



23

**BU
GA**

BESTE AUSSICHTEN

Mannheims Sustainable Development Goals



Die Themen der BUGA 23

Klima



Umwelt



Energie



Nahrungssicherung

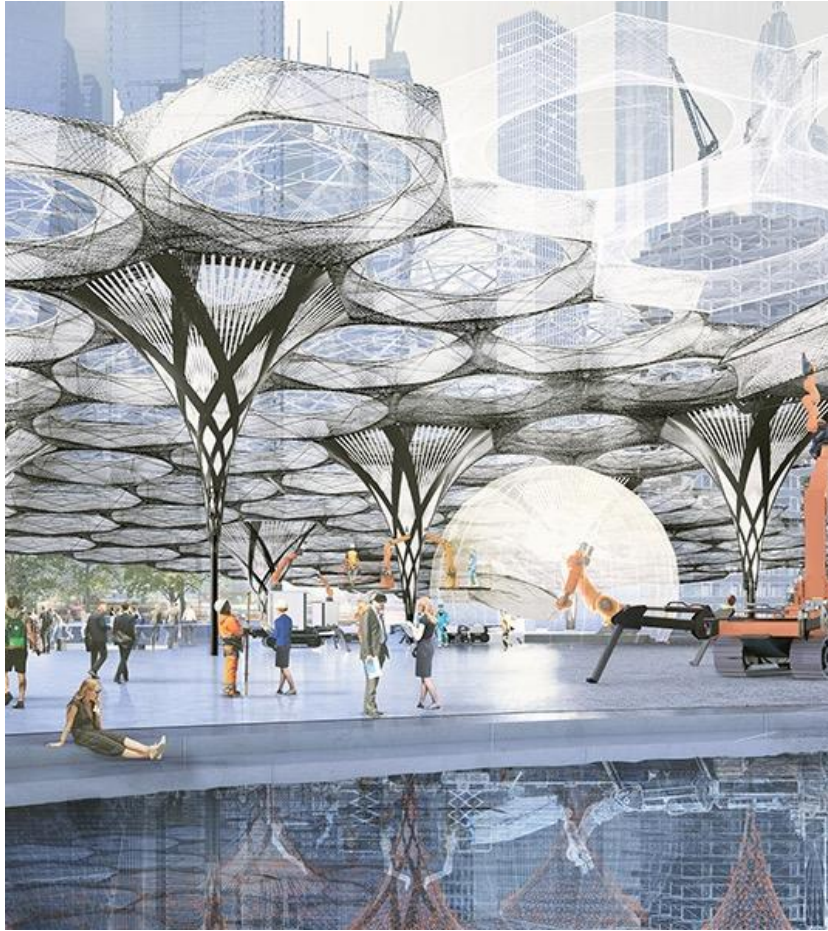


BUGA 23 – ein Experimentierfeld



- Die BUGA 23 soll das Image Mannheims als lebenswerte und grüne Metropole etablieren.
- Mannheim will mit der BUGA 23 Maßstäbe setzen und ein Experimentierfeld für nachhaltige Stadtentwicklung bieten – Vision und Chance zugleich.

