



SPORT

GENIEßEN

Wohnungen

INTERDISZIPLINÄR

STUDIE

ZUKUNFT

FREIZEIT

FORSCHUNG

PRÄSENTATION
MASTERPLAN IM NEUENHEIMER FELD
17.10.2018

C.F. Møller ARUP **HE NN**

WERTE DER UNIVERSITÄT HEIDELBERG



“IMMER VORBEREITET”
Zukunft seit 1386

FLEXIBEL. ANPASSBAR. ROBUST
Für die Zukunft bereit sein und diese mitgestalten.



“IMMER OFFEN”
Semper apertus

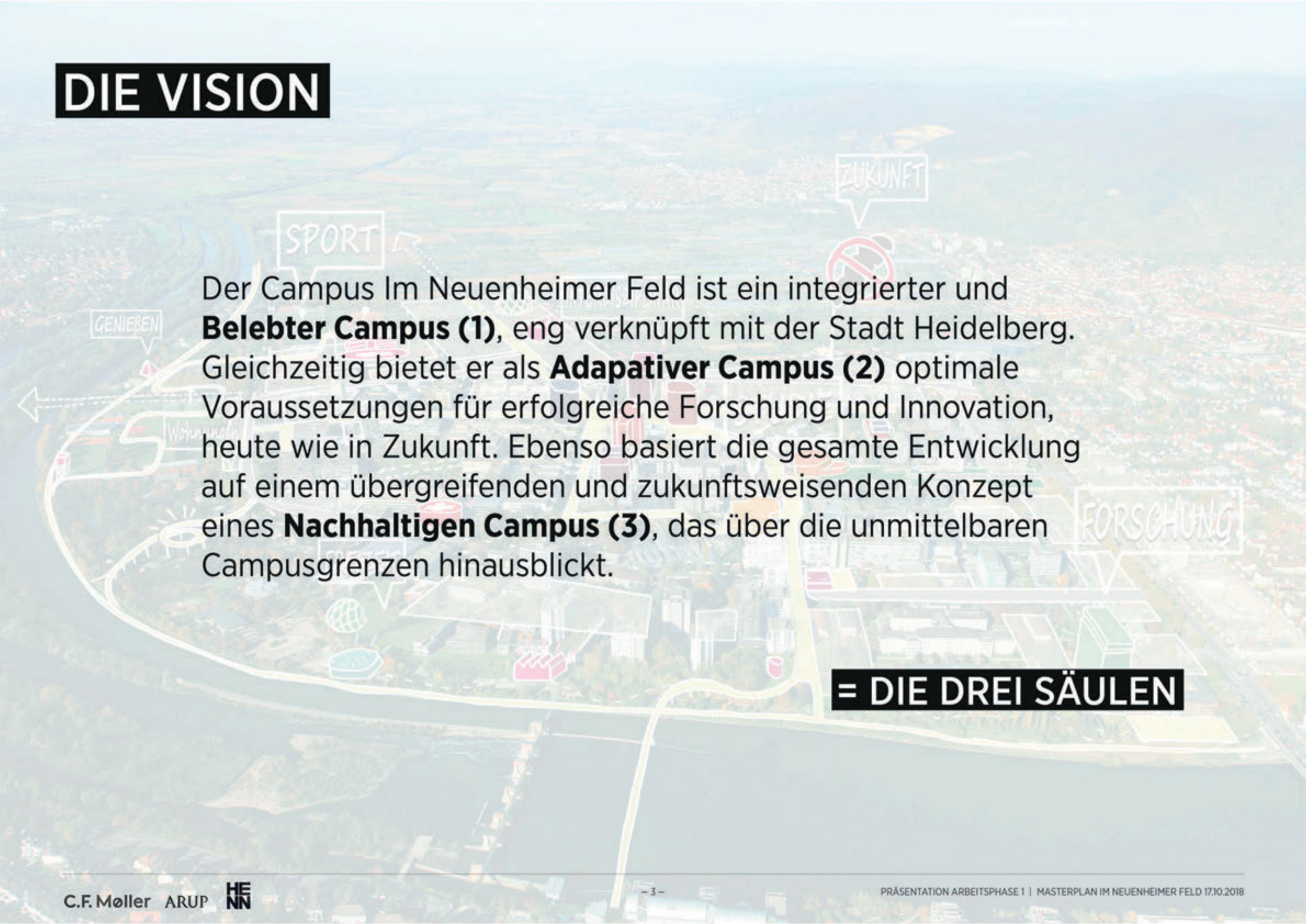
EINLADEND. ANSPRECHEND. INKLUSIV.
Offenheit und Zusammenarbeit als
Wissensfundament.



“IMMER DIE ERSTEN”
Engagiert für Exzellenz

BEISPIELHAFT. FÜHREND. MUTIG.
Beispielhaft vorangehen und die
Führung von morgen ausbilden.

DIE VISION



Der Campus Im Neuenheimer Feld ist ein integrierter und **Belebter Campus (1)**, eng verknüpft mit der Stadt Heidelberg. Gleichzeitig bietet er als **Adaptiver Campus (2)** optimale Voraussetzungen für erfolgreiche Forschung und Innovation, heute wie in Zukunft. Ebenso basiert die gesamte Entwicklung auf einem übergreifenden und zukunftsweisenden Konzept eines **Nachhaltigen Campus (3)**, das über die unmittelbaren Campusgrenzen hinausblickt.

= DIE DREI SÄULEN

DIE VISION

DIE DREI SÄULEN

DER BELEBTE CAMPUS (1)



AMBITIONEN

1.1 DIE STADT IN DEN CAMPUS EINLADEN
UND DEN CAMPUS IN DIE STADT

1.2 EIN CAMPUS DER TAG UND NACHT BELEBT IST

1.3 PLANEN UND BAUEN FÜR DEN MENSCHLICHEN
MAßTAB UND GESCHWINDIGKEIT

1.4 VITALER UND INTEGRIERTER TEIL DES
STÄDTISCHEN MOBILITÄTSNETZWERKS



DIE VISION

DIE DREI SÄULEN

DER ADAPTIVE CAMPUS (2)



