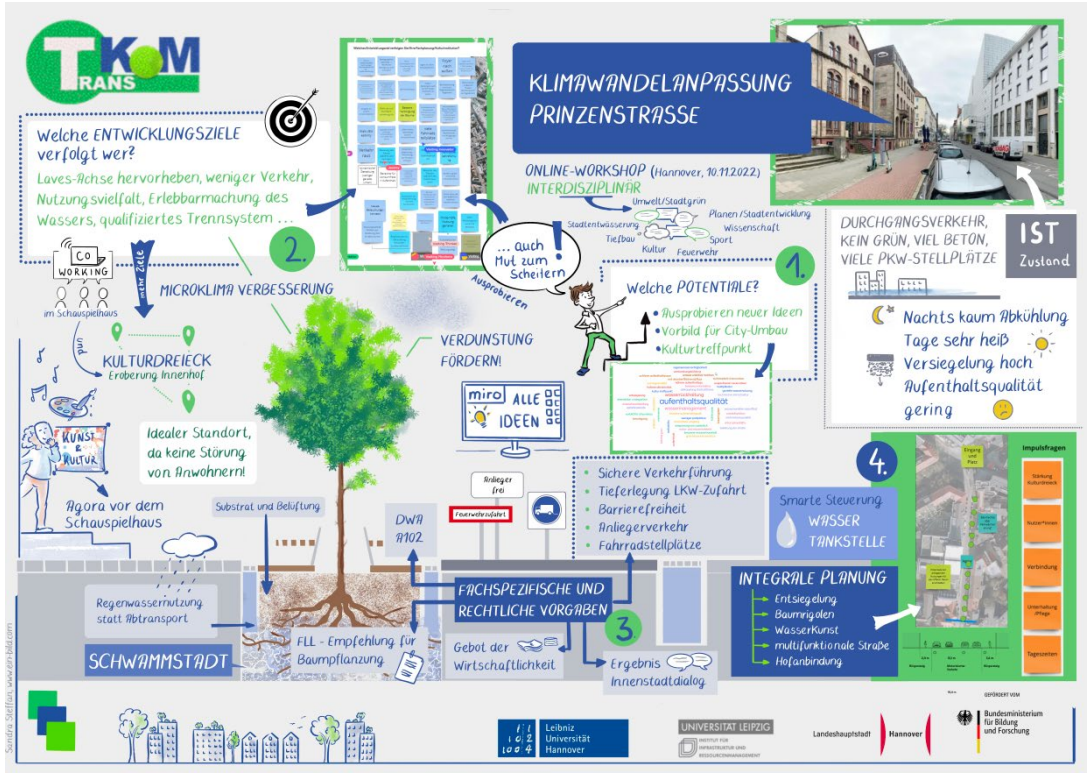
© LHH, 67.1



Kompetenz (-entwicklungs) Team Klimaanpassung:
Auf dem Weg zu einer integrierten fachbereichsübergreifenden Zusammenarbeit

LANDESHAUPTSTADT HANNOVER – Bereich Umweltschutz – Dipl.-Ing. Elisabeth Czorny

Ressourcenoptimierte Transformation von Misch- und Trennentwässerungen in Bestandsquartieren mit hohem Siedlungsdruck

Ressourcenoptimierte Trennentwässerung durch Transformation kommunaler Planungsprozesse für Bestandsquartiere

