

**HAN
NOV
ER** 

Umgestaltung der Prinzenstraße zur „grün-blauen Kulturpromenade“



**Herzlich Willkommen zur
Anliegerinformation
23.04.2023 17:00 Uhr Schauspielhaus**

Umgestaltung der Prinzenstraße zur „grün-blauen Kulturpromenade“

Begrüßung

Eva Bender | Dezernat für Bildung und Kultur

Thomas Vielhaber | Dezernat für Stadtentwicklung und Bauen



Ablauf der Veranstaltung zur Umgestaltung der Prinzenstraße

Einführung / Anlass und Ziele / Vorträge

- Stadtgestaltung / Straßenraum / Stadtbeleuchtung
- Grüngestaltung Klimaanpassung / Fassadenbegrünung
- Schwammstadt, Gewässer, blau-grüne Infrastruktur
- Kunst am Bau
- Fragen / Diskussion
- Thementische
- Abschluss



Anlass und Ziele der Umgestaltung der Prinzenstraße

ANLASS

- Funktionslose **Stadtbahngleise** im Straßenkörper
- **Untergeordnete „Netzfunktion“** für den Autoverkehr
- Erhebliche **gestalterische Mängel**
- Anpassungsbedarf an **Klimawandelfolgen** wie Trocken- und Hitzeperioden oder Starkniederschläge
- Transformation des **Kulturdreiecks**



Anlass und Ziele der Umgestaltung der Prinzenstraße

ZIELE

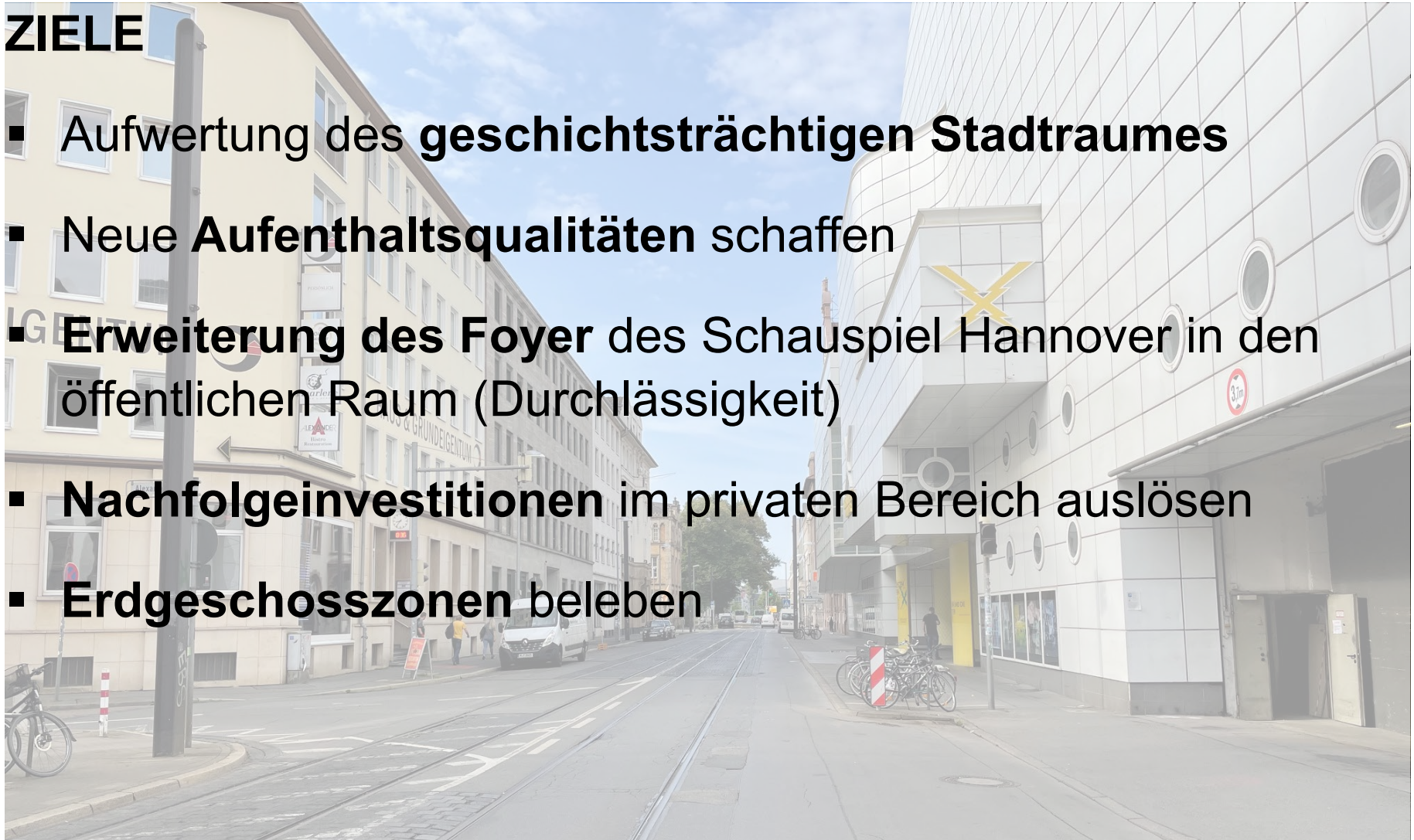
- Vorrang für **Fuß- und Radverkehr**
- **Kein Autoverkehr**, außer Grundstücksanfahrt u. Anlieferung
- **Alexanderstraße** im Beidrichtungsverkehr
- **Barrierefreie Gestaltung** des öffentlichen Raumes
- **Energieeffiziente Stadtbeleuchtung** und Illumination des Stadtraumes



Anlass und Ziele der Umgestaltung der Prinzenstraße

ZIELE

- Aufwertung des **geschichtsträchtigen Stadtraumes**
- Neue **Aufenthaltsqualitäten** schaffen
- **Erweiterung des Foyer** des Schauspiel Hannover in den öffentlichen Raum (Durchlässigkeit)
- **Nachfolgeinvestitionen** im privaten Bereich auslösen
- **Erdgeschosszonen beleben**



Anlass und Ziele der Umgestaltung der Prinzenstraße

ZIELE

- **Klimawandelfolgenanpassung**
 - Neue Straßenbäume (Verschattung / Kühlung / Sauerstoffproduktion / Stadtbild)
 - Zusätzliche (Fassaden-) Begrünung ermöglichen
 - Entsiegelung und Versickerungsmöglichkeiten
- **Mitte neu denken – das Innenstadt-konzept** / Leitprojekt Nr. 8 „Umbau des öffentlichen Raumes im Kulturdreieck“ (Ratsbeschluss September 2022)
- **Machbarkeitsstudie** „Klimaangepasste Straße der Zukunft“

Leitprojekte



Legende

- Aktuelle Projektbereiche
- Orte der Agora Innenstadt
- Leitprojekte
- Cityring
- Wichtige grüne Achsen

Integriertes Innenstadtkonzept

| | |
|--------------|---|
| Bereich | Kulturdreieck |
| Strategie | Kunst und Kultur schaffen Raum |
| Beschreibung | <p>Das Areal „Kulturdreieck“ zwischen Staatsoper, Künstlerhaus und Schauspiel Hannover wird als Pilotprojekt zu einem lebendigen Kulturquartier mit hoher Aufenthaltsqualität transformiert. Die Foyers der Häuser werden zu einem verbindenden und öffnenden Element, indem sie als Aktionsräume und Community Spaces in den öffentlichen Raum erweitert werden. Neue Kooperationen zusammen mit Handel, Gastronomie, GOP-Varieté und freier Kulturszene laden zu immer neuen und spannenden Interventionen und niedrigschwelligen Kultur-Erlebnissen ein.</p> <p>Die Straßenräume werden im Zuge verkehrsberuhigender Maßnahmen und Umgestaltungen zu Flanierräumen mit Aufenthaltsqualität. Sie leiten die Besucher*innen zu den Kultureinrichtungen, Höfen und Plätzen, darunter auch der „Hof Künstlerhaus“ als Agora des Kulturdreiecks. Die öffentlichen Plätze werden zu Wohlfühlorten mit hoher Aufenthaltsqualität, indem sie mit Stadtmobiliar, Begrünung und ausreichend Schattenplätzen ausgestattet werden. In der Innenstadt werden künftig, die Erfahrungen aus dem Kulturdreieck aufgreifend, weitere Kulturareale entwickelt.</p> |



Integriertes Innenstadtkonzept

Aufwertung Opernplatz und Georgstraße

Der bereits prominent gestaltete Opernplatz wird im Zusammenhang mit einer Verkehrsberuhigung und Umgestaltung der Georgstraße als Fußgänger- und Fahrradboulevard zur einladenden Kulisse für künstlerische Interventionen. Eine offene Bühne und smarte Ausstellungskuben laden (temporär und dauerhaft) zum Verweilen ein.

Umgestaltung Prinzenstraße / Thielenplatz

Prinzenstraße und Thielenplatz werden weitestgehend vom Kraftfahrzeugverkehr befreit und in enger Verbindung mit dem Opernplatz zu einem neuen Rückgrat des Kulturdreiecks. Im heute hochgradig versiegelten Bereich entsteht als Pilotprojekt ein blau-grüner Straßenraum: In einer Machbarkeitsstudie (Sofortprogramm "Perspektive Innenstadt!") werden u. a. der Rückhalt und gedrosselte Abfluss von Regenwasser sowie die Wasserspeicherung und Bewässerung der Bäume in Trockenperioden untersucht.