PLANUNGSSTRUKTUR



BAUSTRUKTUR

AMBITIONEN

2.1 FLEXIBILITÄT AUF PLANUNGSEBENE

2.2 FLEXIBILITÄT AUF GEBÄUDEEBENE

2.3 NACHVERDICHTUNG UND ORGANISCHES WACHSTUM

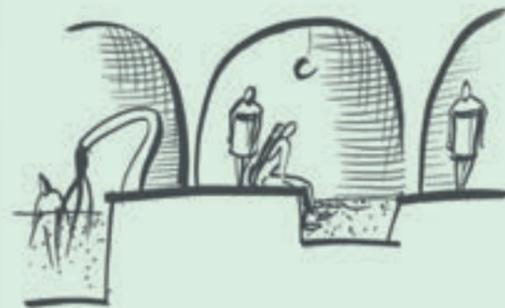
2.4 INTERDISZIPLINÄRE KOOPERATIONEN STÄRKEN



DIE VISION

DIE DREI SÄULEN

DER NACHHALTIGE CAMPUS (3)



AMBITIONEN

3.1 HERANGEHENSWEISE “URBANER METABOLISMUS”

3.2 ÜBERGANG ZU ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN

3.3 KLIMANEUTRALITÄT DES CAMPUS DURCH SCHRITTWEISE REDUZIERUNG DER EMISSIONEN

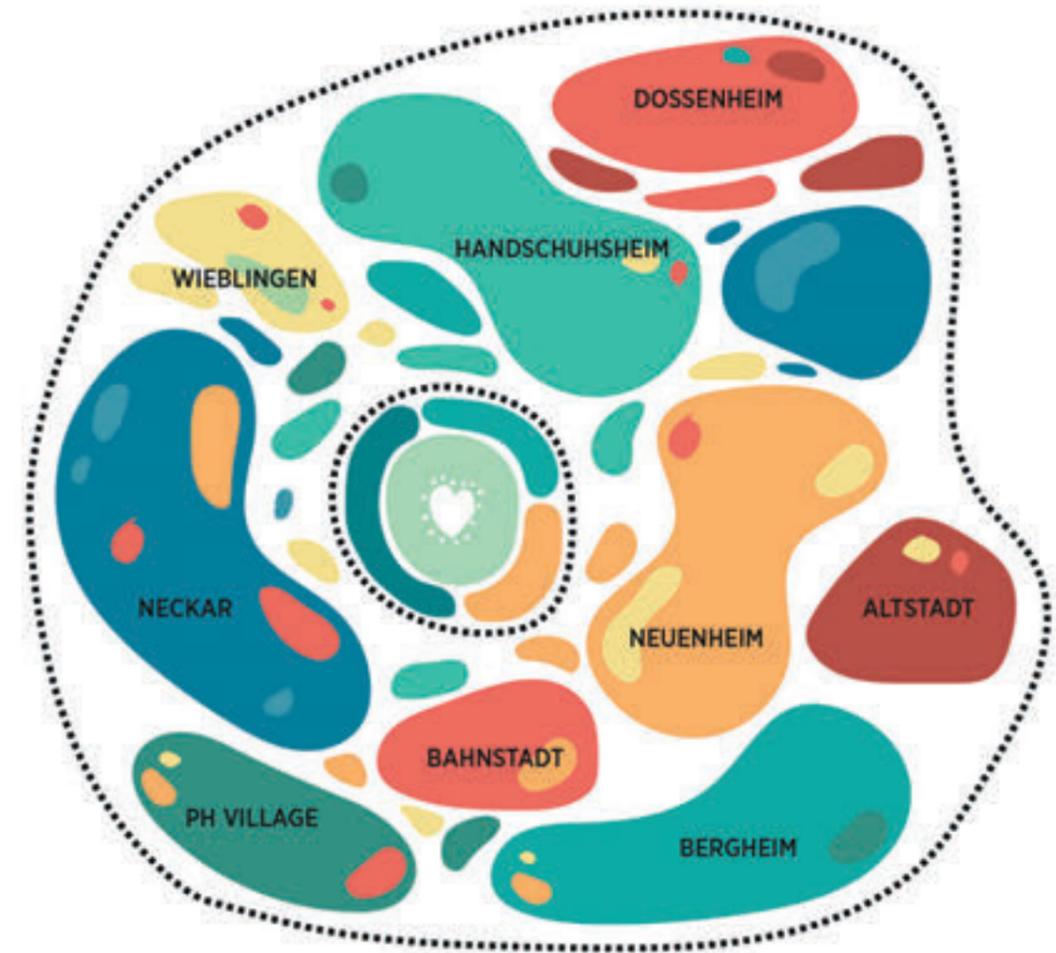
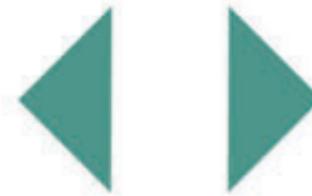
3.4 ALS “LIVING LAB” ZU NACHHALTIGEN LÖSUNGEN

DAS KONZEPT

DIE CAMPUS-ZELLE UND DER STADT-ORGANISMUS



DIE CAMPUS-ZELLE



DER CAMPUS IM HEIDELBERGER ORGANISMUS

DAS KONZEPT

DIE DREI SÄULEN

DER BELEBTE CAMPUS (1)



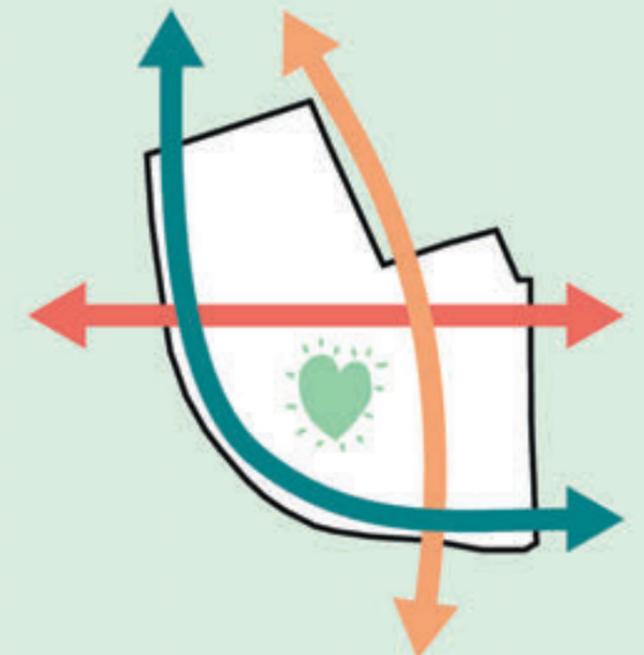
1.1 Die Stadt in den Campus einladen und den Campus in die Stadt



