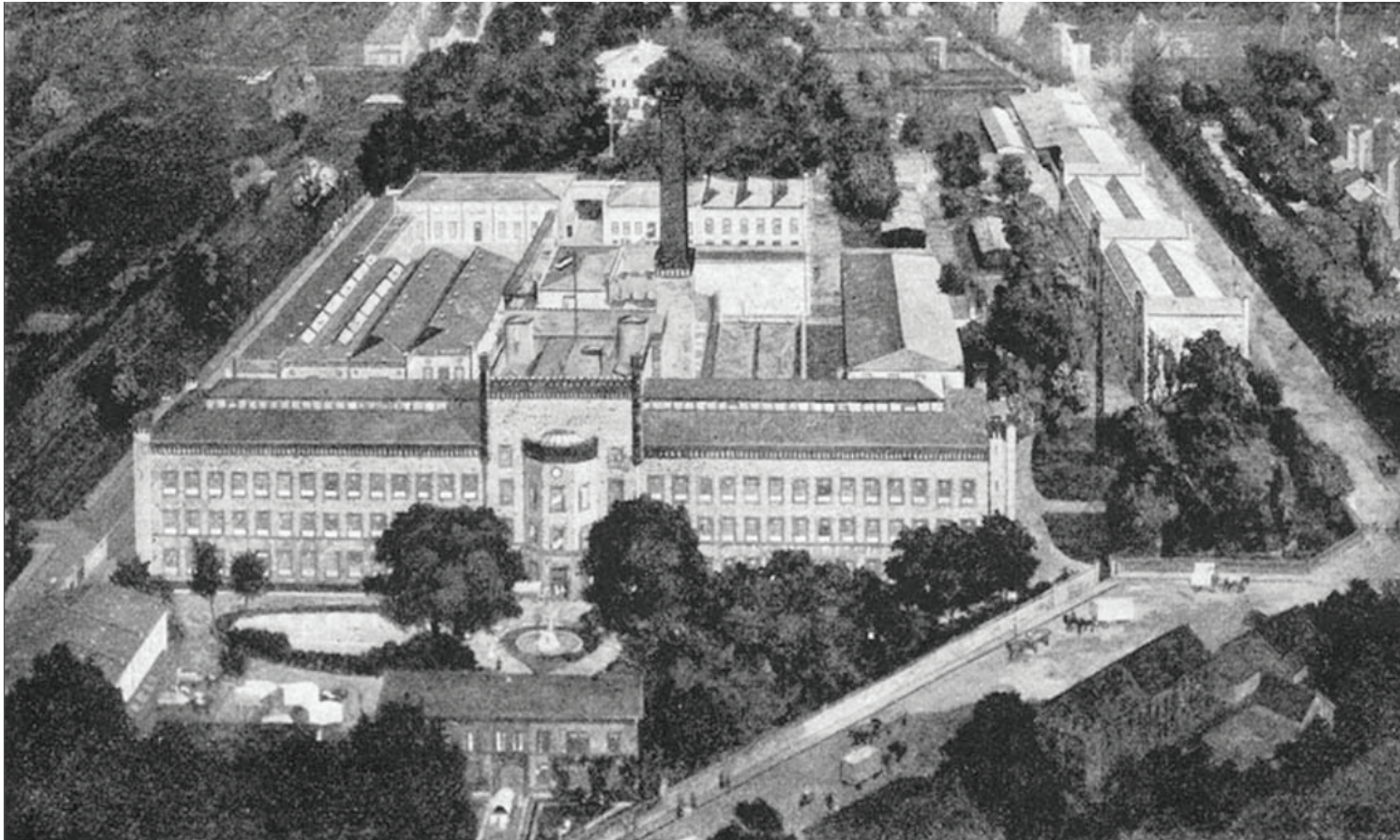


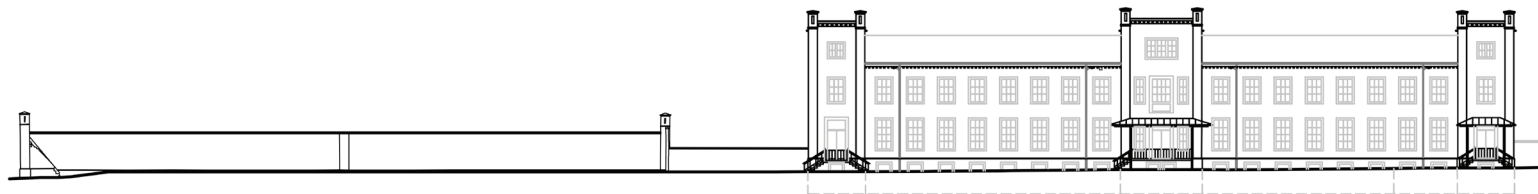


MACHBARKEITSSTUDIE

zur Ansiedlung des Naturkundemuseums Bielefeld in der „Neuen Hechelei“

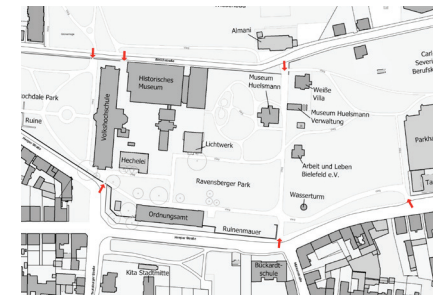
Die Fragestellungen der Machbarkeitsstudie

- => Sind die musealen Aufträge eines Museums unter den gegenwärtigen räumlichen Bedingungen zu erfüllen?
- => Welche Bedarfe gibt es für eine optimierte Auftragserfüllung?
- => Wie kann ein qualifiziertes Raumprogramm aussehen?
- => Ist ein qualifiziertes Raumprogramm für das Naturkundemuseum im Gebäude „Neue Hechelei“ unterzubringen?



Untersuchungen zum Standort „Neue Hechelei“

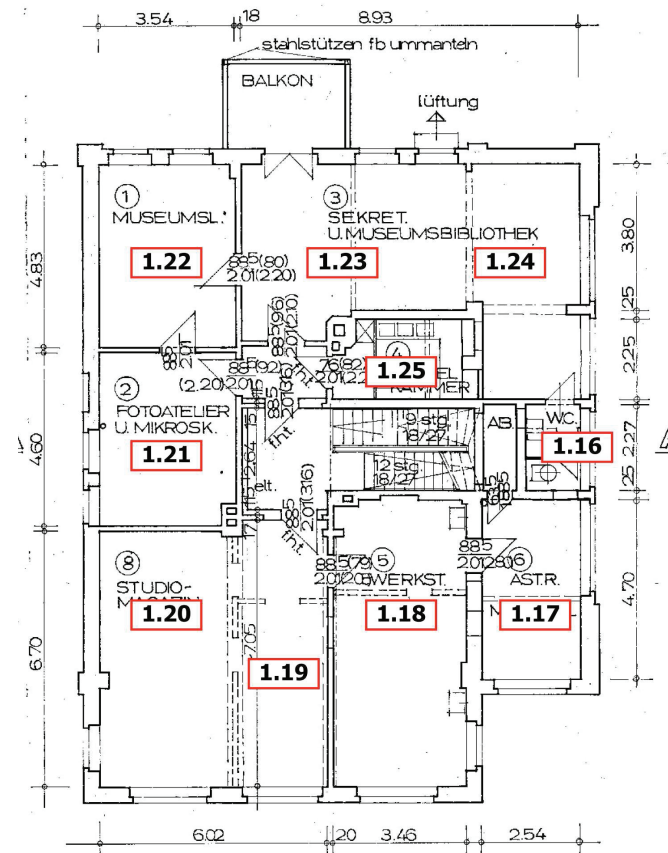
- => Standortaspekte
- => Kulturelles Umfeld
- => Unterbringung des Raumprogramms
- => Erschließung des Museums
- => Schutzmaßnahmen (Brandschutz, Einbruchssicherung)
- => Statik
- => Standards zur Sicherung des kulturellen Erbes
- => Erste grobe Kostenangaben
- => Genehmigungsfähigkeit



Ermittlung der Nettonutzflächen

=> Verwaltungsgebäude = 840 m² | Spiegelscher Hof = 710 m² | Lenkwerk = 300 m²

VERWALTUNGSGEBÄUDE						
Positionen					Bestand	
Pos	Bau	Etage	Nutzung	AP	L	Fläche/m ²
1.1	VB	DG	Materialdepot Bildungsarbeit		F	35
1.2	VB	DG	Bibliothek/Gang		O	10
1.3	VB	DG	Abstell/Abseite		O	10
1.4	VB	DG	Sammlung Eiszeit		F	17
1.5	VB	DG	Sammlung Archäologie AP ehrenamtlich	1	F	17
1.6	VB	OG2	Bibliothek		F	10
1.7	VB	OG2	Seminarraum		F	40
1.8	VB	OG2	Vorbereitung Seminar		F	10
1.9	VB	OG2	Bibliothek		F	31
1.10	VB	OG2	Verwaltung Büro wissensch. MA		F	11
1.11	VB	OG2	Bibliothek/Flur		O	10
1.12	VB	OG2	NaWi-Verein Büro	1	F	22
1.13	VB	OG2	NaWi-Verein Eiersammlung/BiBi		F	8
1.14	VB	OG2	Verwaltung Büro Bildungsarbeit	1	F	20
1.15	VB	OG2	Büro Bufdi Museum	1	F	10
1.16	VB	OG2	Biologie Slg. Flur		F	10
1.17	VB	OG1	Verwaltung Büro	1	F	12
1.18	VB	OG1	Besprechungs-/Aufenthaltsraum/Teeküche		F	26
1.19	VB	OG1	Verwaltung Büro	1	F	12
1.20	VB	OG1	Verwaltung Büro wissensch. MA	1	F	28
1.21	VB	OG1	Verwaltung Büro	1	F	17
1.22	VB	OG1	Verwaltung Büro Bildungspäda.	1	F	17
1.23	VB	OG1	Verwaltung Büro Leitung	1	F	18
1.24	VB	OG1	Verwaltung Bibliothek		F	23
1.25	VB	OG1	Sammlung		O	5
1.26	VB	EG	Pförtner (Hausmeister)		F	12
1.27	VB	EG	Seminar (ohne Sammlung)		F	60
1.28	VB	EG	Sammlung Herbarium in Seminar		F	8
1.29	VB	EG	Samml. Geowissensch. AP ehrenamtlich	1	F	31
1.30	VB	EG	Sammlung Mineralogie		L	12
1.31	VB	EG	Sammlung Mineralogie		K	98
1.32	VB	KG	Sammlung Geologie		F	11
1.33	VB	KG	Sammlung Geologie		F	14
1.34	VB	KG	Sammlung Geologie		F	20
1.35	VB	KG	Waschküche		F	13
1.36	VB	KG	Sammlung Geologie		F	26
1.37	VB	KG	Sammlung Geologie/Flur		F	10
1.38	VB	Gara.	Sammlung Geologie/Material		F	96
Summen Nettonutzfläche Verwaltungsgebäude in m ²				11		840



1. OBERGESCHOSS
MUSEUMSVERWALTUNG U.
NICHTÖFFENTL. ARBEITSRÄUME

Zuordnung der Flächen zu den Funktionsbereichen

- Verwaltung 279 m²
- Bibliothek 110 m²
- Seminar 171 m²
- Sammlung 840 m²
- Ausstellung 450 m²
- Summe Nettonutzflächen 1.850 m²

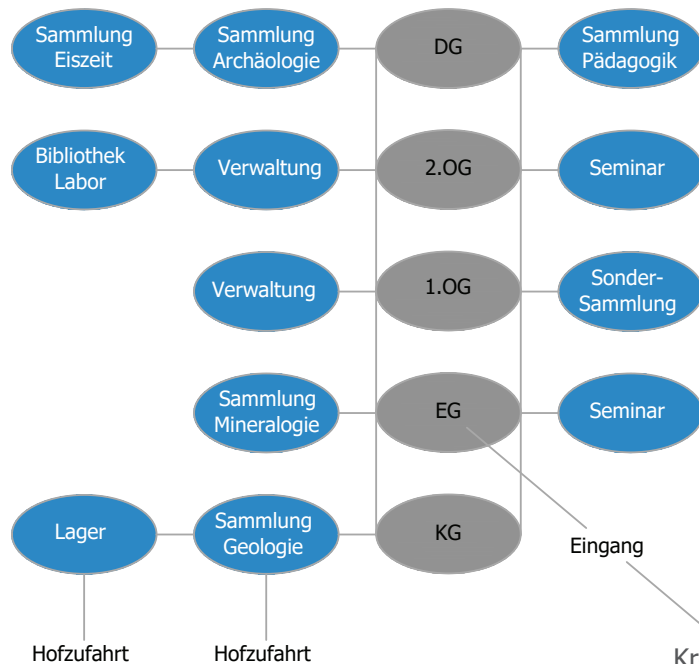
VERWALTUNGSGEBÄUDE					
Positionen					
Pos	Bau	Etage	Nutzung	AP	L
1.1	VB	DG	Materialdepot Bildungsarbeit		F
1.2	VB	DG	Bibliothek/Gang		O
1.3	VB	DG	Abstell/Abseite		O
1.4	VB	DG	Sammlung Eiszeit		F
1.5	VB	DG	Sammlung Archäologie AP ehrenamtlich	1	F
1.6	VB	OG2	Bibliothek		F
1.7	VB	OG2	Seminarraum		F
1.8	VB	OG2	Vorbereitung Seminar		F
1.9	VB	OG2	Bibliothek		F
1.10	VB	OG2	Verwaltung Büro wissensch. MA		F
1.11	VB	OG2	Bibliothek/Flur		O
1.12	VB	OG2	NaWi-Verein Büro	1	F
1.13	VB	OG2	NaWi-Verein Eiersammlung/BiBi		F
1.14	VB	OG2	Verwaltung Büro Bildungsarbeit	1	F
1.15	VB	OG2	Büro Bufdi Museum	1	F
1.16	VB	OG2	Biologie Slg. Flur		F
1.17	VB	OG1	Verwaltung Büro	1	F

