

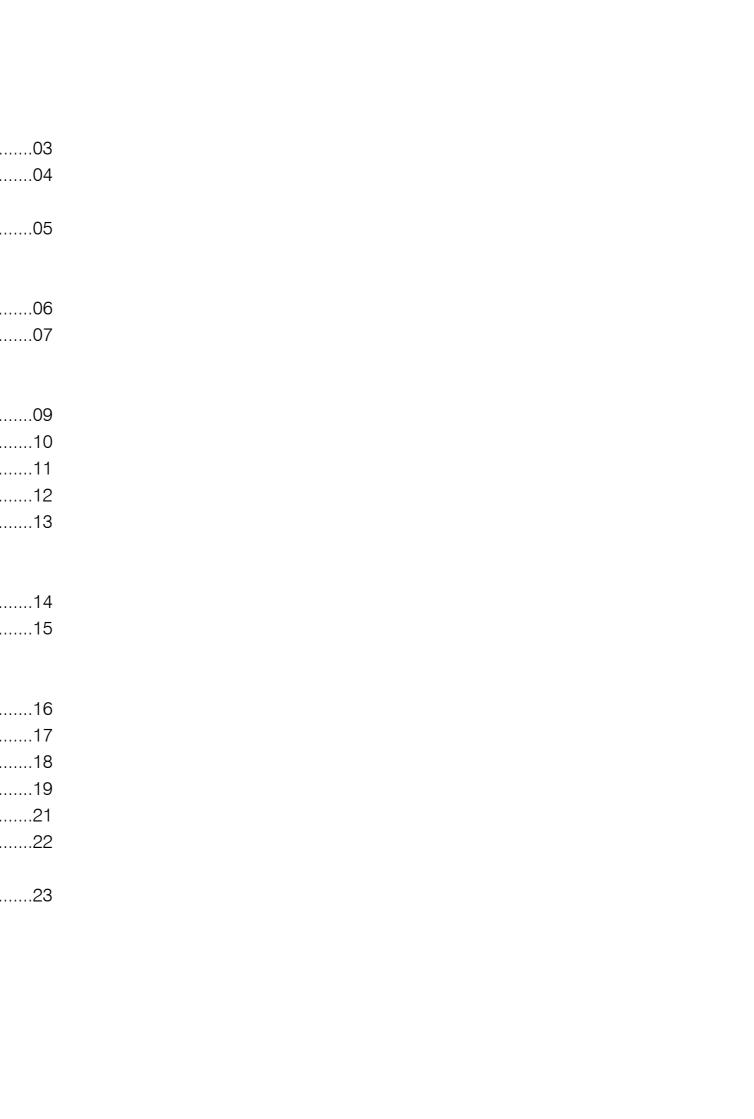
### **CAMPUS BERN**

Gestaltungskonzept Aussenraum Campus Bern BFH gemäss Zonenplan Weyermannshaus-Ost

03.05.2023

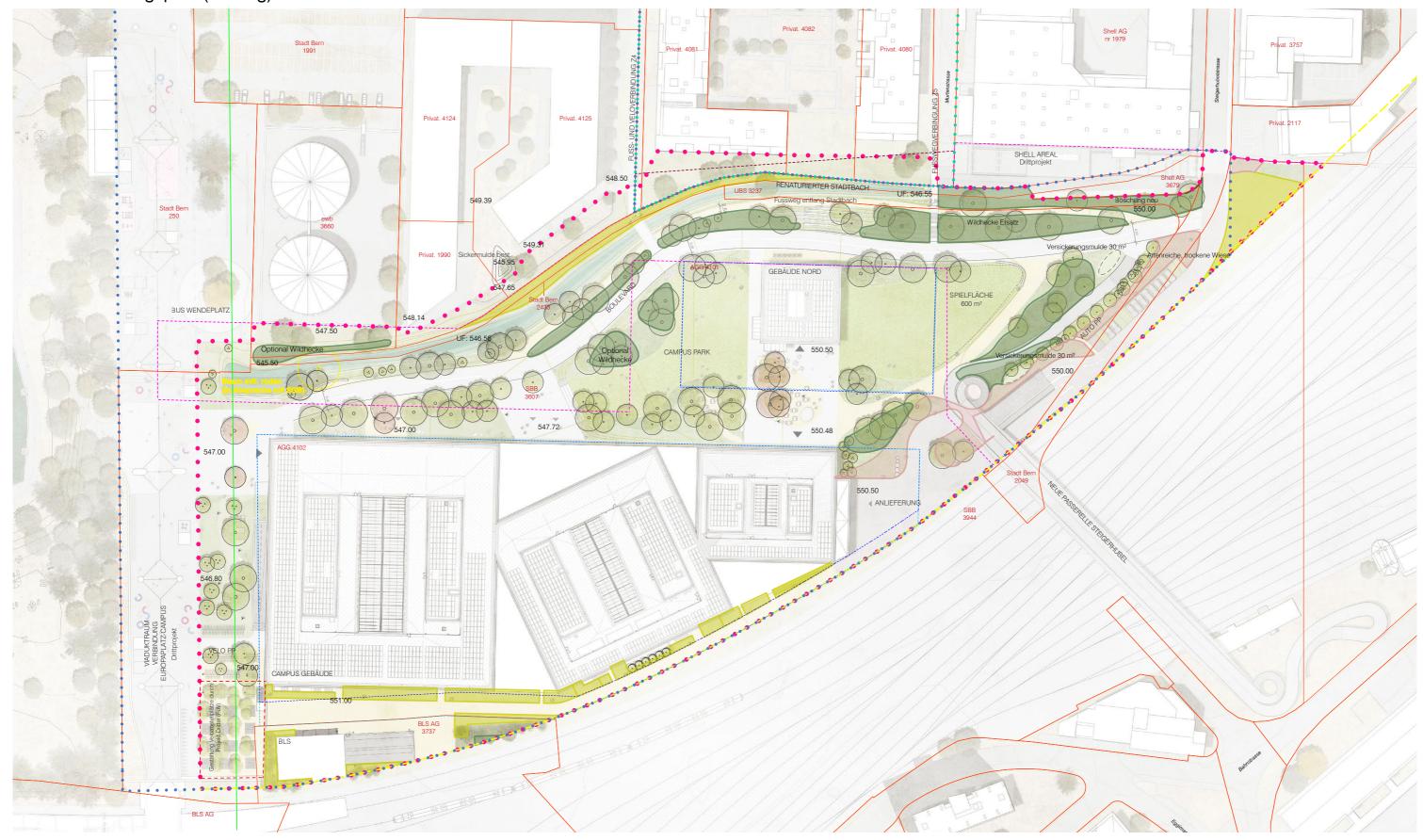
### Inhaltsverzeichnis

1. Gestaltu	ungsplan und Erläuterung	
1.1	Gestaltungsplan (Auszug)	03
1.2	Erläuterung	04
2. Projektp	perimeter und Parzellen	05
3. Nutzunç	gen	
3.1	Plan	06
3.2	Impressionen	07
4. Terrainn	nodellierung	
4.1	Terrain Bestand	09
4.2	Terrainplanung Neu	10
4.3	Terrainplanung Neu / Schnitte AA´- BB´	11
4.4	Terrainplanung Neu / Schnitte CC' - DD'	12
4.5	Terrainplanung Neu / Schnitte EE' - FF' - GG'	13
5. Erschlie	essung/Beläge	
	Erschliessung	14
5.2	Materialisierung der Beläge	15
6. Grünra	aum / Biodiversität	
6.1 \	Vegetationsflächen	16
6.2 E	Baumarten	17
6.3 9	Schützenswerte Lebensräume	18
6.4	Machbarkeitsnachweis naturnahe Lebensräume	19
6.5	Nachweis Biodiversität	21
6.6 E	Ersatzflächen gemäss NHG	22
7. Aufenth	altsbereiche, grosse Spielfläche gemäss kantonaler BauV	23



