

PROJEKT NATURSCHUTZ IN DER STADT – AM BEISPIEL BERLIN–

**MÖGLICHKEITEN ZUR EINRICHTUNG EINES NATURSCHUTZGEBIETES UND
EINES NATURNAHEN PARKS AUF DEM GELÄNDE DER
EHEMALIGEN ANHALTER UND POTSDAMER GÜTERBAHNHÖFE**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN - FACHBEREICH LANDSCHAFTSENTWICKLUNG

SS 1980 WS 1980/81



WAT! WILLSTE MIR VAKOHLLEN? EEN NATURSCHUTZJEEBIET IM MÖCKERNKIEZ?





... DER LOKSCHUPPEN BRENNT...

...UND WARUM ES SO SCHWER IST, DEN BRAND ZU LÖSCHEN...



OLOF HANSEN 1981 UND HEUTE



WAS GIBT ES HEUTE ZU SEHEN & ZU HÖREN?

Studenten-Projekt zum Natur-Park Gleisdreieck

- **Geschichte der Eisenbahn in Berlin**
- **Analysen:**
 - **Vegetation**
 - **Boden**
 - **Klima**
 - **Wasser**
 - **Freiraum**
 - **Besitzverhältnisse**

Fotos vom Gelände von 1981

- **Gebäude**
- **Ruinen,**
- **Vegetation**
- **Studenten im Gelände**
- **Feuer**

Planung, Entwurf, Maßnahmen

- **Final Design**
- **Alternativen**
- **Pflegeplan**
- **Wegebau**
- **Begrenzungsarten**
- **Details**

Q & A's

- **Eure Fragen**
- **Meine Antworten**
- **Kommentare**
- **Ergänzungen**
- **Diskussion**

TU LANDSCHAFTSPLANUNGS-PROJEKT

- **LAGE IN BERLIN**
- **NATURSCHUTZ**
- **GESCHICHTE (EISENBAHN)**
- **BESTANDSAUFNAHME**
 - **STADTKLIMA**
 - **BODEN**
 - **GRUNDWASSER**
 - **VEGETATION**
 - **ERHOLUNG**
 - **NUTZUNG**
- **ENTWURF**
 - **FLÄCHENAUFTEILUNG**
 - **RUINEN-SPIELPLATZ**
 - **MASSNAHMEN**
 - **ERSCHLIESSUNG**

WER WAR NOCH DABEI?

- **DOZENTEN:**

- HERMANN SEIBERTH, PROJEKT-LEITUNG
- INGO KOWARIK, STADT-ÖKOLOGIE
- TILMAN J. HEINISCH, STADT-GESCHICHTE
- PROF. DR. HILDEGARD HILLER, INGENIEUR-BIOLOGIE
- HANNS-RUDOLF VON WILD, DESIGN
- PROF. DR. KARL STAHR, BODENKUNDE

- **STUDIERENDE (17):**

- MARTINA BEHRENS
- OLOF HANSEN
- MARIANNE HERRMANN
- BERNHARD HÜHN
- KAISER, SABINE
- EDDA KARBOWSKI
- MICHAEL MASS
- GERTRUD MENDEN
- KLAUS MIERUCH,
- CHRISTIAN RIESE
- MARIANNE RUSCH
- ULRICH RUSTLER,
- MARGOT STOMMEL
- EKI SOEPRAPTO
- HOLLE THIERFELDER
- MICHAEL TREIGE
- DAGOBERT VOIGT