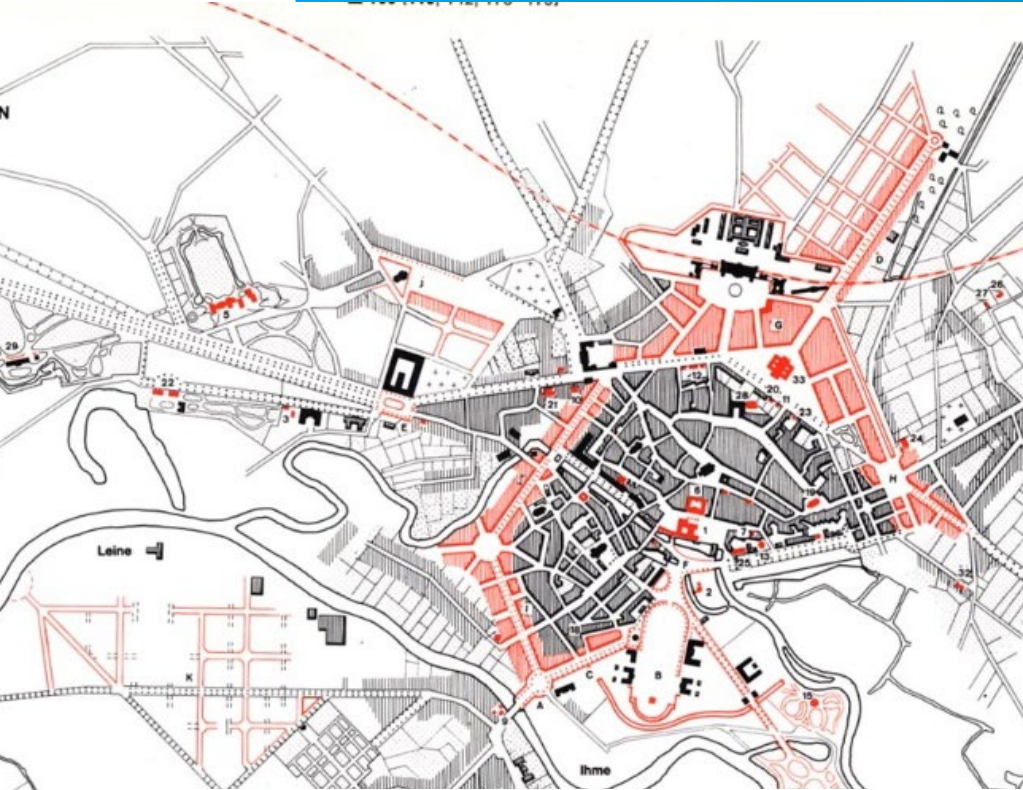
Der Verkehrsraum wird auf das Nötigste reduziert (Erschließung, Ver- und Entsorgung, Rettungsdienste). So entsteht Freiraum für Flanieren und Aufenthalt sowie für Kulturproduktion und -erlebnis. Das Schauspiel erhält vor dem Eingang einen Platz als öffentlichen Empfangs- und Aktionsraum.



Visualisierung Prinzenstraße 2022

Umgestaltung der Prinzenstraße

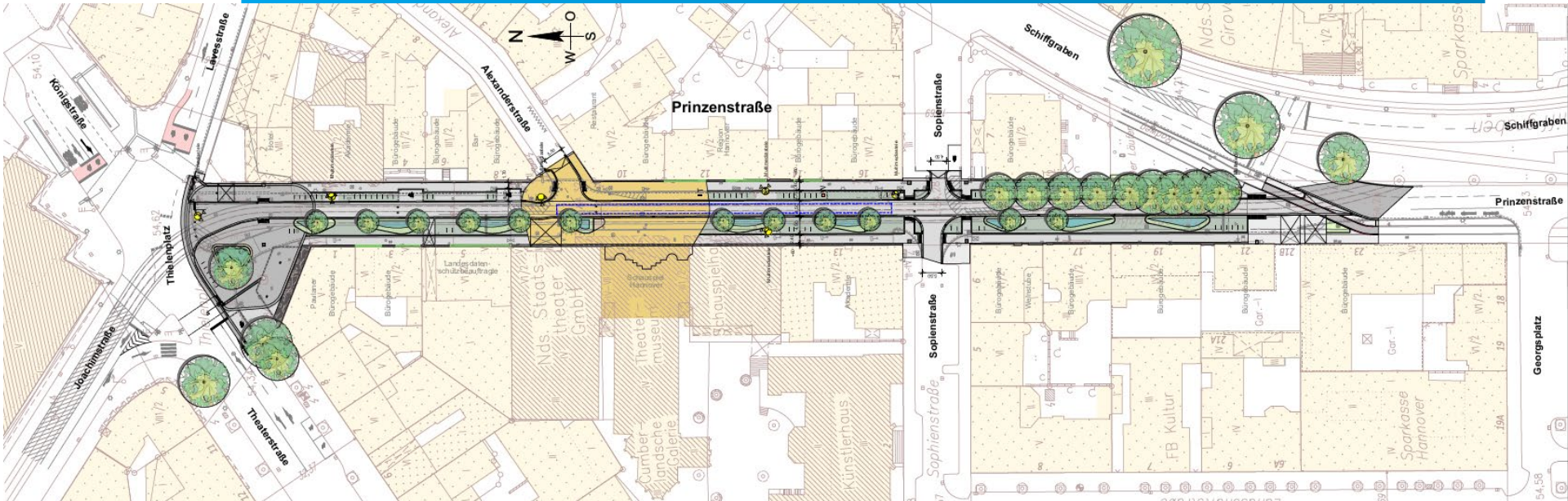
Eckpunkte der Gestaltung aus historischer Sicht



- Klassizistischer Lavesgrundriss
- Zurückhaltende stadträumliche Eleganz
- Geradlinige Gestaltung
- Baumreihen



Umgestaltung der Prinzenstraße Lageplan Straßenplanung



Legende

Gehwege

- Gehweg Betonplatten 40/40/8cm
- Gehweg Betonstein mit Vorsatz 40/60/14cm
- Gehweg Agora EP-Grip farbig
- Gehweg Thielenplatz Granitplatten

Taktile Elemente

- Rippenplatten 30/30/8cm
- Noppenplatten 30/30/8cm

Funktionsflächen

- Sicherheitsstreifen Betonsteinpflaster 20/10/8cm
- Oberstreifen schwarzer Basalt 20/40/10cm
- Funktionsstreifen Betonstein mit Vorsatz 40/60/14cm
- Funktionsflächen Sickerpflaster
- Grundstückszufahrt Betonstein 20/10/8cm
- Grundstückszufahrt Betonstein mit Vorsatz 30/40/14cm
- Behindertenstellplatz Belohnstein mit Vorsatz 30/40/14cm
- Stellfläche Wassertankfahrzeuge Sickerpflaster

Grünflächen

- Rasenfläche
- Fläche mit Staudenpflanzung
- Muldenböschungfläche
- Muldenversickerungsfläche

Fahrbahn

- Fahrbahn Asphalt
- Fahrbahn Betonstein mit Vorsatz 30/40/14cm
- Fahrbahn Agora EP-Grip farbig
- Radweg Betonstein 20/10/8cm

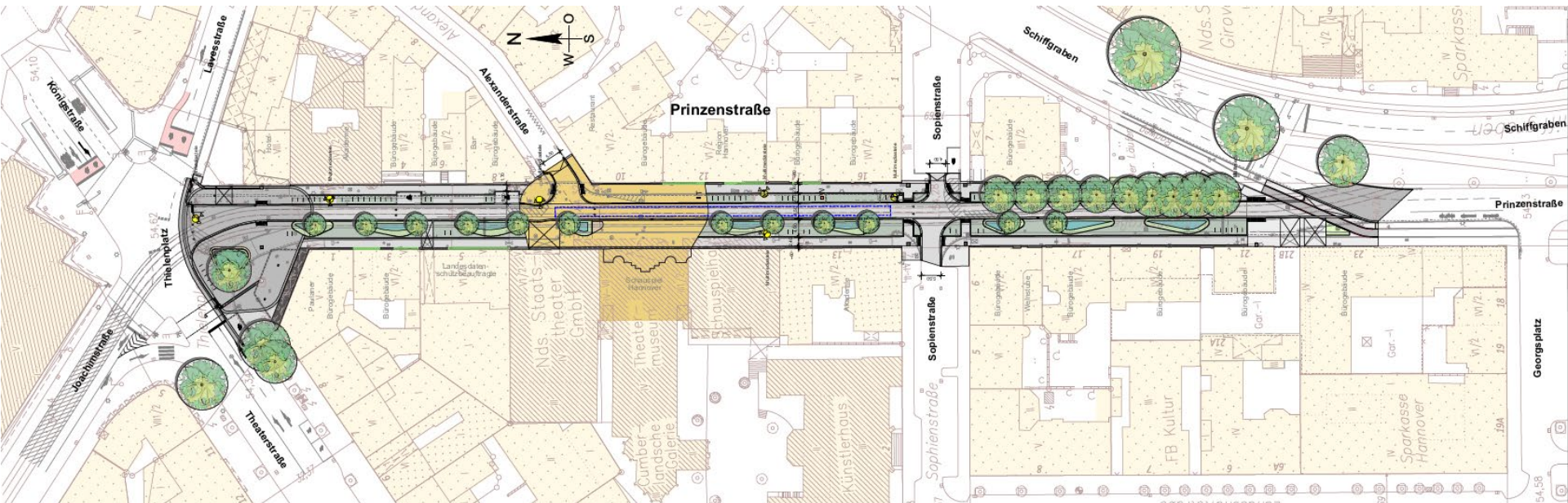
Randeinfassungen

- Hochbord 12/15/25cm
- Rundbord 15/25cm
- Kantenstein 8/20cm
- Tiefbord 8/20cm
- Gosse 16/16/14cm

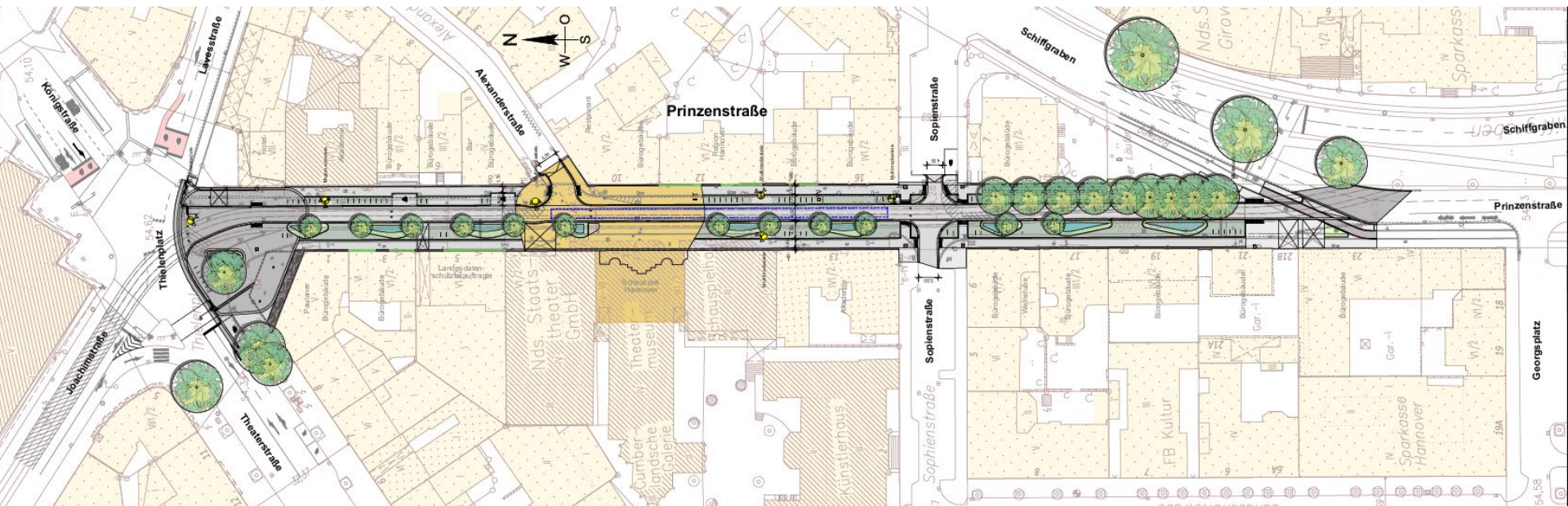
Ausstattung

- Baum vorh.
- Baum neu
- versenkbarer Poller neu
- Zisterne
- "Wassertankstelle"
- Multimediale Stelen
- Trinkwasserbrunnen
- Sitzelement
- mögl. Fassadengrün