# 1. Gestaltungsplan und Erläuterung

# 1.1. Gestaltungsplan (Auszug)





### 1. Gestaltungsplan und Erläuterung

### 1.2. Erläuterung

### Freiraumkonzept

Der Perimeter liegt in einem industriell geprägten Entwicklungsgebiet. Ziel der Freiraumgestaltung ist es, die grossmassstäblichen Baukörper in Ihre unmittelbare Umgebung einzubinden. Dabei wird eine Vielzahl von unterschiedlichen Atmosphären und Nutzungsangeboten offeriert, welche einer modernen Campusanlage entsprechen und ein flexibles Grundgerüst für zukünftige Entwicklungen bietet. Ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Grün- und Hartfläche schafft Raum zur quartiersübergreifenden Aneignung. Der Eingriff in die vorhandene Topografie ermöglicht dabei eine funktionale Anbindung an das angrenzende Wegenetz sowie kurze Wege innerhalb des Geländes. Ein einfaches Wegenetz mit übergeordnetem Boulevard spannt sich über das Parkgelände und zoniert den Raum. Die Wege dienen der Orientation und der direkten Erreichbarkeit der Ausgangspunkte. Die Gestaltung soll ein urbaner und lebendiger Charakter bilden und sich durch ein abwechslungsreiches Angebot an Nutzungsmöglichkeiten als attraktiver Naherholungsraum anbieten. Es entsteht ein Raum, welcher durch kräftige Materialien und einer standortgerechten Vegetation eine poetische Wirkung entfaltet und generationenübergreifend genutzt wird.

Differenziert ausformulierte Platzsituationen adressieren die Baukörper und bieten Raum zur Kommunikation sowie als sozialer Treffpunkt. Stirnseitig zum Baukörper entstehen starke Ankunftsorte, welche zurückhaltend möbliert den Auftakt bilden. Weitere Plätze spannen sich entlang der Gebäudeeinheiten auf und ermöglichen einen attraktiven Dialog zwischen dem Gebauten und dem Gewachsenen. Zurückhaltend möbliert entsteht ein vielfältiges Angebot an aneigenbarem Freiraum. Diese ermöglichen temporäre Veranstaltungen als auch der täglichen Nutzung durch den Betrieb. Grosszügige Rasen und wertvolle Wiesenflächen binden sich ein und schaffen sanfte Übergänge und weiche Grenzen.

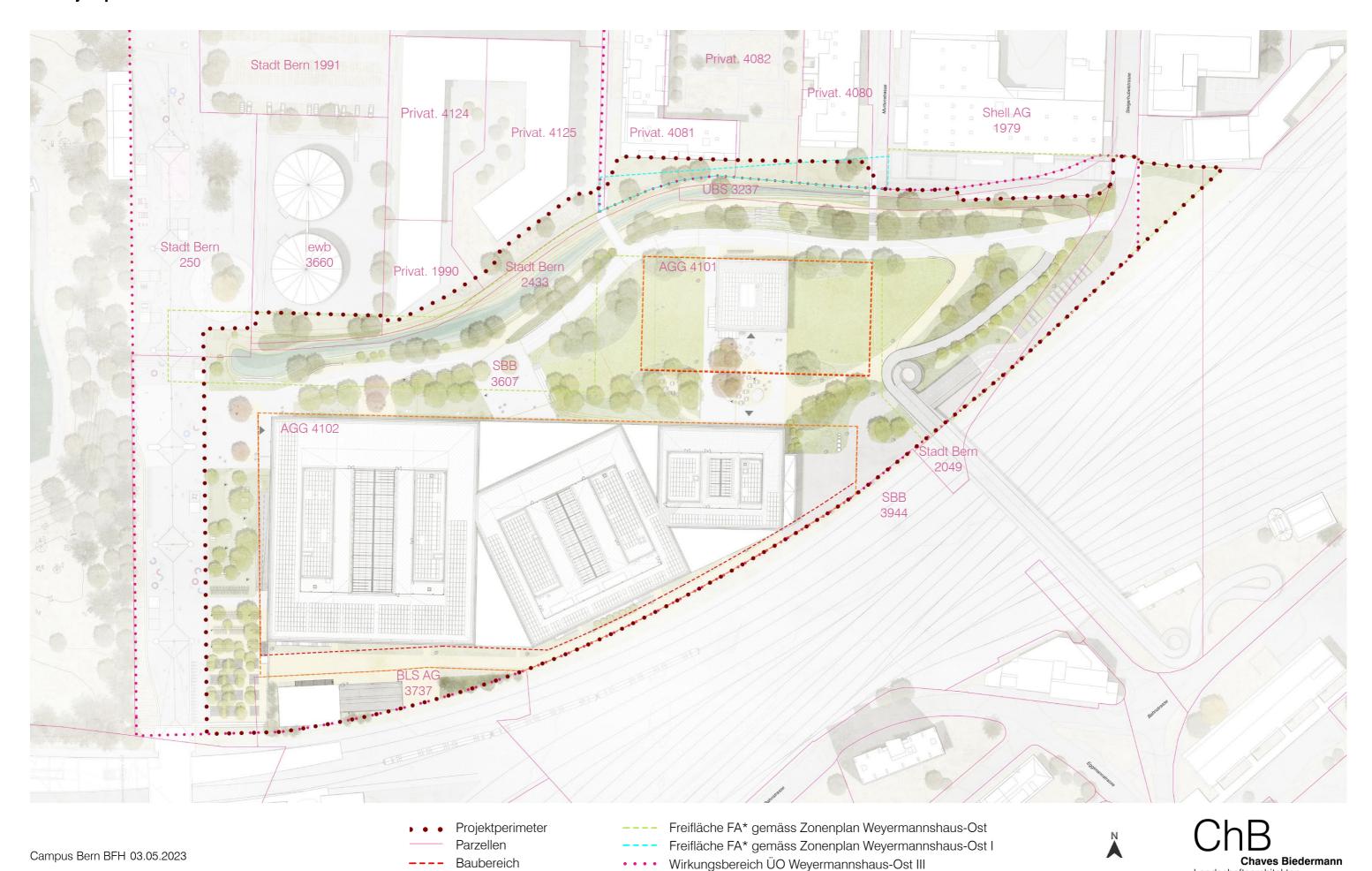
Es entsteht ein didaktisch wertvolles Wechselspiel zwischen Orte der Kommunikation und des Austauschs als auch Rückzugsorte und Nischen. Das Baum- und Strauchthema schafft dabei eine verbindende Atmosphäre. Eine Zonierung durch raumbildende Bäume bietet eine klar lesbare Raumabfolge, welche den verschiedenen Nutzerbedürfnissen entspricht. Das grosskronige Baumvolumen spendet wohltuenden Schatten während den heissen Sommermonaten und hat positiven Einfluss auf das vorhandene Mikroklima. Das Strauchthema ergänzt das strukturreiche Grünvolumen und bildet artenreiche Strauchhecken welche wertvolle Lebensräume für Flora und Fauna offerieren. Der

Stadtbach wird renaturiert und aufgewertet. Er versteht sich dabei als wichtigen Trittstein in der städtischen Vernetzung von Lebensräumen. Ein abwechslungsreiches Spiel zwischen Licht und Schatten stärkt die Vielfalt der an wassergebundenen Lebensräumen.