Nachhaltiges Bauen

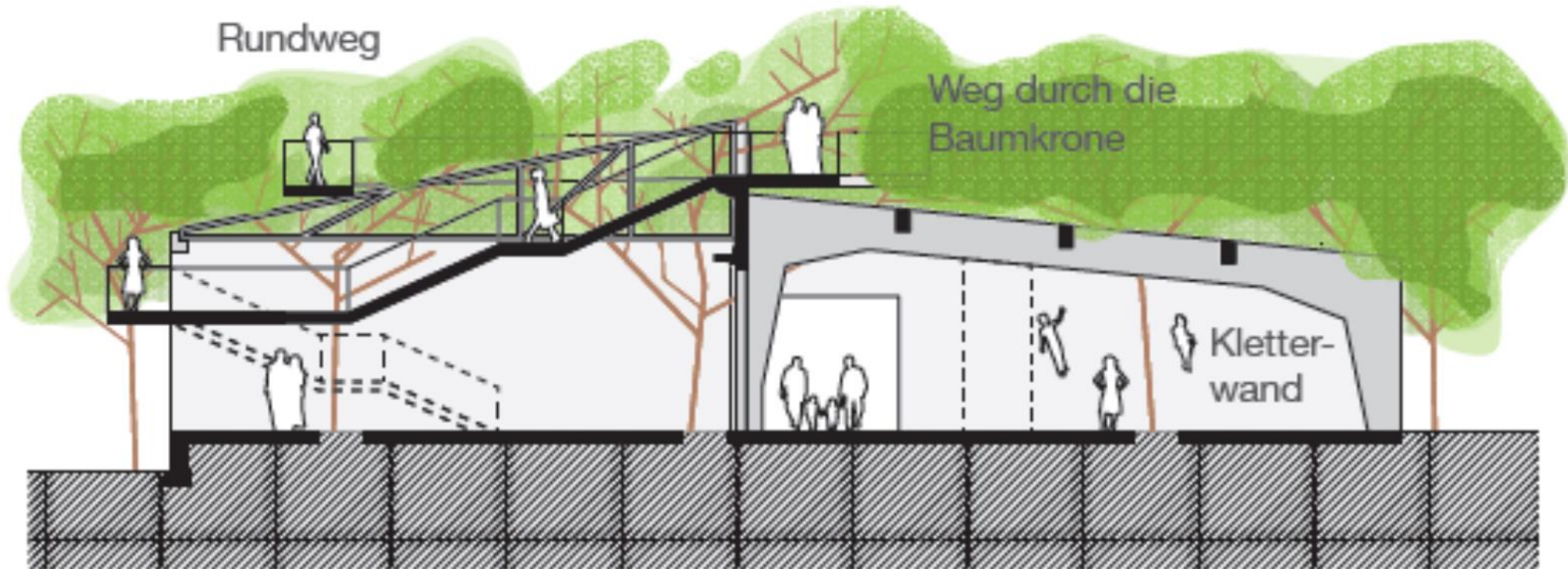


Thema: Bauen





Die „U-Baumhalle“



Vertikales Grün

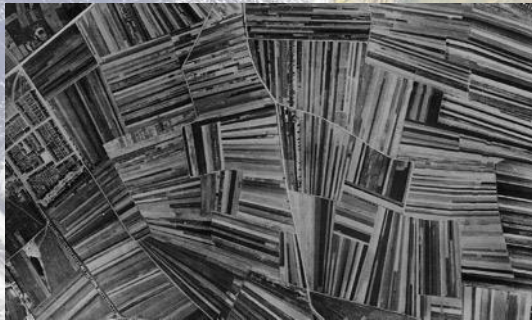


Klimaresistente Pflanzen





BIODIVERSITÄT



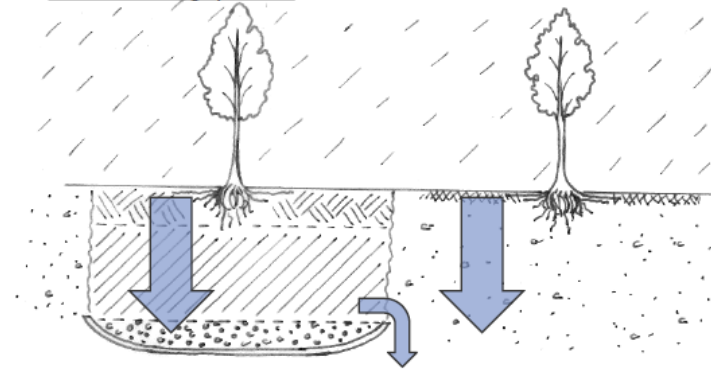
Umgang mit Wasser

Regenwasser zur natürlichen Bewässerung nutzen / Minderung von Trockenstress

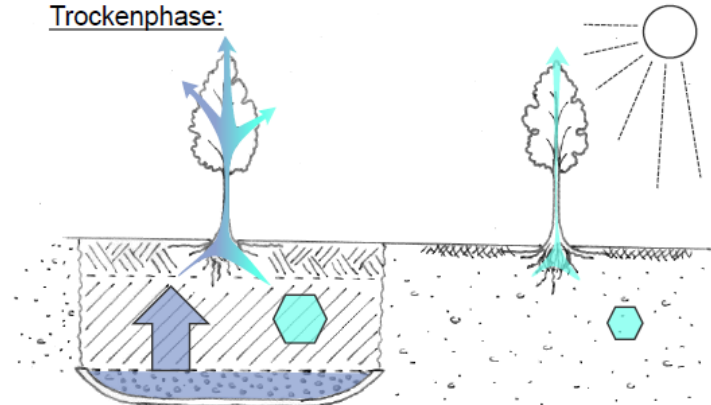
Baumbestände in Innenhöfen, Straßen und Parkschale vor Trockenschäden schützen durch:

- **Speichermulde** o.ä. Lösungen speichern Wasser im Untergrund
- Angepasste **Bodensubstrate** mit hoher Wasserspeicherkapazität
- **Baumarten** mit hoher Wechselfeuchtetoleranz und hoher **Verdunstungsleistung**
→ Anpassung **HITZE**

Niederschlagsphase:



Trockenphase:

