

# ENEFF CAMPUS 2020



**INSTITUT FÜR STÄDTEBAU  
UND ENTWURFSMETHODIK**

Prof. Uwe Brederlau

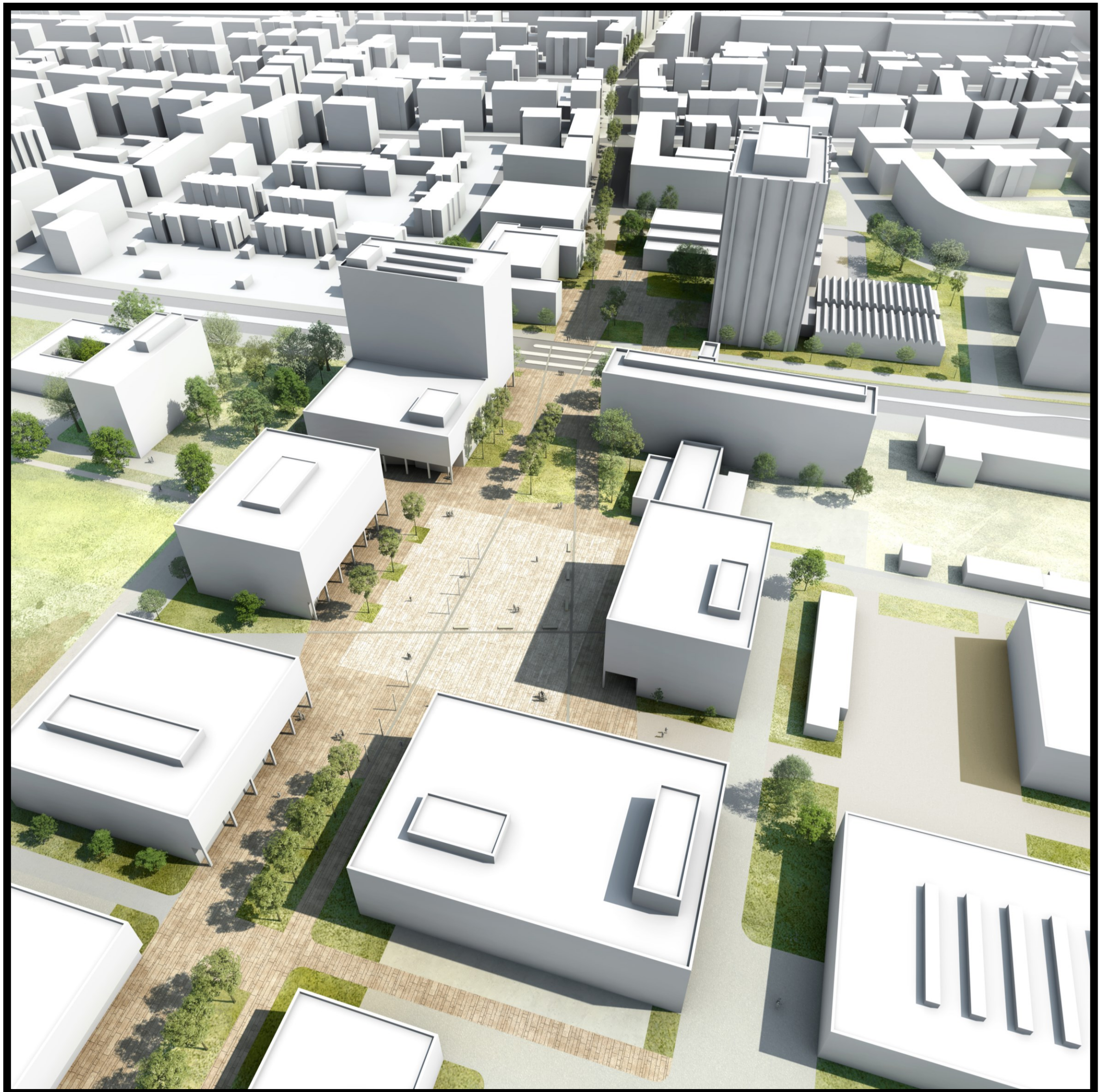
Jonathan Nestler  
Amir Touhidi



# ENEFF CAMPUS

## MASTERPLAN

Ziel war die Ausarbeitung eines Masterplans für die städtebauliche Entwicklung des innerstädtischen Campus der TU Braunschweig.





# ENEFF CAMPUS

## MASTERPLAN

Ziel war die Ausarbeitung eines Masterplans für die städtebauliche Entwicklung des innerstädtischen Campus der TU Braunschweig.

## SZENARIEN MATRIX

Bearbeitung der Rahmenszenarien für die einzelnen Campusareale

Campus Nord

Campus Ost-B

Campus Ost-LK

Zentral Campus

Szenario I

Szenario II

Szenario III





# ENEFF CAMPUS

## MASTERPLAN

Ziel war die Ausarbeitung eines Masterplans für die städtebauliche Entwicklung des innerstädtischen Campus der TU Braunschweig.

## SZENARIEN MATRIX

Bearbeitung der Rahmenszenarien für die einzelnen Campusareale

## ZUSAMMENSETZUNG MP

Ein übergreifender Maßnahmenkatalog ermöglicht die Kombination des empfohlenen Masterplans aus den spezifischen Campus-Szenarien.