Umgestaltung der Prinzenstraße Lageplan Straßenplanung

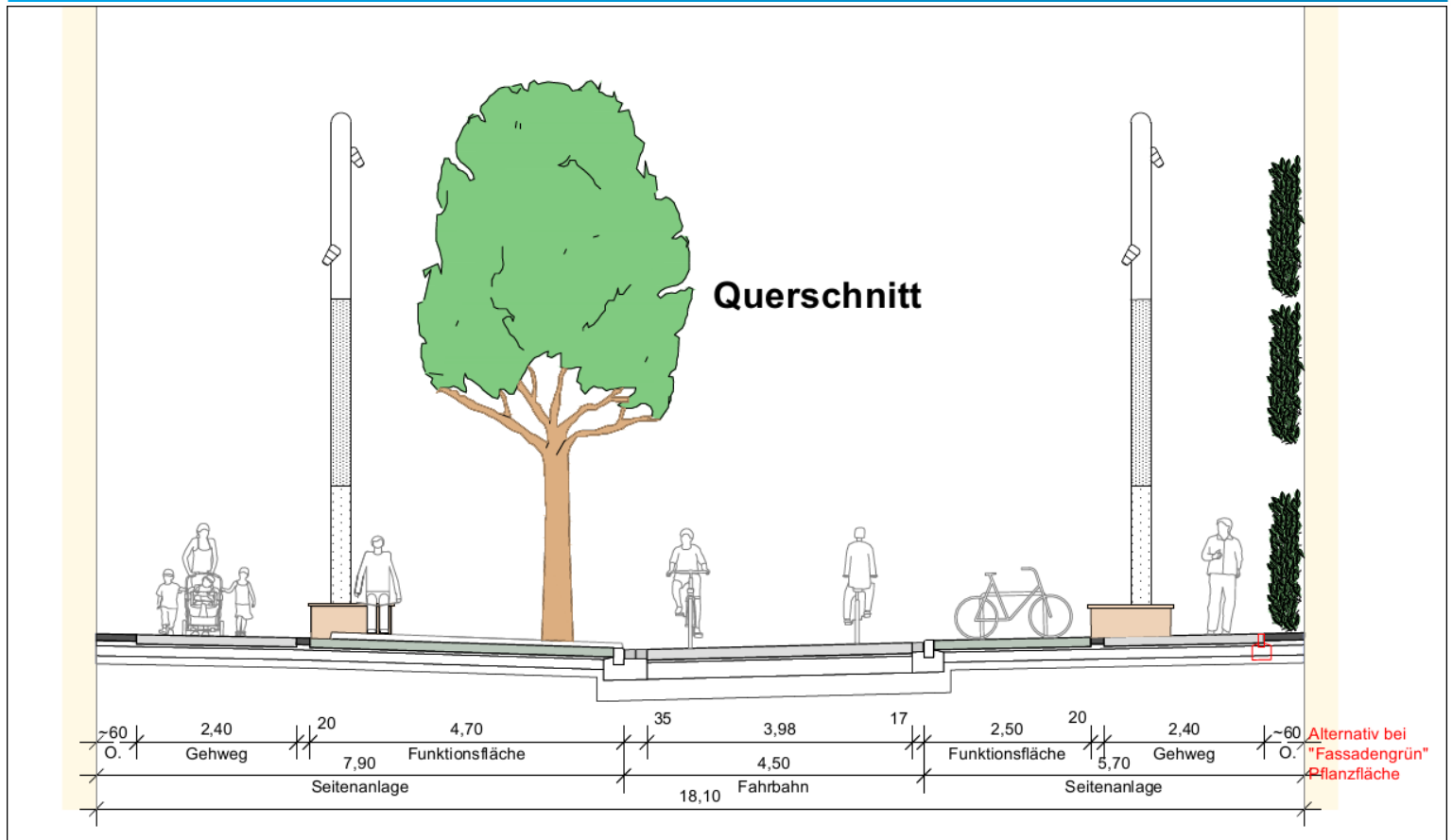


Umgestaltung der Prinzenstraße Lageplan Straßenplanung



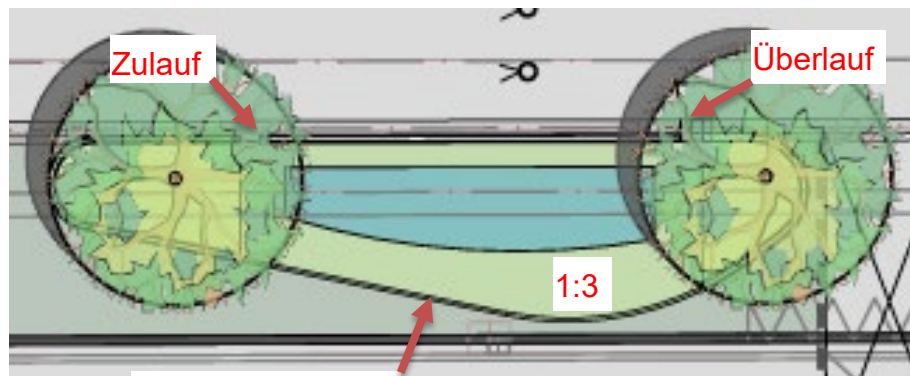
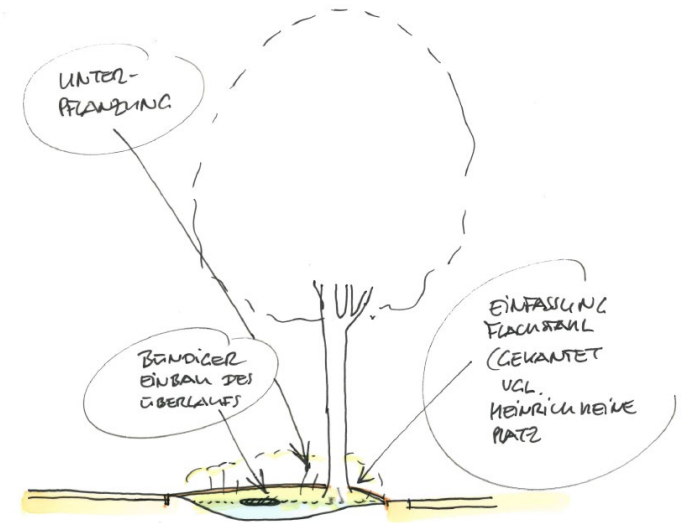
Umgestaltung der Prinzenstraße