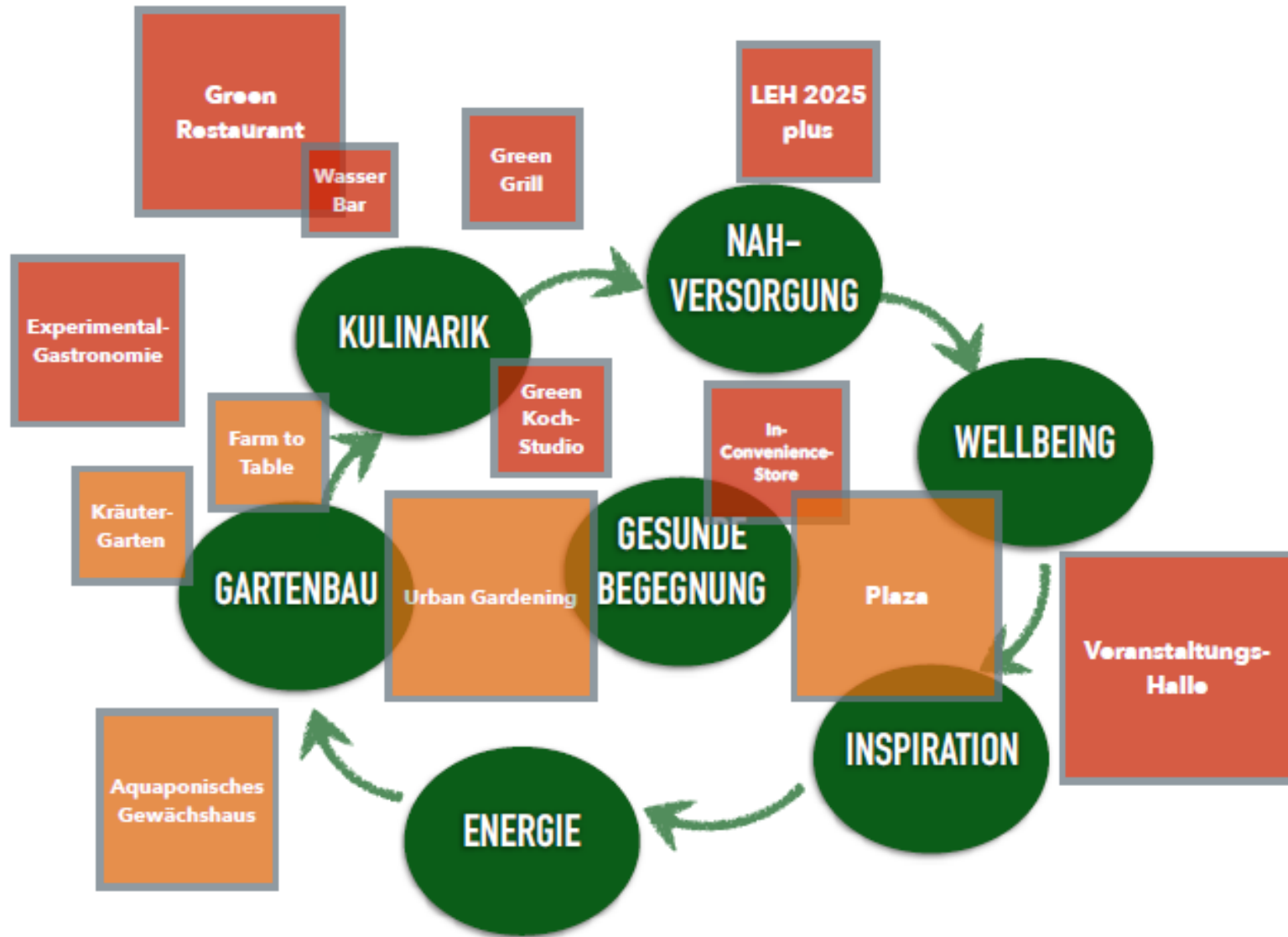


Thema: Gastronomie



GREEN RESTAURANT (BEISPIELE)





Klimafreundliche Energien in Bau und Landschaft



Thema: Energie



extérieur 9,80 m
 intérieur 7,80 m
 465 2,5 T
 Aeroleafs®

système de production
 Hecticiel® en forme d'arbre
 et les feuilles agissent
 comme autant de mini
 éoliennes.

cette solution à taille humaine
 plante tous les vents et la
 turbulence sur 360°

seuil de démarrage des Aeroleafs 1,5 m/s
 production à partir de 2 m/s



Sur la base d'un bon gouverneur
 vent en milieu urbain



15 lampadaires de 50 W



100W de lumière à base
 lumineuse LED (100000 h)



20% de la consommation
 électrique d'un logement
 français (sans chauffage)



15 lampadaires de 70 pixels de
 puissance LED



Une voiture électrique
 pour 10000 km par an



**Système de production
 énergétique performant**

modulaire, personnalisable

- sur façades (intégration)
- solution adaptée aux contraintes architecturales
- solution adaptée aux contraintes techniques
- solution adaptée aux contraintes budgétaires
- 10000 € / an