FLÄCHEN BESTAND IN M ²					
Fläche	Bestand nach Funktionen				
	Verw	Bib	Semi	Samml	Ausst
35			35		
10		10			
10		10			
17				17	
17				17	
10		10			
40			40		
10			10		
31		31			
11	11				
10		10			
22	22				
8				8	
20	20				
10	10				
10				10	
12	12				

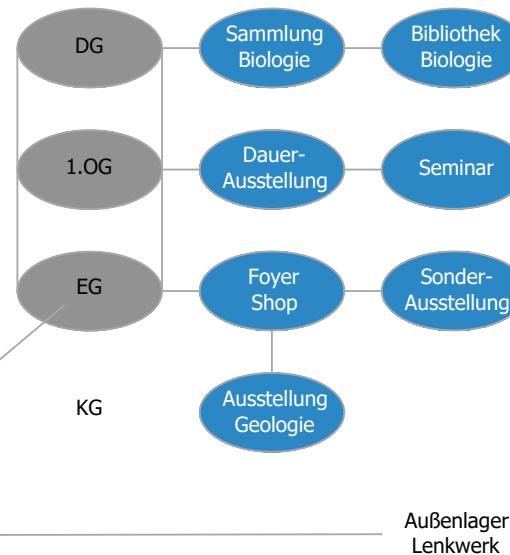
FLÄCHEN BEDARF IN M²						
Bedarf	Planung	Planung nach Funktionen				
Flächen	Fläche	Verw	Bib	Semi	Samml	Ausst
50	85			85		
0	10		10			
50	60		60			
33	50				50	
23	40				40	
0	10		10			
30	70			70		
15	25			25		
29	60		60			
9	20				20	
0	10		10			
8	30	30				
2	10				10	
4	24			24		
2	12			12		
0	10				10	
0	12	12				

Funktionsbereiche an den verschiedenen Standorten

Verwaltungsgebäude Adenauerstraße



Ausstellungsgebäude Spiegelscher Hof

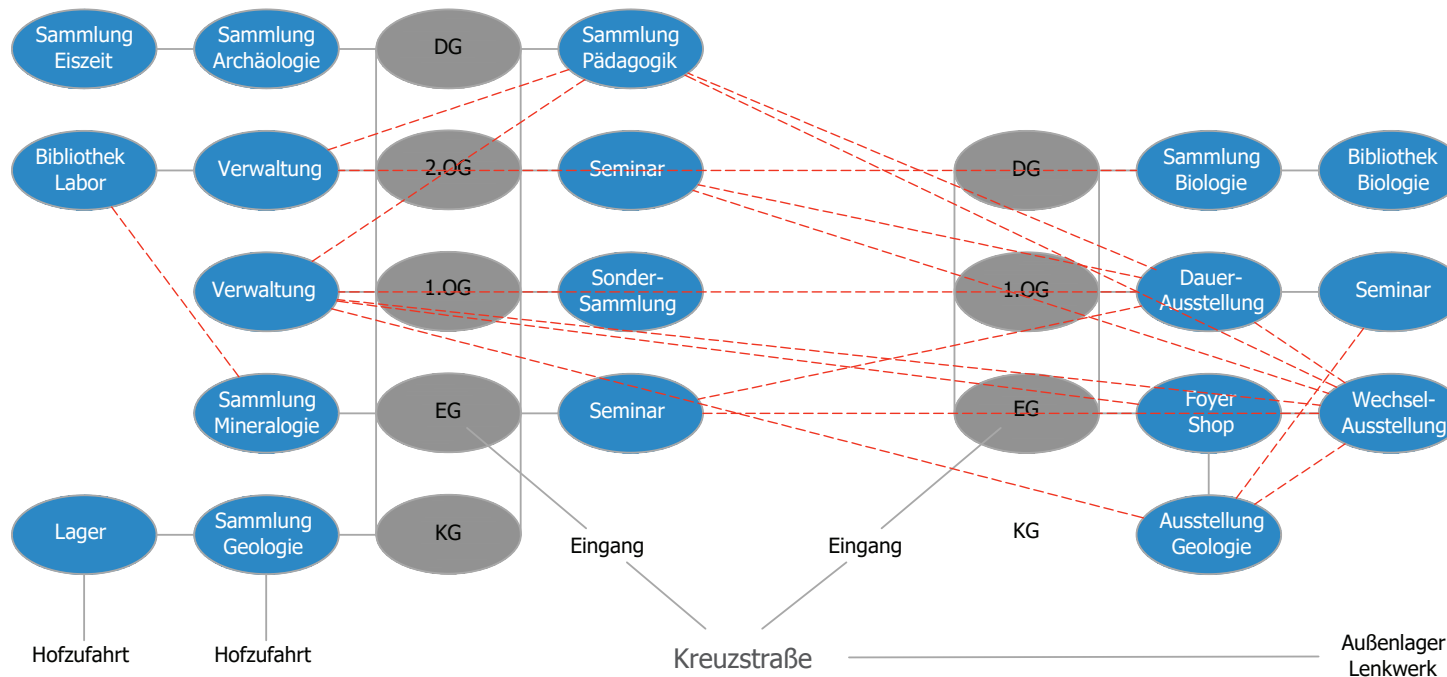


Kreuzstraße

Dysfunktionen durch verschiedene Standorte

Verwaltungsgebäude Adenauerstraße

Ausstellungsgebäude Spiegelscher Hof



Exkursionen nach Münster und Osnabrück

Standortbegehungen

LWL Zentralarchiv, Münster

LWL Museum für Naturkunde, Münster

Museum am Schölerberg, Osnabrück (Naturkundemuseum)

Festgestellt wurden

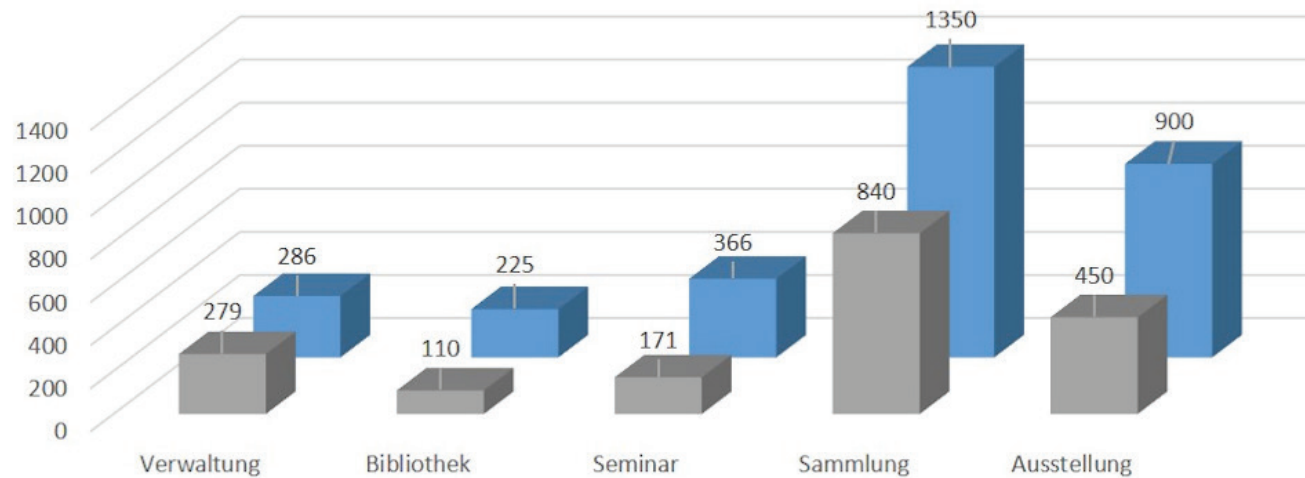
- => Tendenz zur Auslagerung – Trennung von Sammlungsbestandteilen
- => Bedarf an Archivflächen steigt – Verdopplung einer Sammlung in ca. 20 Jahren
- => Archivierung in Kompaktanlagen – übersichtlich und platzsparend
- => Bibliotheksbedarf – Wandel durch Digitalisierung
- => Ausstellungsflächen fungieren als Aushängeschild
- => Zielgröße von Wanderausstellungen ca. 300 m²

Eine lineare Vergleichbarkeit ist nicht gegeben.



Feststellung Flächenbedarfe nach Funktionsbereichen

	Bestand	Planung
• Verwaltung	279 m ²	286 m ²
• Bibliothek	110 m ²	225 m ²
• Seminar	171 m ²	366 m ²
• Sammlung	840 m ²	1.350 m ²
• Ausstellung	450 m ²	900 m ²