Campus Nord

Campus Ost-B

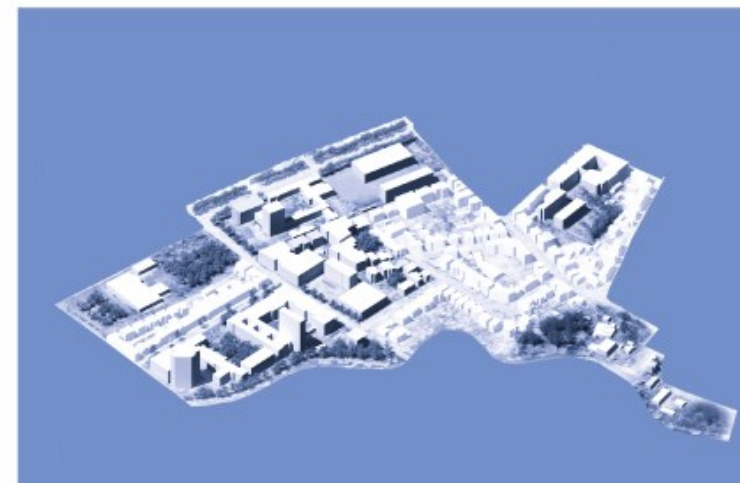
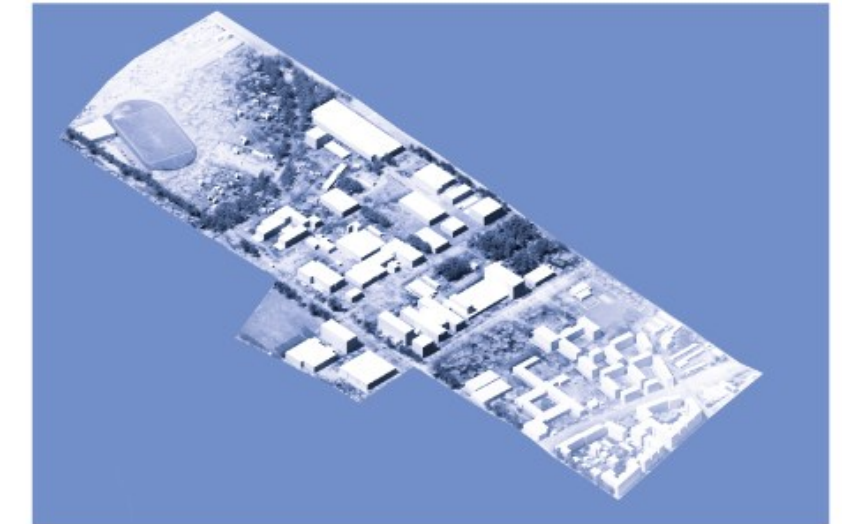
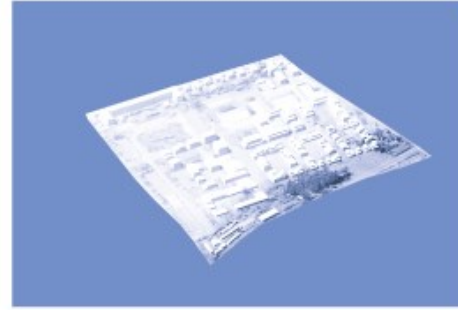
Campus Ost-LK

Zentral Campus

Szenario I

Szenario II

Szenario III





# ENEFF CAMPUS

## MASTERPLAN

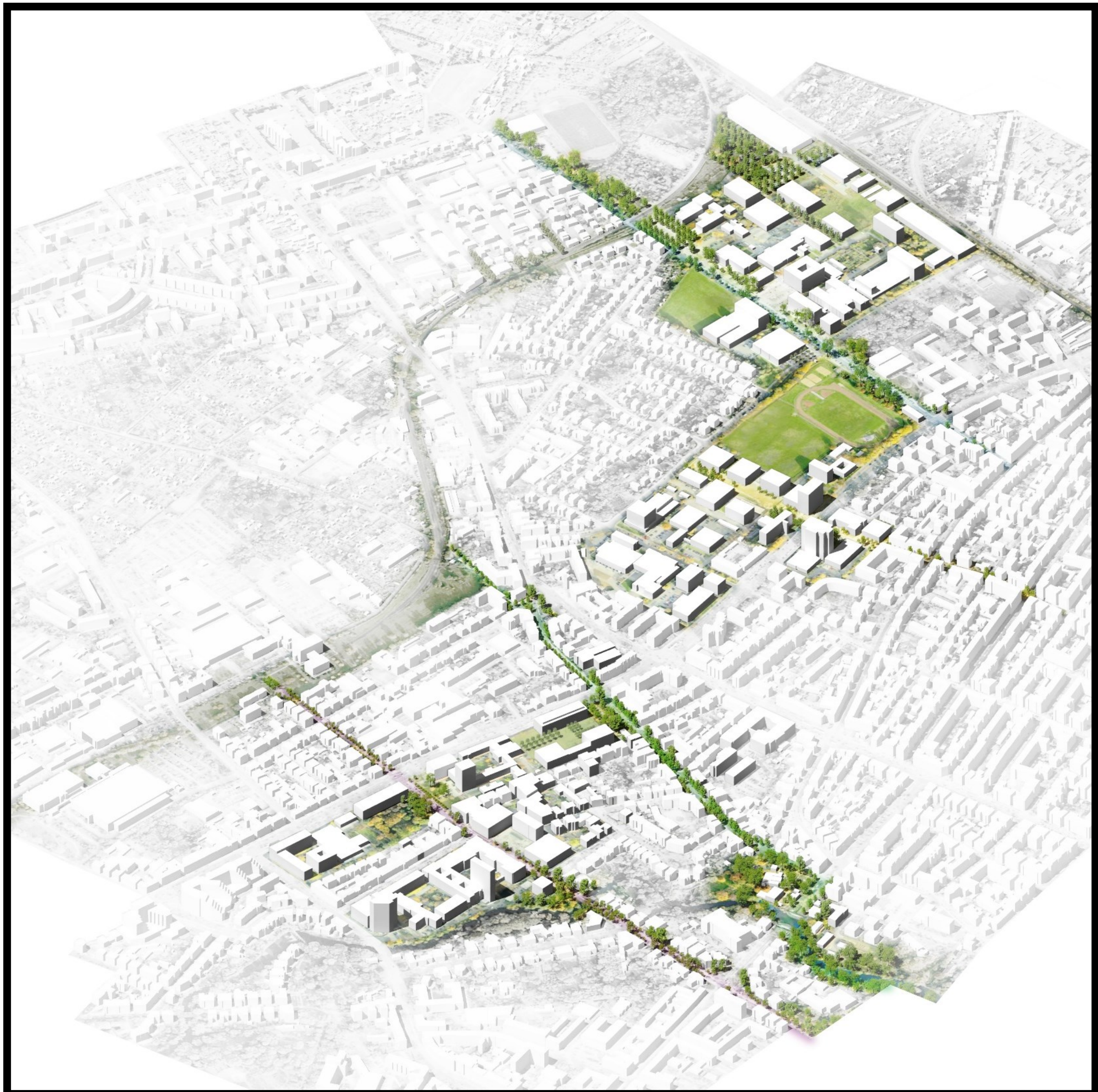
Ziel war die Ausarbeitung eines Masterplans für die städtebauliche Entwicklung des innerstädtischen Campus der TU Braunschweig.