### 2. Projektperimeter und Parzellen



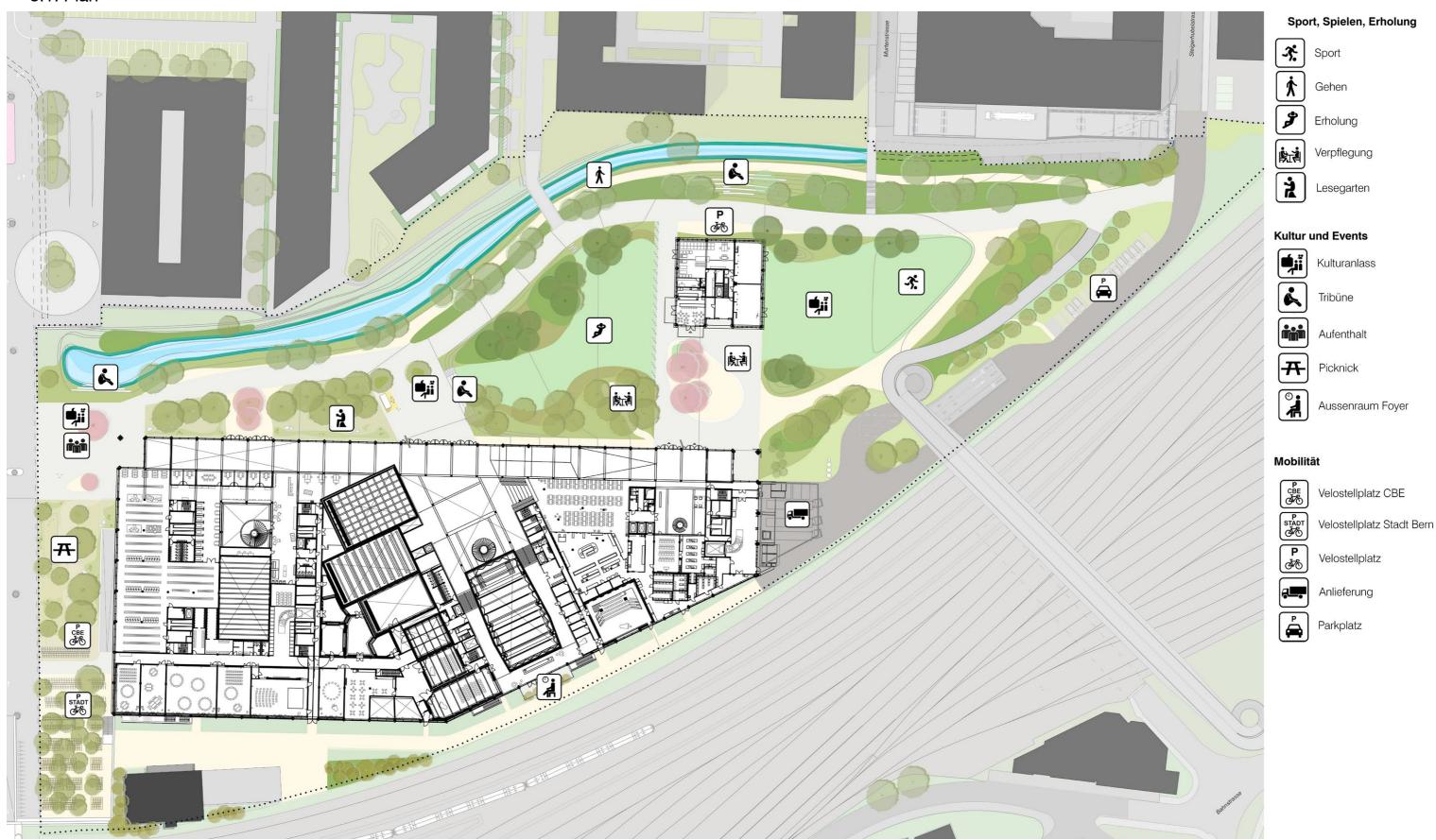
Baurechtparzelle

Landschaftsarchitekten

5

# 3. Nutzungen

### 3.1. Plan



# 3. Nutzungen

3.2. Impressionen



# 3. Nutzungen

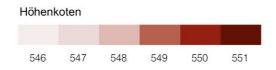
3.2. Impressionen



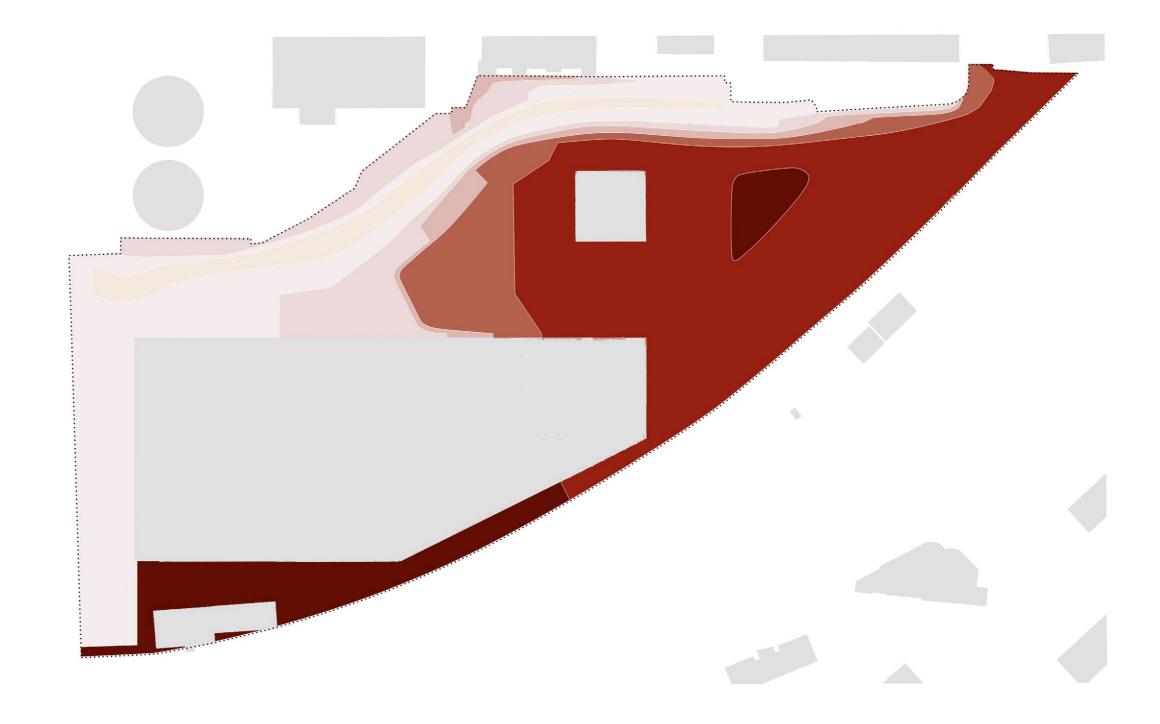


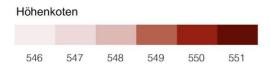
# 4.1. Terrain Bestand



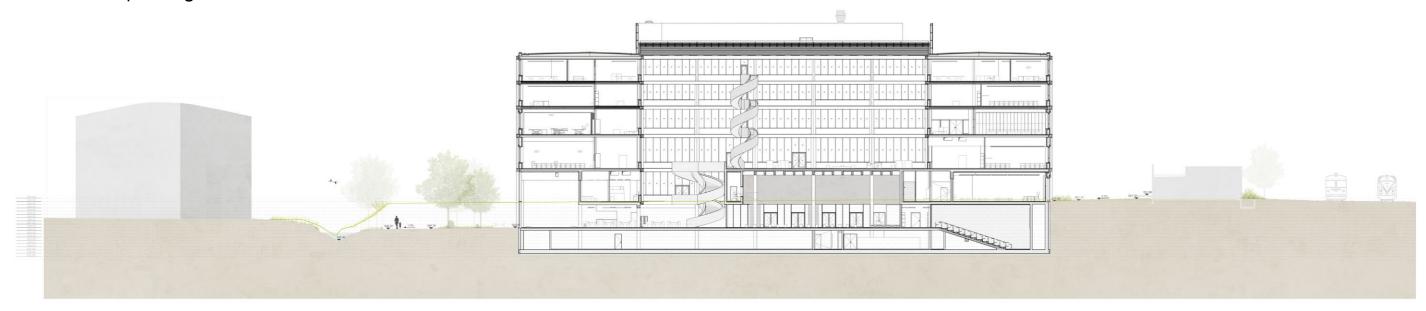


# 4.2. Terrainplanung Neu





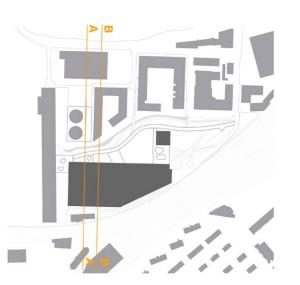