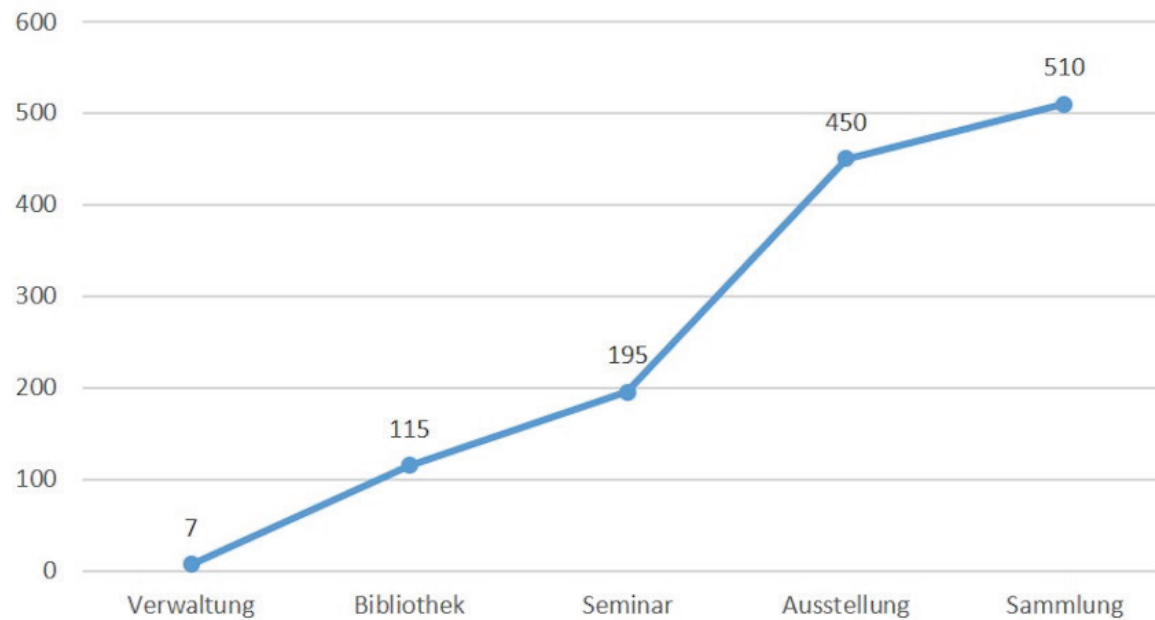


Summe Nettonutzflächen

Planung = 3.127 m²

Bestand = 1.850 m²

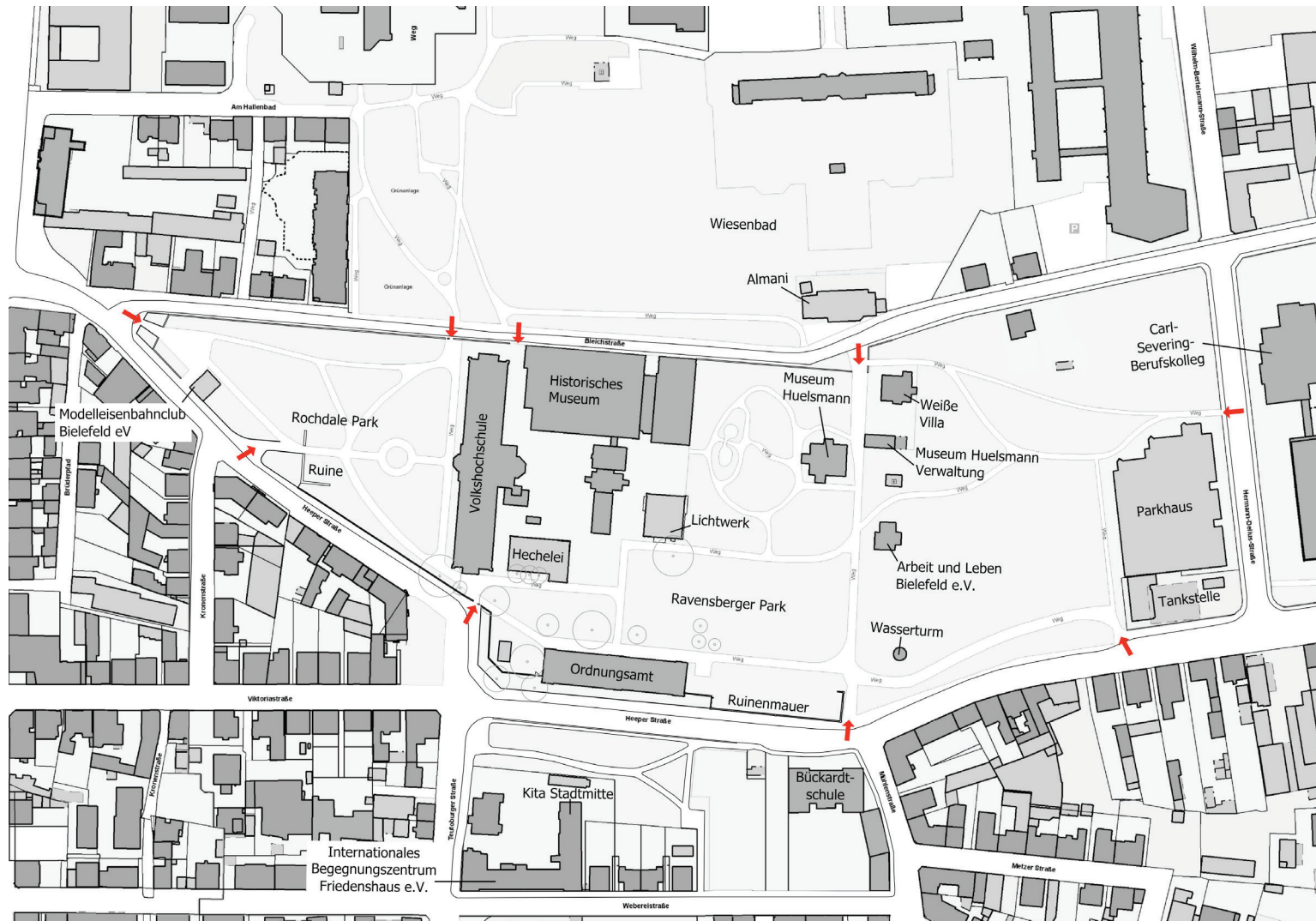
Flächenzuwachs in den Funktionsbereichen



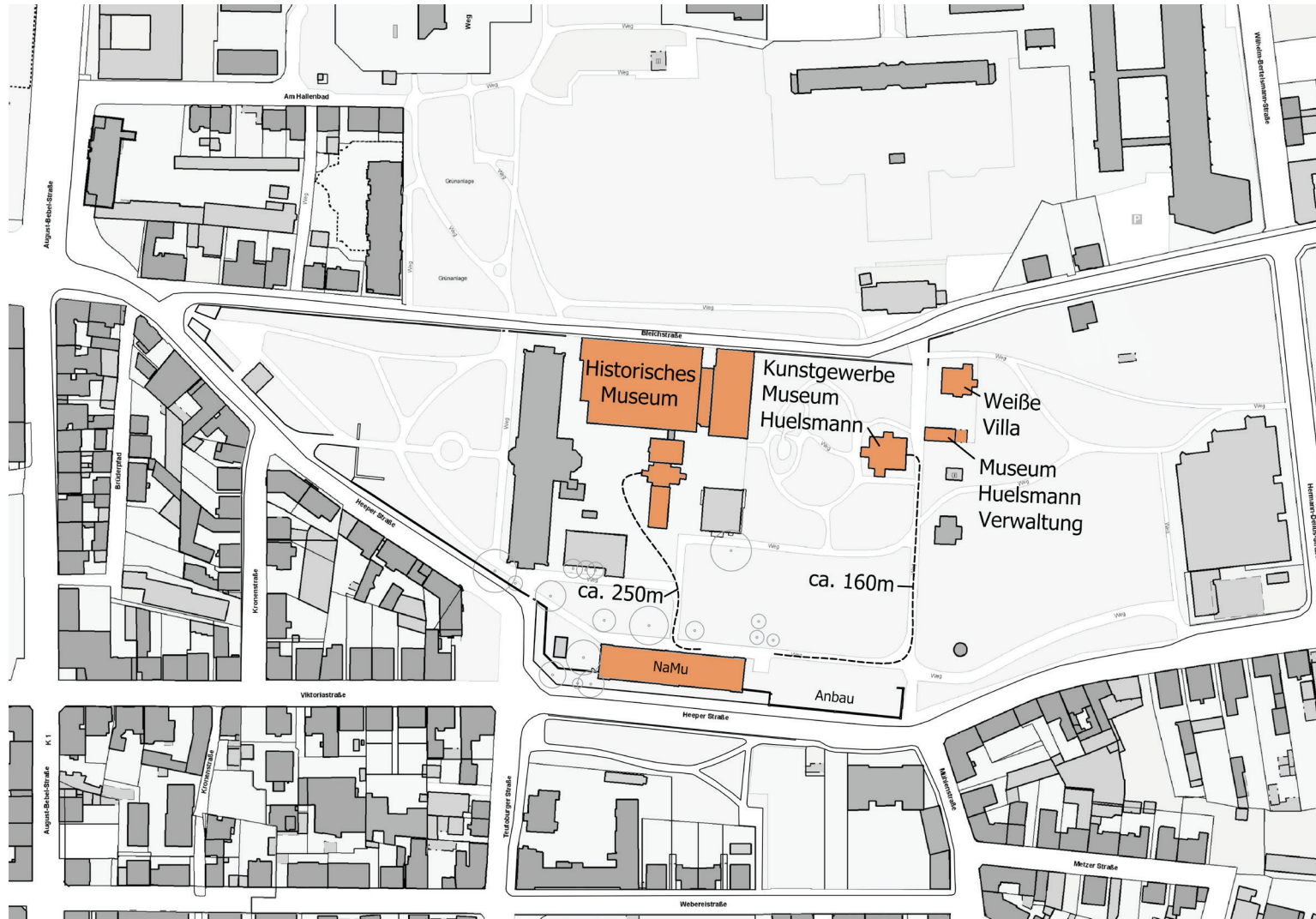
Stadtplan – Ravensberger Park



Lageplan Ravensberger Park – Zugänge



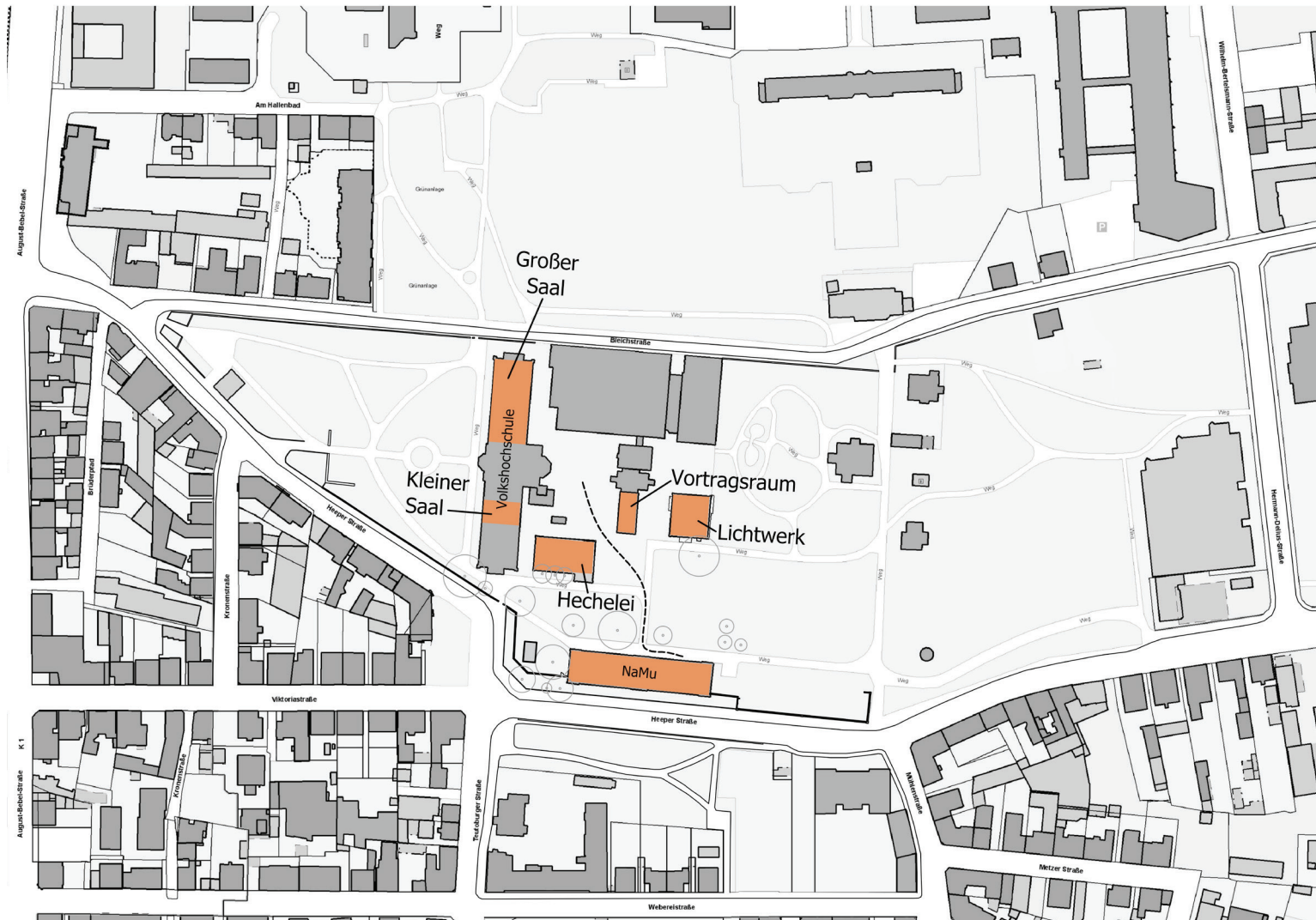
Lageplan Ravensberger Park – Weitere Museen