**Système de production
 énergétique performant**

modulaire, personnalisable

- sur façades (intégration)
- solution adaptée aux contraintes architecturales
- solution adaptée aux contraintes techniques
- solution adaptée aux contraintes budgétaires
- 10000 € / an



**Système de production
 énergétique performant**

modulaire, personnalisable

- sur façades (intégration)
- solution adaptée aux contraintes architecturales
- solution adaptée aux contraintes techniques
- solution adaptée aux contraintes budgétaires
- 10000 € / an



**Système de production
 énergétique performant**

modulaire, personnalisable

- sur façades (intégration)
- solution adaptée aux contraintes architecturales
- solution adaptée aux contraintes techniques
- solution adaptée aux contraintes budgétaires
- 10000 € / an

Kunst und Energie



Die U-Halle



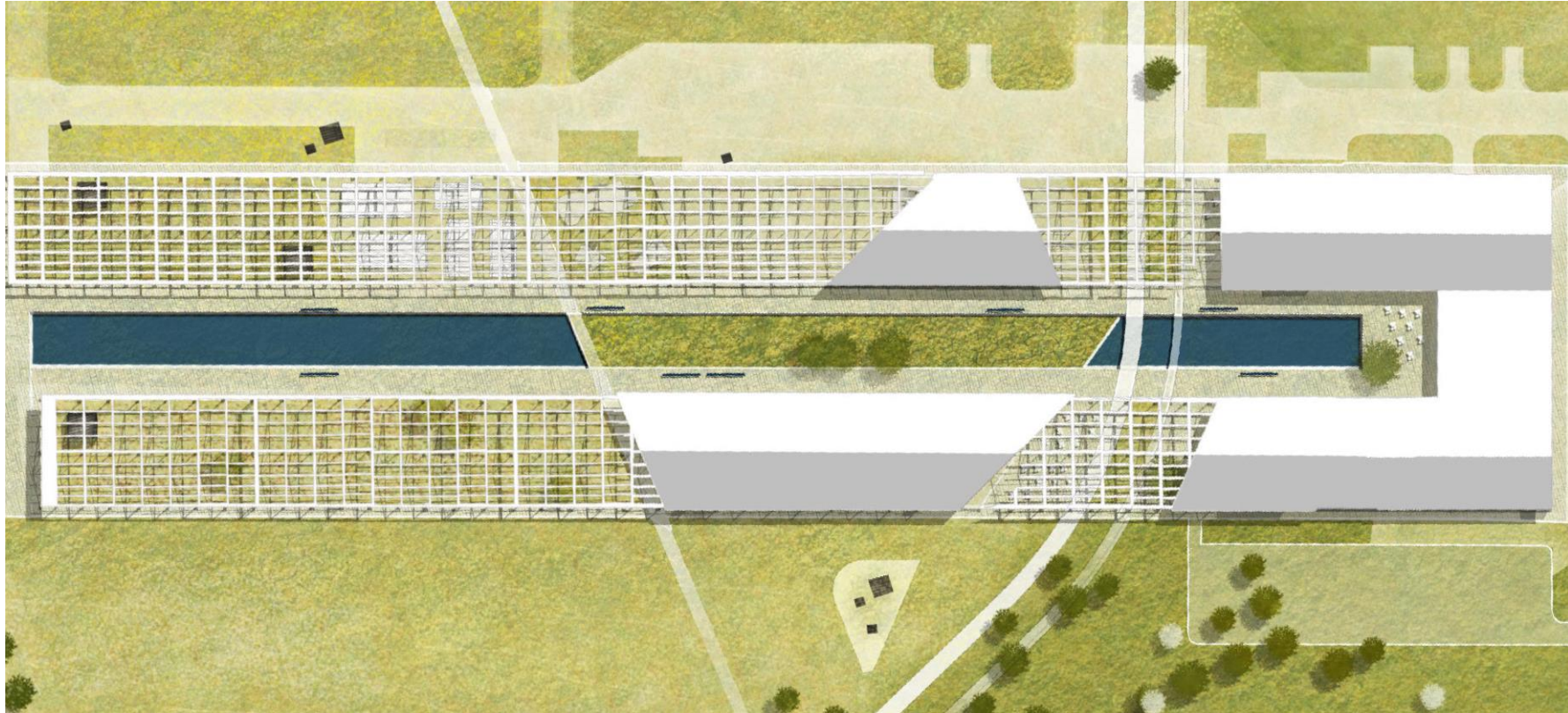
Ist-Zustand

**Gesamtbereich
rd. 28.600 m²**

**Dachfläche ges.
rd. 21.400 m²**