4.3. Terrainplanung Neu/ Schnitte AA`- BB`



Schnitt AA

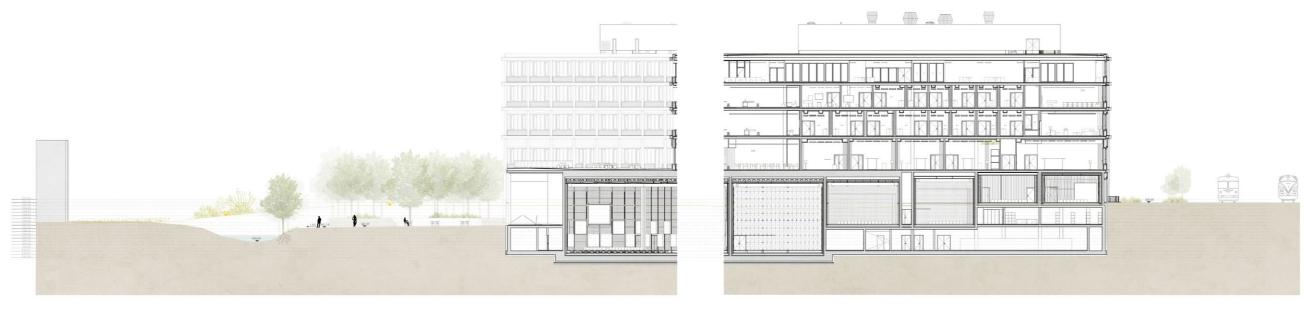


Schnitt BB

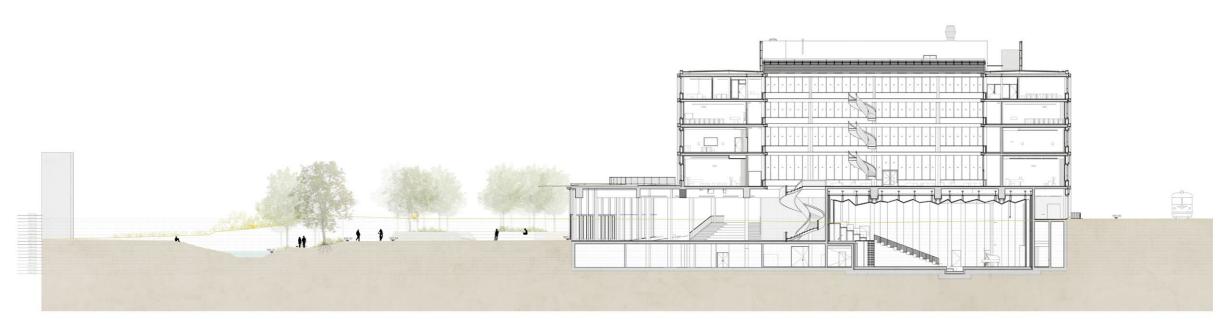




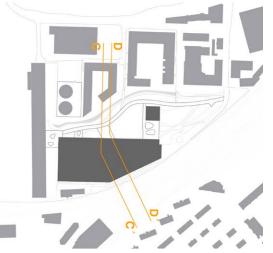
4.4. Terrainplanung Neu/ Schnitte CC`- DD`



Schnitt CC'

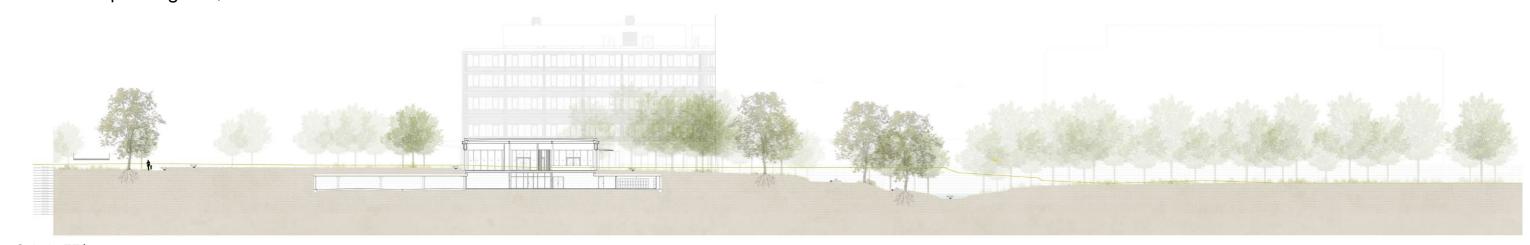


Schnitt DD'





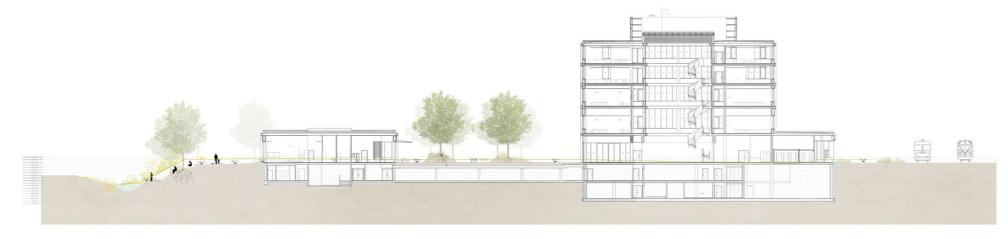
4.5. Terrainplanung Neu/ Schnitte EE`- FF`- GG`



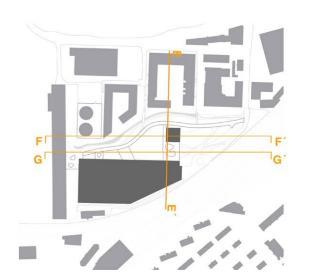
Schnitt FF'