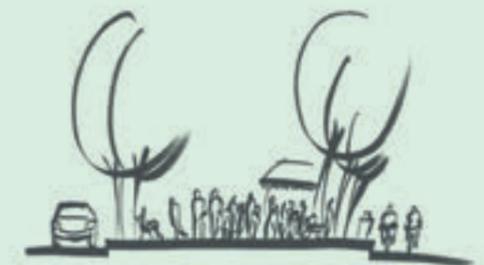
1.2 Ein Campus der Tag und Nacht belebt ist



1.3 Planen und Bauen für den Menschlichen Maßstab und Geschwindigkeit



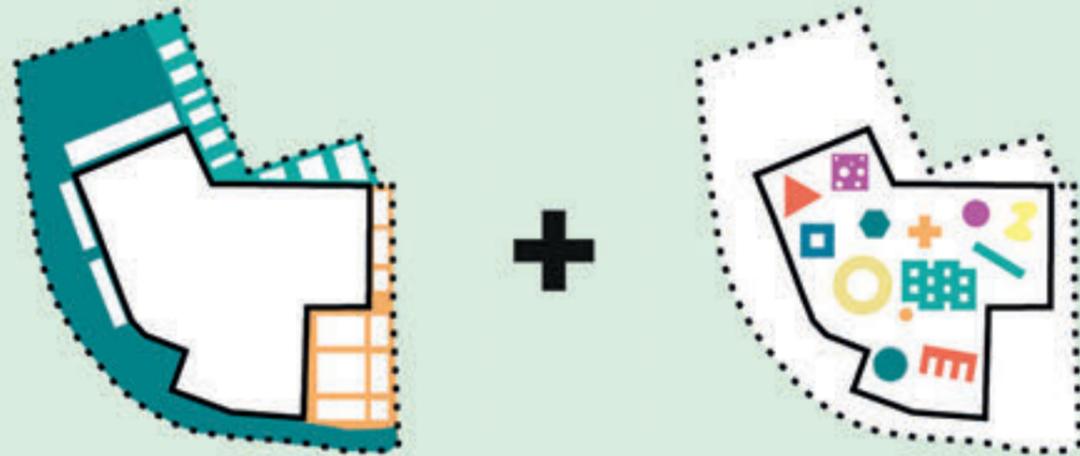
1.4 Vitaler und integrierter Teil der städtischen Mobilitätsnetzwerks



DAS KONZEPT

DIE DREI SÄULEN

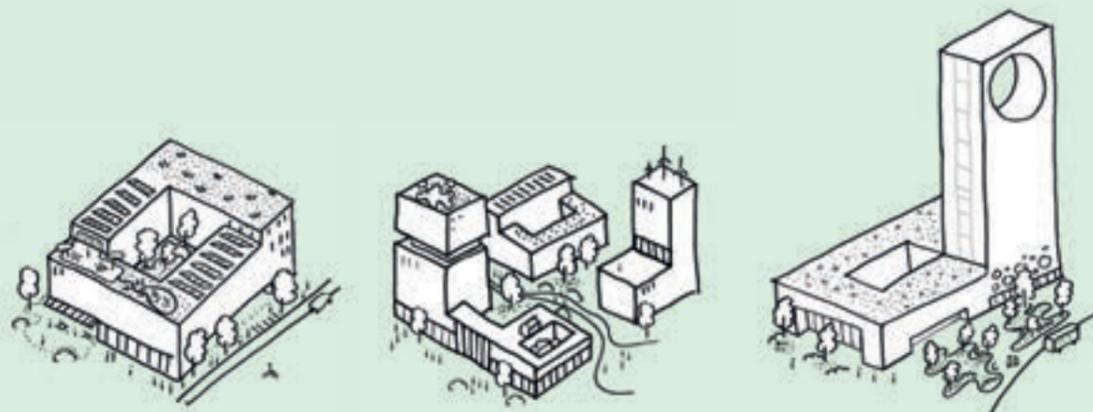
DER ADAPTIVE CAMPUS (2)