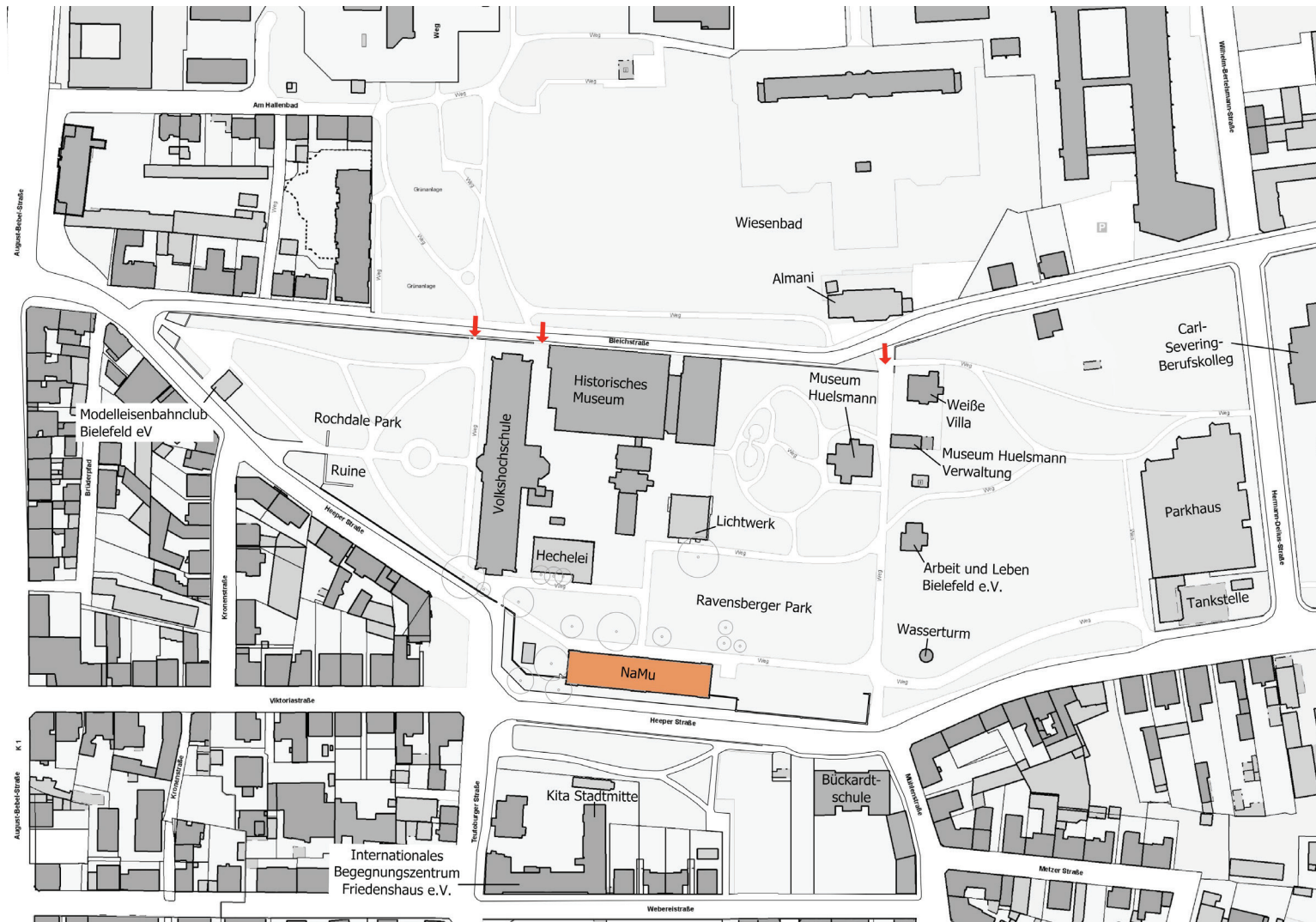
Stadtplan – Museen in der Umgebung



Lageplan Ravensberger Park – Vortragsräume



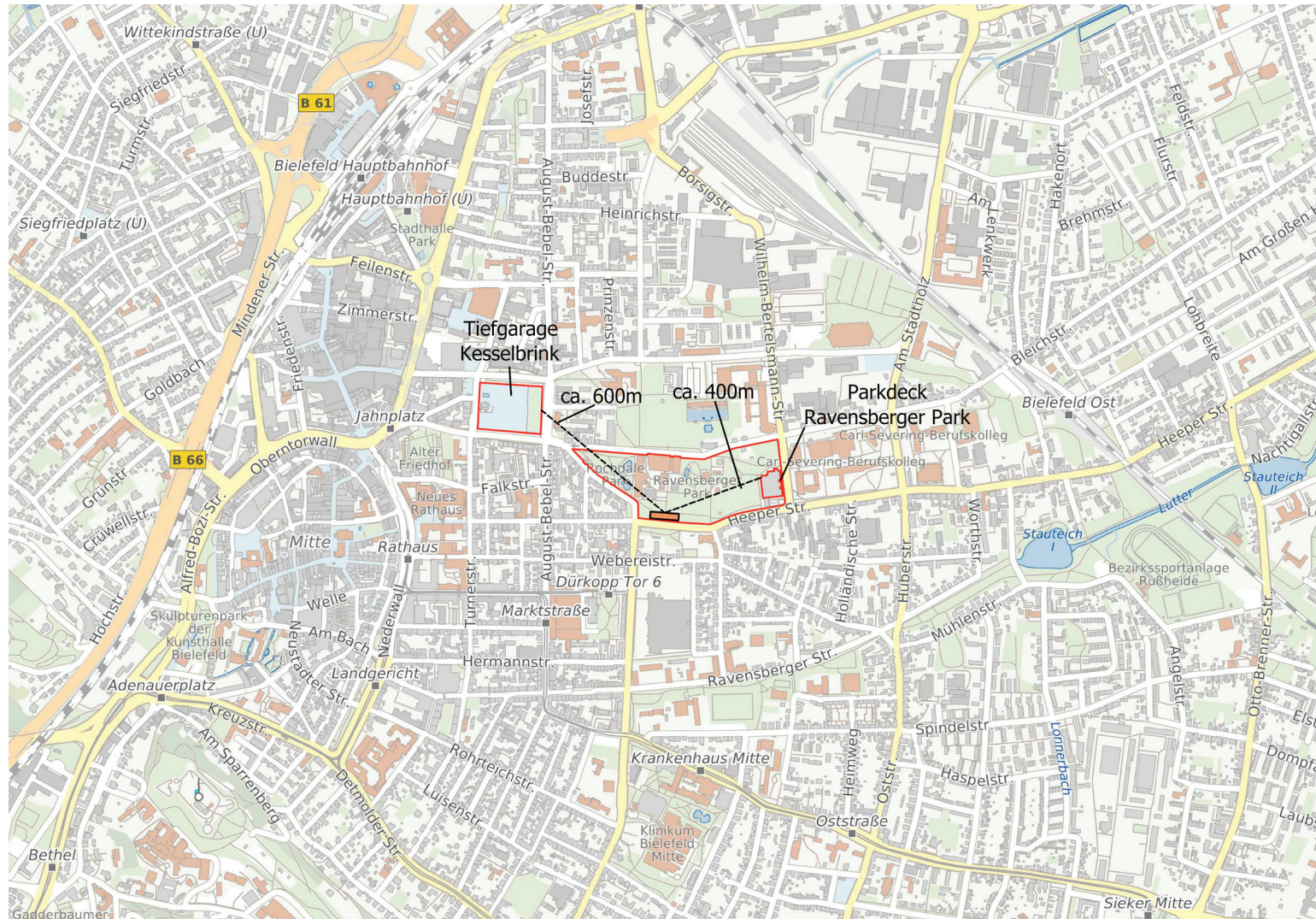
Lageplan Ravensberger Park – Anlieferung Bleichstraße



Lageplan Ravensberger Park – Parksituation Busse



Stadtplan – Parkhäuser in der Nähe

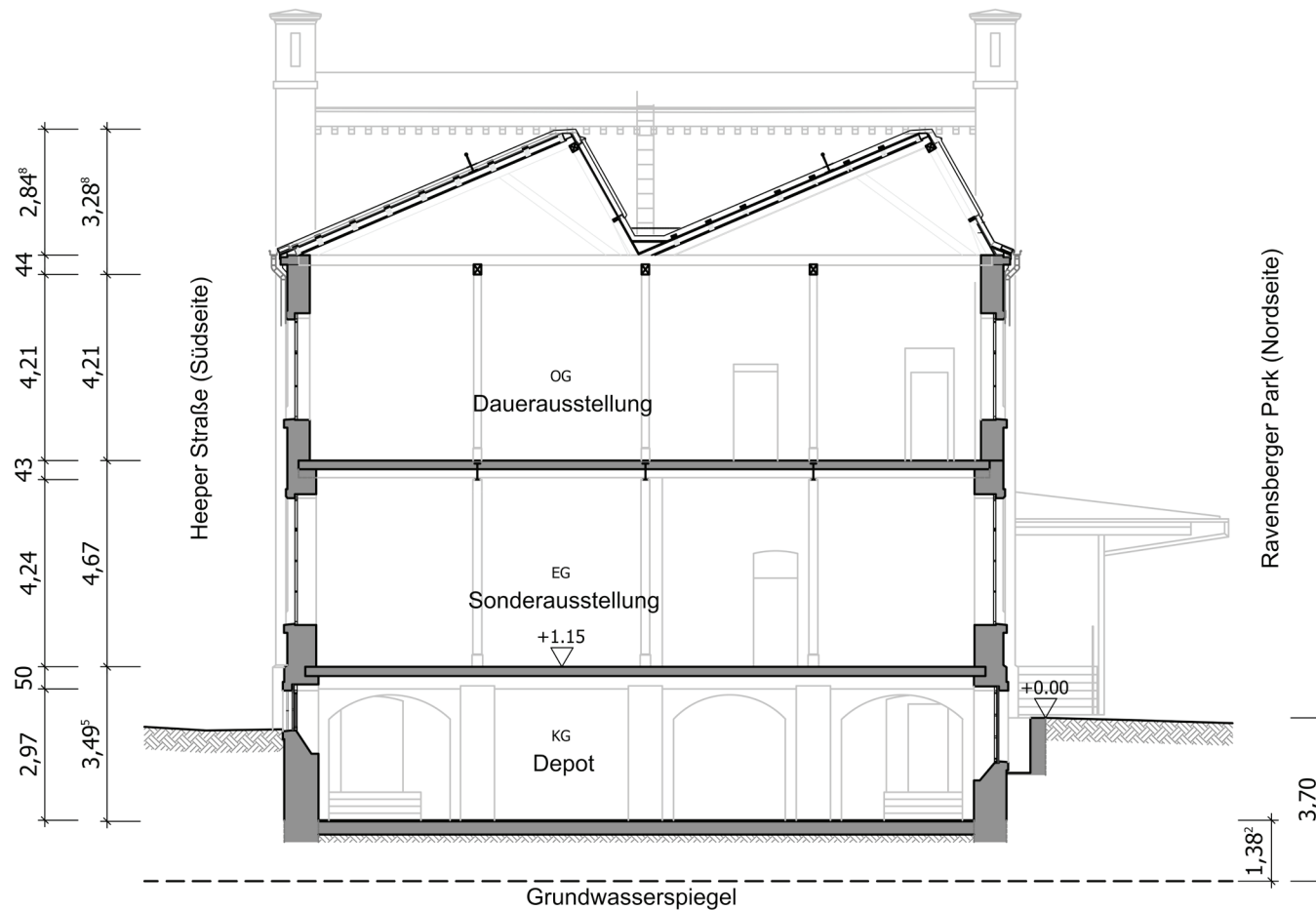


The map shows the central area of Bielefeld. Key features include:
 - **Stations:** 'moBiel Bushaltestelle Ravensberger Park' (green square) and 'moBiel Stadtbahn Endstation Dürkopp Tor 6, Linie 4' (green square).
 - **Distance:** A red line connects the two stations, labeled 'ca. 300m'.
 - **Landmarks:** Bielefeld Hauptbahnhof, Hauptbahnhof (U), Stadthalle Park, Ravensberger Park, and the Lutter river with 'Stauteich I' and 'Stauteich II'.
 - **Roads:** Major roads B 61 and B 66 are highlighted in yellow. Other streets shown include Mindener Str., Heeper Str., and Marktstraße.
 - **Other Labels:** 'Bielefeld Ost', 'Rathaus', 'Krankenhaus Mitte', and 'Klinikum Bielefeld Mitte'.