Schnitt GG'



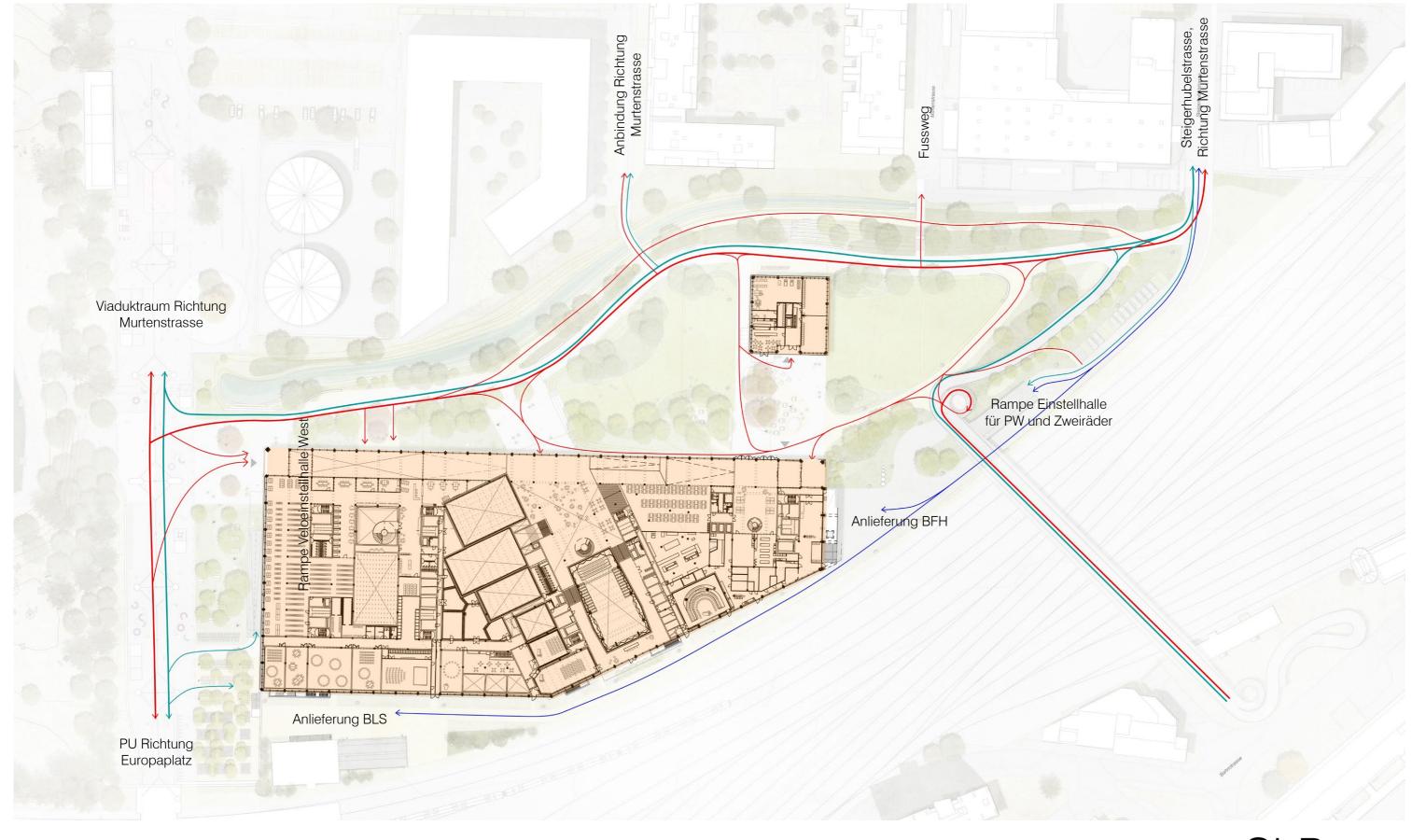
Schnitt EE'



ChB
Chaves Biedermann
Landschaftsarchitekten

# 5. Erschliessung/ Beläge

# 5.1. Erschliessung



Veloweg

Fussweg

Motorisierter Verkehr

# 5. Erschliessung/ Beläge

# 5.2. Materialisierung der Beläge

Asphalt geschliffen / sickerfähig

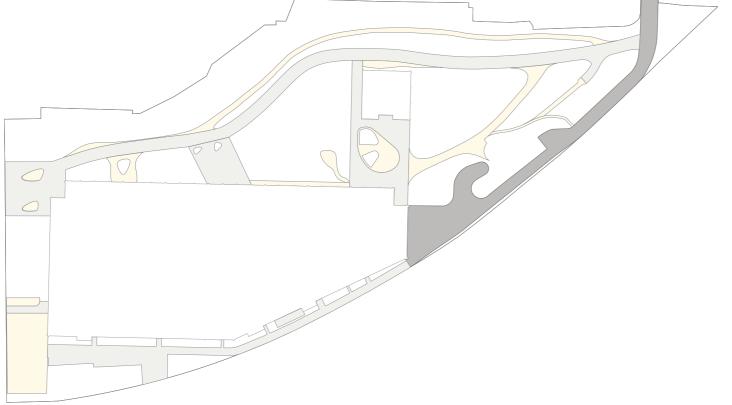
Belag Boulevard: Sickerasphaltbelag mit Option Sekundärentwässerung, wenn notwendig. gem. Angaben Stadt Bern