2.1 Flexibilität auf Planungsebene



2.3 Nachverdichtung und organisches Wachstum



2.2 Flexibilität auf Gebäudeebene

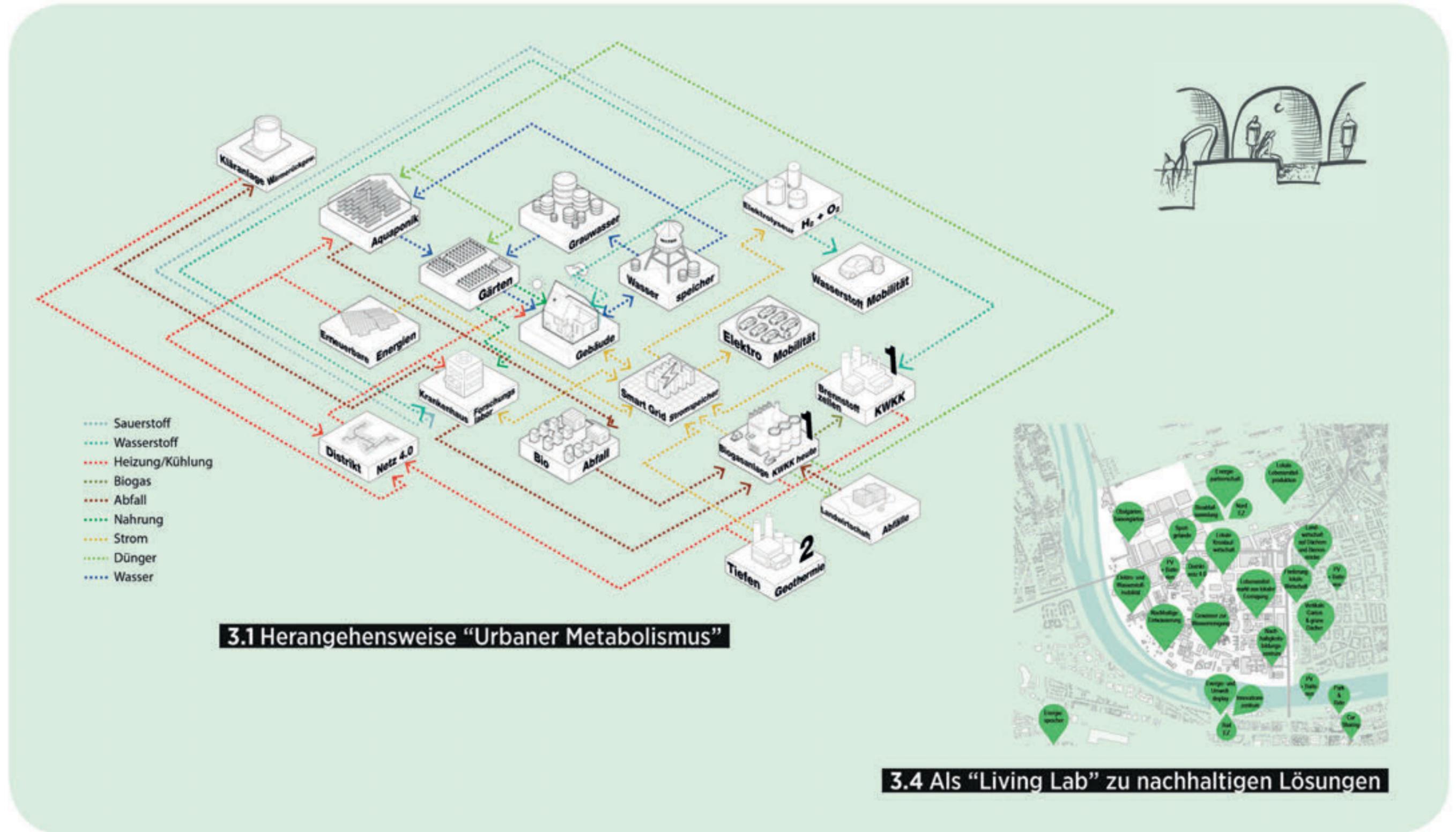


2.4 Interdisziplinäre Kooperationen stärken

DAS KONZEPT

DIE DREI SÄULEN

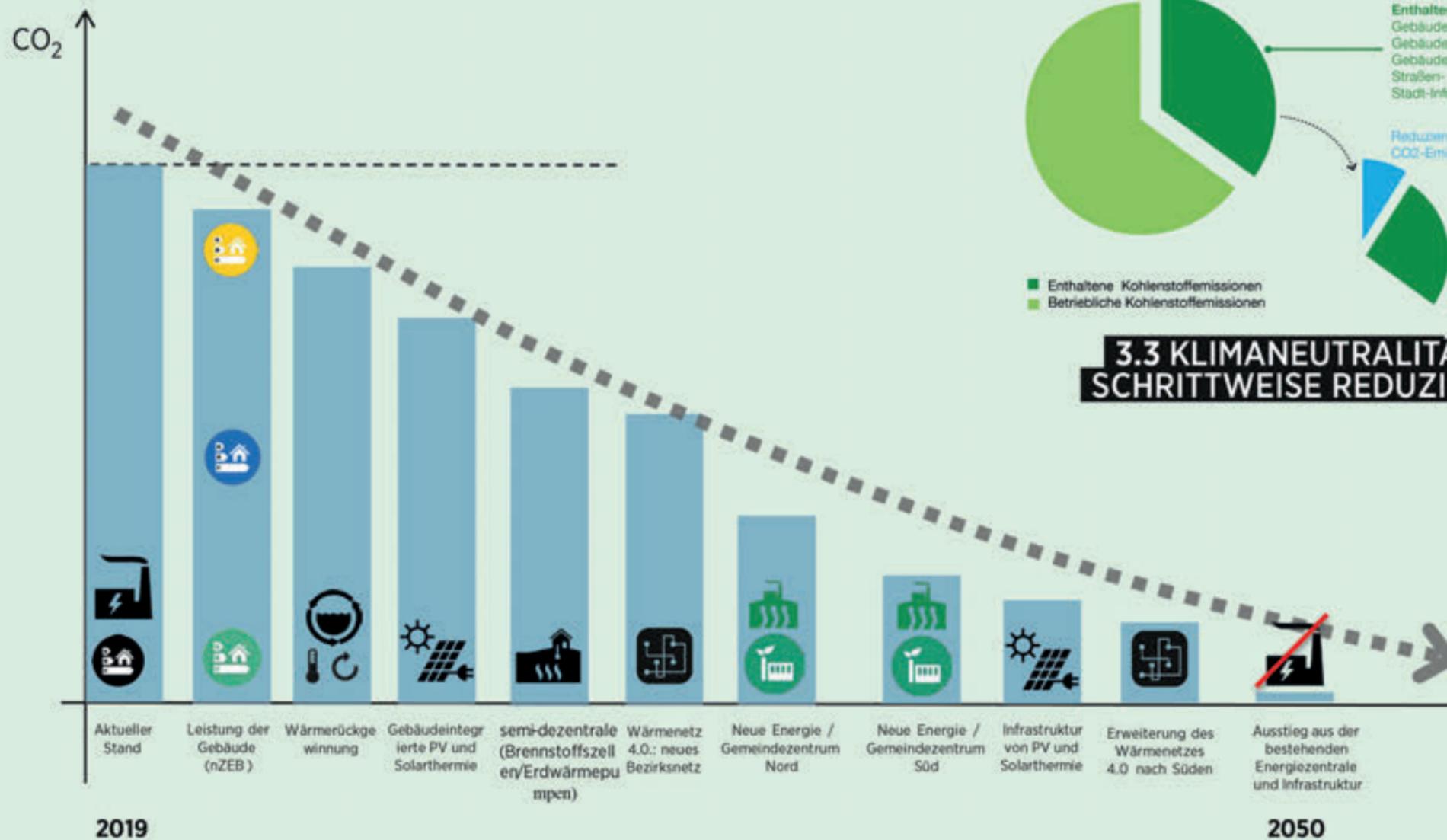
DER NACHHALTIGE CAMPUS (3)



DAS KONZEPT

DIE DREI SÄULEN

DER NACHHALTIGE CAMPUS (3)