## SZENARIEN MATRIX

Bearbeitung der Rahmenszenarien für die einzelnen Campusareale

## ZUSAMMENSETZUNG MP

Ein übergreifender Maßnahmenkatalog ermöglicht die Kombination des empfohlenen Masterplans aus den spezifischen Campus-Szenarien.





# ENEFF CAMPUS 2020

## MASTERPLAN

Ziel war die Ausarbeitung eines Masterplans für die städtebauliche Entwicklung des innerstädtischen Campus der TU Braunschweig.

## SZENARIEN MATRIX

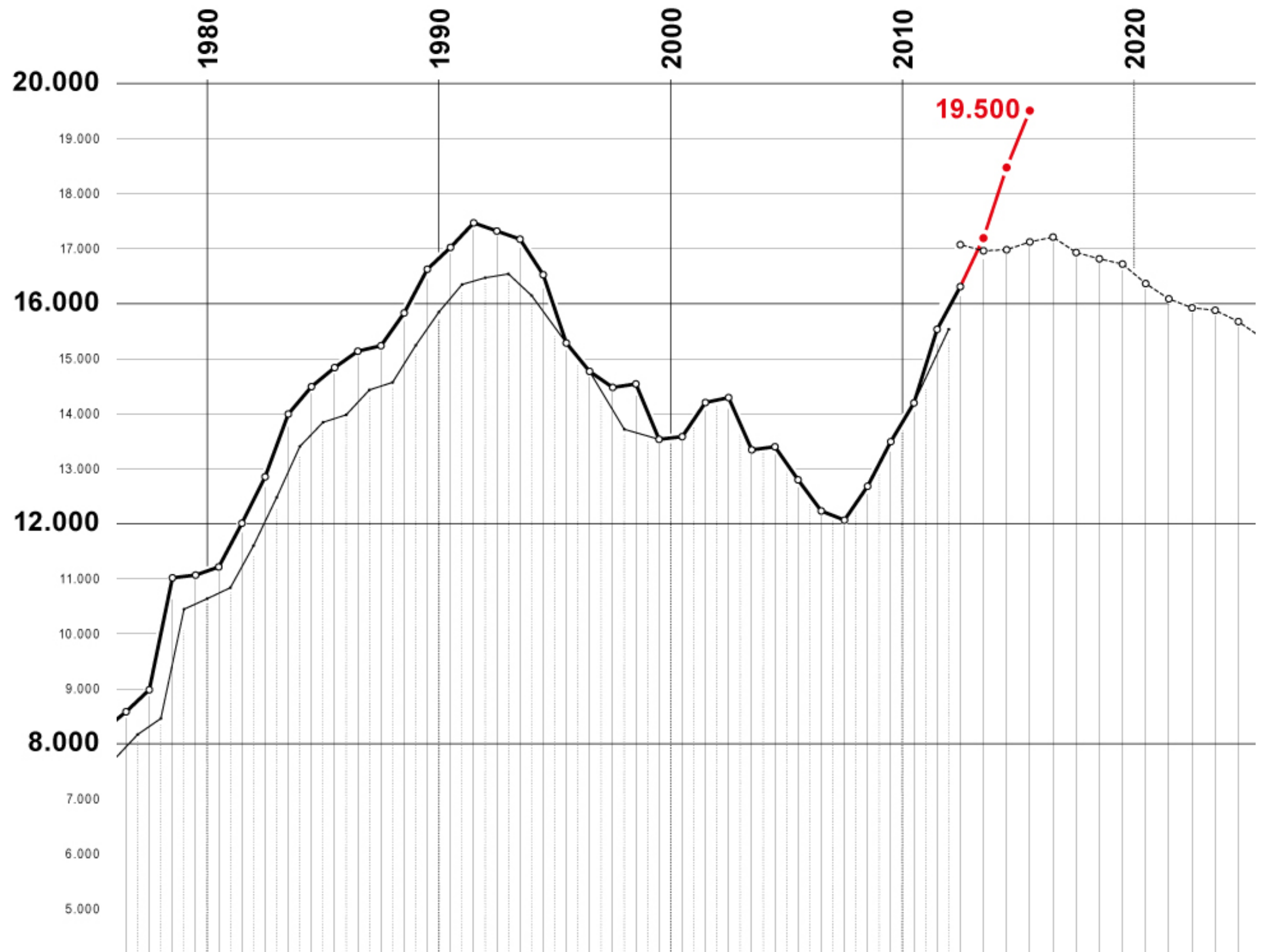
Bearbeitung der Rahmenszenarien für die einzelnen Campusareale

## ZUSAMMENSETZUNG MP

Ein übergreifender Maßnahmenkatalog ermöglicht die Kombination des empfohlenen Masterplans aus den spezifischen Campus-Szenarien.

## MASTERPLAN ÜBERARBEITUNG

Den Prognosen entgegenlaufend entwickelten sich die Studierendenzahlen der TU Braunschweig deutlich stärker.





# ENEFF CAMPUS 2020

## MASTERPLAN

Ziel war die Ausarbeitung eines Masterplans für die städtebauliche Entwicklung des innerstädtischen Campus der TU Braunschweig.