Chaussierung

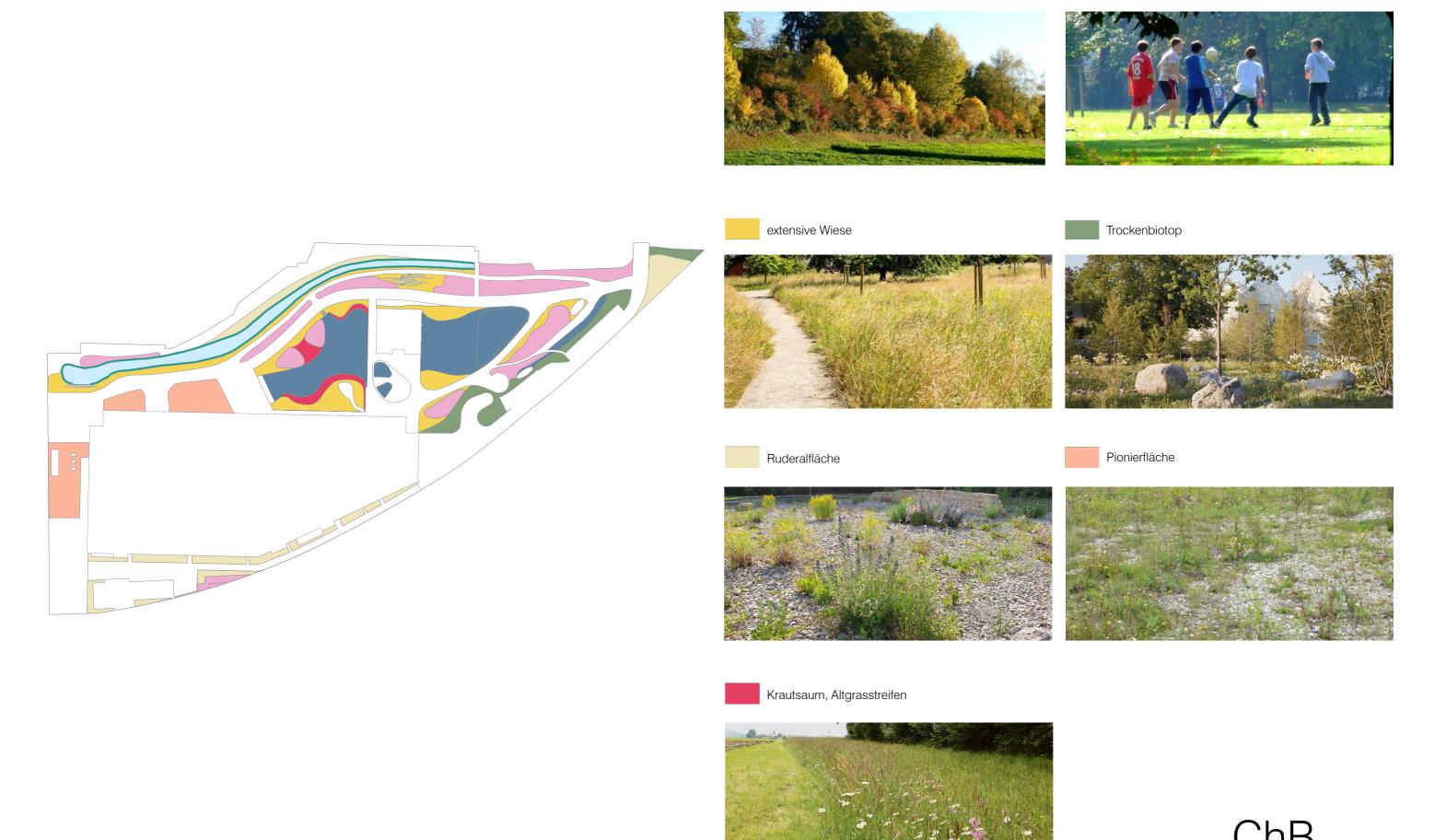








# 6.1. Vegetationsflächen



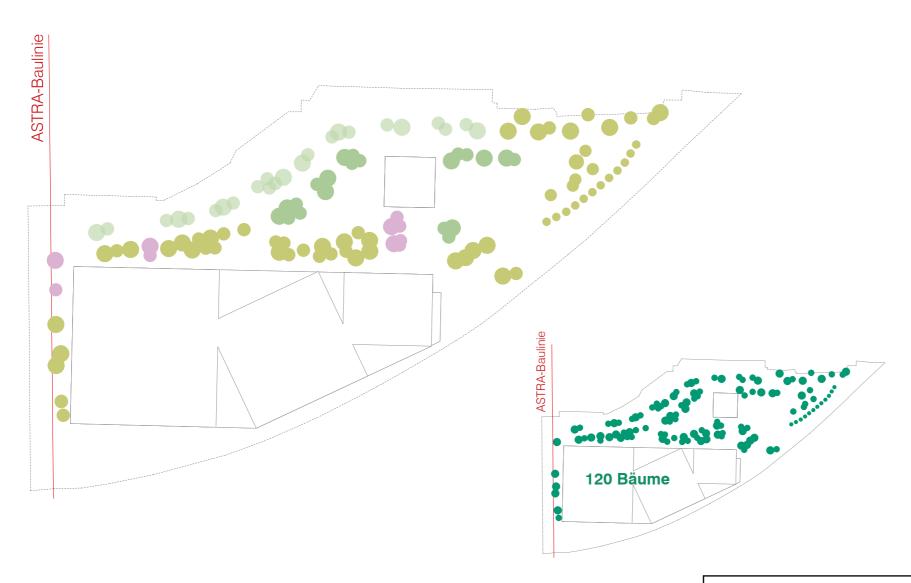
Wildhecke

Rasen

**Chaves Biedermann** 

Landschaftsarchitekten

### 6.2. Baumarten



gem. ÜO Art. 6

SOLL: 120 mittel- und grosskronige Bäume,

davon mind. 40 grosskronig

IST: 157 mittel- und grosskronige Bäume

### Baumgürtel (74)

Berg Ahorn (Acer pseudoplatanus)
Hagebuche (Caprinus betulus)
Holzapfelbaum (Malus sylvestris)
Traubenkirsche (Prunus padus)
Echter Mehlbeerbaum (Sorbus aria)
Sommerlinde (Tilia platyphyllus)
Berg-Ulme (Ulmus glabra)
Populus nigra `Italica'

### Uferbepflanzung (37)

Silberweide (Salix alba)
Purpurweide (Salix purpurea)
Salweide (Salix caprea)
Asch-Weide (Salix cinerea)
Grauerle (Alnus incana)
Hänge-Birke (Betula pendula)
Zitterpappel (Populus tremula)

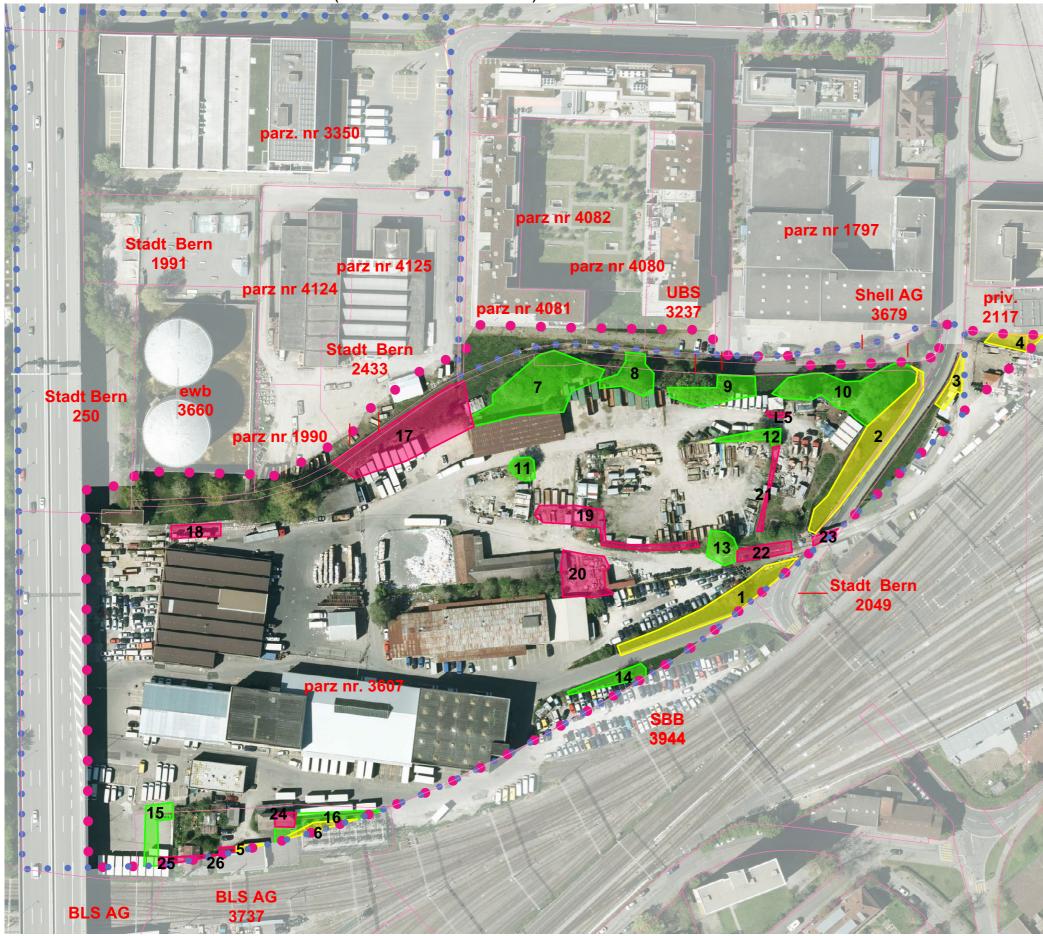
### Platzbäume (6)