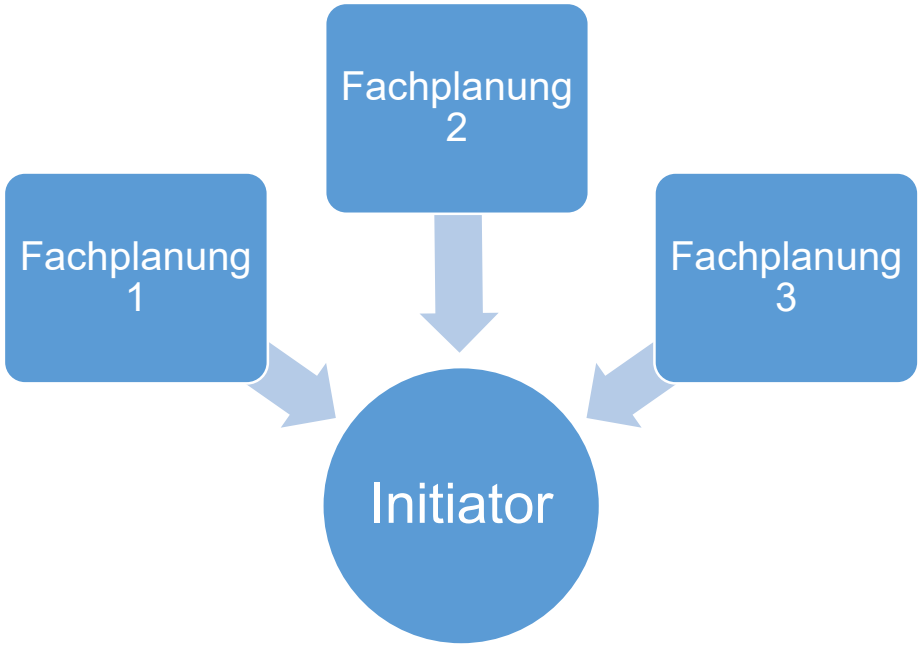
FKZ 033W105
Laufzeit: 01.09.2022 – 31.08.2024 (Kostenneutral verlängert bis 31.08.2025)

Projektleitung / Gesamtkoordination
Dr.-Ing. M. Beier – ISAH, Leibniz Universität Hannover

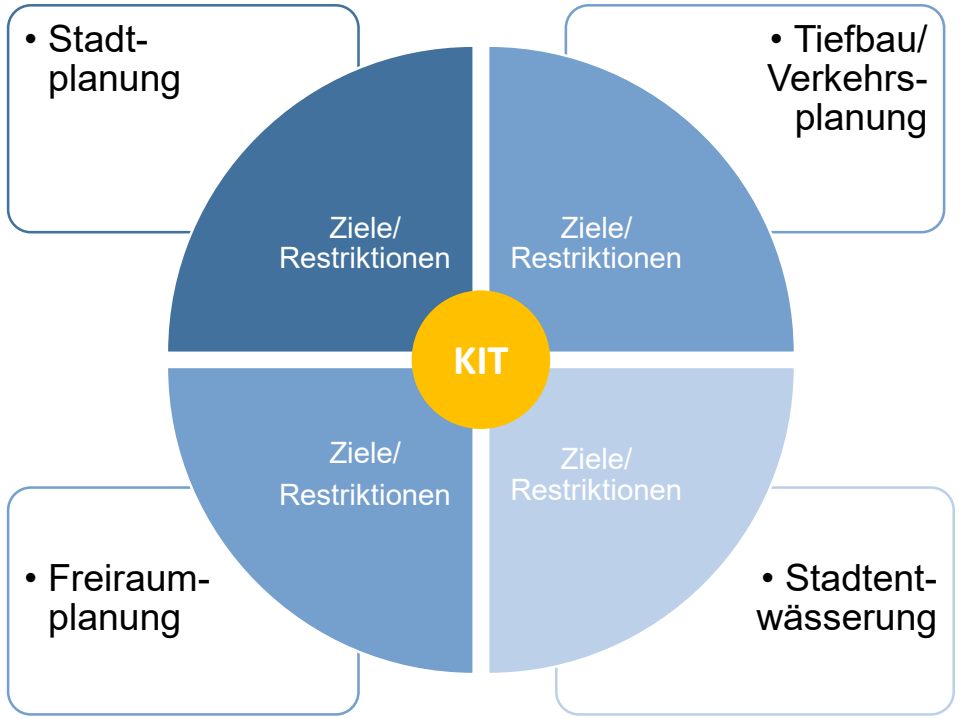
FONA Forschung für Nachhaltigkeit
HIGHTECH STRATEGIE 2025 Köpfe. Kompetenzen. Innovationen.
Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung
RESIZ Ressourceneffiziente Stadtquartiere
GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Kommunikationsmodelle

zentrales Modell



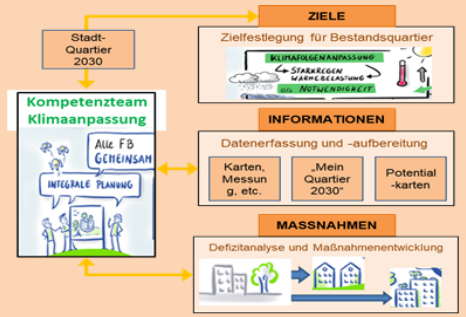
integrales Modell



KIT – Kompetenzteam Integrale Planung

Ressourcenoptimierte Trennentwässerung durch Transformation kommunaler Planungsprozesse für Bestandsquartiere