## SZENARIEN MATRIX

Bearbeitung der Rahmenszenarien für die einzelnen Campusareale

## ZUSAMMENSETZUNG MP

Ein übergreifender Maßnahmenkatalog ermöglicht die Kombination des empfohlenen Masterplans aus den spezifischen Campus-Szenarien.

## MASTERPLAN ÜBERARBEITUNG

Den Prognosen entgegenlaufend entwickelten sich die Studierendenzahlen der TU Braunschweig deutlich stärker.

Eine Neukombination des Masterplans ist erforderlich.

Campus Nord

Campus Ost-B

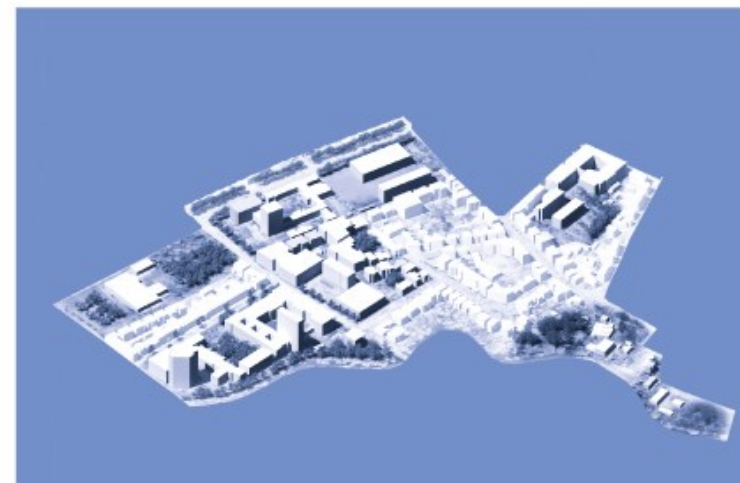
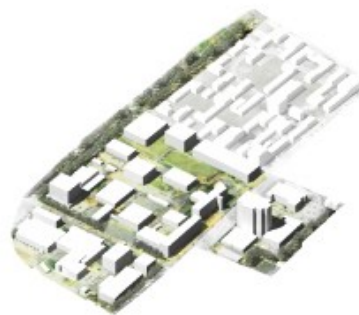
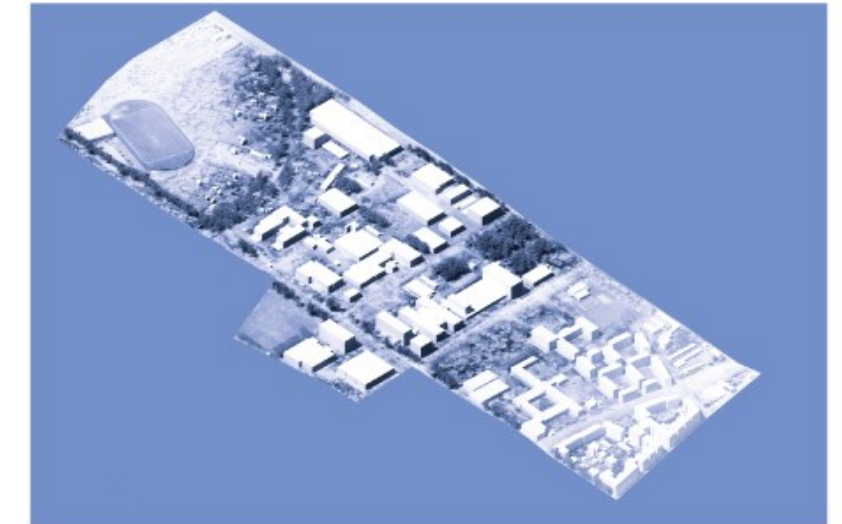
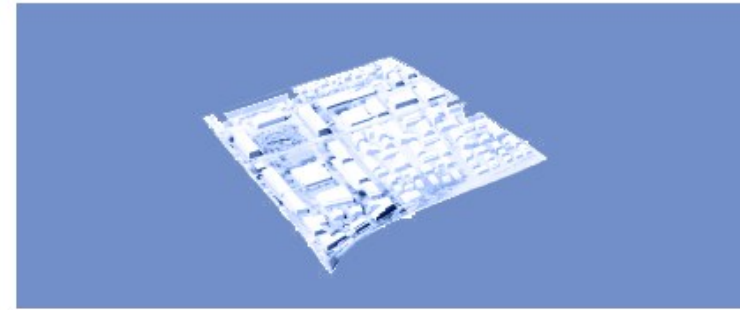
Campus Ost-LK

Zentral Campus

Szenario I

Szenario II

Szenario III





# ENEFF CAMPUS 2020

## MASTERPLAN

Ziel war die Ausarbeitung eines Masterplans für die städtebauliche Entwicklung des innerstädtischen Campus der TU Braunschweig.

## SZENARIEN MATRIX

Bearbeitung der Rahmenszenarien für die einzelnen Campusareale

## ZUSAMMENSETZUNG MP

Ein übergreifender Maßnahmenkatalog ermöglicht die Kombination des empfohlenen Masterplans aus den spezifischen Campus-Szenarien.

## MASTERPLAN ÜBERARBEITUNG

Den Prognosen entgegenlaufend entwickelten sich die Studierendenzahlen der TU Braunschweig deutlich stärker.

Eine Neukombination des Masterplans ist erforderlich.

Aktuelle Stadtentwicklungskonzepte Braunschweigs werden in den Masterplan eingearbeitet.

## ► DENK DEINE STADT





# ENEFF CAMPUS 2020

## MASTERPLAN

Ziel war die Ausarbeitung eines Masterplans für die städtebauliche Entwicklung des innerstädtischen Campus der TU Braunschweig.

## SZENARIEN MATRIX

Bearbeitung der Rahmenszenarien für die einzelnen Campusareale

## ZUSAMMENSETZUNG MP

Ein übergreifender Maßnahmenkatalog ermöglicht die Kombination des empfohlenen Masterplans aus den spezifischen Campus-Szenarien.