Querschnitt



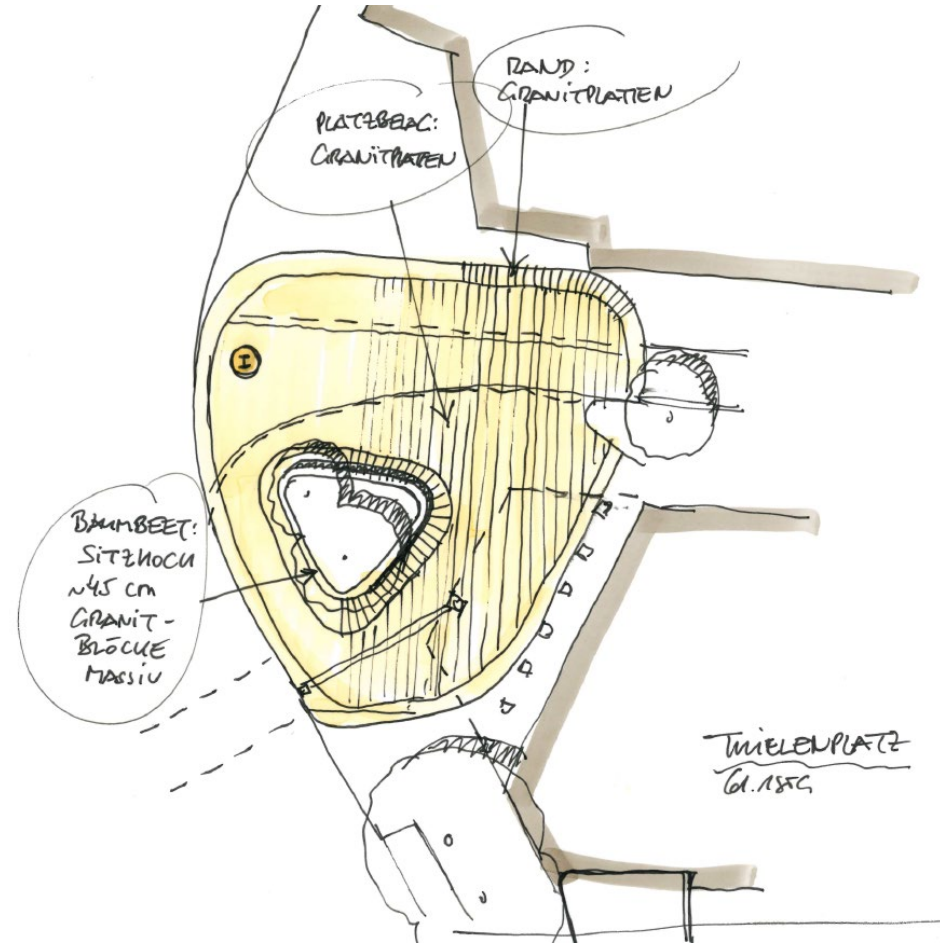
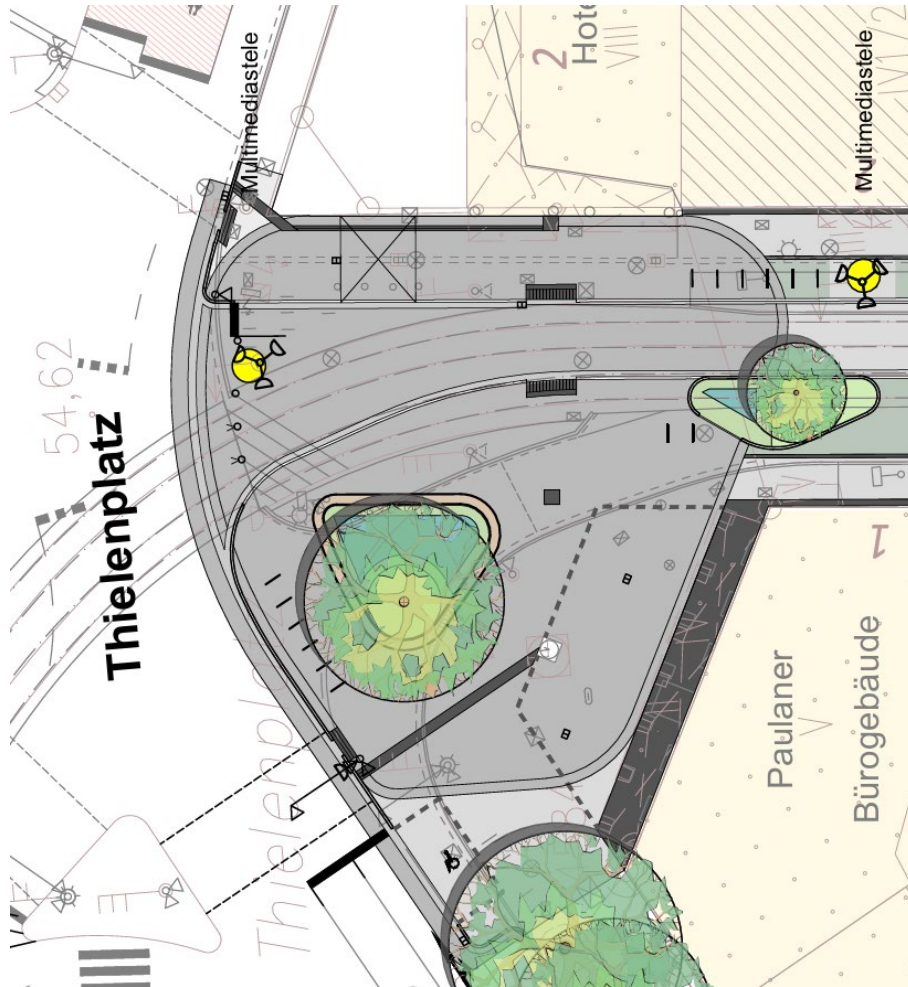
Umgestaltung der Prinzenstraße Entwässerungsmulden

- Zulauf von der Fahrbahn durch Bordlücke
- Zulauf vom Gehweg über abgesenkte Borde
- Überlauf in Form eines Straßenablaufes
- Böschungsneigung 1:3
- Muldentiefe 20cm
- Bäume erhöht seitlich der Mulde



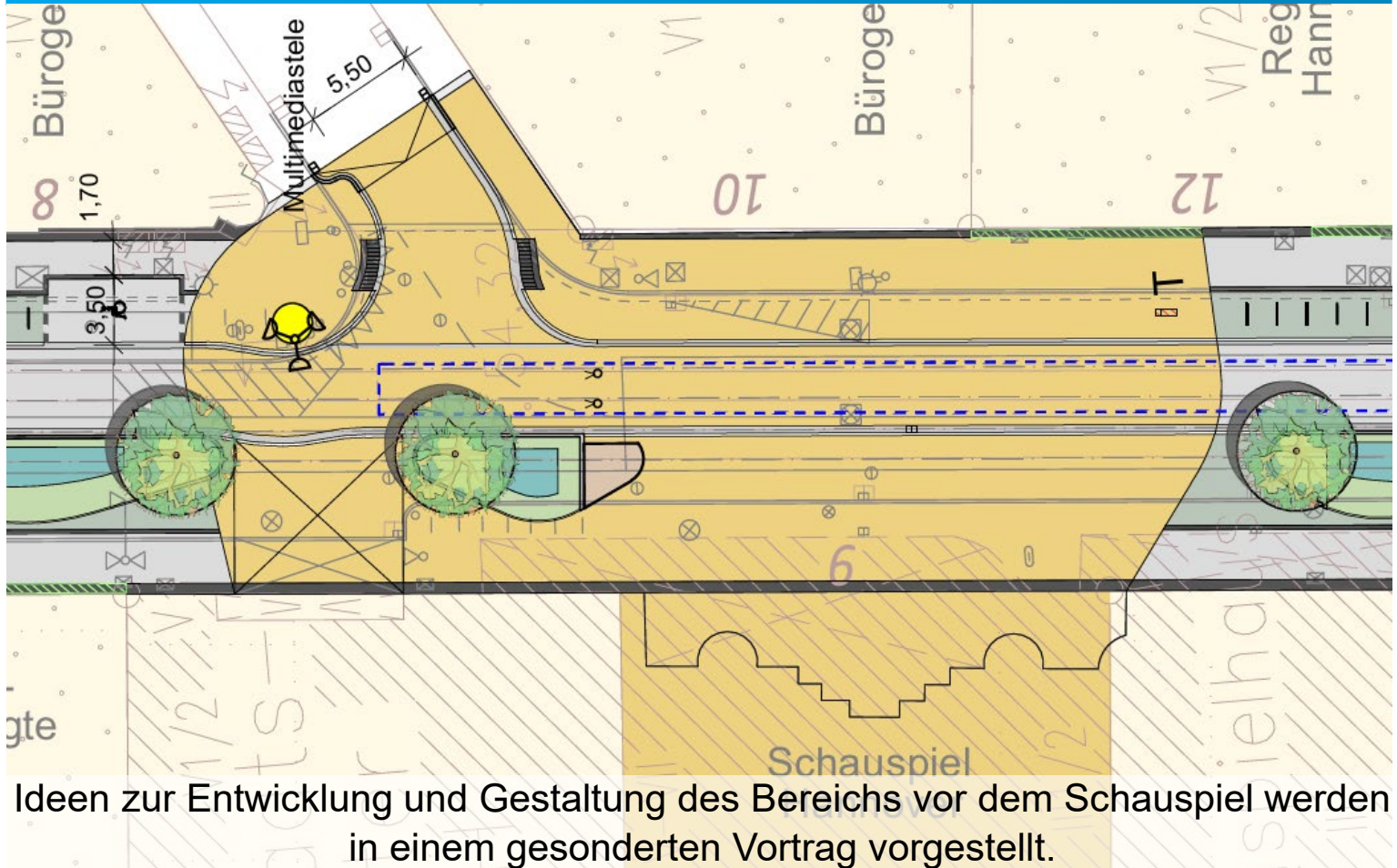
abgesenkter Bord

Umgestaltung der Prinzenstraße Thielenplatz



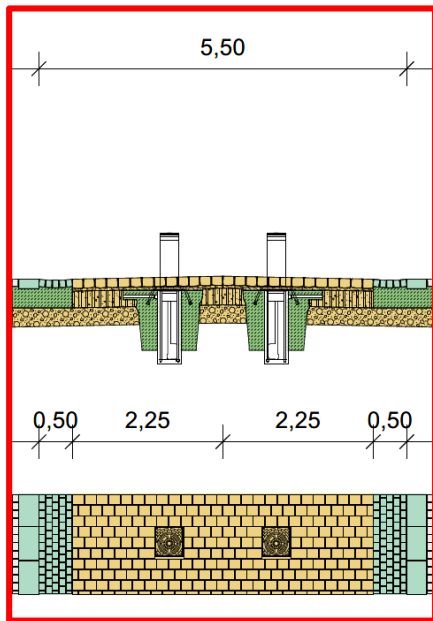
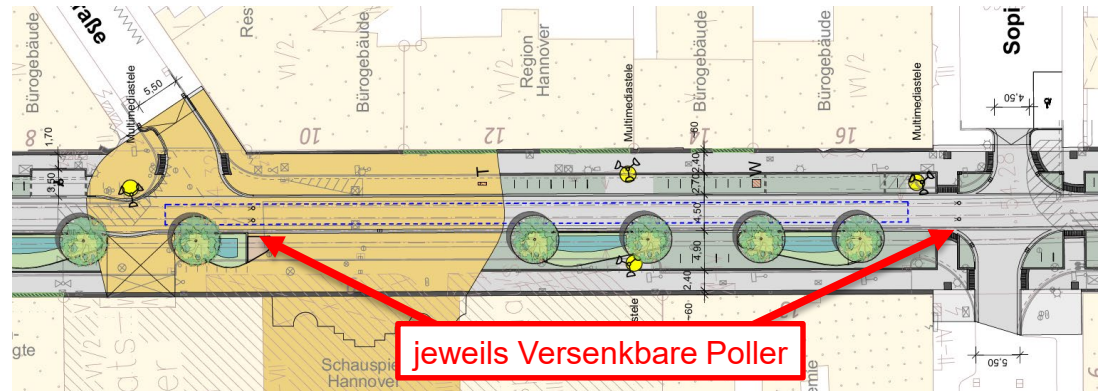
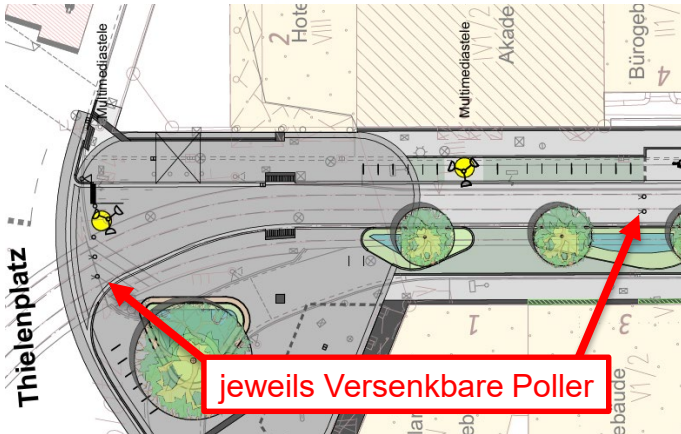
Umgestaltung der Prinzenstraße

Erweiterung des Foyers in den Straßenraum



Ideen zur Entwicklung und Gestaltung des Bereichs vor dem Schauspiel werden in einem gesonderten Vortrag vorgestellt.