STRATEGIEKOMPONENTE S2
INTEGRALE STADTPLANUNG
Strukturen für innerstädtische Prozessabläufe schaffen



AP 2.1 (LHH)
Demonstration des neuen Planungs-prozesses "Stadtquartier 2050+" für die 3 Quartiere Südstadt, Vahrenwald, List

AP 2.2 (LHH)
Institutionalisierung integraler Planungs-abläufe/-routinen zur Erreichung eine operationalen Funktionalität

WERKZEUGE UND FORMATE

AP 1.3 (BPI)
NW-Qualitäts-Prognose auf Basis von Niederschlagscharakteristiken

AP 1.4 (ISAH)
Management niederschlagsbürtigen Stadtwassers (Bedarf/Angebot)

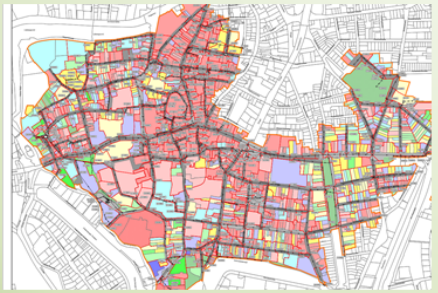
AP 1.5 (Stadt Hi)
Sanierungsplanung im Kontext einer qualitätsbasierten Trennentwässerung

AP 2.3 (IIRM)
Kommunale Steuerungssysteme / Kostenverteilung / Anreize

AP 2.4 (ISAH)
Quantifizierung quartiersdifferenzierter Wirkungen lokaler BGI-Maßnahmen

AP 2.5 (GEO-NET)
Quartiersdifferenzierte Berechnung humanklimatischer Belastungen

STRATEGIEKOMPONENTE S1
QUALITÄTSBASIERTE TRENNENTWÄSSERUNG
Technische Umsetzungserprobung in Hildesheim/Neustadt durchführen



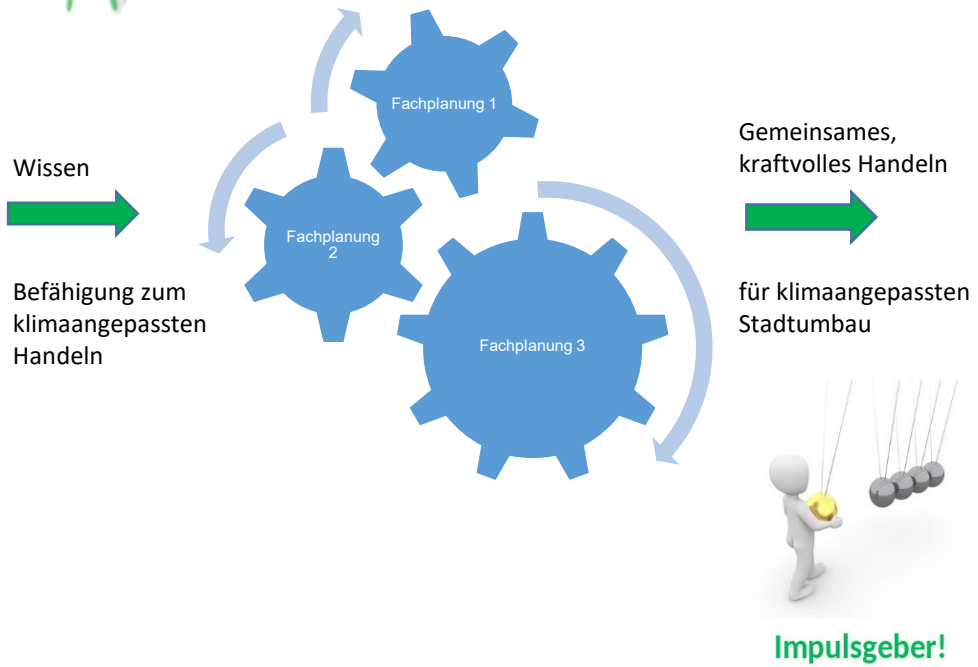
AP 1.1 (SEHi)
Entwicklung und Umsetzung eines Ableitungssystems als baulicher Prototyp inkl. Wasserweiche