## MASTERPLAN ÜBERARBEITUNG

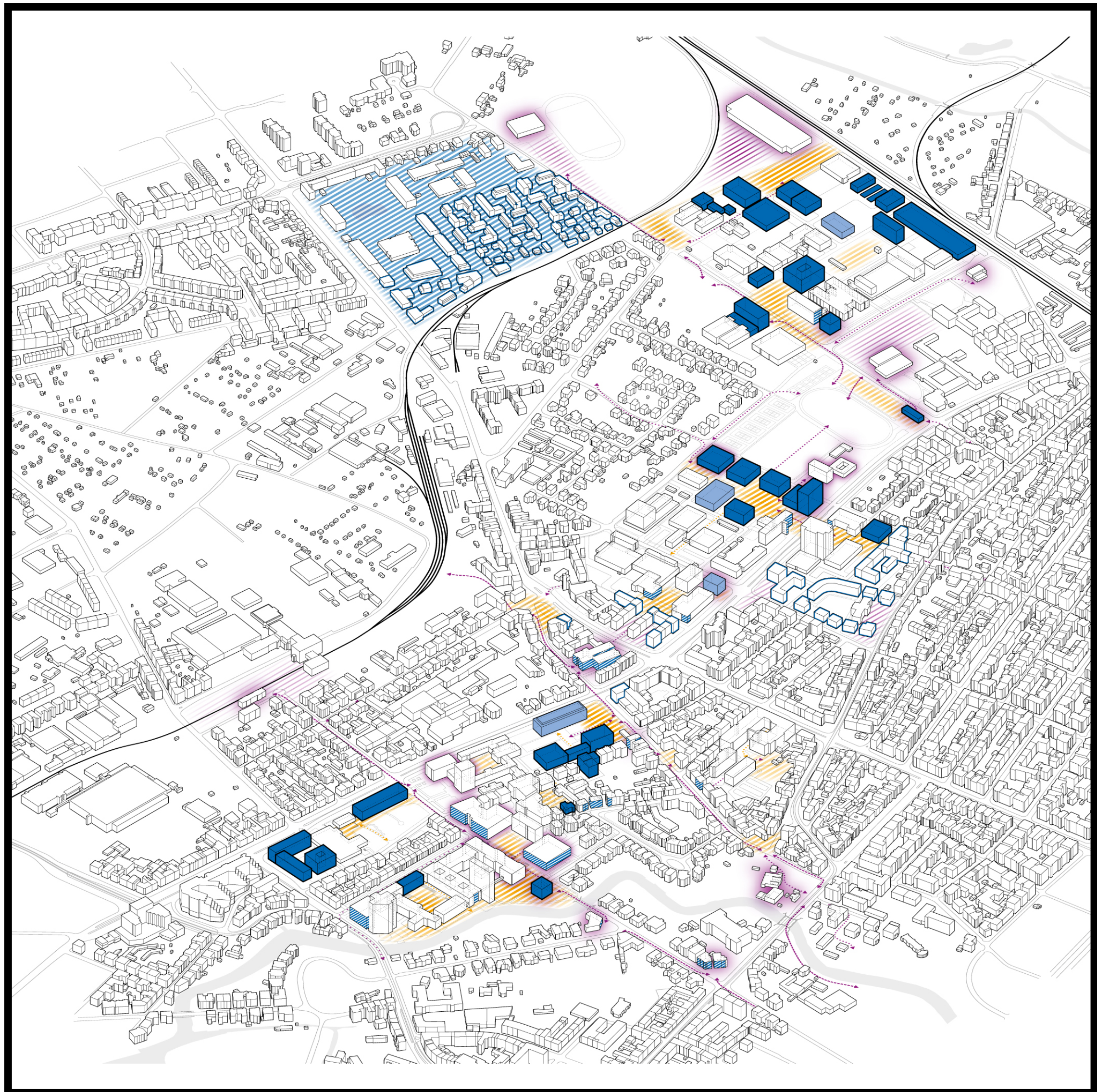
Den Prognosen entgegenlaufend entwickelten sich die Studierendenzahlen der TU Braunschweig deutlich stärker.

Eine Neukombination des Masterplans ist erforderlich.

Aktuelle Stadtentwicklungskonzepte Braunschweigs werden in den Masterplan eingearbeitet.

### ► DENK DEINE STADT

Campus Nord als ein Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkt





# ENEFF CAMPUS 2020

## MASTERPLAN

Ziel war die Ausarbeitung eines Masterplans für die städtebauliche Entwicklung des innerstädtischen Campus der TU Braunschweig.

## SZENARIEN MATRIX

Bearbeitung der Rahmenszenarien für die einzelnen Campusareale

## ZUSAMMENSETZUNG MP

Ein übergreifender Maßnahmenkatalog ermöglicht die Kombination des empfohlenen Masterplans aus den spezifischen Campus-Szenarien.

## MASTERPLAN ÜBERARBEITUNG

Den Prognosen entgegenlaufend entwickelten sich die Studierendenzahlen der TU Braunschweig deutlich stärker.

Eine Neukombination des Masterplans ist erforderlich.

Aktuelle Stadtentwicklungskonzepte Braunschweigs werden in den Masterplan eingearbeitet.

### ► DENK DEINE STADT

Campus Nord als ein Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkt

### ► WISSEN.SCHAFFT.QUARTIER





# ENEFF CAMPUS 2020

## KRITERIENKATALOG

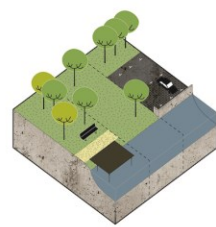
zur Bewertung des Synergiepotentials unterschiedlicher universitärer und städtischer Interventionen.

Projekte und Planungen des vorangegangenen Forschungsprojektes **EnEff Campus** als Grundlage.

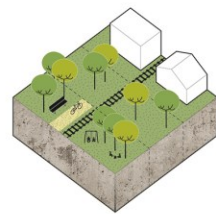
Im Fokus steht die jeweilige Auswirkung auf das Quartier bzw. den Campus.