3.2 Übergang zu erneuerbaren Energiequellen



3.3 KLIMANEUTRALITÄT DES CAMPUS DURCH SCHRITTWEISE REDUZIERUNG DER EMISSIONEN

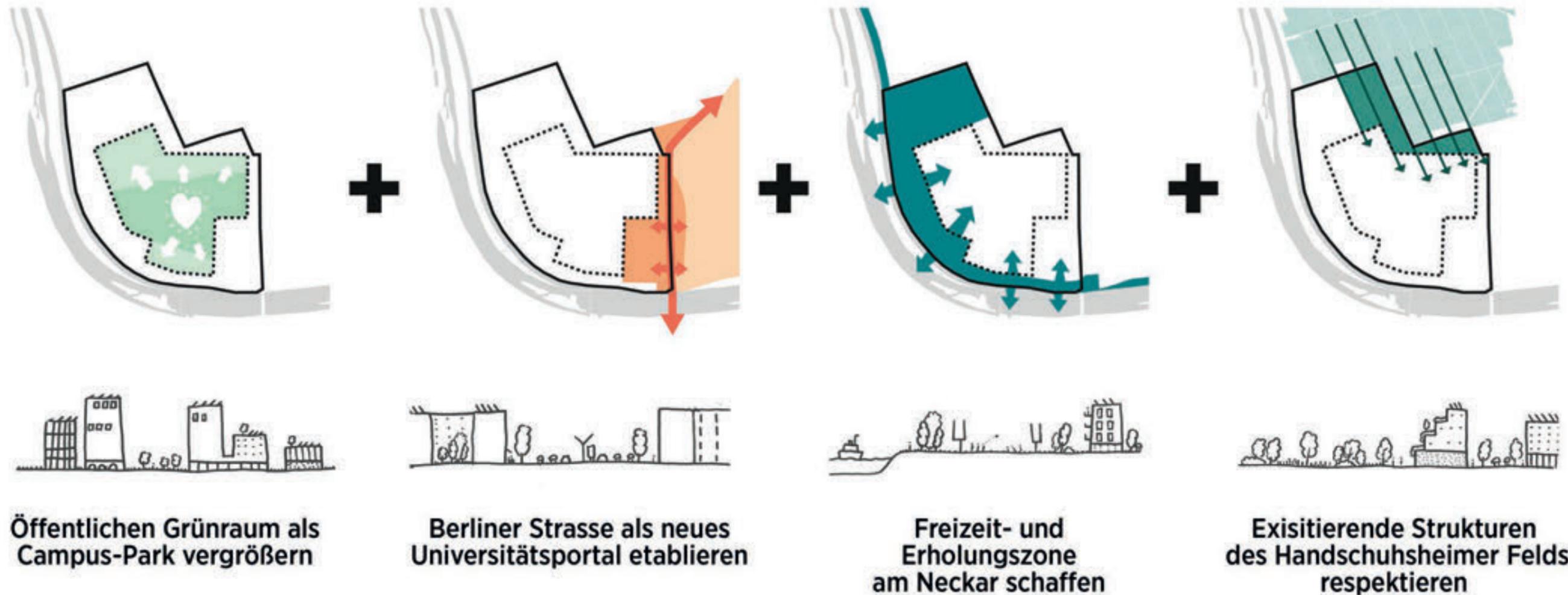
Wie kann man eine CO₂-Reduzierung herbeiführen?

- Lokale Materialien
- Rezyklatinhalt
- Stark regenerative Materialien
- Modularer Aufbau
- Vorfertigung
- Innovative Bautechniken



URBANE STRATEGIE

STÄDTEBAU



Öffentlichen Grünraum als Campus-Park vergrößern

Berliner Strasse als neues Universitätsportal etablieren

Freizeit- und Erholungszone am Neckar schaffen

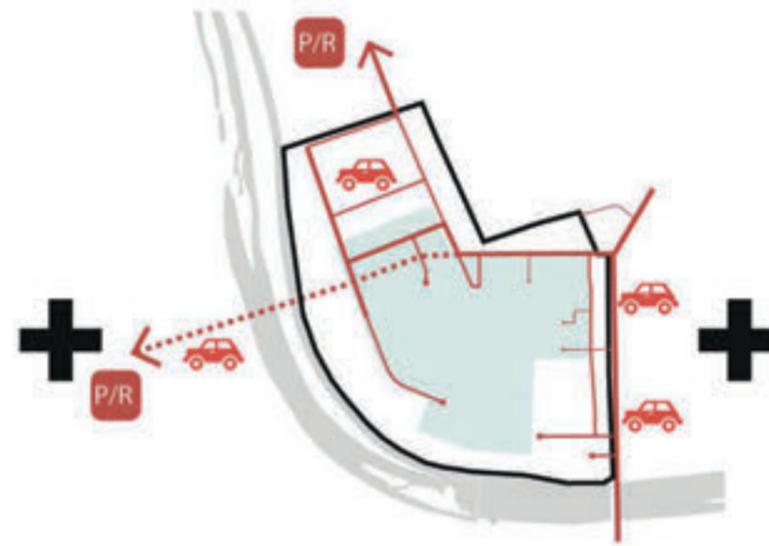
Existierende Strukturen des Handschuhheimer Felds respektieren

URBANE STRATEGIE

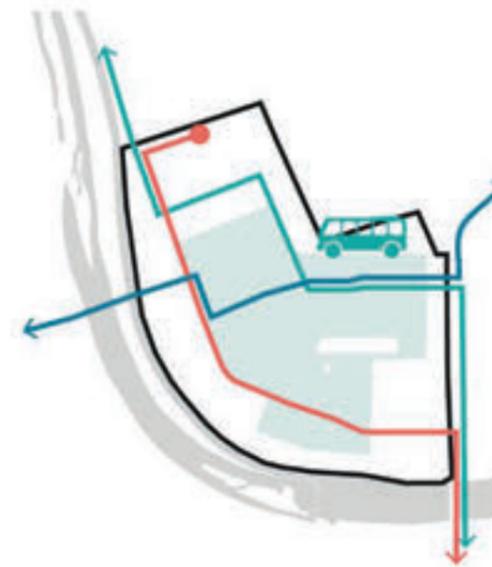
MOBILITÄT



Mögliche Anknüpfung
an Kreuz A5/ A656



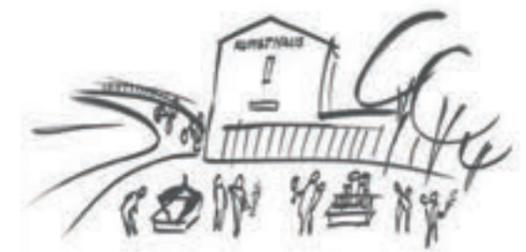
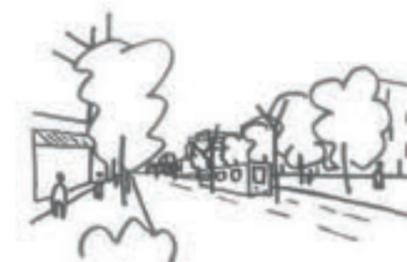
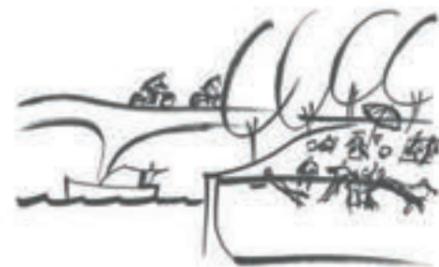
Autostraßen am Rand des
Campus, Park'n'Ride Angebote an
Haltepunkten des Regionalverkehrs



