Ist Zustand Fr. 0.-



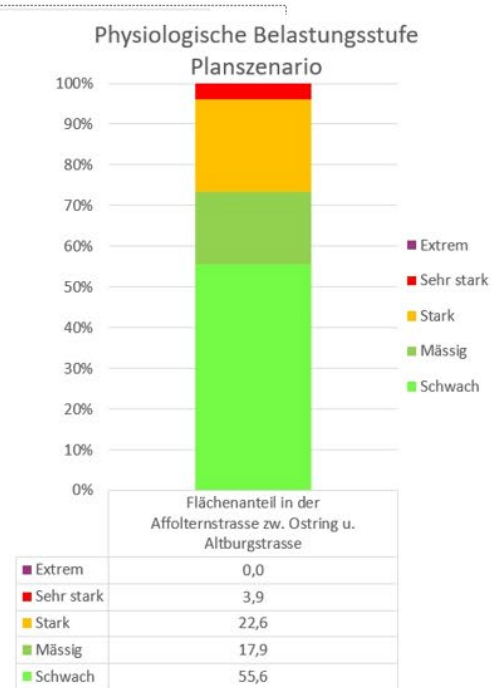
Basisszenario Fr. 12.1 Mio.



Planszenario Fr. 13.47 Mio. 620T Leitungsumlegungen 750T Bäume

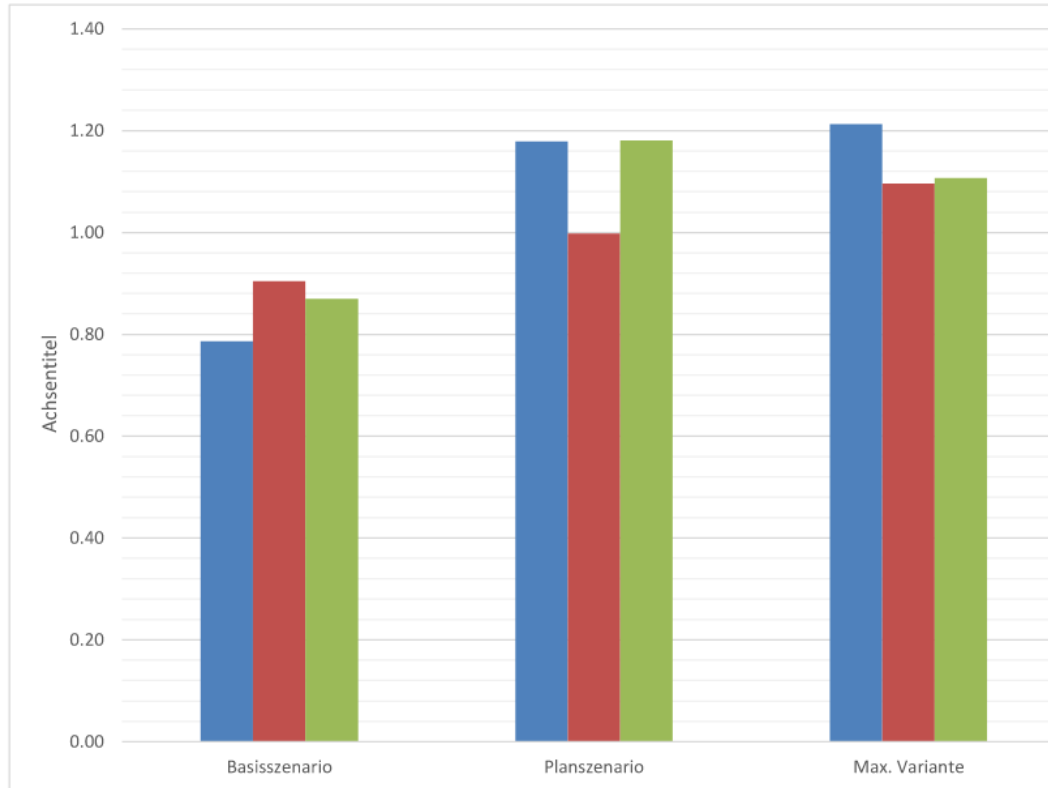


Maximalvariante Fr. 14.05 Mio. 1.05 Mio. Leitungsumlegungen 900T Bäume





Kosten-Nutzen-Analyse



Bewertung Nutzen

- 1 Klima und Umwelt 30%
- 2 Wasserkreislauf 17%
- 3 Verkehr und Sicherheit 10%
- 4 Aufenthaltsqualität 13%
- 5 Realisierung und Risiken 10%
- 6 Betrieb und Robustheit 20%