AP 1.2 (SEHi)
Entwicklung eines Regelungssystems zur Einbindung von NW-Qualitäten in die Kanalnetzsteuerung

Kompetenz (-entwicklungs) Team Klimaanpassung

KeTKa

- Koordination: Klimaanpassungsmanagement
- interdisziplinär besetztes Team
- Mitglieder aus den Fachplanungen:
  - Stadtplanung
  - Tiefbau
  - Mobilität
  - Freiraumplanung
  - Stadtentwässerung
  - Gebäudemanagement
  - Wirtschaftsförderung
  - *…(offener Kreis)*



Kompetenz (-entwicklungs)Team Klimaanpassung

Ziele:

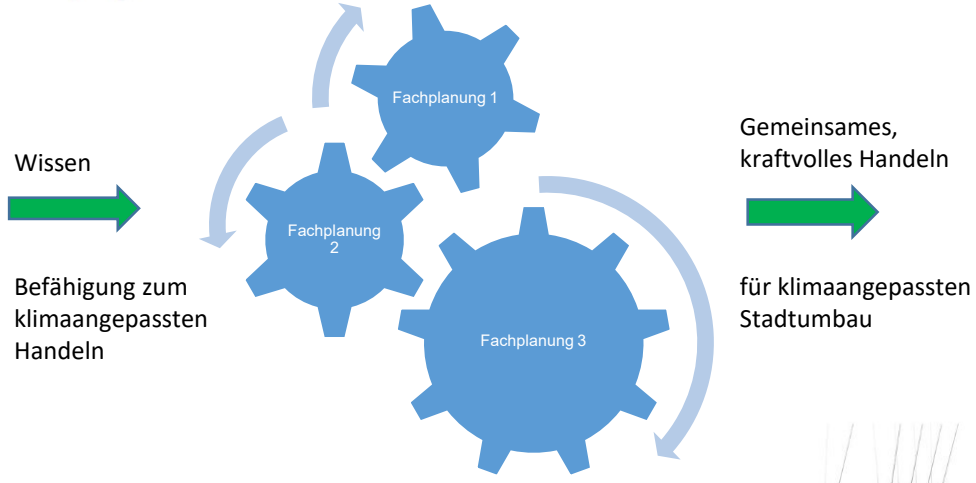
- Vertrautheit aufbauen

- Wissensvermittlung
  - Sensibilisierung: jede/r ist betroffen und kann/muss was tun!
  - Internes Fachwissen/Informationsgrundlagen weitergeben
  - Externe Fachwissen
  - Newsletter

- Gemeinsames Handeln:
  Erarbeitung von Leitfäden zum klimaangepassten Planen und Bauen bei kommunalen Liegenschaften
  (Straßen, Stadtplätze, Gebäude, Grünflächen)