Umgestaltung der Prinzenstraße versenkbare Poller / Sperrung Kfz-Verkehr



aus Planung Schmiedestraße

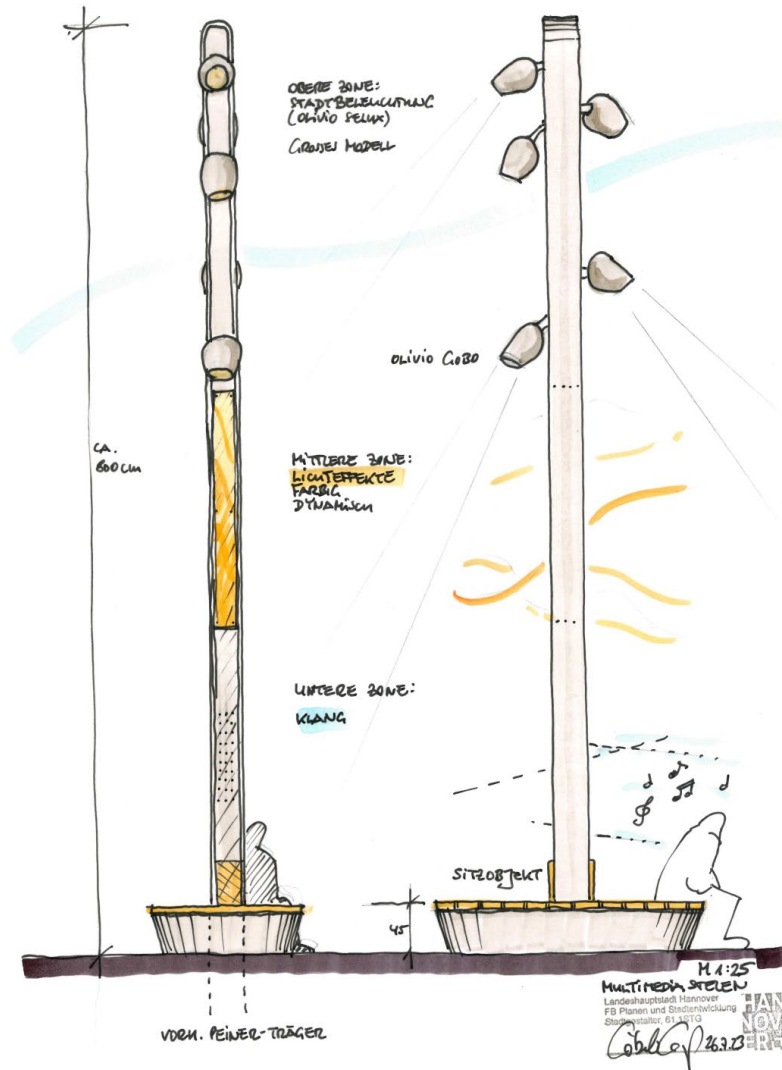
Herausnahme Durchgangsverkehr

- Sperrung für Kfz Thielenplatz bis Prinzenstraße 3
- Sperrung für Kfz Alexanderstraße bis Sophienstraße



Umgestaltung der Prinzenstraße Stadtbeleuchtung / Klangstelen

**Kombination:
funktionale und
atmosphärische
Lichtelemente**



**Stadtbeleuchtung
(z.B. Selux Olivio)**

- Leuchten
- ggf. Gobostrahler

**optional:
Audiotechnik**

Umgestaltung der Prinzenstraße Stadtbeleuchtung / Klangstelen



Selux Olivio



Stadtbeleuchtung
Gobo-Projektoren

- optional:
- Lautsprecher
 - Kamera

- In Hannover
bewährt:
- Marstall
 - Kronsbergplätze

Umgestaltung der Prinzenstraße Stadtbeleuchtung / Klangstelen

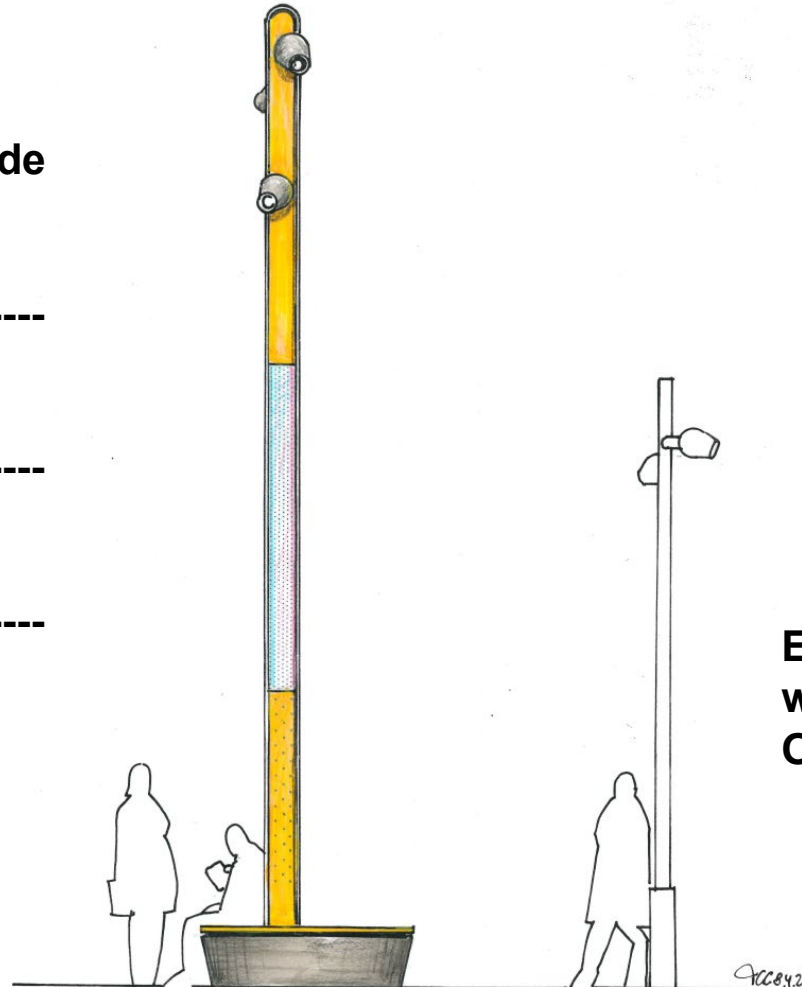
Zonen:

**Stadtbeleuchtung
(Selux Olivio Grande
ggf. mit
Gobostrahlen)**

**RGB LED Paneele
(optional)**

**Lautsprecher
(Sounddesign)**

Sitzsockel



**Ergänzung auf
westlicher Straßenseite:
Olivio Piccolo an Masten**

Umgestaltung der Prinzenstraße

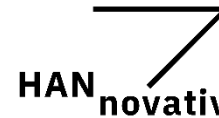
Förderprogramme

Es ist geplant für den Ausbau der Prinzenstraße Fördermittel aus zwei Programmen in Anspruch zu nehmen.

- Smart City → mögl. Förderzeitraum bis 31.12.2026
- Resiliente Innenstädte → mögl. Förderzeitraum bis 31.12.2027

Restart: #HANnovativ (Smart City-Initiative der LHH)

- Zisterne inkl. Baumbewässerung
- Multimediasstelen



Resiliente Innenstädte








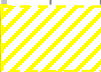
- Straßenbau
- Kunst am Bau



**RESILIENTE
INNENSTÄDTE
IN NIEDERSACHSEN**

Umgestaltung der Prinzenstraße

Zeitplanung

| Maßnahme | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
|------------------------------------|--|---|---|---|---|
| Politische Beratung |  | | | | |
| Umbau der Stelen | |  | | | |
| Kanalerneuerung / Bau der Zisterne | |  | | | |
| weiterer Leitungsbau | | |  | | |
| Straßenausbau | | |  |  | |
| Realisierung der Kunst am Bau | | | |  |  |

Umgestaltung der Prinzenstraße

- **Klimawandelanpassung**
- **Bäume**
- **Baum- / Pflanzbeete**
- **Smartes Bewässerungssystem**
- **Fassadenbegrünung**

Umgestaltung der Prinzenstraße

Klimawandelanpassung



Modellrechnung
der Stadtklimaanalyse

- > Innenstadt stark überhitzt
- > Kühleffekt der Bäume und Grünflächen

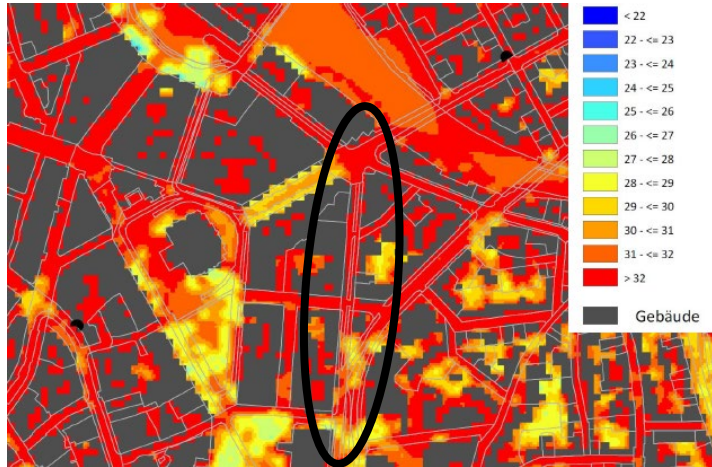
NEUES VIDEO

wissen.hannover.de/
hannover-im-klimawandel

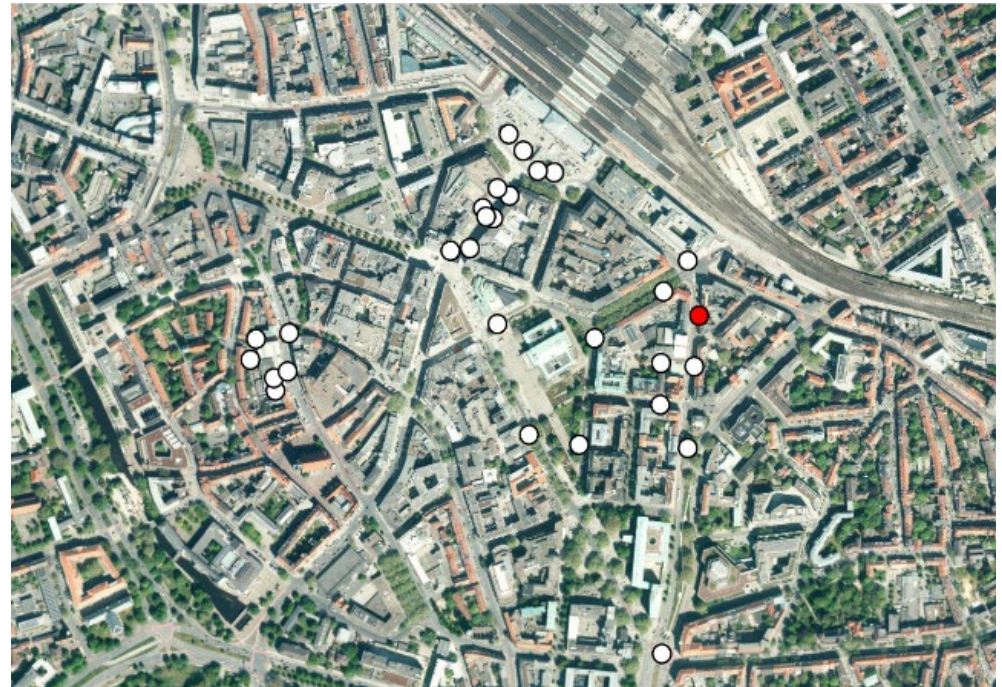
Klimawandel: Hitze, Trockenheit, Starkregen - Welche Maßnahmen trifft die Landeshauptstadt Hannover?