■ Nutzen [dimensionslos]

■ Kosten [dimensionslos]

■ Verhältnis [dimensionslos]

→ **80-20 auch bei BGI**



Sichtweiten – Seestrasse Uetikon

BGK: Niederhecke 60 cm

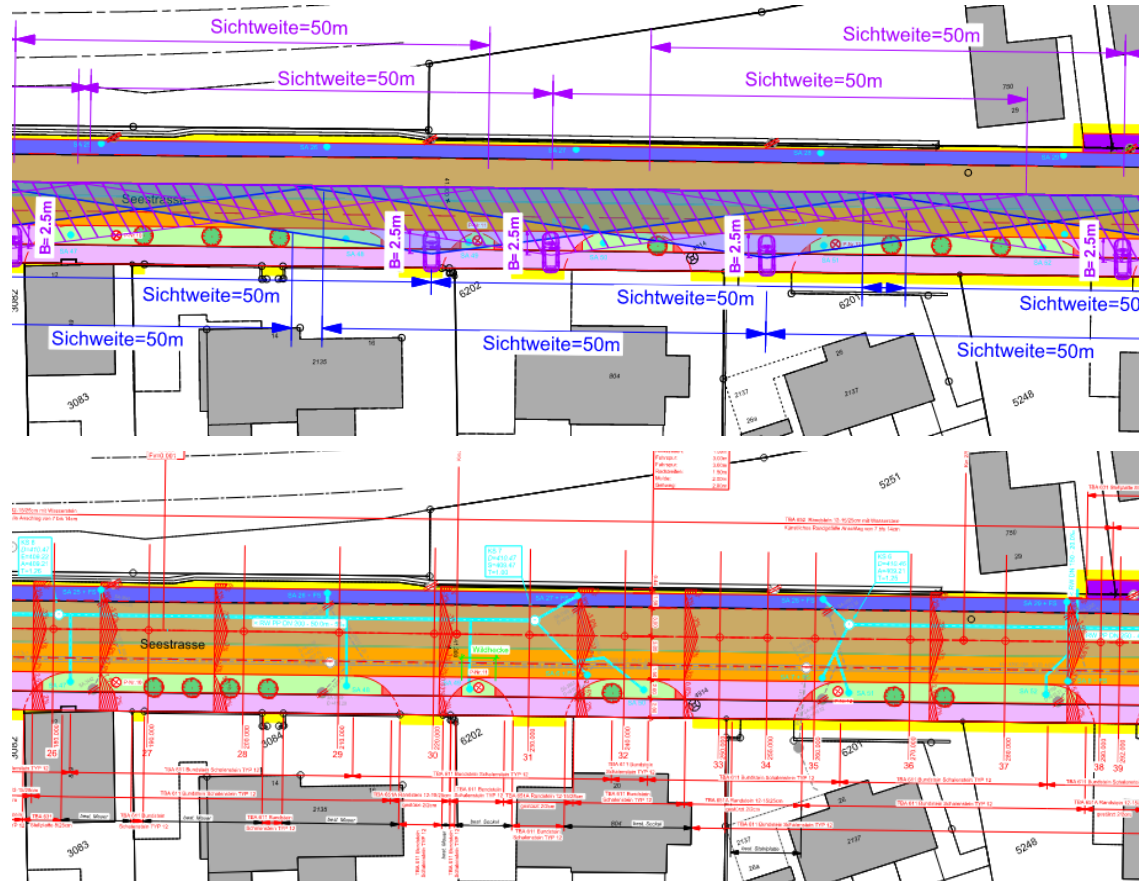
Bauprojekt 11 Bäume

- Beschattung
- Unterhalt

RSA: Sichtweiten auf
Radstreifen nicht eingehalten