Vogelbeerbaum (Sorbus aucuparia) Süsskirsche (Prunus avium) Wilder Birnbaum (Pyrus pyraster)

### Park Bäume (40)

Spitzahorn (Acer platanoides)
Rotbuche (Fagus sylvatica)
Waldföhre (Pinus sylvestris)
Schwarzpappel (Populus tremula)
Silberpappel (Populus alba)
Traubeneiche (Quercus petraea)
Stieleiche (Quercus robur)
Elsbeerbaum (Sorbus torminalis)
Winterlinde (Tilia cordata)

6.3. Schützenswerte Lebensräume (Situation IST-ZUSTAND) 1:1300



ARTENREICHE, TROCKENE WIESEN	Perimeter ÜO		
	880 m²		
1	270 m <sup>2</sup>		
2	480 m <sup>2</sup>		
3	80 m <sup>2</sup>		
4*	75 m² bleibt bestehen		
5	20 m <sup>2</sup>		
6	30 m <sup>2</sup>		
Total =	880 m2		

\*Im Projektperimeter jedoch ausserhalb ÜO Perimeter

WILDHECKEN UND FELDGEHÖLZE	Perimeter ÜO 1′970 m²	
7	475 m <sup>2</sup>	
8	235 m <sup>2</sup>	
9	245 m <sup>2</sup>	
10	475 m <sup>2</sup>	
11	80 m <sup>2</sup>	
12	80 m <sup>2</sup>	
13	80 m <sup>2</sup>	
14	100 m <sup>2</sup>	
15	100 m <sup>2</sup>	
16**	100 m <sup>2</sup> bleibt bestehen	
Total =	1′970 m2	
Minus bestehende Hecke**	100 m2	
Summe mit Faktor 1.25 zu ers.	1′870 m2	

RUDERALFLUREN	Perimeter ÜO 1´662 m²
17	800 m <sup>2</sup>
18	100 m <sup>2</sup>
19	200 m <sup>2</sup>
20	250 m <sup>2</sup>
21	20 m <sup>2</sup>
22	150 m <sup>2</sup>
23	7 m <sup>2</sup>
24	60 m <sup>2</sup>
25	70 m <sup>2</sup>
26	5 m <sup>2</sup>
Total =	1′662 m2





Campus Bern BFH 03.05.2023

6.4. Machbarkeitsnachweis schützenswerte und weitere naturnahe Lebensräume (Situation SOLL-ZUSTAND) 1:750

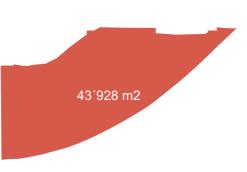


Landschaftsarchitekten

6.4. Machbarkeitsnachweis schützenswerte und weitere naturnahe Lebensräume

Machbarkeitsnachweis / Anrechenbarkeit naturnaher Lebensräume Fläche Perimeter: 43'928 m2

\_Total nachzuweisende naturnahe Lebensräume: 13′178 m² = 30% \_Total geplante naturnahe Lebensräume: 14′198 m² = 32%



### Legende

- • • Projektperimeter Aussenraum Campus BFH
- Wirkungsbereich ÜO Weyermannshaus-Ost III

----- Parzellengrenzen

### Bestand schützenswerte Lebensräume nach NHG



Die Wildhecke "16" bleibt mit 100 m² bestehen.

Ein technischer Eingriff erfolgt bei 1870 m² schützenswerten Wildhecken und Feldgehölzen, welche mit Faktor 1.25 ersetzt werden müssen. Daraus resultieren Ersatzmassnahmen von 2338 m². Da die Abstände zu Anlagen teilweise unterschritten werden, müssen dafür Ersatzmassnahmen von 200 m² als Ausgleich ausgewiesen werden. Daraus resultiert ein Gesamttotal von 2538 m² Ersatzflächen.

Die Trockenwiese 4 bleibt mit 75 m² bestehen.

Ein technischer Eingriff erfolgt bei 880 m² schützenswerter Trockenwiese, welche mit Faktor 1.0 ersetzt werden müssen. Daraus resultieren Ersatzmassnahmen von 880 m² neuer Trockenwiese.

### Ersatzmassnahmen Schützenswerte Lebensräumen nach NHG

	Bst auf Plan	Flächen- angabe (m²)	Ersatzmass- nahmen Total	Soll
Artenreiche, trockene Wiese	A1	597 m <sup>2</sup>		
Anrechenbarkeit: 100%	A2	257 m <sup>2</sup>		
	A3	41 m²	895 m <sup>2</sup>	880 m <sup>2</sup>
Wildhecken und Feldgehölze	B1	415 m <sup>2</sup>		
_	B2	633 m <sup>2</sup>		
	В3	493 m <sup>2</sup>		
	B4	128 m <sup>2</sup>		
	B5	171 m²		
	В6	529 m <sup>2</sup>		
	B7	42 m <sup>2</sup>		
Heckenersatz Optional				
Unter der Bedingung:	B8	139 m <sup>2</sup>		
B8 oder B9 muss realisiert werden	В9	139 m²	2′550 m²	2′538 m²
Ruderalfluren	C1	392 m²		
Anrechenbarkeit: 100%	C2	400 m <sup>2</sup>		
	C3	870 m <sup>2</sup>	1′662 m²	1′662 m²
		Total	= 5′107 m <sup>2</sup>	> 5′080 m²

#### Weitere naturnahe Lebensräume

Extensive Dachflächen	D1	2818 m <sup>2</sup>		
Anrechenbarkeit: 50%	D2	1851 m <sup>2</sup>		
	D3	844 m <sup>2</sup>		
	D4	227 m <sup>2</sup>	2′870 m²	
Wasserfläche	E1	1′188m²	1′188 m²	
Extensive Wiese	F1	315 m <sup>2</sup>		
Anrechenbarkeit: 100%	F2	460 m <sup>2</sup>		
	F3	251 m <sup>2</sup>		
	F4	192 m <sup>2</sup>		
	F5	187 m <sup>2</sup>		
	F6	142 m <sup>2</sup>	1′547 m²	
Ufervegetation		516 m <sup>2</sup>		
Pionierflächen	H1	751 m2	516 m <sup>2</sup>	
Anrechenbarkeit: 30%	H2	231 m2		
	Н3	575 m2	467 m <sup>2</sup>	
Krautsaum	I1	115 m <sup>2</sup>		
Anrechenbarkeit: 100%	12	206 m <sup>2</sup>		
	13	49 m²	370 m <sup>2</sup>	
	Total = 6'958 m <sup>2</sup>			



Campus Bern BFH 03.05.2023

6.5. Nachweis Biodiversität

#### Artenreiche, trockene Wiese



Wiesen, max. dreimal jährlich gemäht; bei Neuanlage muss Saatgut lokaler Ökotypen verwendet werden. Auf magerem Substrat, mind. die Hälfte der Fläche voll besonnt, möglichst an Böschungen. Kein Pestizideinsatz.