Lageplan Ravensberger Park – Radabstellanlage

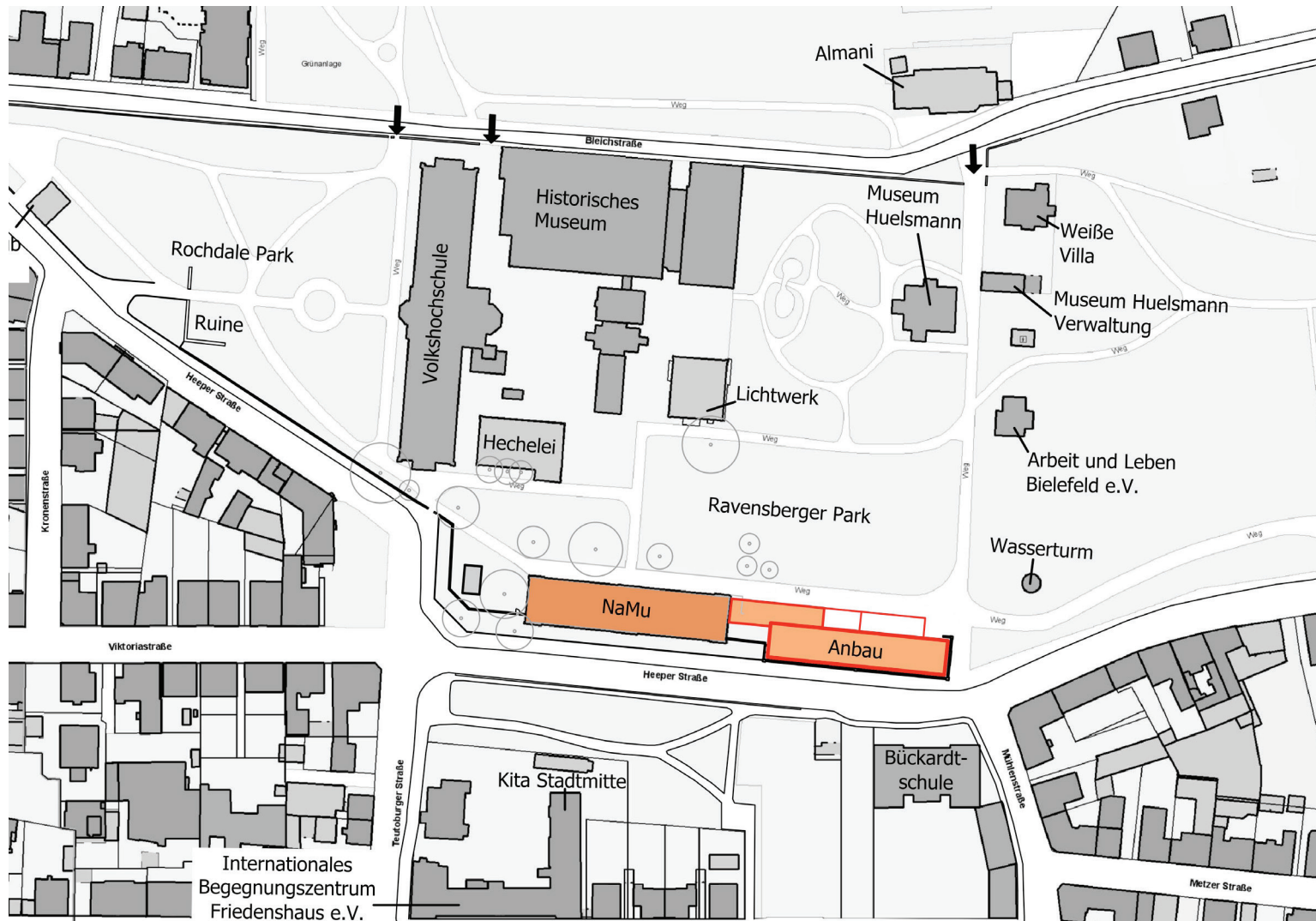


„Neue Hechelei“ Gebäudebeschreibung

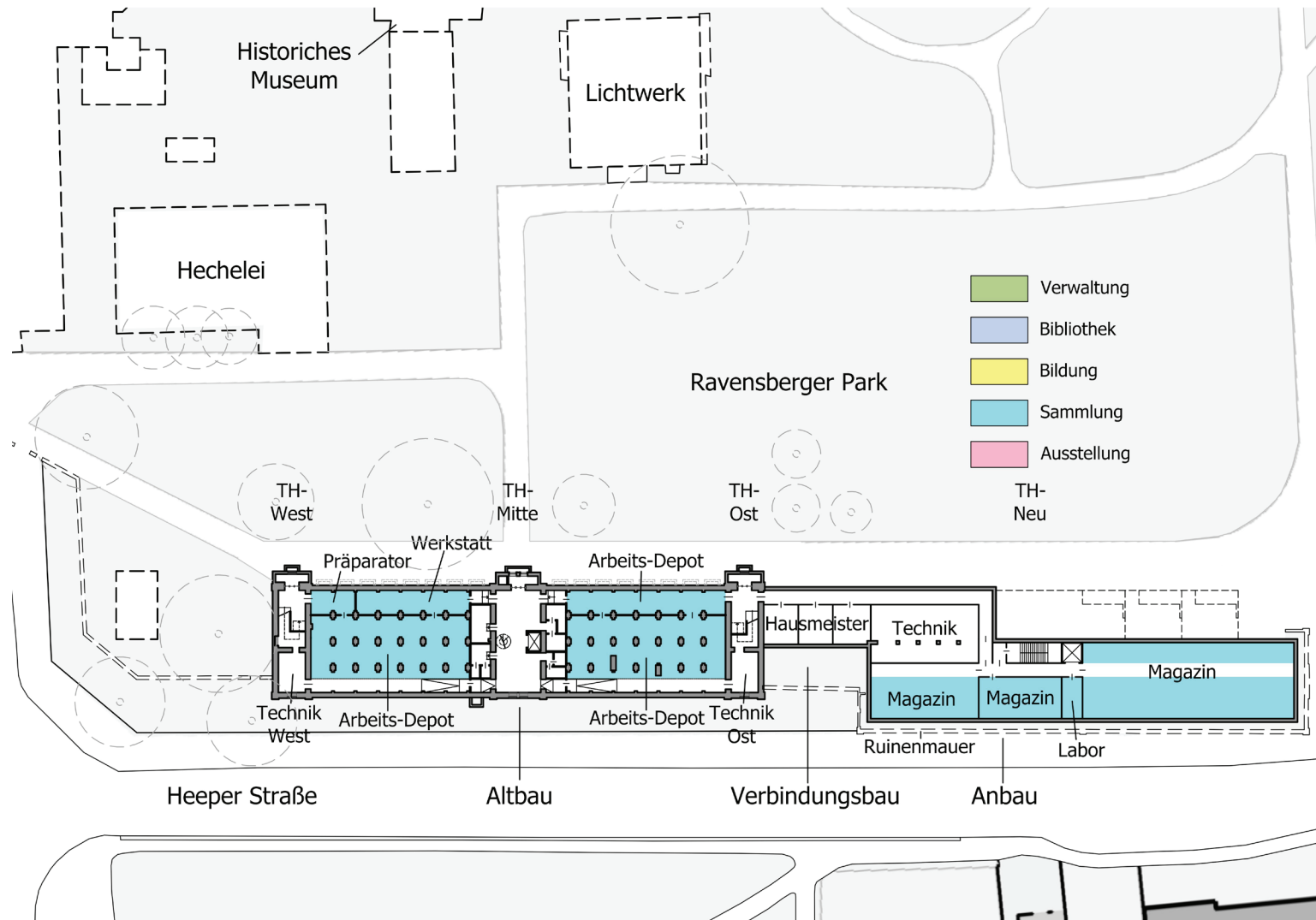


- Treppentürme mit dazwischenliegenden Maschinensälen
- Keller mit Gewölbedecke
- Erdgeschoss mit Kappendecke
- Obergeschoss mit Holz-Sheddach
- Gusseiserne Stützkonstruktion
- Energetische Sanierung 2018–2020