Busrouten für den
gesamten Campus
und die restliche Stadt

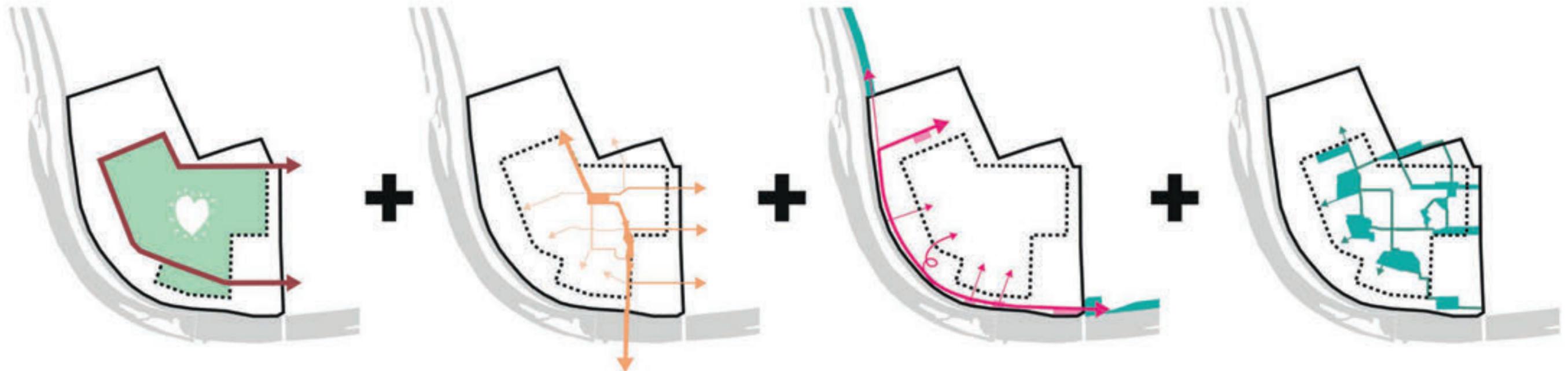


Fahrrad-Durchlässigkeit
im gesamten Gebiet



URBANE STRATEGIE

FREIRAUMKONZEPT



Fußgänger/innen im Herz des Campus vom Motorisierten Verkehr auf einer separaten Verkehrsader trennen