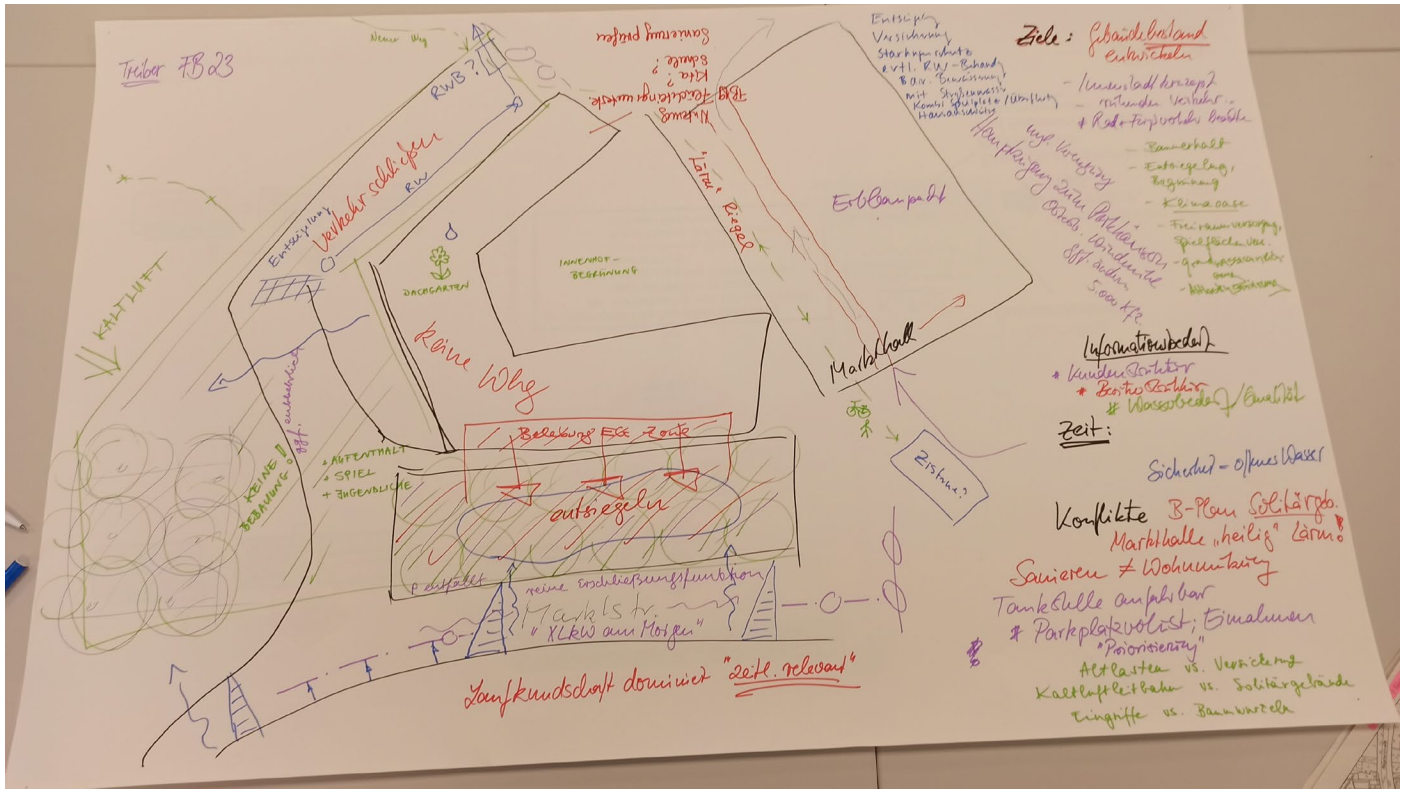
- Teammitglieder geben als Multiplikatoren Wissen im eigenen Fachbereich weiter und erwirken frühzeitiges Mitdenken des Themas Klimaanpassung

- Integrale Planungsprozesse gemeinsam ausprobieren



Impulsgeber!