Auflageprojekt: 10 Bäume mit
optimierten Standorten

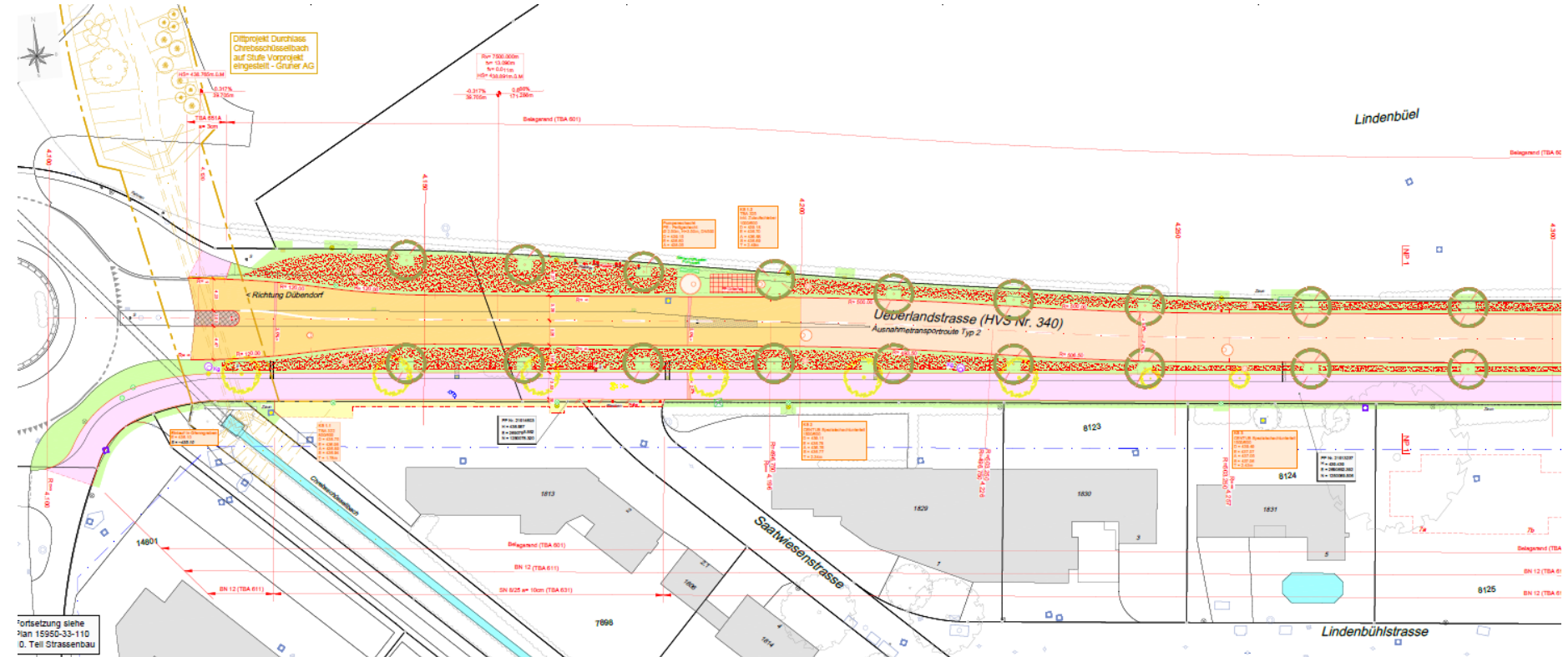
→ **BGI** ganzheitlich
betrachten





Baumallee – Überlandstrasse Dübendorf

Redimensionierung Fahrbahn T60, Ausbau Radweg → Hauptverbindung, Baumallee, Sickermulden, zentrale Versickerung