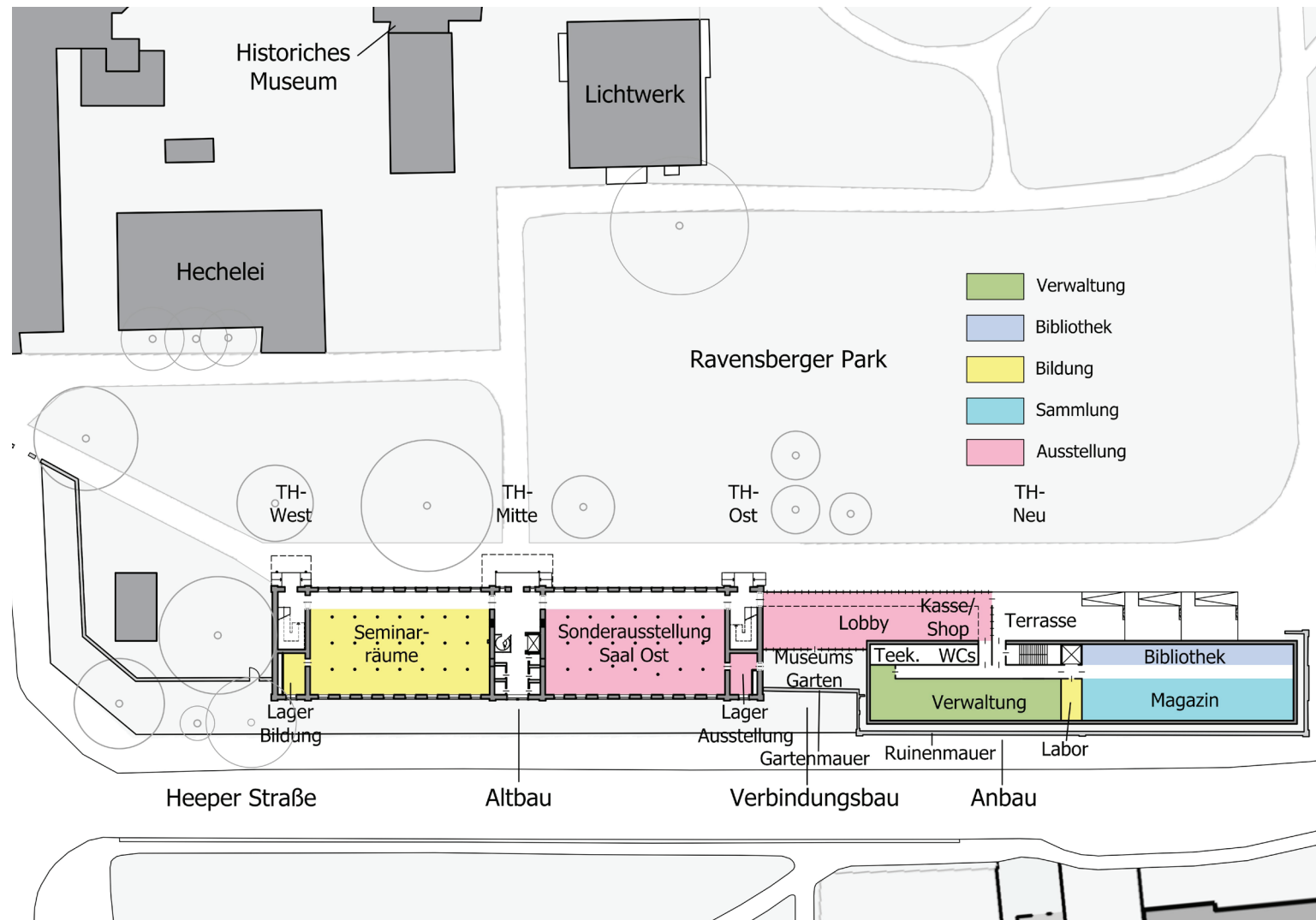
namu in der „Neuen Hechelei“ mit Anbau



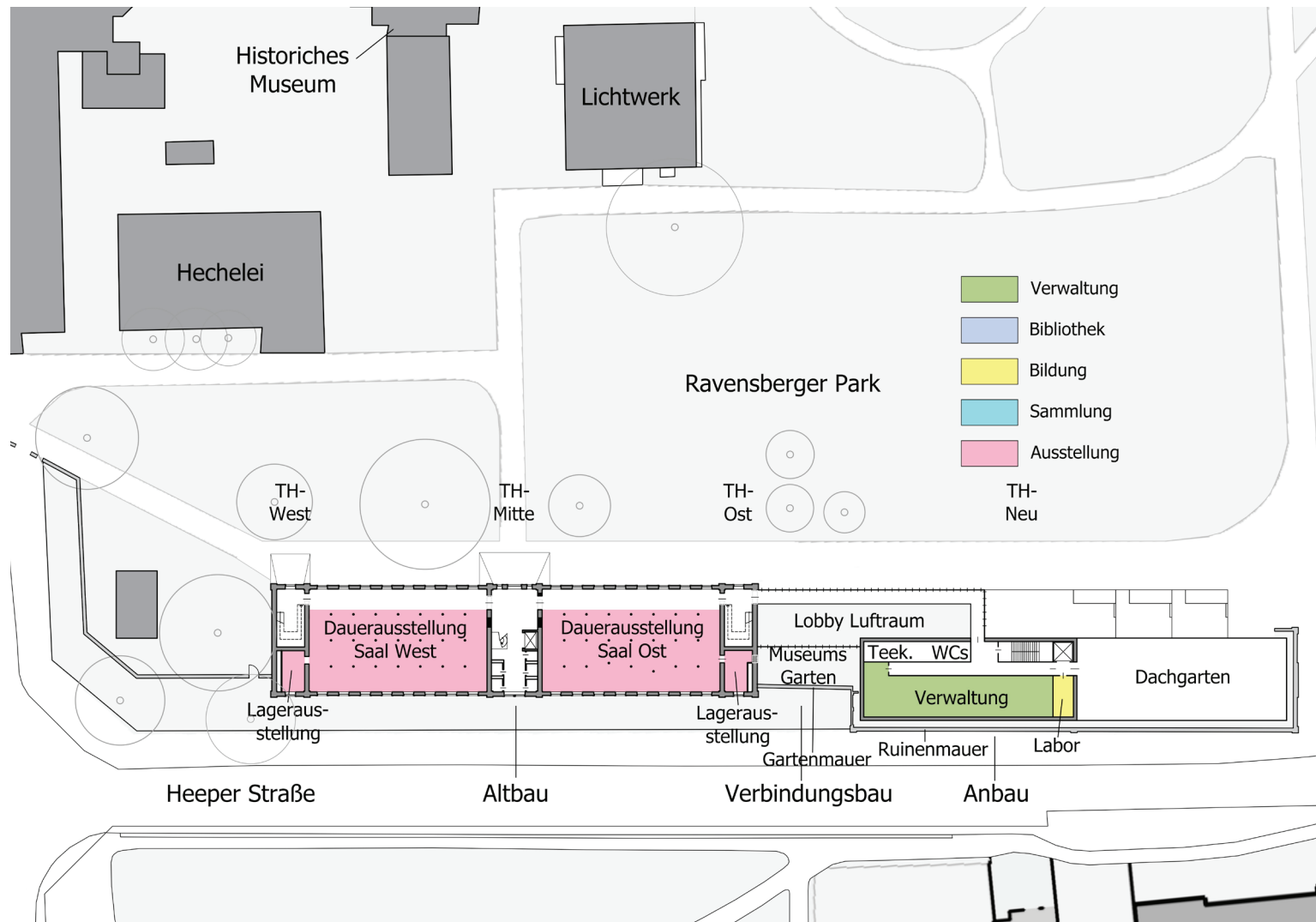
Kellergeschoss mit Funktionsbereichen



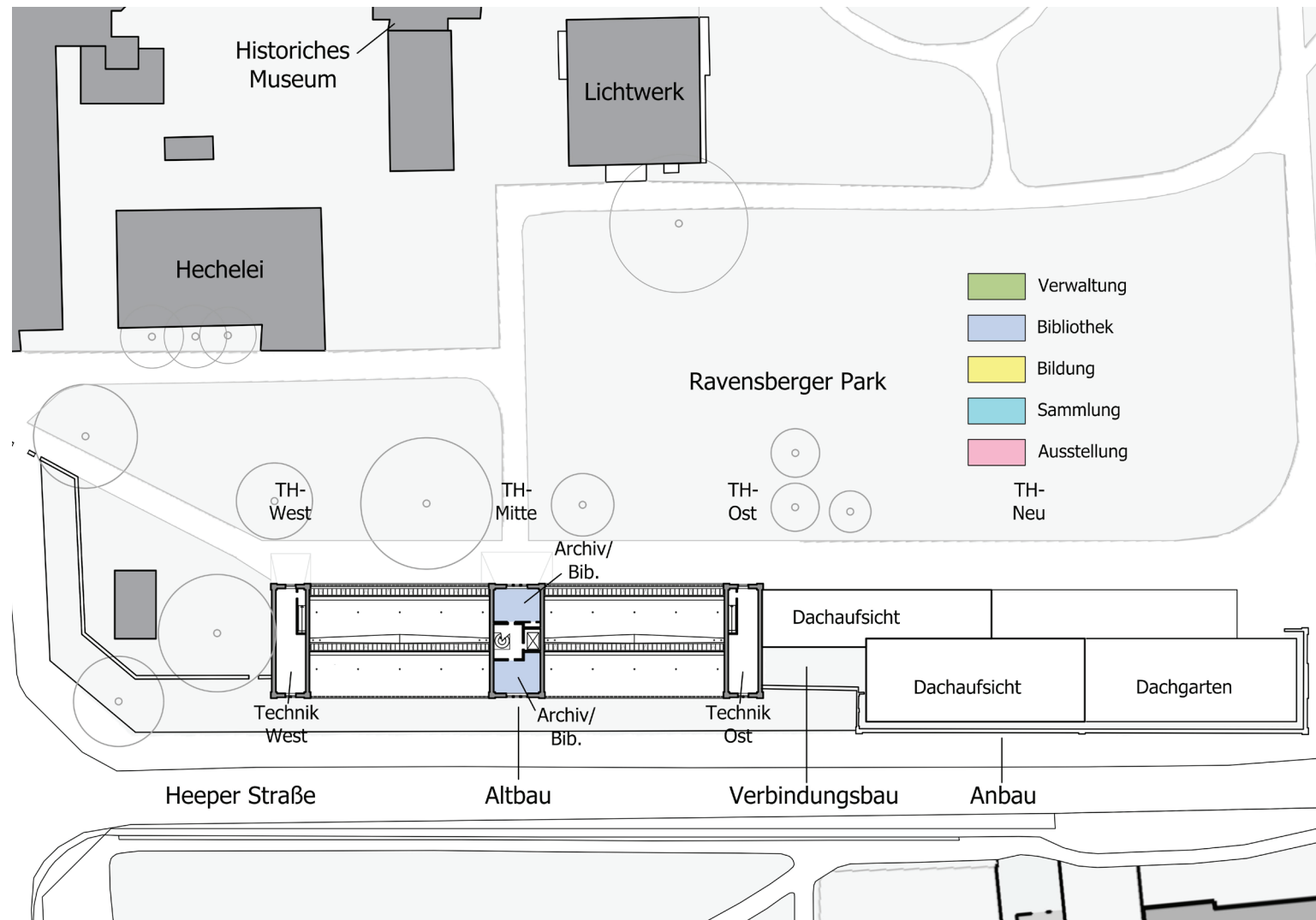
Erdgeschoss mit Funktionsbereichen



Obergeschoss mit Funktionsbereichen



Dachgeschoss mit Funktionsbereichen



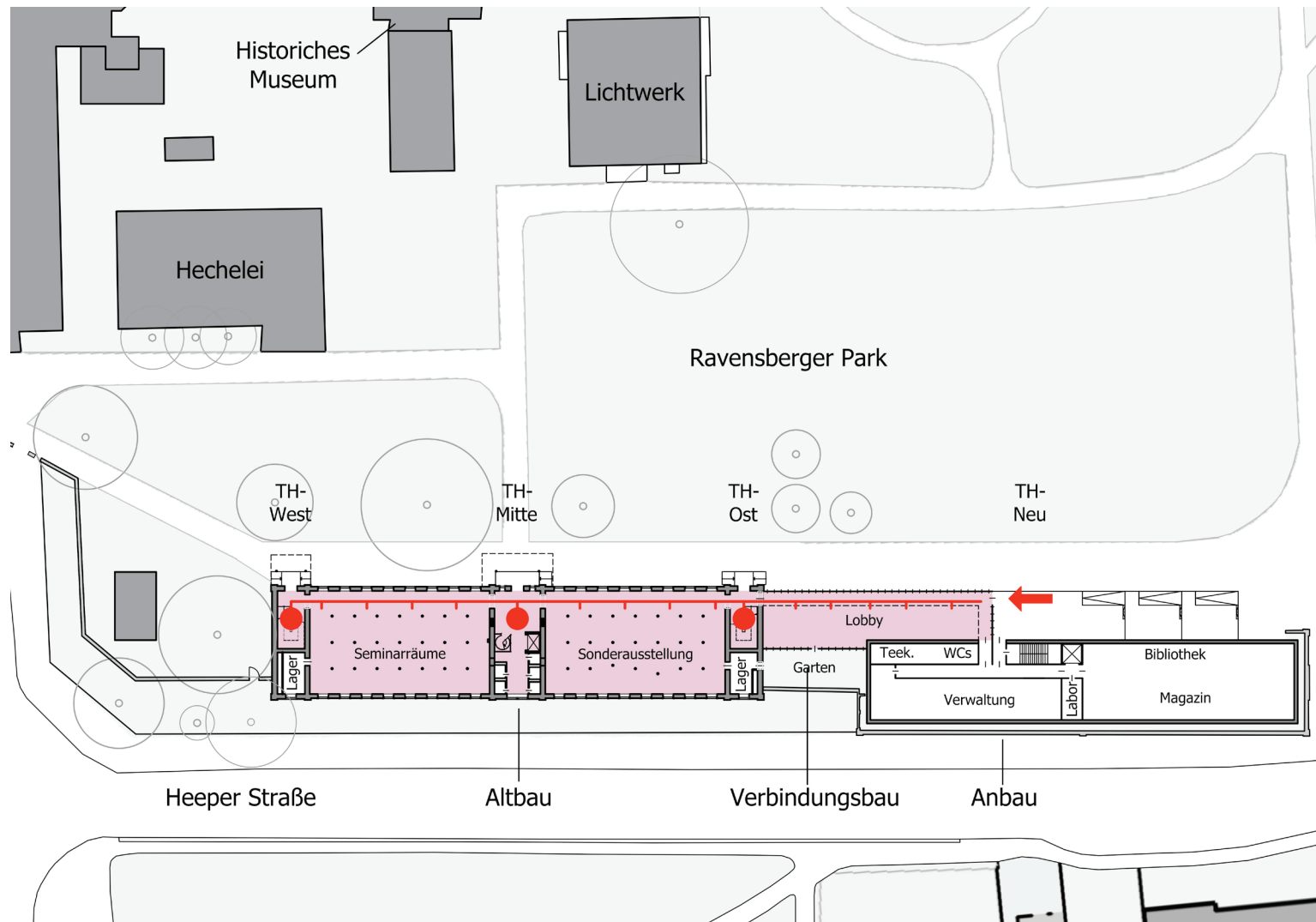
Flächenauswertung Alt- und Neubau

Altbau KG	Altbau EG	Altbau OG	Altbau DG
Technik West 22,71 m²	Lager Bildung 19,53 m²	Ausstellung Lager 20,36 m²	Technik West 56,76 m²
Präparator 22,57 m²	Seminarräume 321,43 m²	Daueraus. West 311,19 m²	Magazin/Bibliothek 32,47 m²
Werkstatt 57,03 m²	Sonderauss. Ost 320,94 m²	Daueraus. Ost 311,39 m²	Magazin/Bibliothek 34,86 m²
Biol. Depot 197,43 m²	Lager Sonderauss. 21,28 m²	Ausstellung Lager 21,85 m²	Technik Ost 56,76 m²
Treppenhaus M 89,49 m²	Treppenhäuser 66,28 m²	Treppenhäuser 69,32 m²	Nebenflächen 54,20 m²
Arbeitspl. Geologie 79,61 m²	Treppenhaus M 93,84 m²	Treppenhaus M 96,25 m²	
Geol. Depot 196,76 m²	Flure 132,00 m²	Flure 156,38 m²	
Technik Ost 22,99 m²			
Treppenhäuser 63,70 m²			
Nebenflächen 192,87 m²			
Summe KG 945,16 m²	Summe EG 975,30 m²	Summe OG 986,74 m²	Summe DG 235,05 m²
Summe Altbau mit Haupt- und Nebenflächen			3.142 m²

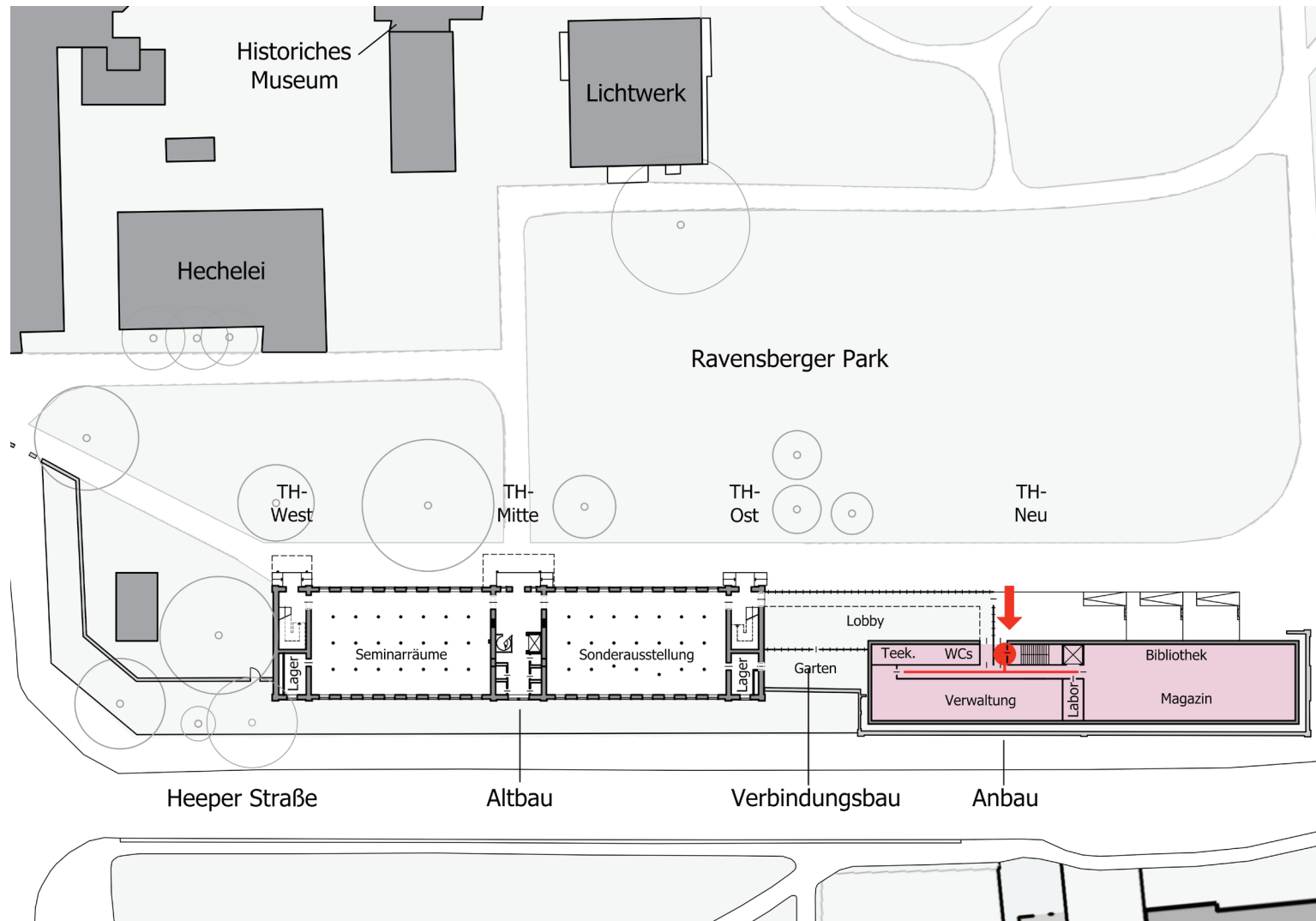
Neubau KG	Neubau EG	Neubau OG	Neubau DG
Hausmeister 88,46 m²	Lobby 252,71 m²	Verwaltung 174,23 m²	Ausbaufäche AF 642,01 m²
Technik 131,92 m²	Verwaltung 174,23 m²	Labor 18,13 m²	
Magazin 91,88 m²	Labor 18,13 m²	Teeküche/WCs 46,88 m²	
Magazin 72,52 m²	Magazin 185,11 m²	Nebenflächen 178,63 m²	
Magazin 276,99 m²	Bibliothek 91,88 m²	Ausbaufäche AF 338,25 m²	
Labor 18,13 m²	Teeküche/WCs 46,88 m²		
Nebenflächen 247,00 m²	Nebenflächen 161,24 m²		
Summe 926,90 m²	Summe 930,18 m²	Summe ohne AF 417,87 m²	Summe ohne AF 0,00 m²
Summe Neubau mit Haupt- und Nebenflächen			2.275 m²