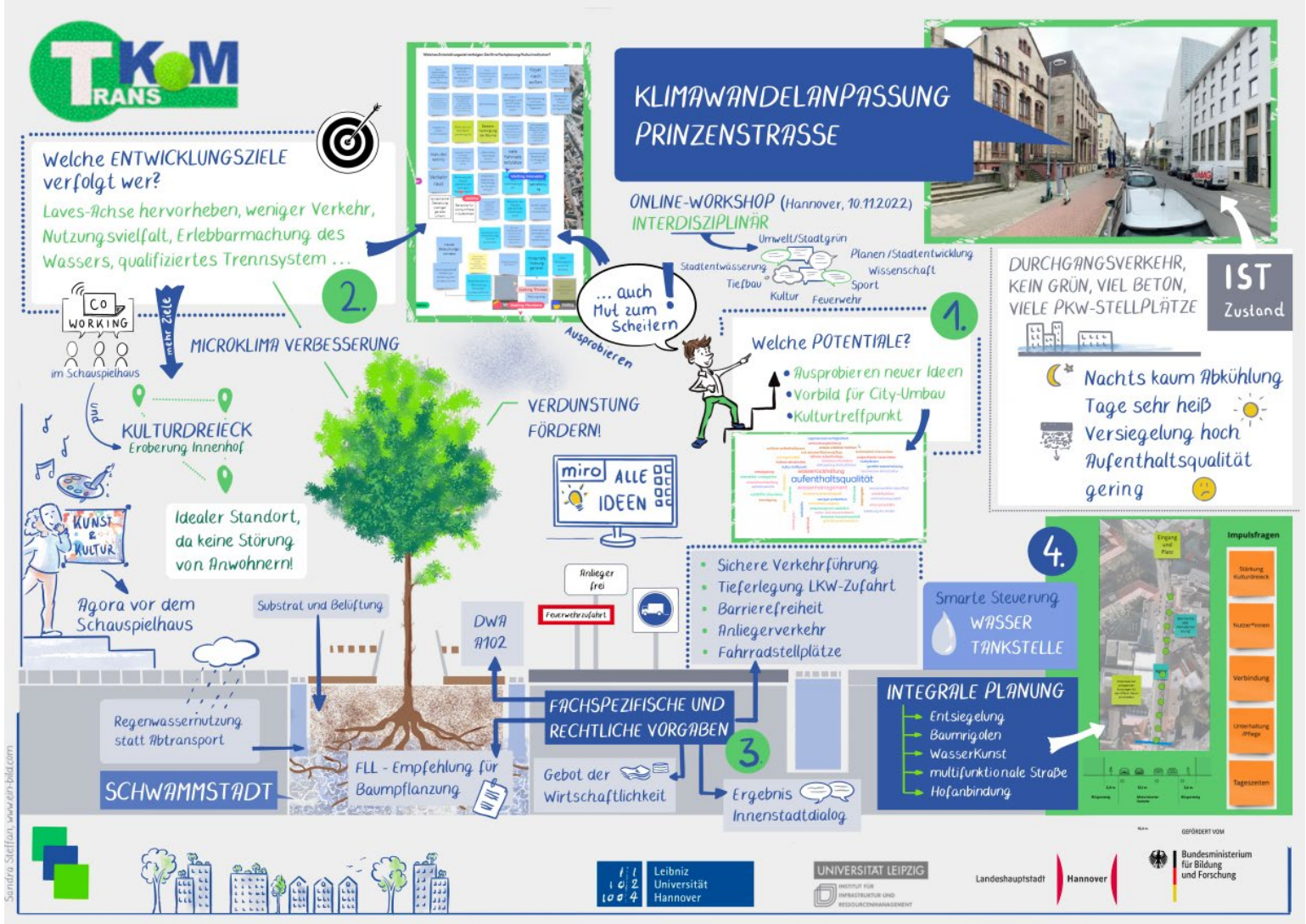
Integraler Planungsprozess - Planspiel Köbelinger Markt



© LHH, 67.1

1. Scopingtermin:
   Zusammentragen der fachplanerischen
   - Ziele
   - Bedarfe
   - rechtlichen Vorgaben
   - Potentiale
2. Konflikte identifizieren und gemeinsam mögliche Planungsvarianten (Entwicklungsszenarien bei Quartieren) definieren
3. Bewertung der Varianten aus fachplanerischer Sicht anhand von Kennzahlen/ Indikatoren
4. Verständigung auf eine Planungsvariante
   -> Dokumentation der Entscheidung!

Beispiel für einen integralen Planungsprozess



Umbau Prinzenstraße zu einer klimaangepassten Straße der Zukunft

1. Schritt: Scopingtermin

Einladung durch Initiator: Umweltplanung (Klimaanpassungsmanagement)

beteiligte Fachplanungen:

- Tiefbau
- Mobilität
- Stadtentwässerung
- Grünflächenplanung
- Stadtplanung
- Feuerwehr
- Schauspielhaus/Kultur

Umbau der Prinzenstraße - Ausgangssituation

© LHH, 67.1

Starkregenhinweiskarte (Stadtentwässerung Hannover)