Die Hauptstraße des Campus nach Norden verlängern

Freizeit- und Erholungsgebiet am Neckar mit Aktivitäten im Campus verbinden

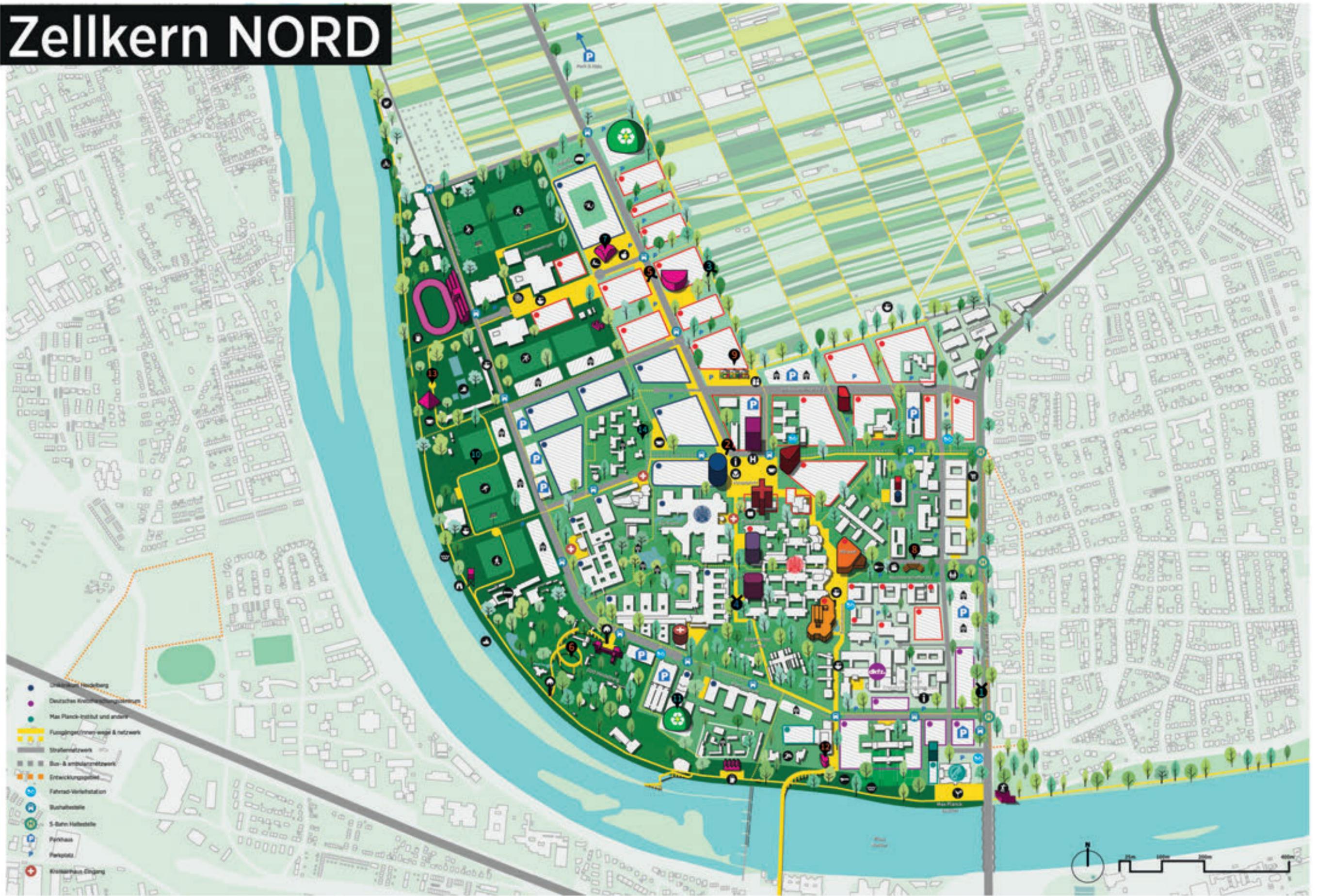
Grünes Netzwerk durchzieht den Campus





VARIANTE 1

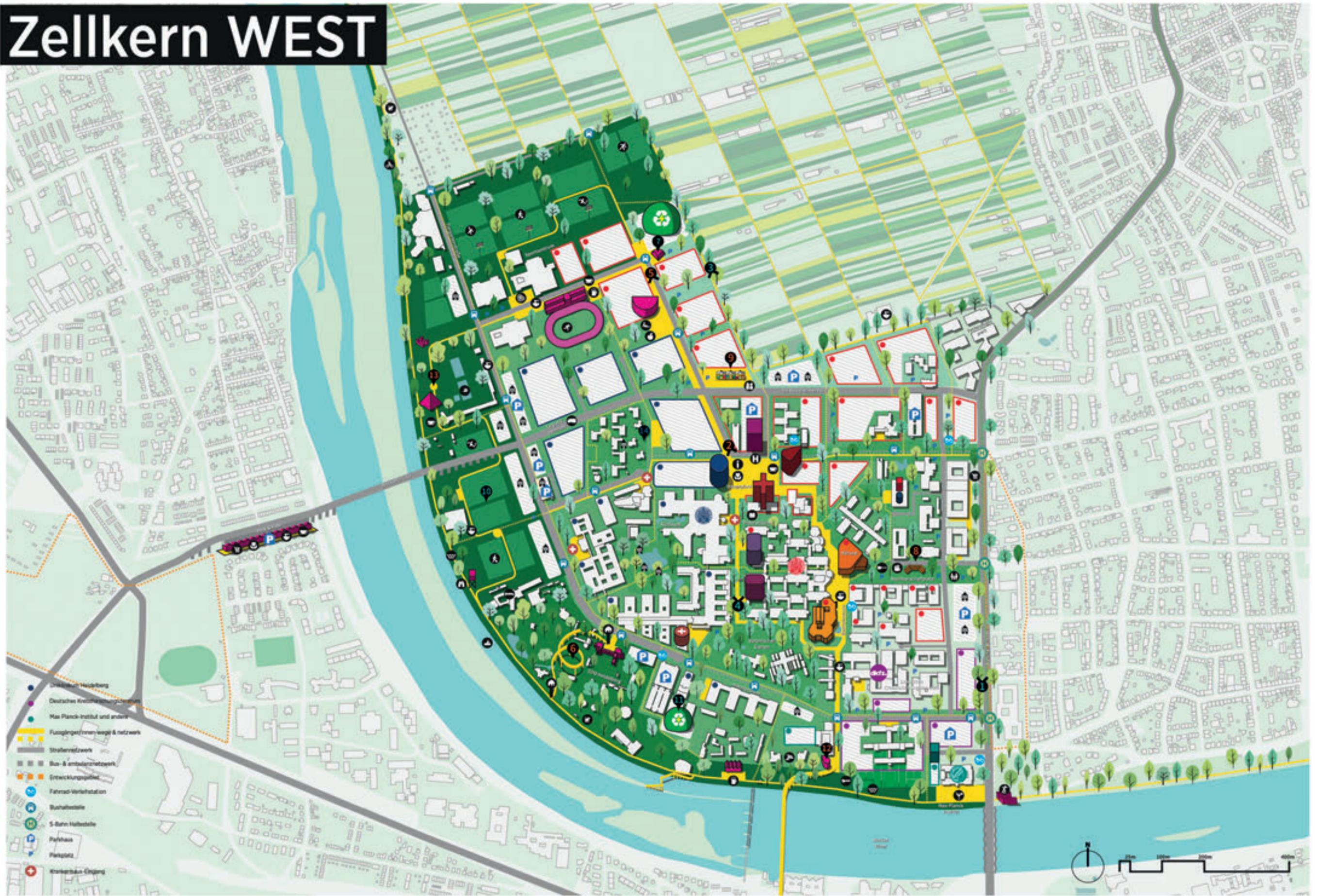
Zelkern NORD





VARIANTE 2

Zelkern WEST



23/08/18	STUDENTS	SCIENTISTS	USERS' REQUIREMENTS	CONNECT SEWAGE TREATMENT PLANT	SPATIAL HIERARCHIES	CONSIDER THE SITE AS PART OF SURROUNDING URBAN FABRIC	TEAM TO SET e.g. -50% ENERGY EFFICIENTLY	TRAFFIC	ATTRACTIVITY AS PART OF URBAN SPACE → LINKS FACILITIES TO SITE!	RED WOODLAND AND ECO-GARDEN & LANDSCAPE	BIO-MEDICAL APPROACH NEED MORE SPACE!	MAINTAIN CURRENT SENSE OF HANDS-FIELD
Task	STAFF	PATIENTS	BUILDING LIFE-CYCLE	OPTIMAL ACCESSIBILITY FOR ALL	STRENGTHEN LEISURE QUALITIES	INDIVIDUAL TRAFFIC	WE IMPROVE THE IS HEAT CONVERSION	PEDESTRIANS CYCLES CASES/PROCESSES	QUALITY OF URBAN SPACE	AIMS	OVER OUTDOOR LEARNING FACILITIES	EXPAND CAMPUS NOT NEARBY BY PROPOSED
OBJECTIVES	STUDENTS	VISITORS	NETWORK	BETTER CONNECTION FOR LOCAL TRANSPORT	HOW TO USE THE RIVERSIDE	A TUNNEL IS AN OPTION	FLOODING - IN CASE OF A PROBLEM A CONCEPT OF EMERGENCY UPGRADE SACRIFICIAL	GLOBAL P+R ZONE FOR HELDORF	Stakeholder options	CONSIDER LEVEL OF SUSTAINABILITY	ECO-FRIENDLY EDUCATIONAL ZONE	GREEN CAMPUS OR UNIVERSITY SITES?
NEIGHBOURS	PATIENTS	LEISURE SEEKERS	THE SITE AS INTEGRAL PART OF URBAN FABRIC	DEVELOP PLAUSTRAD	TECHNICAL INFRASTRUCTURE	CAPACITY OF BRIDGE TO RUSH HOUR	24/09/18	MIN IS TO REDUCE TRAFFIC THROUGH SITE	STATUS	'WISDOM SMART SPOT' PROPOSAL SOLUTION FOR	SPECIFIC NEEDS PATIENTS & VISITORS	REPLACE CARPARKS BY BUILDINGS
DESIGN & RESEARCH R+D RESEARCH USE OF SCIENCE RESEARCH	VISITORS	NEIGHBOURS	QUALITY + ATTRACTIVITY	BRIDGES ACCESS TECHNICAL	TUNNELS	SOFT TREASURES TO ENCOURAGE PEOPLE	Various Themes	TRY TO CONSUME MORE GREENFIELD	THE LARGEST BIO-MEDICAL RESEARCH FACILITY IN EUROPE	AN UNDERSTANDABLE RELATIONSHIP BETWEEN RESEARCH	SUGGESTIONS	USE CURRENT BUILDINGS MORE EFFICIENTLY
CREATES NEW PERSPECTIVE OF DEVELOPMENT	LEISURE SEEKERS	Themes	INTEGRATION OF ARTS	PUBLIC SPACE + LANDSCAPE	Workshops	PUBLIC SPACE + LANDSCAPE	XXX	OFFICIAL 765-0000 + 7 ADDITIONAL CAR PARKING SPACES ON SITE BETTER TRANSPORT ISSUES	TECHNICAL BUILDINGS TO ACT AS BUFFER!	IN A CAMPUS WITH NATURE TO ACT AS PART OF URBAN FABRIC	IMPROVE ACCESSIBILITY ON BICYCLES	STICK TO 'BNP' - SUSTAINABILITY QUALITY/PRICE!