Funktionsbereiche	Nettonutzfläche	Nettonutzfläche + NF	Nettonutzfläche + NF + AF
Verwaltung 348,46 m²			
Bibliothek 159,21 m²			
Seminarräume 377,22 m²			
Lobby Ausst. 252,71 m²			
Sonder Ausst. 342,22 m²			
Dauer Ausst. 664,79 m²			
Sammlung Alt 553,40 m²			
Sammlung Neu 644,63 m²	Summe 3.343 m²		
Nebenflächen NF 2.074,56 m²		Summe 5.417 m²	
Ausbaufächen AF 980,26 m²			Summe 6.397 m²

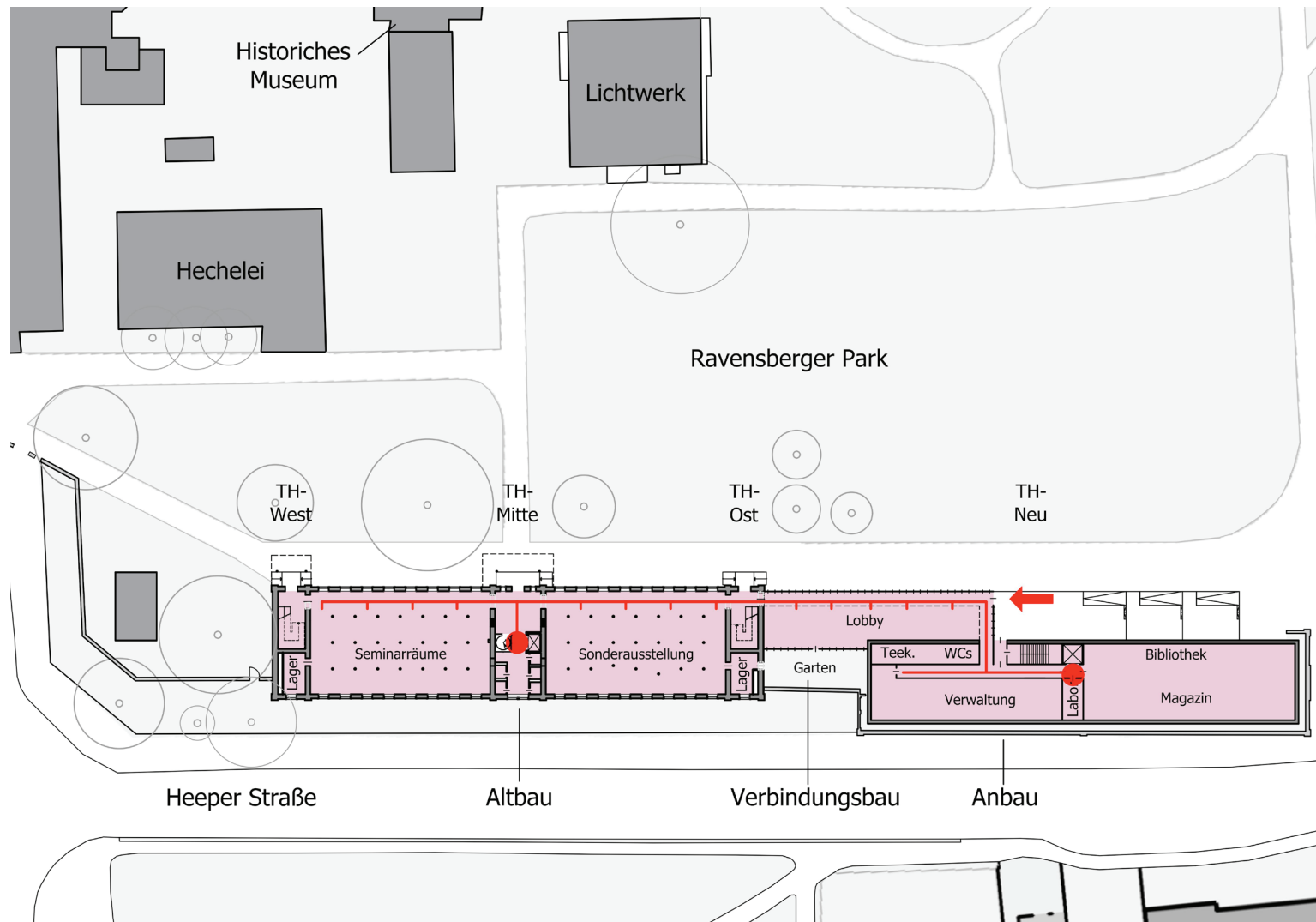
Öffentliche Erschließung des Gebäudekomplexes