### FREIRAUM

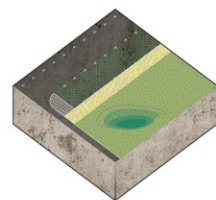
Okerfreiraum-Potential



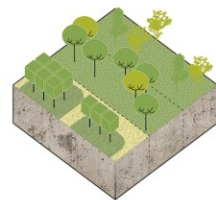
Ringgleispotential



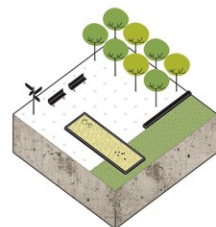
Versiegelungsgrad



Biodiversität

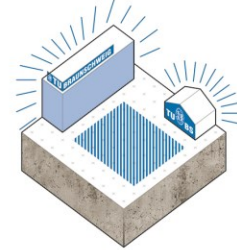


Aufenthaltsangebote

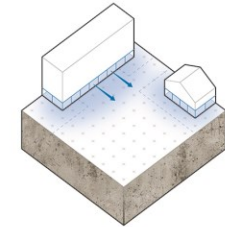


### RÄUMLICH

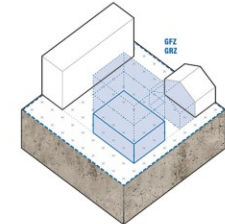
Adresswirkung



Raumkante & EG-Zone

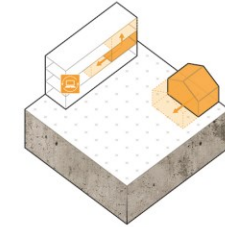


Raumpotential GFZ / GRZ

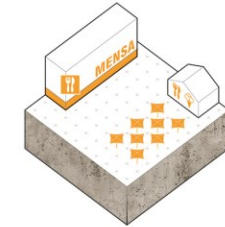


### NUTZUNG

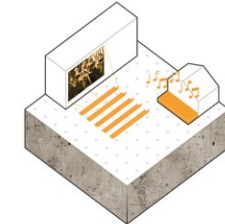
Flexibles Arbeiten



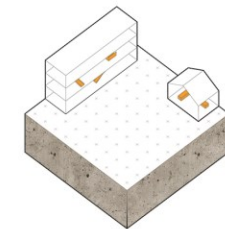
Versorgung



Kultur

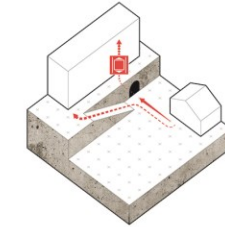


Aufenthaltsräume

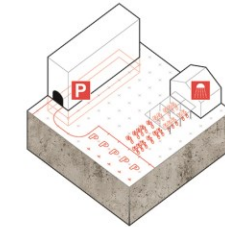


### MOBILITÄT

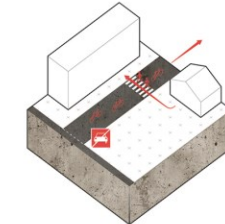
Barrierefreiheit



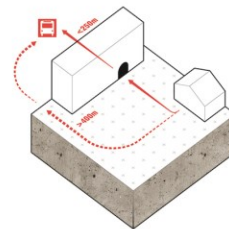
Stellflächen



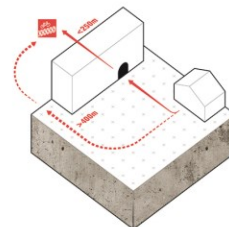
Erschließung



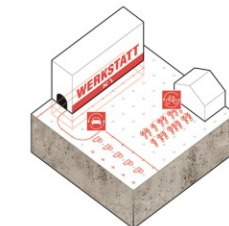
Zugänglichkeit zu ÖPNV



Anschluss an das Ringgleis

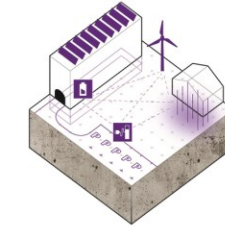


Shared Mobility

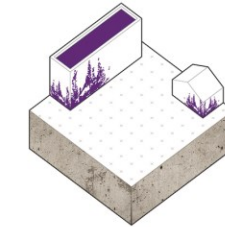


### ENERGIE

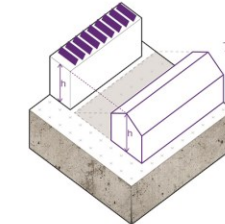
Energiekonzept



Dach- & Fassaden-Begrünung

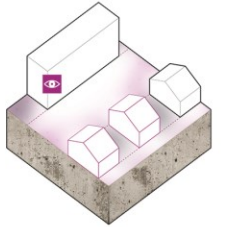


Bauhöhen

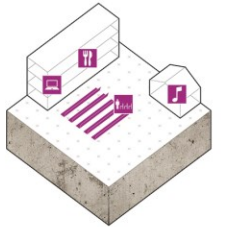


### SICHERHEIT

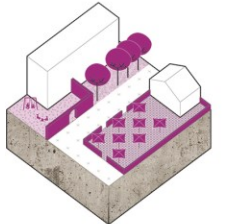
Einsicht (baulich)



Funktionsmischung



Zuordnung der Außenräume





# ENEFF CAMPUS 2020

## KRITERIENKATALOG

zur Bewertung des Synergiepotentials unterschiedlicher universitärer und städtischer Interventionen.

Projekte und Planungen des vorangegangenen Forschungsprojektes **EnEff Campus** als Grundlage.

Im Fokus steht die jeweilige Auswirkung auf das Quartier bzw. den Campus.

Ausarbeitung zur Handhabung Dritter - als Möglichkeit der Entscheidungsfindung bei kommenden Universitätsbauten.





# ENEFF CAMPUS 2020

## KRITERIENKATALOG

zur Bewertung des Synergiepotentials unterschiedlicher universitärer und städtischer Interventionen.

Projekte und Planungen des vorangegangenen Forschungsprojektes **EnEff Campus** als Grundlage.

Im Fokus steht die jeweilige Auswirkung auf das Quartier bzw. den Campus.