Anrechenbarkeit: 100%

### Krautsäume/Altgrasstreifen



Zusammengesetzt aus standortheimischen Wildarten (keine Sorten, keine Hybriden) regionaler Herkunft Einsaat, keine Stauden oder Gräserpflanzung Jedes Jahr nur zur Hälfte oder zum Drittel gemäht. Kein Herbizideinsatz.

Anrechenbarkeit: 100%

#### **Extensive Dachbegrünung**

# Tralitais polani with the moutin

Aufbau gemäss SIA-Norm312, Kap. 2.7 Ökologischer Ausgleich, Bepflanzung und Saatgut mit ausschliesslich standortheimischen Wildarten regionaler Herkunft, keine Sorten/Hybriden. kein Pesitzideinsatz.

Anrechenbarkeit: 50%

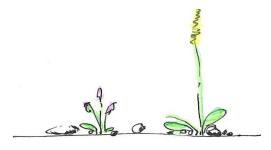
#### Fliessgewässer



Alle offenen Fliessgewässer, naturnahe Ufervegetation (standortheimische Wildpflanzen regionaler Herkunft, keine Sorten/ Hybriden) und Wasserfläche.

Anrechenbarkeit: 100%

#### Pionierflächen



Kiesflächen, offener Boden, Chaussierung, Schotter, etc.; kein Pestizideinsatz.

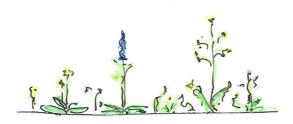
stark genutzt: (z.B. befahren, parkieren, Anschluss an eine Grünfläche)

Anrechenbarkeit: 30%

wenig genutzt: (z.B. Randstellen, wenig bebetreten) oder isoliert (kein gangene Flächen, etc.; mit Anschluss an eine Grünfläche)

Anrechenbarkeit: 100%

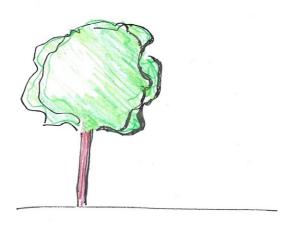
### Ruderalfluren



Offene, voll besonnte, trockene Krautfluren auf magerem, steinigem Substrat. Ausschlieesslich standortheimische Wildplanzen (keine Sorten/Hybriden) regionaler Herkunft. Mit Kleinstrukturen (Ast-Steinhaufen, Wurzelstrünken). Kein Pesitizideinsatz, regemässige Neophytenkontrolle.

Anrechenbarkeit: 100%

#### Einzelbäume



standortheimische Wildarten (keine Sorten/Hybriden) regionaler Herkunft oder Hochstammobstbäume. Kein Pestizideinsatz.

Anrechenbarkeit: 20m2 pro Baum

### Wildhecken



Gehölze aus standortheimischen Strauch- und Baumarten (keine Sorten, Hybriden) regionaler Herkunft. Mit umgebendem Krautsaum von 3m (vom Stock aus berechnet, kann zur Hecke zugerechnet werden). Beachten, dass zwischen Saum und einer Anlage ein 3m, zwischen Saum und einer Hochbaute ein 6m breiter Puffersteifen eingehalten werden muss. Kein Pestizideinsatz.

Anrechenbarkeit: 100%

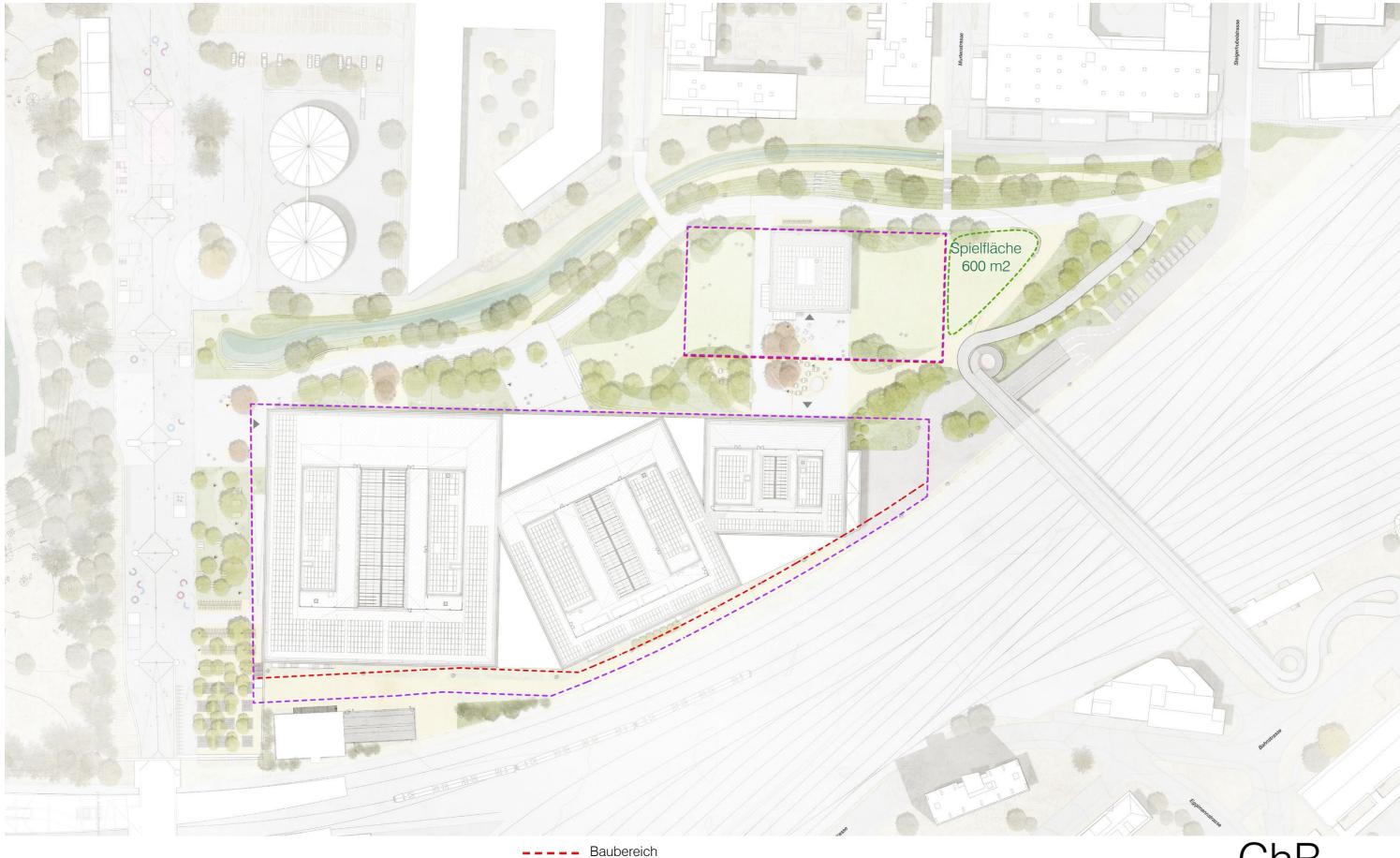


### 6.6. Ersatzflächen gemäss NHG





# 7. Aufenthaltsbereiche, grössere Spielfläche gemäss kantonaler BauV



Campus Bern BFH 03.05.2023

Baurechtparzelle

Grössere Spielfläche 600m2 nach Art. 46 BauV in Freifläche FA\* gemäss Zonenplan Weyermannshaus-Ost und Überbauungsordnung Weyermannshaus-Ost III