CONCEPT OF URBAN FABRIC TO PLACE SPACE FOR PUBLIC SPACE	NEIGHBOURS	BUILT ENVIRONMENT	ORIENTATION	EXTERNAL SPACE LANDSCAPE + PUBLIC SPACE	BUILT ENVIRONMENT	UNITE CITY TO MERGE ALONG THE EDGES	TREAT SEWAGE LOCALLY	OFFICIAL 765-0000 + 7 ADDITIONAL CAR PARKING SPACES ON SITE BETTER TRANSPORT ISSUES	THE CAMPUS GENERATES REVENUE FROM SPIN-OFFS!	IN A GREEN CAMPUS	CONTINUE PLANS ON BRIDGE ACROSS MEADOW	DO NOT TOUCH WOODLAND/MEADOW FIELD
DO NOT REDUCE CURRENT SPACE FOR URBAN FABRIC	LEISURE SEEKERS	MIXTURE OF USES	SECURITY	NETWORK OF GREEN SPACES	THE USE OF SITE FOR RESEARCH + ACCOMMODATION	PUBLIC FACILITIES CONNECT PEOPLE	100% URBAN NEUTRAL	CRITERIA	16% OF ALL CITIZENS ARE EMPLOYED IN THE AREA	REMAIN A STARTUP IF MEDICAL RESEARCH	IMPROVE CYCLE ROUTES AT NORTH SIDE OF MEADOW	DO NOT CONVERT WOODLAND/MEADOW FIELD INTO OPEN-SPACE PLAZA
ENHANCE THE NECESSARY DEVELOPMENT OF SITE	NEIGHBOURS	DENSITY	MOBILITY	AUTHENTICITY-QUALITÄT	SHARED RESEARCH FACILITIES	IMPROVE URBANITY ON GROUND FLOOR	OPTION A	SUSTAINABILITY → BIODIVERSITY, PART, LEISURE, NATURE	PROXIMITY OF DISCIPLINES IS ESSENTIAL FOR INNOVATION	IN-FIELD CAMPUS IN SITE AT INTERSECTION	ENSURE SECURITY ON ALL CYCLE ROUTES	KEEP FARMLAND IN LOCAL URBAN FABRIC
CONSIDER ALSO WOODLAND AREA	STAKEHOLDERS	FLEXIBILITY	EXTERNAL ACCESSIBILITY	SPECIFIC NEEDS PATIENTS & VISITORS	STATUS QUO 15,000 STAFF 14,000 STUDENTS EET ON MEADOW/MEADOW FIELD	CONSIDER BUILDING LIFE CYCLE	LEISURE AREA TO ACT AS BUFFER!	CONNECTIVITY → PUBLIC TRANSPORT + CYCLING?	BUILDING ON GREENFIELD IS UNSUSTAINABLE	NO 5TH BRIDGE!	REDUCE TRAFFIC WITH SITE!	MAINTAIN URBAN FABRIC + LEISURE FACILITIES
IMPROVE MOBILITY	STUDENTS	URBAN FABRIC	INTERNAL ACCESSIBILITY	PROPORTION	THE BEST CONCEPT IS THE PROPOSED APPROACH	TECHNICAL INFRASTRUCTURE	EXPAND ACCESS PEOPLE	PROXIMITY → SHORT DISTANCE	HANDS-FIELD IS AN ESSENTIAL SUPPLIER OF LOCAL FRUIT & VEGETABLES	MORE PEOPLE ON CAMPUS WANT ADJUSTMENT OF BUILDING	A NEW TRAMLINE SHOULD BE INTRODUCED...	MAINTAIN AIR EXCHANGE ACROSS HANDS-FIELD
ECO-SUSTAINABILITY 100% RENEWABLE	STAFF	INTERFACES	ENVIRONMENTAL PROTECTION	VEWS - SIGHT CONNECTION	MOBILITY	SECOND ENERGY PLANT IN THE SOUTH?	TELL SUSTAINABILITY ALONG THE ROUTE	FLEXIBILITY OF GROWTH → URBAN FABRIC FOR THE FUTURE	FARMLAND FIELDS ARE A PLACE OF KNOWLEDGE	NEEDS	INCREASE DENSITY OF CAMPUS	ENSURE BIODIVERSITY KEEP TREES!



SPORT

GENIEßEN

Wohnungen

FREIZEIT

INTERDISZIPLINÄR

STUDIE

FORSCHUNG

ZUKUNFT



VIELEN DANK!