Ausarbeitung zur Handhabung Dritter - als Möglichkeit der Entscheidungsfindung bei kommenden Universitätsbauten.

Überprüfung anhand des Bestandes, den Neubauten und aktuellen Planungen der TU-BS bzw. an internationalen Beispielen.





# ENEFF CAMPUS 2020

## KRITERIENKATALOG

zur Bewertung des Synergiepotentials unterschiedlicher universitärer und städtischer Interventionen.

Projekte und Planungen des vorangegangenen Forschungsprojektes **EnEff Campus** als Grundlage.

Im Fokus steht die jeweilige Auswirkung auf das Quartier bzw. den Campus.

Ausarbeitung zur Handhabung Dritter - als Möglichkeit der Entscheidungsfindung bei kommenden Universitätsbauten.

Überprüfung anhand des Bestandes, den Neubauten und aktuellen Planungen der TU-BS bzw. an internationalen Beispielen.





# ENEFF CAMPUS 2020

## ÜBERTRAGBARKEIT

Der Kriterienkatalog wird auf weitere Stadtgebiete / Quartiere übertragen.

Eine campus- bzw. gebietsspezifische Wichtung der einzelnen Kriterien ermöglicht eine differenzierte Beschreibung der „Stadt-Performance“ der unterschiedlichen Vorhaben.

**FREIRAUM**  
22%

- ● ● Aufenthaltsangebote
- ● ● Okerfreiraum
- ● Ringgleis
- ● naturnaher Raum
- ● Versiegelungsgrad

**NUTZUNG**  
20%

- ● Versorgung
- ● Arbeitsplätze
- ● Kulturangebot
- ● Aufenthaltsräume

**MOBILITÄT**  
24%

- ● ● Barrierefreiheit
- ● Stellflächen
- ● ÖPNV
- ● Shared Mobility
- ● Erschließungsmöglichkeiten
- ● Sekundäre Erschließung

**SICHERHEIT**  
10%

- ● Raumkanten
- ● Mischung
- Außenräume

**ENERGIE**  
12%

- Energiekonzept
- ● E-Tankstelle
- ● Begrünung
- ● Bauhöhe

**(BAU) RAUM**  
12%

- ● ● Adressbildung
- ● EG Zone
- ● Flächenausnutzung

WICHTUNG - ZENTRALCAMPUS ►



# ENEFF CAMPUS 2020

## ÜBERTRAGBARKEIT

Der Kriterienkatalog wird auf weitere Stadtgebiete / Quartiere übertragen.

Eine campus- bzw. gebietsspezifische Wichtung der einzelnen Kriterien ermöglicht eine differenzierte Beschreibung der „Stadt-Performance“ der unterschiedlichen Vorhaben.



UNGEWICHTET ▶



# ENEFF CAMPUS 2020

## ÜBERTRAGBARKEIT

Der Kriterienkatalog wird auf weitere Stadtgebiete / Quartiere übertragen.

Eine campus- bzw. gebietsspezifische Wichtung der einzelnen Kriterien ermöglicht eine differenzierte Beschreibung der „Stadt-Performance“ der unterschiedlichen Vorhaben.