**Halle ges.
rd. 20.400 m²**

Die U-Halle Planbild RMP



**Restfläche
ca. 45 %
Rd. 9.200 m²**

Flächenbedarf zur Bundesgartenschau 2023

Nutzungseinheiten	Flächenbedarf innen (m ²)	Flächenbedarf innen Nebenflächen (Büro, Lager, etc., m ²)	Flächenbedarf außen (m ²)
Gastronomie	1.315	867	1.091
Blumenhallen	6.000	1.500	
Naturzeitzentrum	1.350	120	
Infozentrum Stadtökologie	970	120	500
Parkfarmer	500	600	
Gläsernes Studio	500		
Veranstaltungen	250	270	
Treffpunkt Baden Württemberg	300	200	200
abzgl. Synergien	-200	-120	
Gesamt	10.985	3.557	1.791

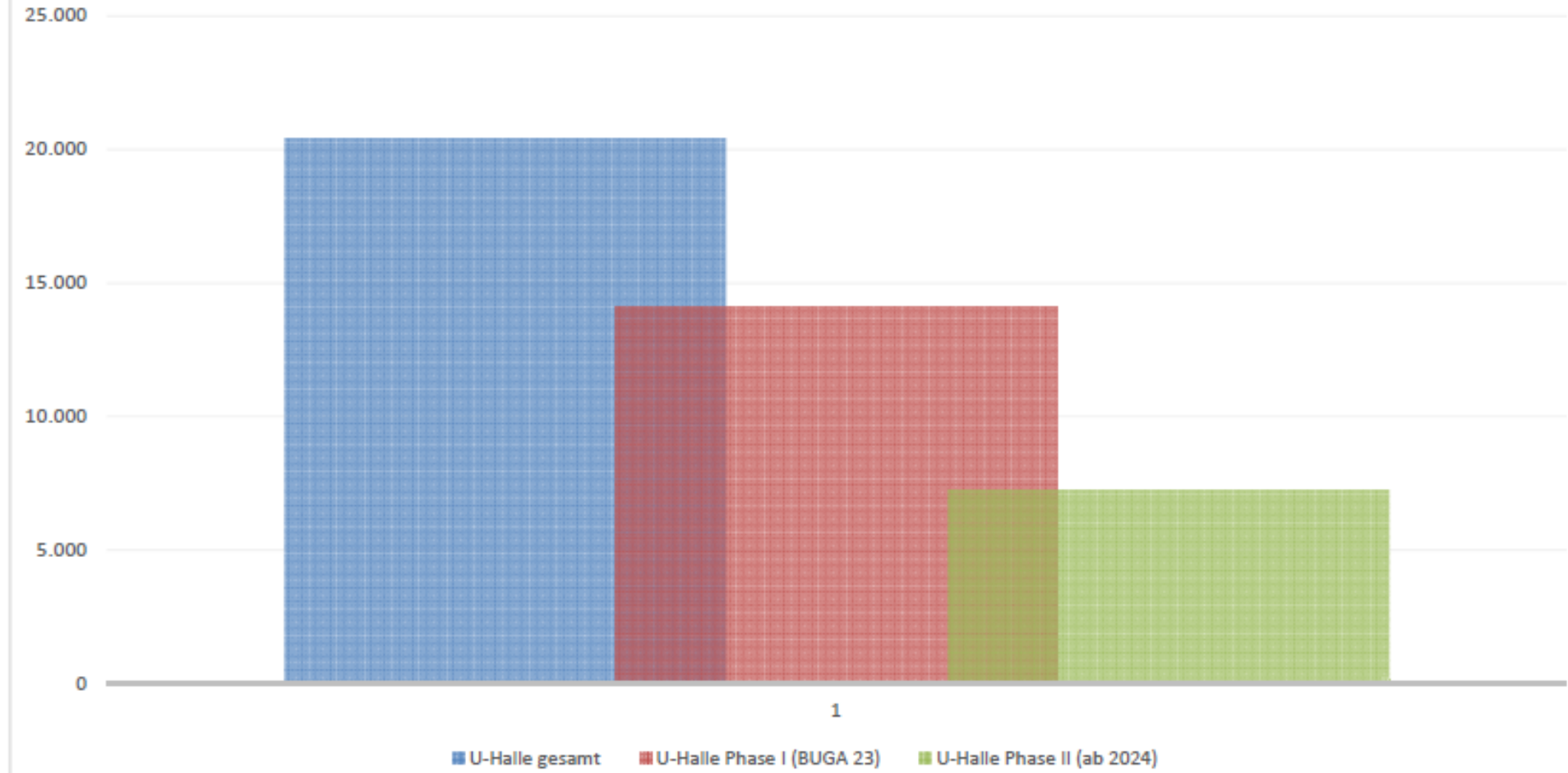
rd. 14.500 m²

Flächenbedarf ab 2024

Nutzungseinheiten	Flächenbedarf innen (m ²)	Flächenbedarf innen Nebenflächen (Büro, Lager, etc., m ²)	Flächenbedarf außen (m ²)
Gastronomie	988	585	1.091
Veranstaltungshalle	1.000	250	
opt. Lapidarium	1.000		300
Naturzeitzentrum	1.350	120	
Infozentrum Stadtökologie	970	120	500
Parkfarmer	500	600	
abzgl. Synergien	-200	-70	
Gesamt	5.608	1.605	1.891