Lufttemperatur am Tag um 14:00, 2 m über Grund

Umgestaltung der Prinzenstraße Klimawandelanpassung



Stadtklimamessnetz mit derzeit 30 Stationen

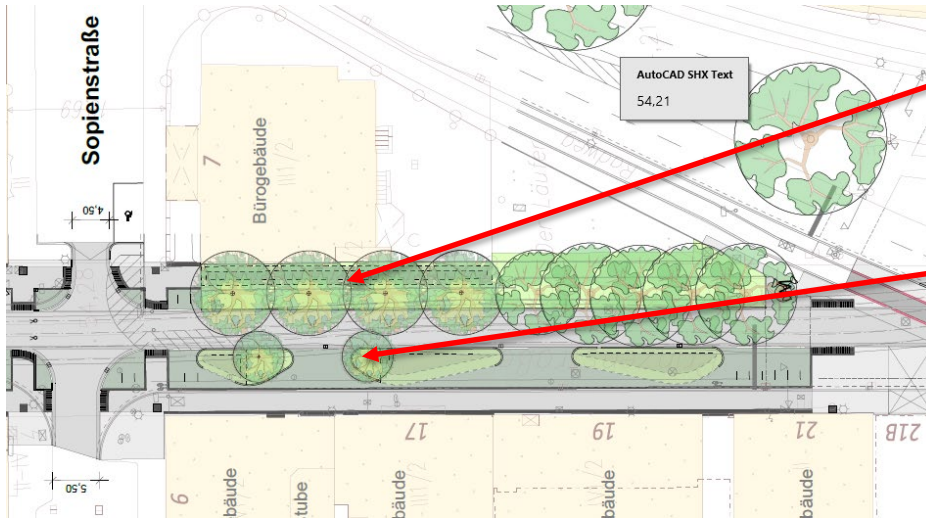


Umgestaltung der Prinzenstraße Klimawandelanpassung

Klimawandelangepasste grünblaue Kulturpromenade



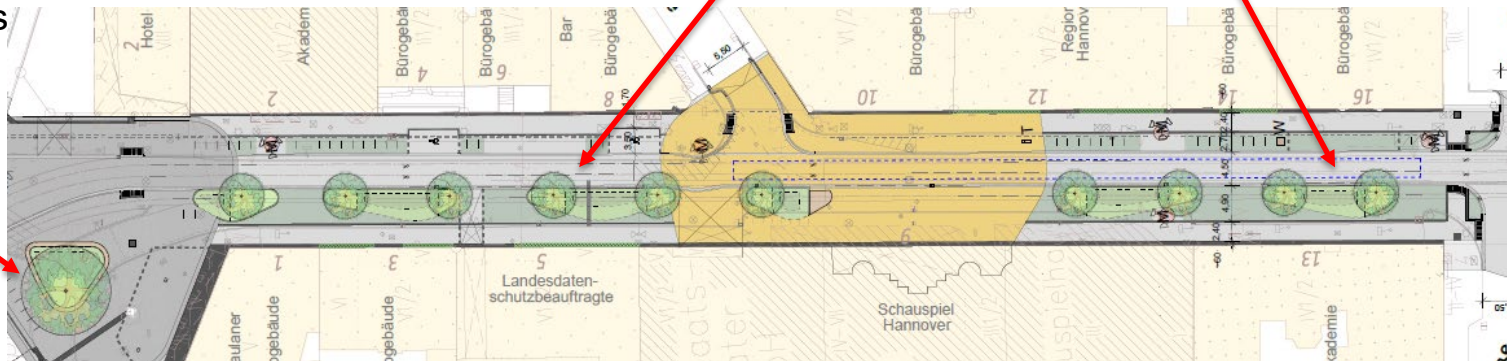
Umgestaltung der Prinzenstraße Bäume



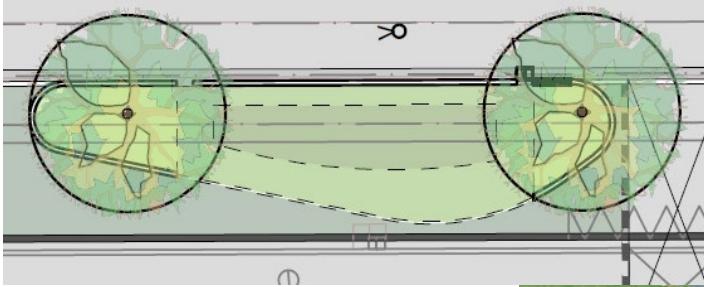
Neupflanzung von 4 Linden
(*Tilia intermedia* „Holländische Linde“) als Fortsetzung der bestehenden Baumreihe

Neupflanzung von 12 Linden
(*Tilia cordata* ‚Greenspire‘ „Stadtlinde“) auf der anderen Straßenseite

Neupflanzung eines großkronigen Baumes am Thielenplatz
(Baumart noch offen ggf. Platane)



Umgestaltung der Prinzenstraße Baum-/Pflanzbeete



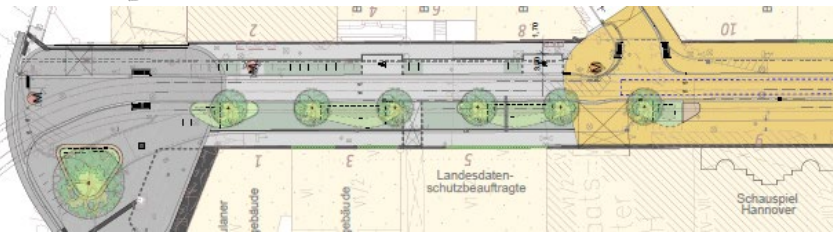
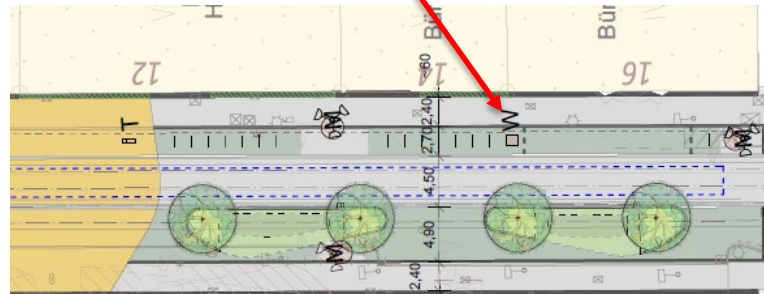
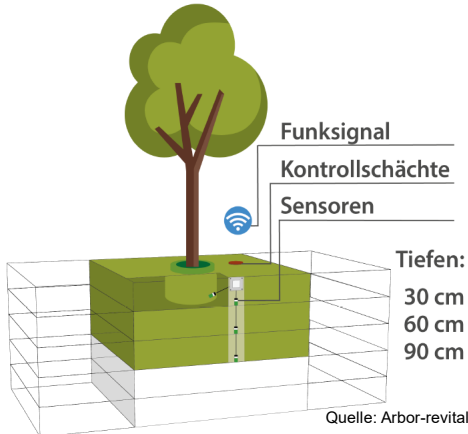
Staudenmischung „Silbersommer“



Umgestaltung der Prinzenstraße Smartes Bewässerungsmanagement

Sensorgesteuerte automatische
Bewässerung aus der Zisterne

Wassertankstelle



Umgestaltung der Prinzenstraße Fassadenbegrünung



Potentiale bzgl. Dach- und Fassadenbegrünung

Förderprogramm der Region:
1/3 der Kosten, max. 3500 €/Gebäude

Zusätzliche Sonderförderung Prinzenstraße der LHH:
Aufstockung auf 1/2 der Kosten, max. 10.000 €/Gebäude

Umgestaltung der Prinzenstraße Fassadenbegrünung

Bodengebundene Fassadenbegrünung



Abb. 23: Bodengebundene Fassadenbegrünung mit Selbstklimmern. Quelle: BuGG



Abb. 24: Bodengebundene Fassadenbegrünung mit Kletterhilfen und Gerüstkletterpflanzen. Quelle: BuGG

Wandgebundene Fassadenbegrünung

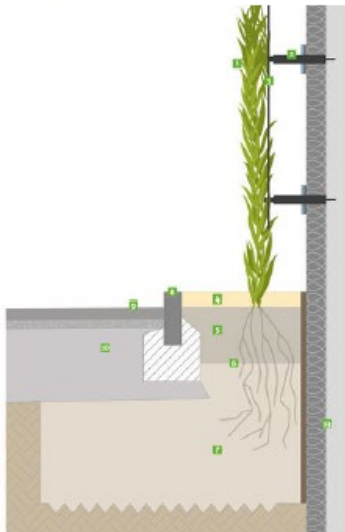


Abb. 26: Wandgebundene Fassadenbegrünung in vertikaler (modularer) Bauweise. Quelle: BuGG



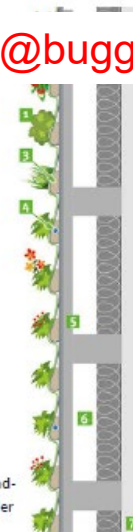
Abb. 28: Wandgebundene Fassadenbegrünung in horizontaler (Regal-)Bauweise. Quelle: BuGG