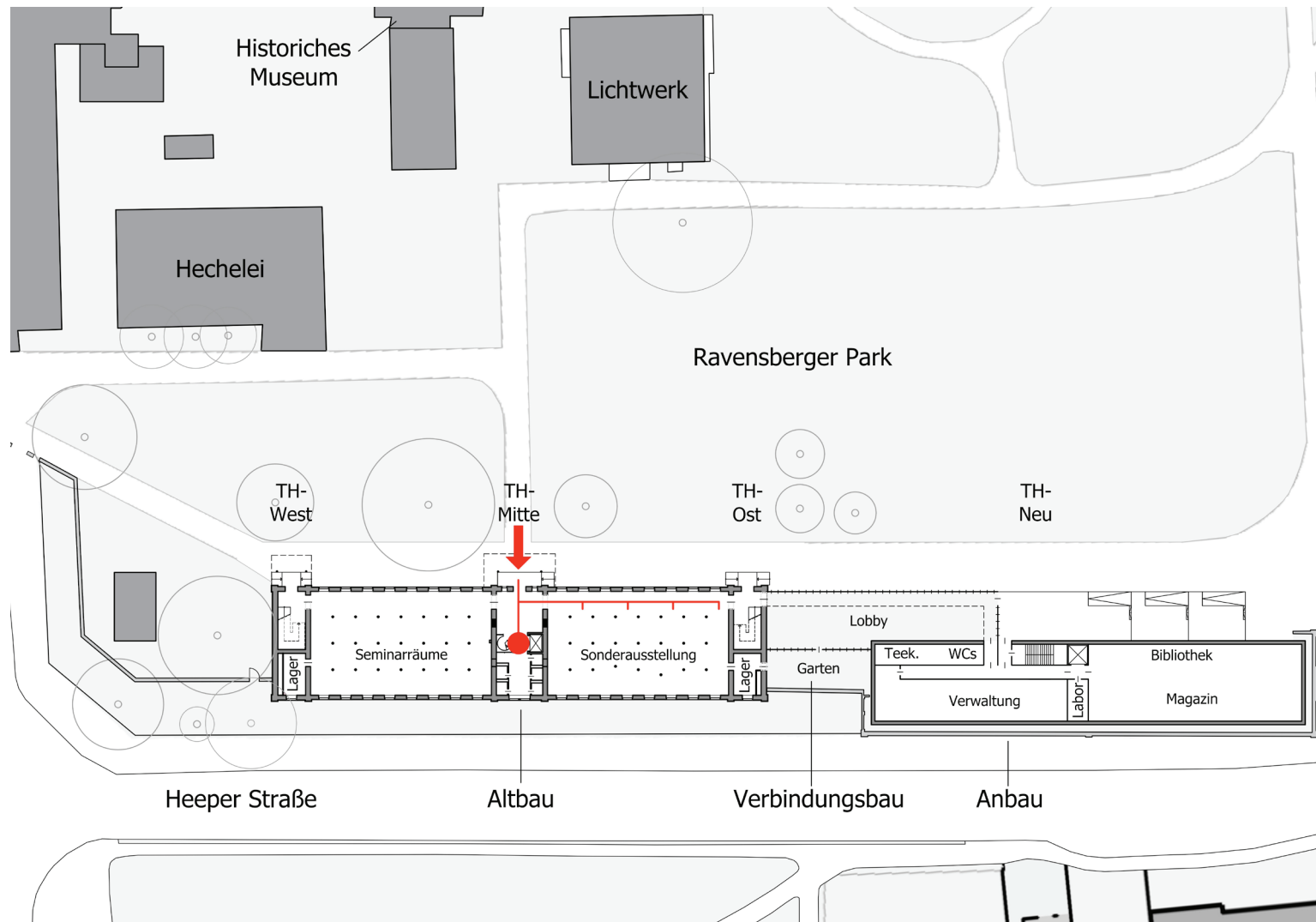
Interne Erschließung des Gebäudes



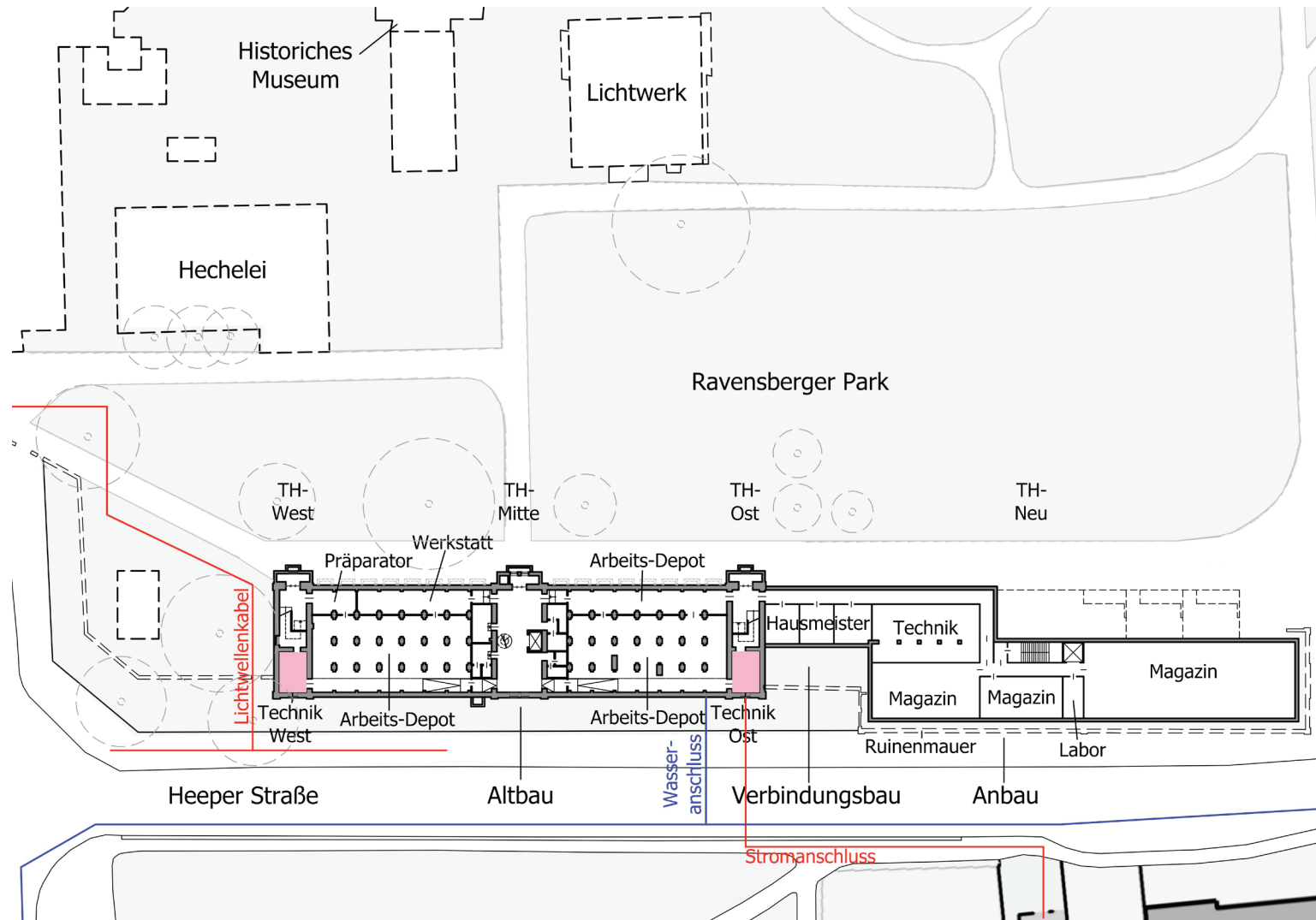
Barrierefreier Zugang



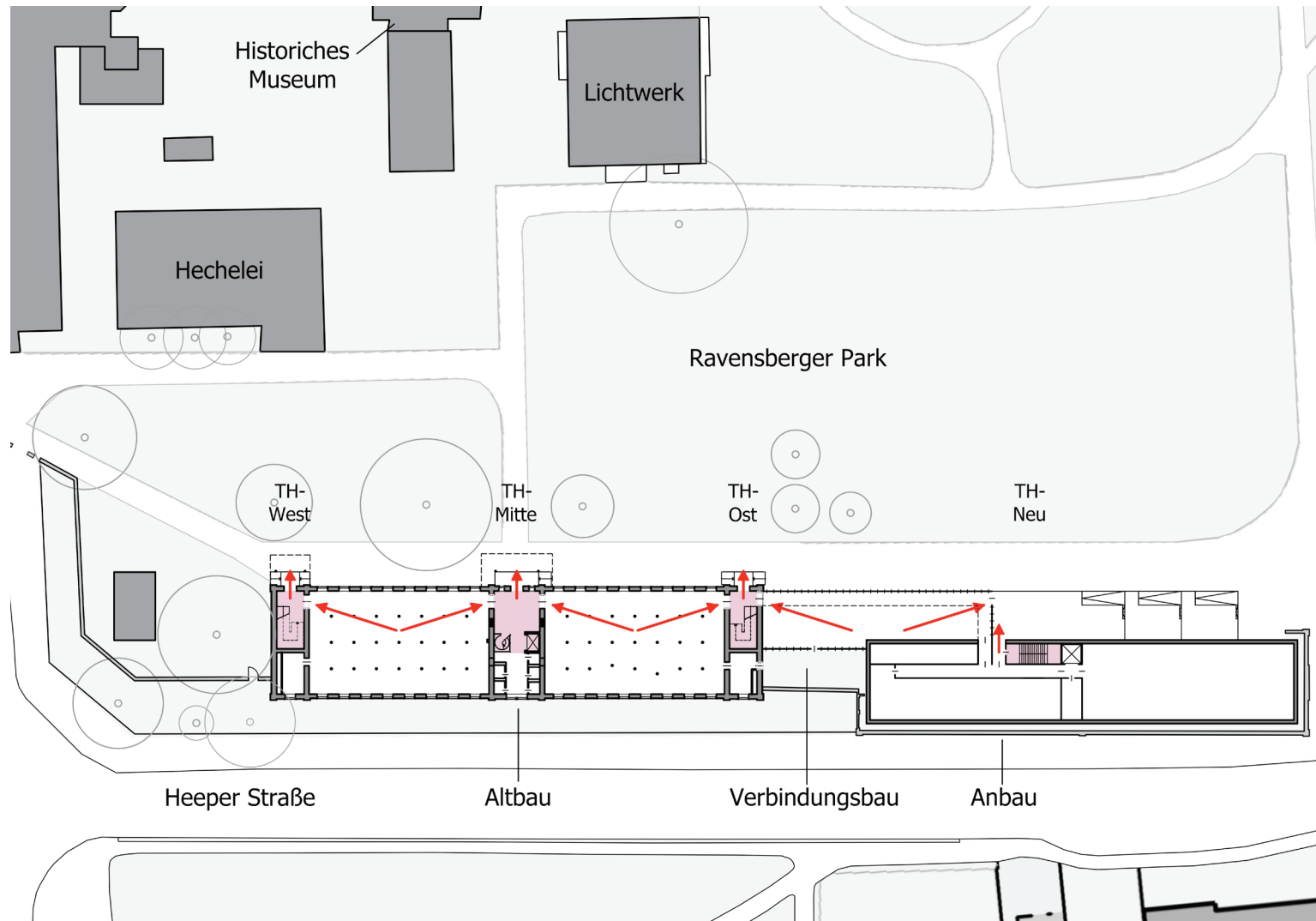
Anlieferung zum Ausstellungsbereich



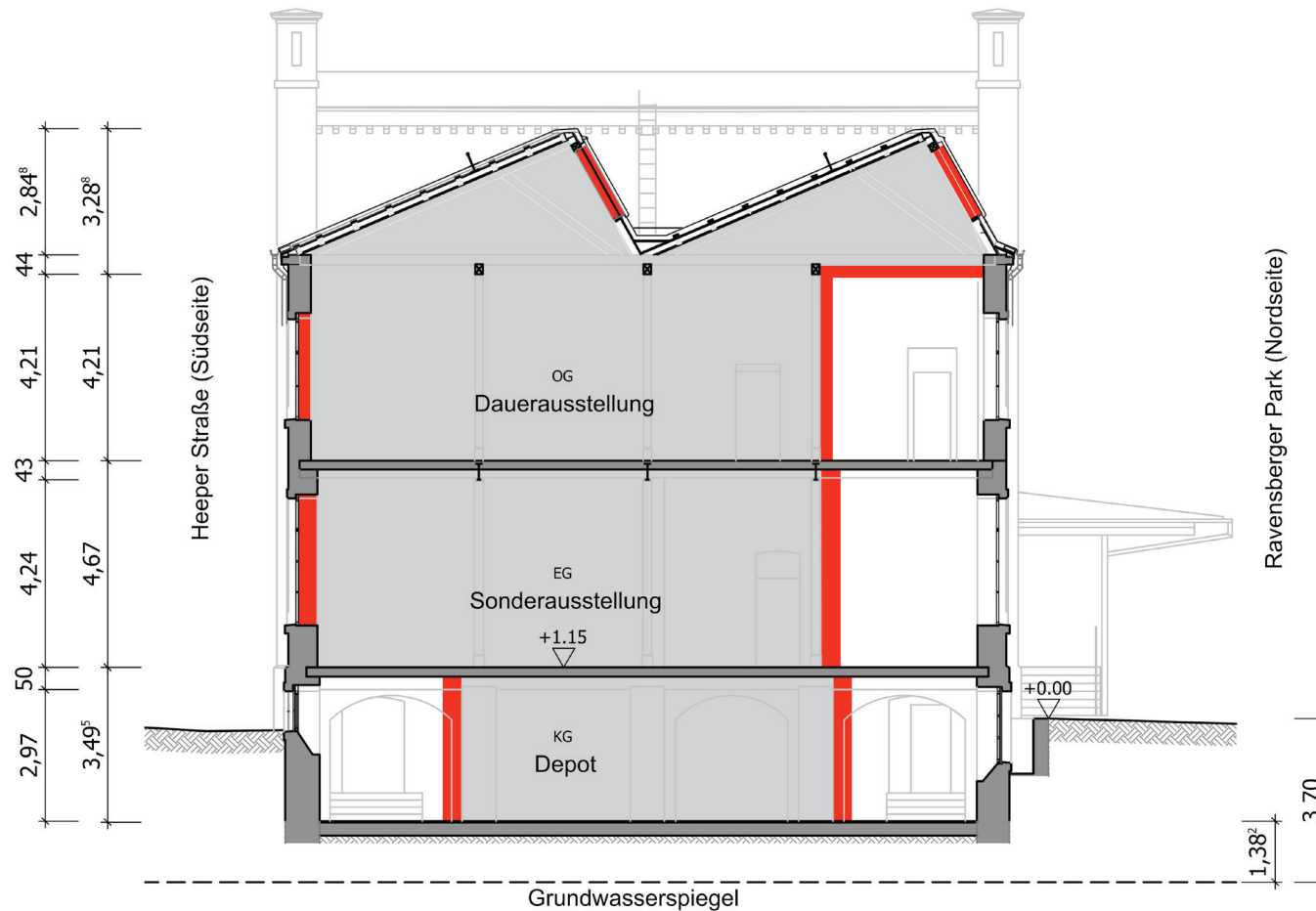
Technische Erschließung der „Neuen Hechelei“



Fluchtwege für das Museum

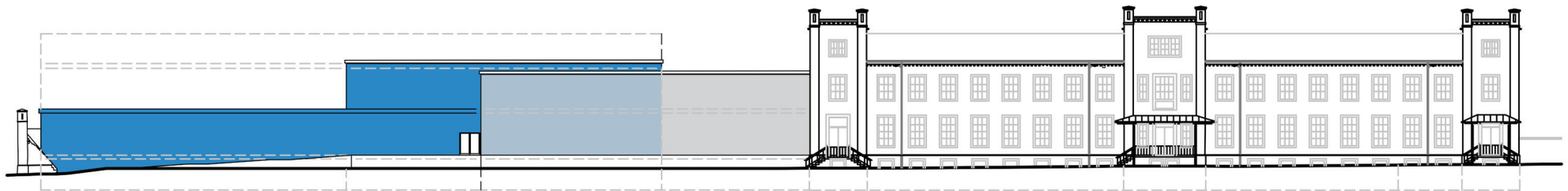


Anforderungen und Lösungen

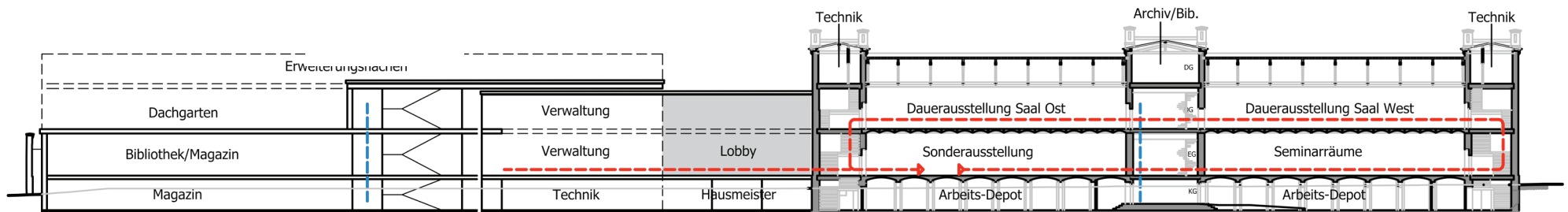


- Statische Anforderungen
- Temperatur- und Feuchteschwankungen
- Verdunkelungsmöglichkeiten
- Wasserschäden
- Elementarschäden

Gesamtansicht und Rundgang



Ansicht Parkseite



Querschnitt Rundgang

Gesamtkostenannahme – Flächenangebote

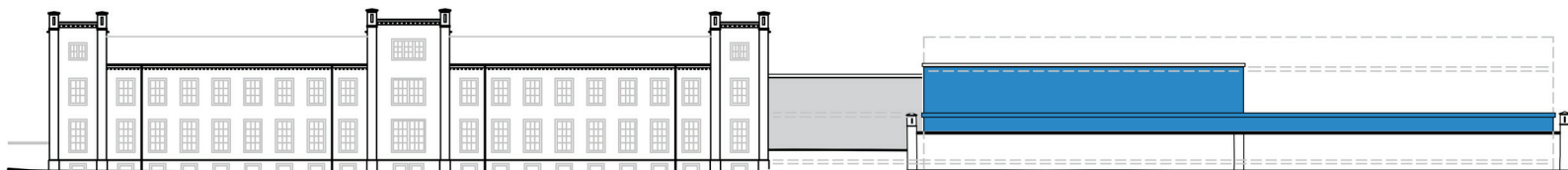
Kosten

Altbau-Anpassungen brutto inkl. NK	2.300.000 €
Neubau Bauteil Foyer mit Vollunterkellerung 3.350 m ³	2.900.000 €
Neubau Verwaltungstrakt und Magazin mit Vollunterkellerung 8.060 m ³	5.400,000 €
Gesamtkostenannahme Altbau und Neubau	10.600.000 €

Nutzflächen

Nutzflächen im Altbau	3.142 m ²
Nutzflächen im Anbau	2.275 m ²
Summe Nutzflächen	5.417 m ²
Aufstockung möglich um	980 m ²

=> Vorstellung bei Bauamt und Denkmalbehörde: keine grundsätzlichen Bedenken



Entwicklung des Ravensberger Parks

Geschichte

- => Seit 1972 Entwicklung zu einer „Kulturinsel“
- => Entwicklungskonzept von 1987
- => Entwicklungskonzept „Nördlicher Innenstadtrand“

Weiterentwicklung

- => „Entwicklungsstudie zur Neugestaltung des Ravensberger Parks“
- => Aufenthaltsqualität und Nutzungsmöglichkeiten
- => Umnutzung der „Neuen Hechelei“ zum Naturkundemuseum

Perspektive

- => Museumsstandort mit drei Museen
- => Hohe Präsenz aller Einrichtungen im Stadtbild
- => Marke „Ravensberger Park“