## WICHTUNG - ZENTRALCAMPUS ▶



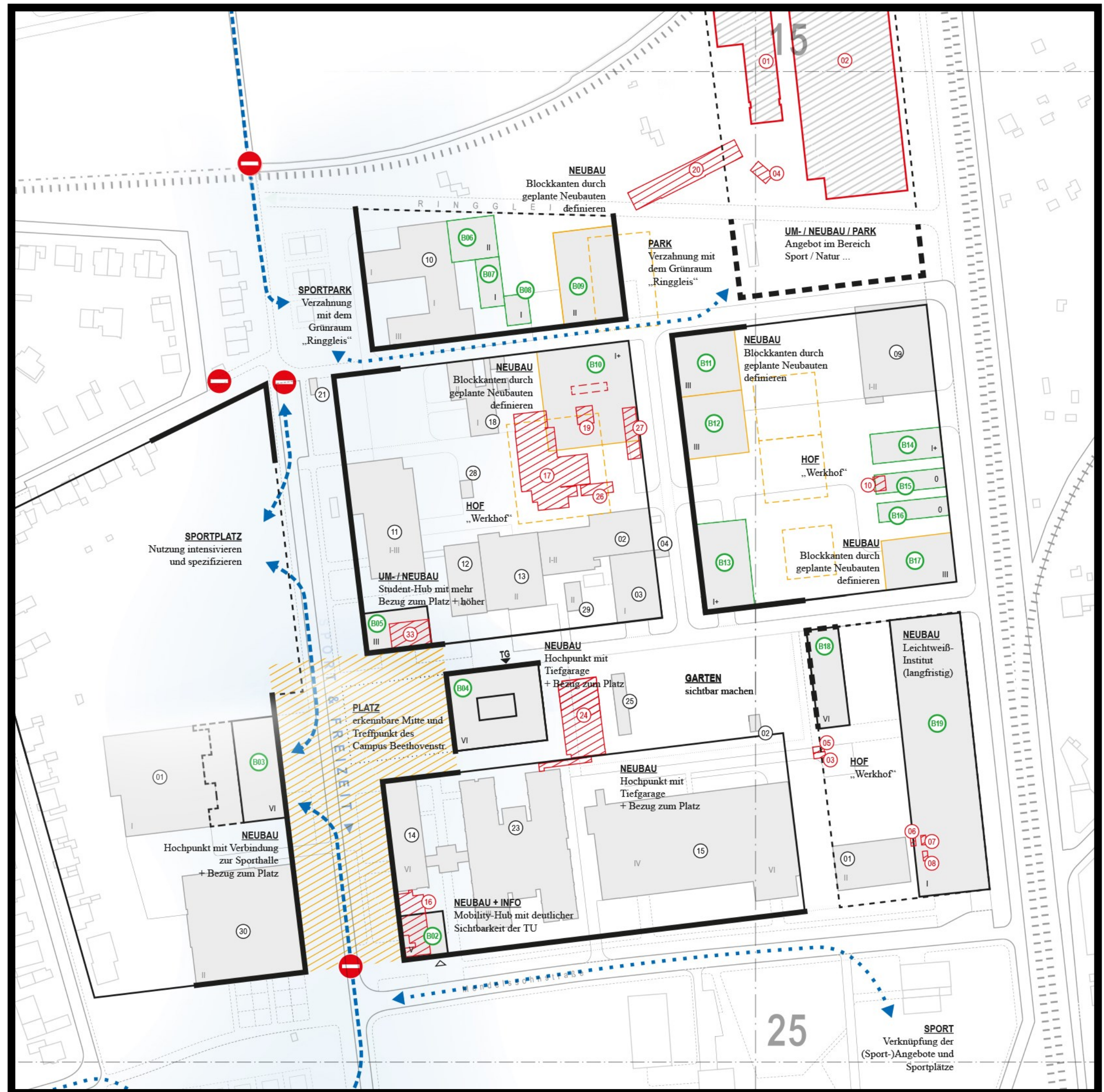
# ENEFF CAMPUS 2020

## AKTUELLE BEARBEITUNG

Für den Campus Ost –  
Beethovenstraße wird der  
ursprüngliche Masterplan  
überarbeitet und interpretiert.

Aktuellen Planungen und  
Umzugsketten wird dabei Rechnung  
getragen.

Weitere Erprobung der  
unterschiedlichen Campus-  
und Quartierswichtungen.



STRUKTURPLAN - 2014 ▶



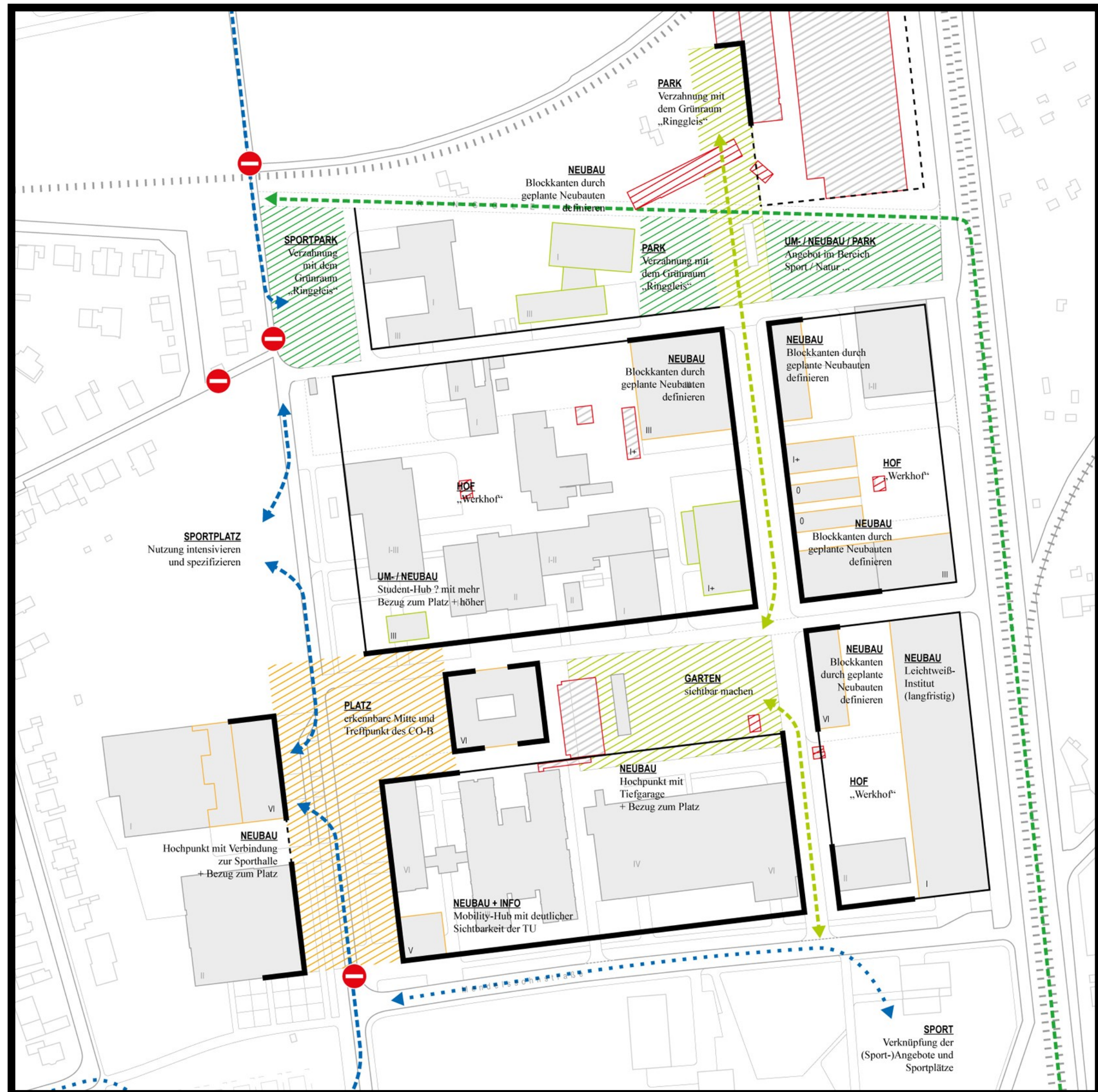
# ENEFF CAMPUS 2020

## AKTUELLE BEARBEITUNG

Für den Campus Ost –  
Beethovenstraße wird der  
ursprüngliche Masterplan  
überarbeitet und interpretiert.

Aktuellen Planungen und  
Umzugsketten wird dabei Rechnung  
getragen.

Weitere Erprobung der  
unterschiedlichen Campus-  
und Quartierswichtungen.



STRUKTURPLAN (vorab) - 2016 ▶



# ENEFF CAMPUS 2020



VIELEN DANK