rd. 7.200 m²

U-Halle Nutzungsphasen



Beurteilungskriterien

- Architektonische und gestalterische Qualität
- Städtebauliche und freiraumplanerische Qualität
- Art des Umgangs mit Bestand
- Nutzungskonzept einschl. funktionaler/infrastruktureller Anforderungen
- (Klima-)Ökologische Anforderungen und Umweltverträglichkeit

Radschnellverbindung Mannheim verbindet



Radschnellverbindung Bereich KGA

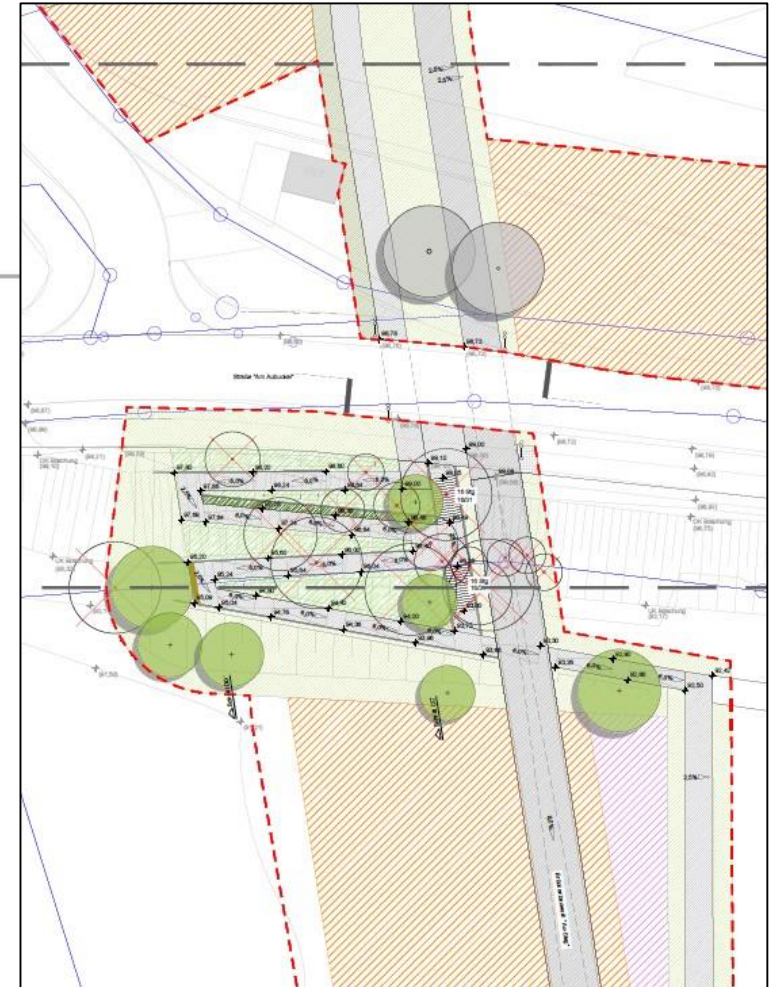
- Minimierung des Eingriffs (Bezug BBR-Variante)
- Vollwertige RSV auch im Bereich der KGA
- RSV neben Bestandstraße (räumliche Trennung der Verkehre)
- Grünflächen für Versickerung Regenwassers
- Erstes Gespräch mit Vorstand KGV stattgefunden
- Planung wird in Abstimmung mit KGV angepasst
- Anpassung der Planung im Zuge des PFV geplant (Nachanhörung der Betroffenen)