Ansprechperson in Hannover: Ina.Krueger@bugg.de



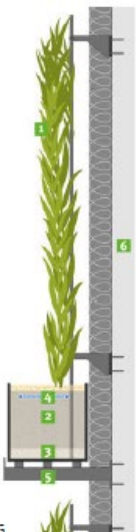
- 1 Vegetation
Gerüstkletterpflanzen
- 2 Ankerpunkt
- 3 Rankhilfe
- 4 Mulchschicht
- 5 Pflanzsubstrat
- 6 Planum
- 7 Pflanzgrube
mindestens 1 m³
- 8 Einfassung
- 9 Belag
- 10 Oberbau
- 11 Anstehender Boden
- 12 Grundmauerschutz
- 13 Geeignete Wandkonstruktion

Abb. 25: Schematische Darstellung einer bodengebundenen Fassadenbegrünung mit Kletterhilfen. Quell: BuGG



- 1 Vegetation
Stauden, Kleingehölze
- 2 Thermisch trennende Verankerung
- 3 Module/Trägermaterial
für Substrat oder Substratersatzstoffe
- 4 Bewässerung
- 5 Unterkonstruktion
- 6 Hinterlüftungsraum
- 7 Geeignete Wandkonstruktion

Abb. 27: Schematische Darstellung einer wandgebundenen Fassadenbegrünung in vertikaler Bauweise. Quelle: BuGG. Quell: BuGG



- 1 Vegetation
Gerüstkletterpflanzen
- 2 Substrat
- 3 Dränschicht
- 4 Bewässerung
- 5 Konsole
- 6 Geeignete Wandkonstruktion

Abb. 29: Schematische Darstellung einer wandgebundenen Fassadenbegrünung in horizontaler (Regal-)Bauweise. Quelle: BuGG

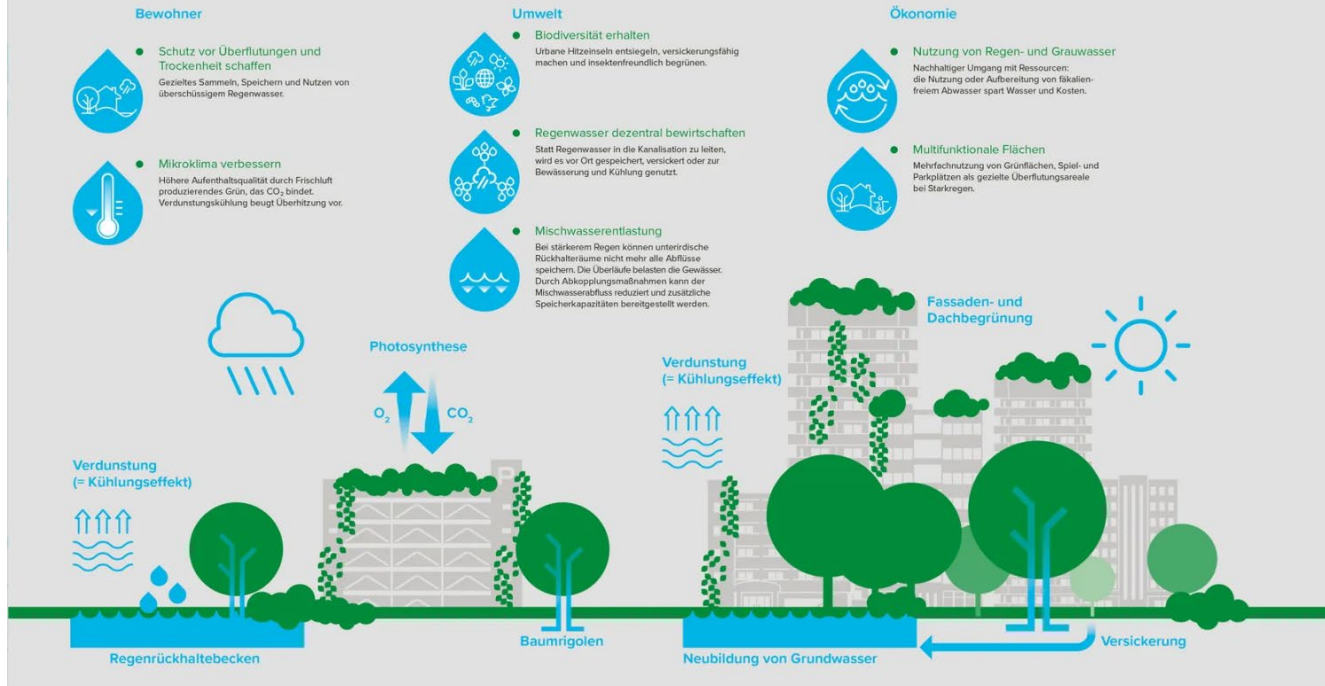
Umgestaltung der Prinzenstraße

- **Schwammstadt**
- **Gewässeraufwertung**
- **Blau-Grüne Infrastruktur**

Umgestaltung der Prinzenstraße Mit dem Schwammstadt-Ansatz zur wassersensiblen Stadt

DIE SCHWAMMSTADT

Gefahren durch Starkregen, Trockenheit und Überhitzung effektiv vorbeugen mit städtebaulichen Maßnahmen nach dem Prinzip der Schwammstadt.