Stadtklimaanalyse 2022 (GEO-NET)
Lufttemperatur am Tag um 14:00, 2 m über Grund

BlauGrüne Kulturpromenade Prinzenstraße

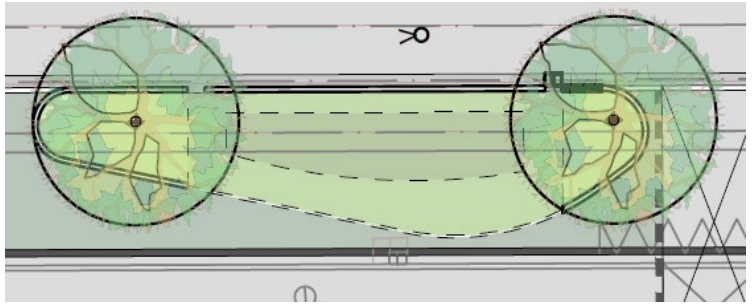
Visualisierung: Willner Potsdam

- **autofrei**
- **Fuß-/ Fahrradverkehr gleich-berechtigt**

BlauGrüne Kulturpromenade Prinzenstraße

Visualisierung: Willner Potsdam

- **Baumreihe mit Versickerungs-beeten**



© LHH, 66

© LHH, 67.1

BlauGrüne Kulturpromenade Prinzenstraße

Visualisierung: Willner Potsdam

- **Fassadenbegrünung**

Infoveranstaltung zur Aktivierung der privaten Eigentümer

Anreiz über Förderprogramm der Region (1/3 der Kosten, max. 3500 €/Gebäude)

Sonderförderung Prinzenstraße (Aufstockung auf ½ der Kosten, max. 10.000 €/Gebäude)

BlauGrüne Kulturpromenade Prinzenstraße

Visualisierung: Willner Potsdam

- **Abkopplung RW vom Mischsystem**
- **Anschluss Regenwasser-sammler** (Vorreinigung über Sedimentationsanlage Sedi Pipe)
- **Versickerung RW in Baumbeete**
- **Speicherung RW in Zisterne** (Stauraumkanal)
- **smarte Steuerung der Zisterne** Entleerung vor Starkregen-ereignissen über Regenradar des DWD

BlauGrüne Kulturpromenade Prinzenstraße

Visualisierung: Willner Potsdam

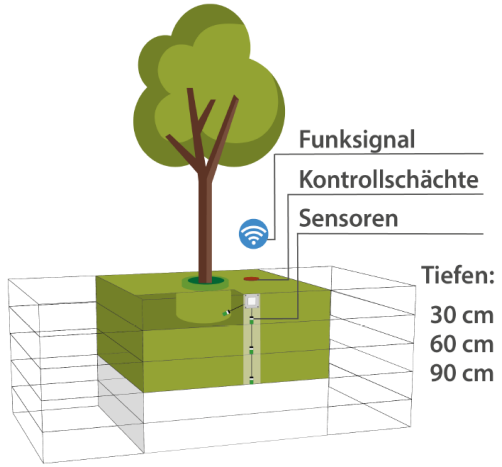
➢ Wassertankstelle

© LHH, 67.3

BlauGrüne Kulturpromenade Prinzenstraße

Visualisierung: Willner Potsdam

- **Sensorgesteuerte automatische Bewässerung der Bäume**



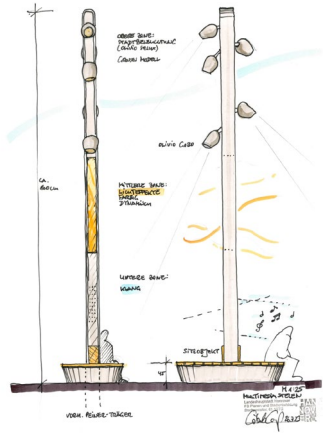
© Arbor revital

BlauGrüne Kulturpromenade Prinzenstraße

Visualisierung: Willner Potsdam

- **Klimamessstationen**

© LHH, 67.1



© LHH, 61

- **Licht-Klang-Stelen**

- **Agora vor dem Schauspielhaus**

BlauGrüne Kulturpromenade Prinzenstraße

Visualisierung: Willner Potsdam

- Intensive Zusammenarbeit der Planenden
- Regelmäßige Abstimmungstermine
- Betriebsphase mitdenken
- Gemeinsame Vorstellung der Planung (Anlieger, Politik)
- Geplanter Baubeginn 2025
- Fertigstellung 2027

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?

Kontaktdaten:

Elisabeth Czorny

Landeshauptstadt Hannover
Fachbereich Umwelt und Stadtgrün
Bereichsleitung Umweltschutz

Elisabeth.czorny@hannover-stadt.de