Radschnellverbindung Bereich Au-Steg

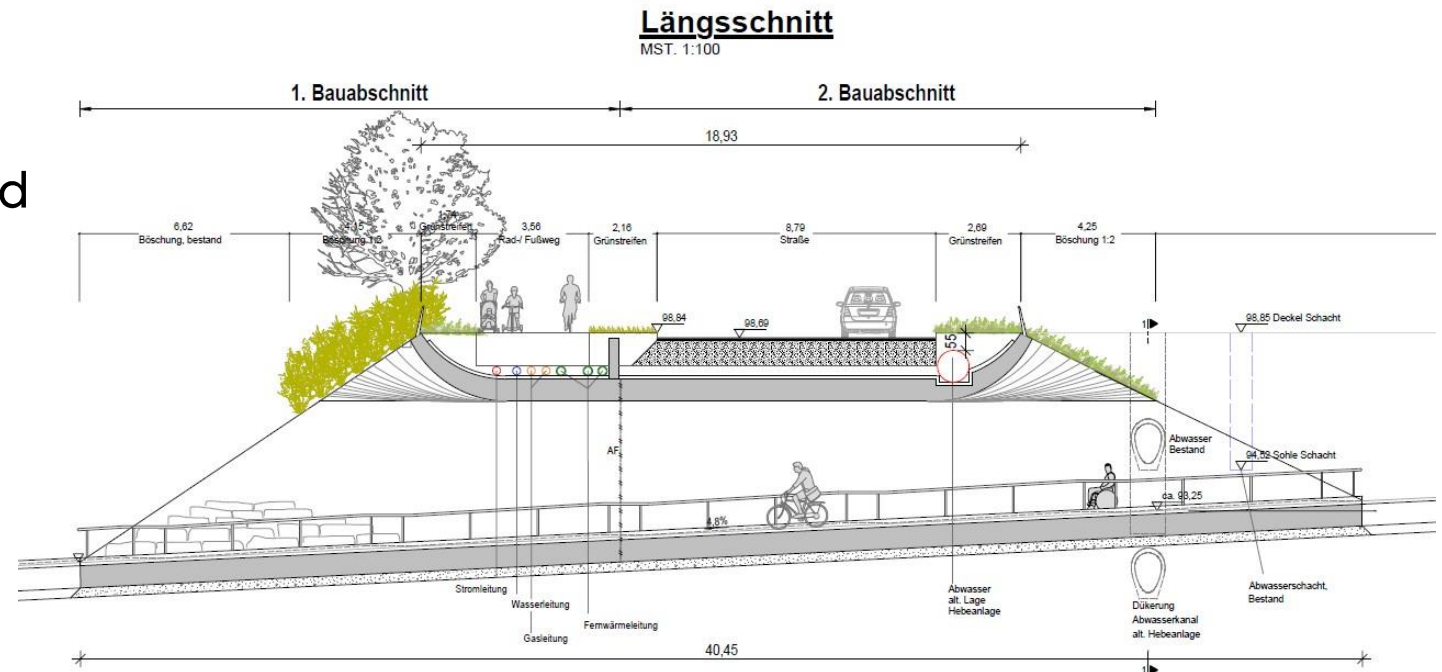


- Verbesserung der RSV durch Plananpassung vorgesehen
- Brücke Au-Steg → Unterführung „Am Aubuckel“
- Minimierung des Eingriffs (Hochgestade)
- Ggf. Verbesserung des Artenverbundes
- Verbesserung der Verkehrsführung/Sicherheit



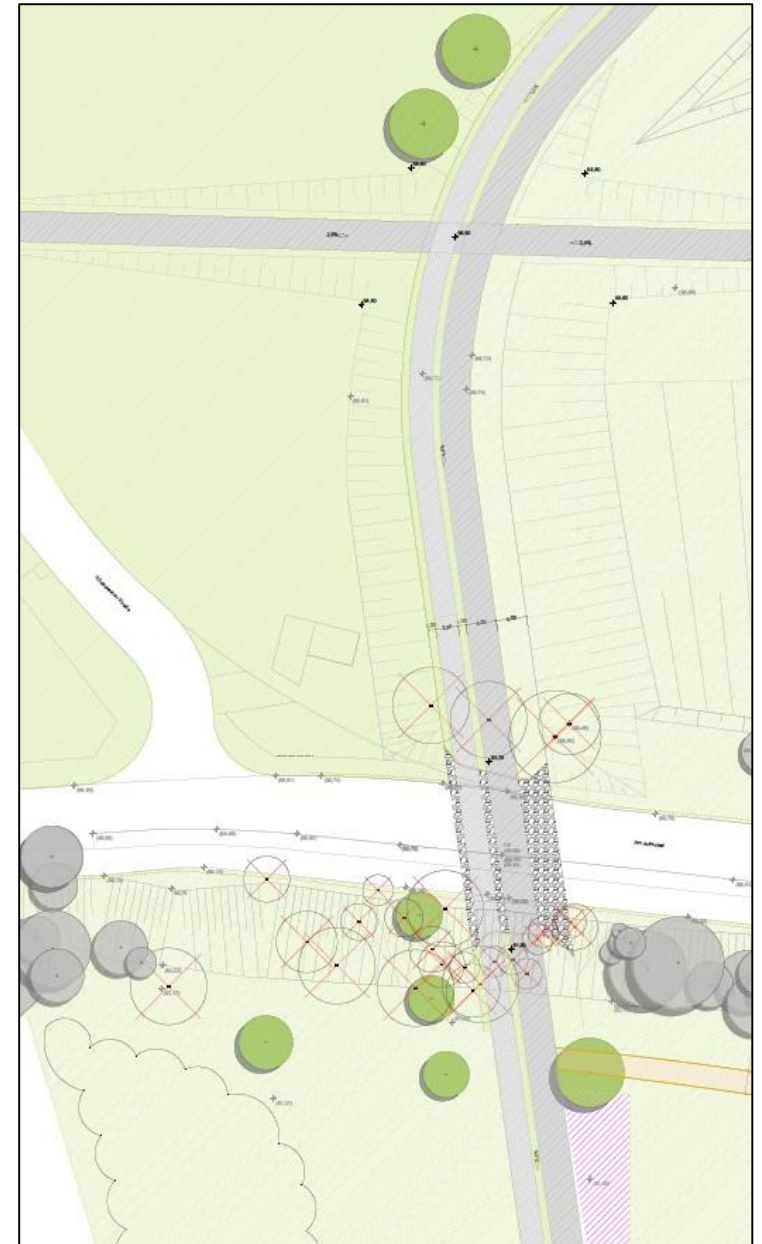
Radschnellverbindung Unterführung „Am Aubuckel“