Ausführungsbeispiele

Rasenliner und Schwerlastökosteine – Parkplatz Steinrad, Herrliberg





Radweg mit Ökopflasterstein



Radweg Hohenbühl, Opfikon

Erweiterter Wurzelraum Bau



Usterstrasse, Volketswil

Erweiterter Wurzelraum Betrieb



Usterstrasse, Volketswil

Baumpflanzungen im Bestand – ausserorts



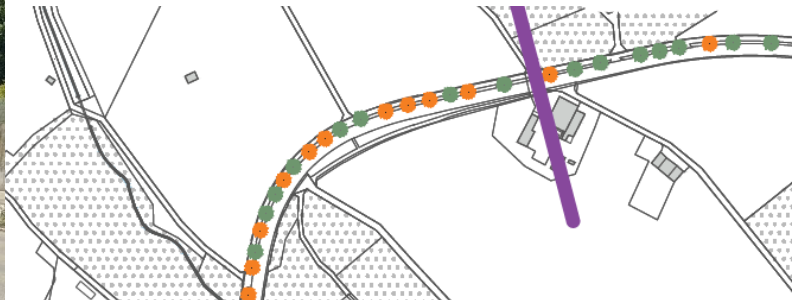
Bubikonerstrasse, Gossau – vorher (Foto: swissplan)



Bubikonerstrasse, Gossau – nachher (Foto: Gemeinde Gossau)



Baumpflanzungen im Bestand – innerorts



Sickermulden entlang stark befahrener Strasse



Thurgauerstrasse, Opfikon

BH mit Sickersteinen



Landstrasse, Rafz



BGI – Praxistipps

Blau

- Nutzung sämtlicher Grünflächen für Versickerung
- Quergefälle zu den Grünflächen, Randsteine entfernen oder unterbrechen
- Grünflächen muldenförmig
- Sicker- und speicherfähige Substrate einsetzen
- Überläufe anstelle von Sickerleitungen

Grün

- Abstimmung Werkleitungen
- Berücksichtigung Sichtweiten
- Einbezug Nachbarparzellen
- Diversität erhöht Resilienz

Hitze

- Bäume in Aufenthaltsräumen oder südlich davon
- Helle Beläge und Steine



BGI – Erfolgsfaktoren



- Klimaverträglichkeit im gesamten Planungsprozess mitdenken



- Strassenraum als ganzes betrachten



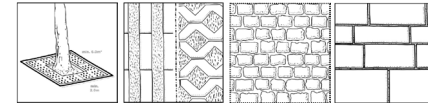
- Einbezug von Fachplaner und Fachplanerinnen



- Bestehende Qualitäten erhalten



- Multifunktionale Elemente wie z. B. begehbare Baumgruben, begrünte Parkplätze, sickerrfähige Beläge



- Handlungsspielräume schaffen durch Interessenabwägung



BGI – Planungsgrundlagen

Tiefbau | Kanton Zürich

Wegleitung Hitzeminderung bei Strassenbauprojekten → Wegleitung Klimaanpassung

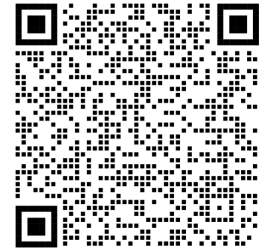
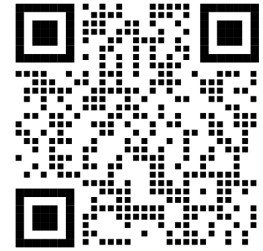
TBA-Normalien 281-284 Baumgruben

TBA-Normalien 360-362 Sickermulden

Merkblatt Strassenbäume und Sicherheit

Einsatz von Baumsubstraten in der Strassenentwässerung

Planungshilfe Schwammstadt



Pilotfläche Parkplätze und Trottoirs | Stadt Zürich

(sickerfähige Beläge)



Danke für Ihr Interesse!

Christoph Abegg

Co-Leiter Fachstelle Umwelt

TBA Kanton Zürich

Telefon +41 43 259 31 23

christoph.abegg@bd.zh.ch



Thurgauerstrasse, Opfikon vorher



Thurgauerstrasse, Opfikon nachher