Umgestaltung der Prinzenstraße

Wasserbewusste Stadtentwicklung bzw. Schwammstadt-Ansatz

Wasserbewusste Entwicklung unserer Städte

■ Städte wasserbewusster gestalten } Handlungsziele

■ Blau-grüne Infrastruktur stärken

■ Ressourceneffizient nutzen

■ Flächen multifunktional nutzen

■ Stadtklima verbessern

■ Gewässer aufwerten

} Handlungsfelder

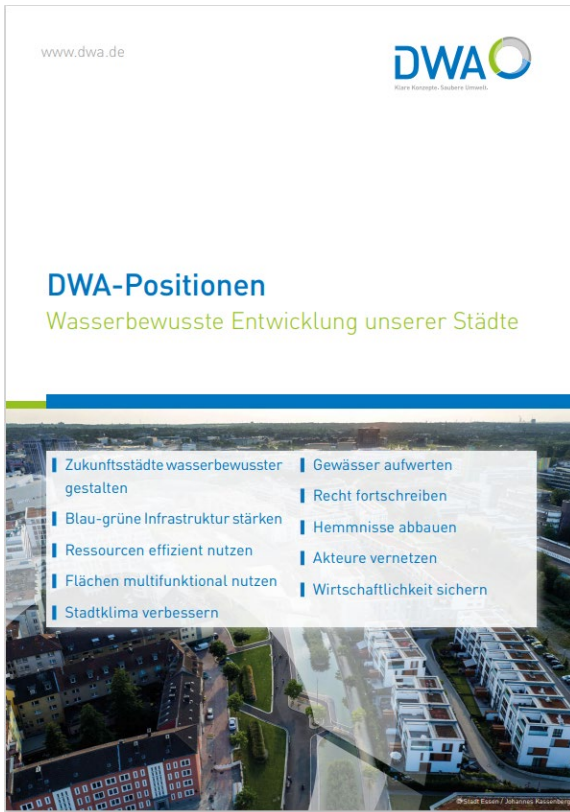
■ Recht fortschreiben

■ Hemmnisse abbauen

■ Akteure vernetzen

■ Wirtschaftlichkeit sichern

} Erfordernisse



Umgestaltung der Prinzenstraße

Wasserbewusste Stadtentwicklung bzw. Schwammstadt-Ansatz

Wasserbewusste Entwicklung unserer Städte

■ Städte wasserbewusster gestalten } Handlungsziele

■ **Blau-grüne Infrastruktur stärken**

■ Ressourceneffizient nutzen

■ Flächen multifunktional nutzen

■ **Stadtklima verbessern**

■ **Gewässer aufwerten**

} Handlungsfelder

■ Recht fortschreiben

■ Hemmnisse abbauen

■ Akteure vernetzen

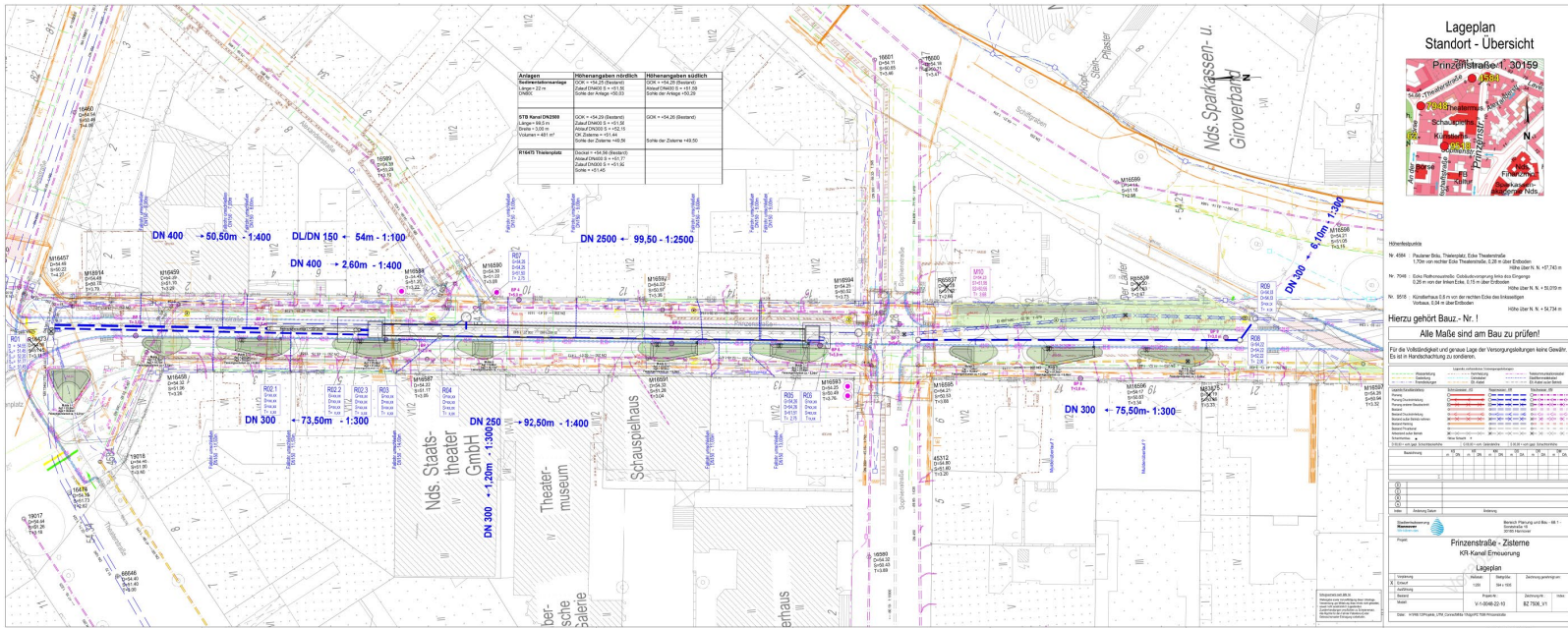
■ Wirtschaftlichkeit sichern

} Erfordernisse



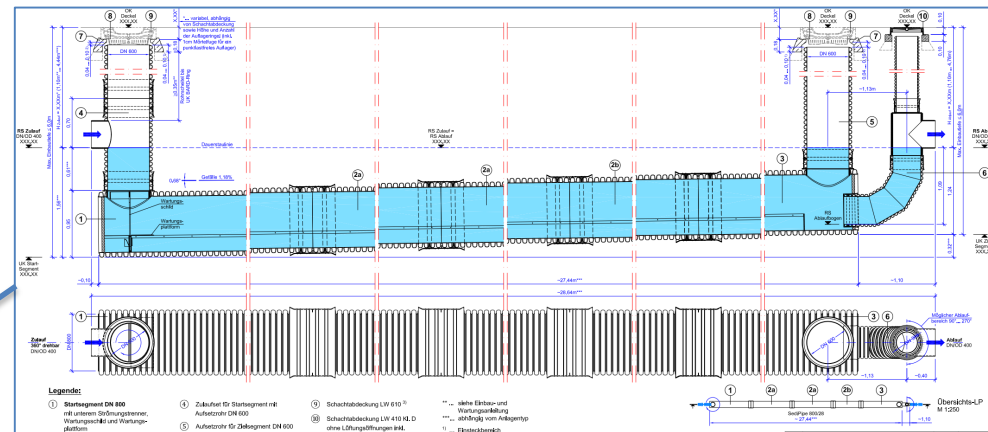
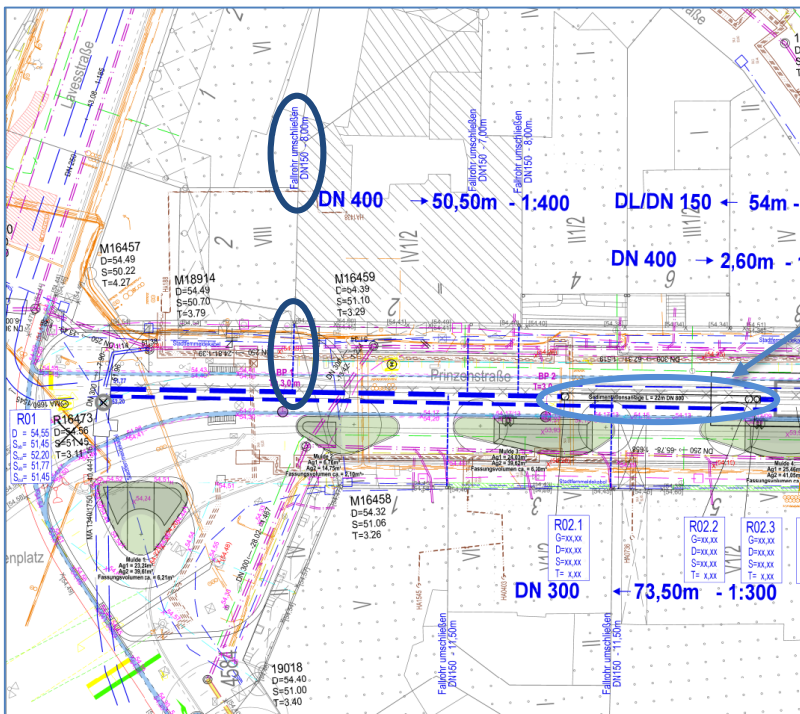
Umgestaltung der Prinzenstraße Gewässer aufwerten

- Abkopplung Regenwasser vom Mischsystem
- Reduzierung Mischwasserentlastungen



Umgestaltung der Prinzenstraße Gewässer aufwerten

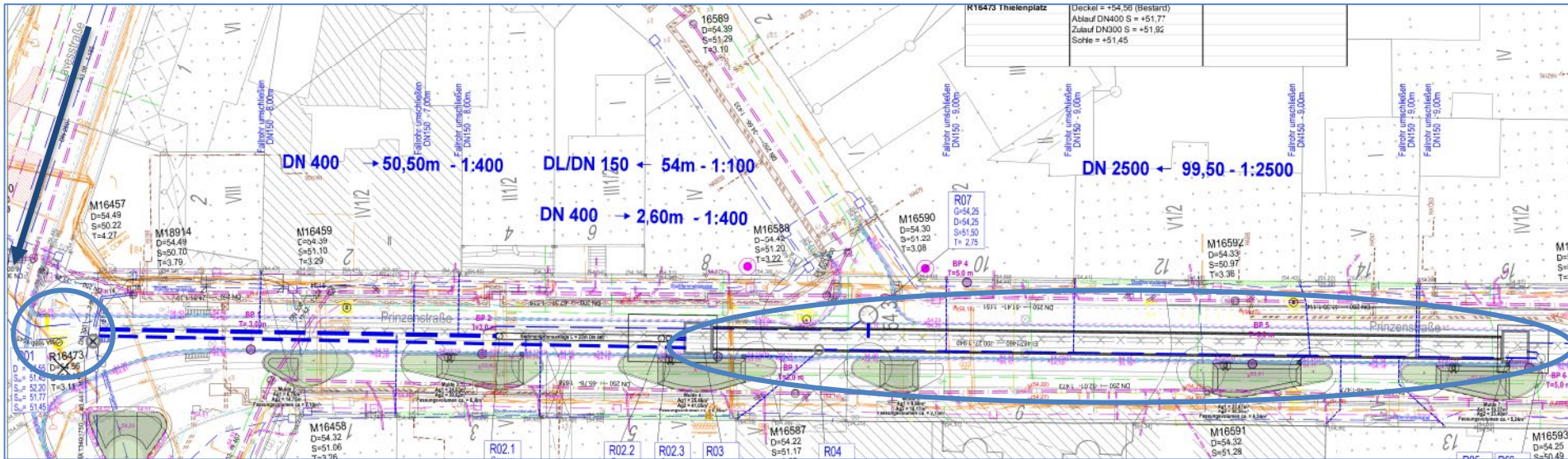
- Abkopplung Regenwasser vom Mischsystem
- Reduzierung Mischwasserentlastungen
- Neubau Regenwasserkanal und Regenwasserbehandlung
- Reduzierung Schmutzstoffeintrag Regenwassereinleitung



- Sedimentationsanlage Sedi Pipe

Umgestaltung der Prinzenstraße Gewässer aufwerten

- Regenwasserrückhaltung
- Smarte Entleerung (Regenradarvorhersage und Wasserstand)
- Synergieeffekt: Regenwassertankstelle zur Baumbewässerung
- Reduzierung hydraulische Gewässerbelastung



Zuleitung
obenliegendes
RW-Einzugsgebiet

- Zisterne (420 m³)
- Wassertankstelle

Umgestaltung der Prinzenstraße

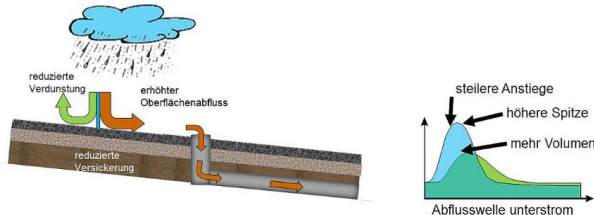
Blau-grüne Infrastruktur stärken

- Großteil Oberflächenabfluss in Versickerungsmulden
- Bzgl. Verdunstungskühlung und Versickerung wichtige blaugrüne Elemente
- Verbesserung lokaler Wasserhaushalt
- Verbesserung Überflutungsschutz im Starkregenfall

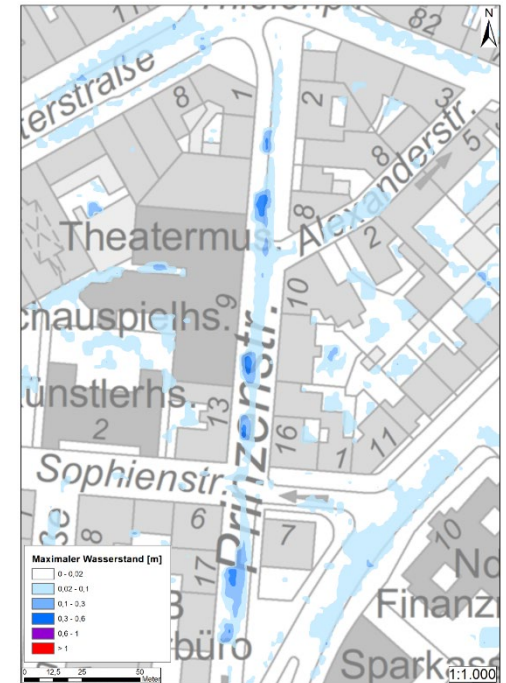
Unbebauter Zustand



Bebauter Zustand mit Kanalisation



Quelle: www.sieker.de



Umgestaltung der Prinzenstraße

Kunst am Bau



Umgestaltung der Prinzenstraße

Kunst am Bau

die Ziele

- **symbolische Ausdehnung** des Schauspielfoyers auf die Prinzenstraße
- **Durchlässigkeit** der Prinzenstraße durch das Foyer des Schauspiels, in den Hof des Künstlerhauses und weiter auf die Sophienstraße
- **Anschlussfähigkeit** an die Sophienstraße
- **Steigerung der Aufenthaltsqualität** und **Schaffung eines Highlights**

der Weg

- **ergebnisoffener künstlerischer Wettbewerb** mit voraussichtlichem Start Anfang 2025; Beendigung Mitte 2025

Die **Prinzenstraße** wird dabei **als Gesamtbauwerk** mit klar begrenztem Raum für die Kunst definiert. Kunst am Bau als gängiger Begriff wird neu gedeutet.



Umgestaltung der Prinzenstraße



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Umgestaltung der Prinzenstraße Fragen / Diskussion