- RSV-Wege führen flach ans Hochgestade
- Steigung unterhalb der Straße und auf Spinelli-Areal
- Landschaftsbild in Feudenheimer Au verbessert (Vgl. Brücke)
- Verbesserung der Verkehrsführung/Sicherheit
Gehweg und Radweg getrennt



Radschnellverbindung Unterführung „Am Aubuckel“

- Verschneidung Ost-West Verbindungsweg durch Absenkung
- Minimierung des Eingriffs (Hochgestade)
(Baumentnahme in Darstellung fehlerhaft! Anzahl ist niedriger)
- Ggf. Verbesserung des Artenverbundes (Querungshilfe für Tiere)
- Anpassung der Planung im Zuge des PFV geplant (vermutl. neue Offenlage der Änderungen/ggf. Nachanhörung der Betroffenen)



Radschnellverbindung Unterführung „Am Aubuckel“



23

Radschnellverbindung Unterführung „Am Aubuckel“



23

DIE THEMENFELDER

MOBILITÄT

E-Mobilität
ÖPNV
Fahrrad

ENERGIEWENDE

Erneuerbare Energien
Energieeffizienz

ERNÄHRUNG

Landwirtschaft
Regionale Produktion
Klimagerechte Ernährung

STADTKLIMA

Erwärmung
Wasser-Management
Abgas/Feinstaub

URBANE NATUR

Urban Gardening
Private Gärten
Parks und Bäume

INNOVATIONEN

CO₂-Vermeidung
Effizienzsteigerung
Start-ups

ABFALL/ RECYCLING

Abfallvermeidung
Upcycling

NATUR-/ ARTENSCHUTZ

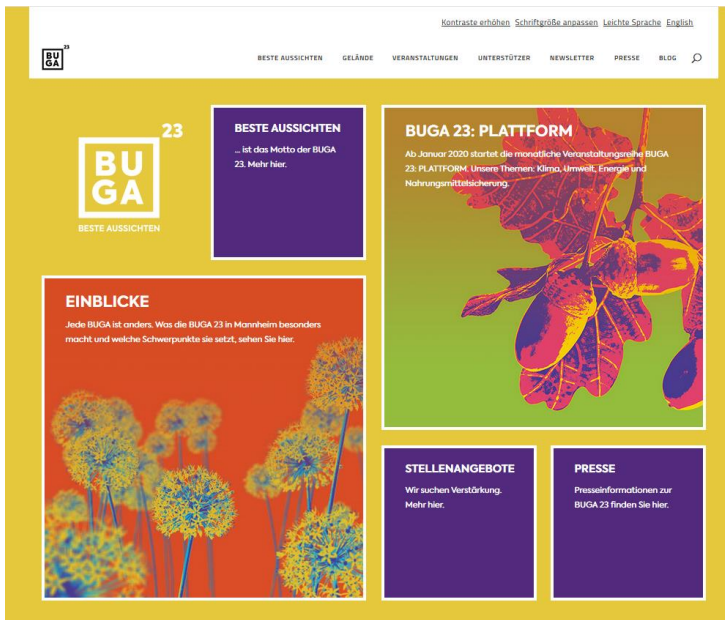
Bedrohte Tiere
Renaturierung

BILDUNG UND NACHWUCHS

Kooperation mit Schulen
Klimaerziehung
Hochschulprojekte

So bleiben wir in Kontakt

Website



Newsletter



BUGA 23 – Plattform





23

**BU
GA**

VIELEN DANK