ÜBERSICHTSKARTE

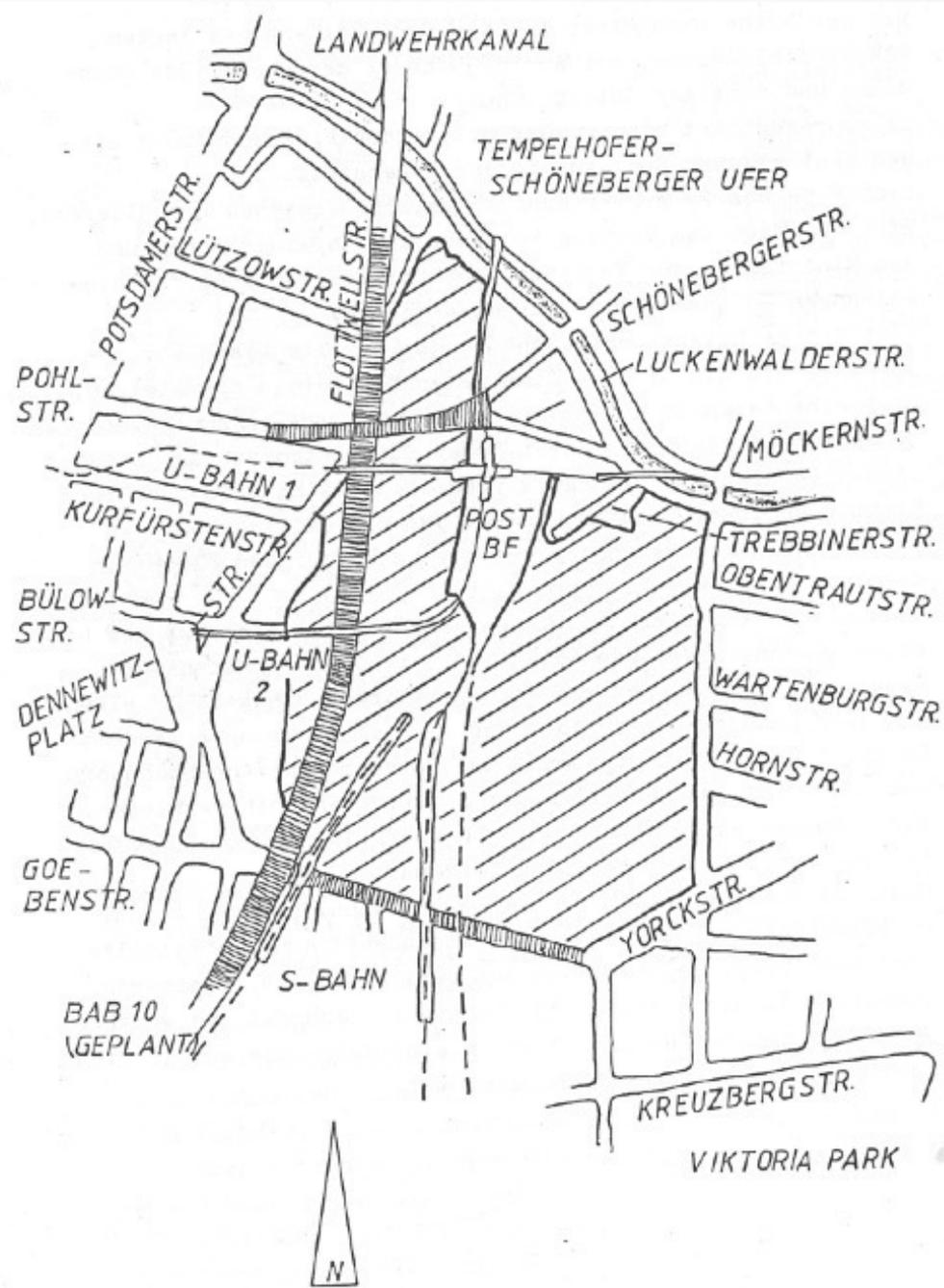


 LAGE DES PROJEKTGEBIETES
IN BERLIN-WEST

 5 KM

Abb. 1

PROJEKT-GEBIET

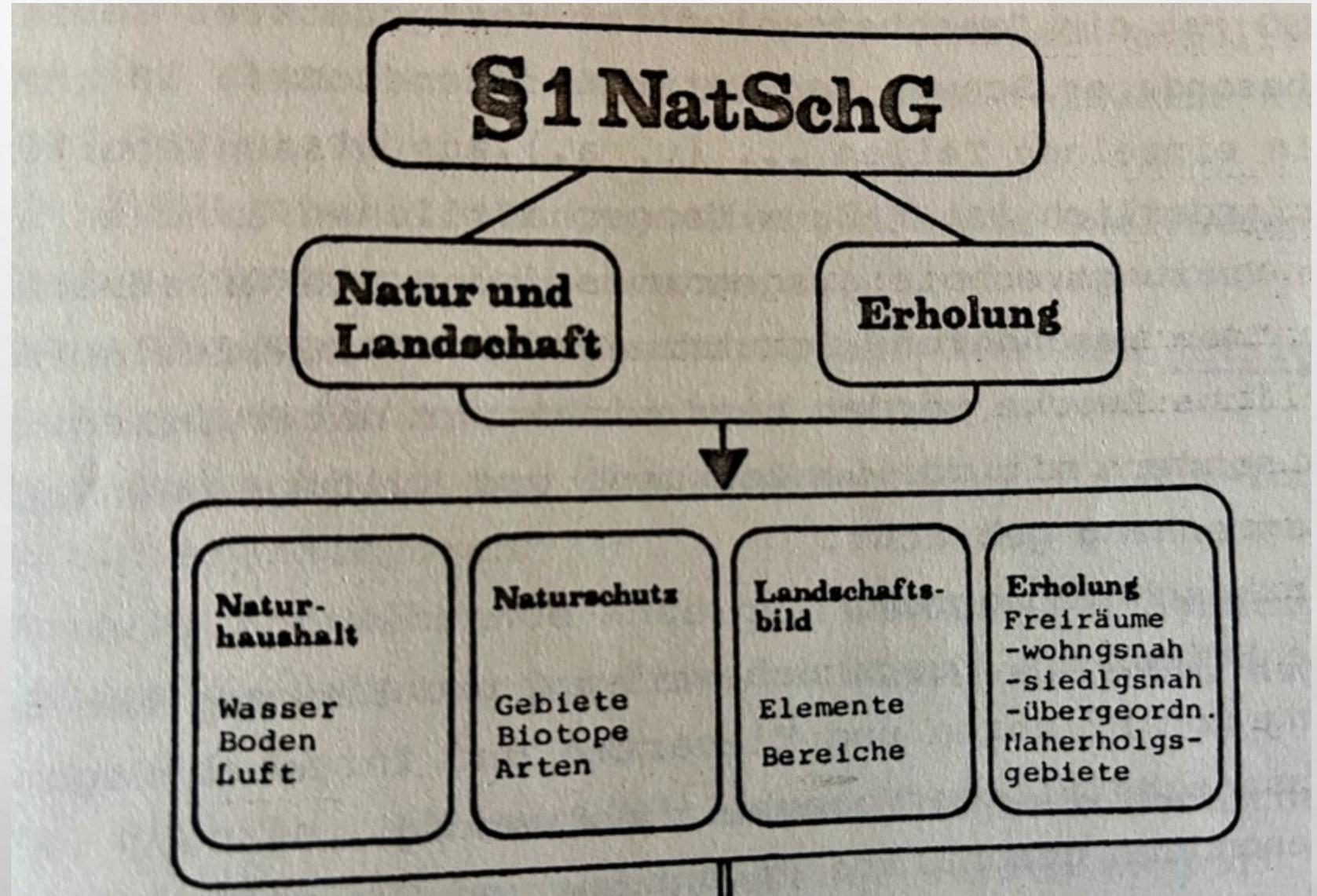


M 1:10.000

Abb. 3

RECHTLICHE GRUNDLAGE

- **BUNDESNATURSCHUTZGESETZ**



Zieltypen für ein deakbares Schutzgebietssystem in der Stadt
(nach Zieltypen "Burgsteinfart")

• = Erweiterung der Zielsetzungen in Bezug auf die Stadtfunktion

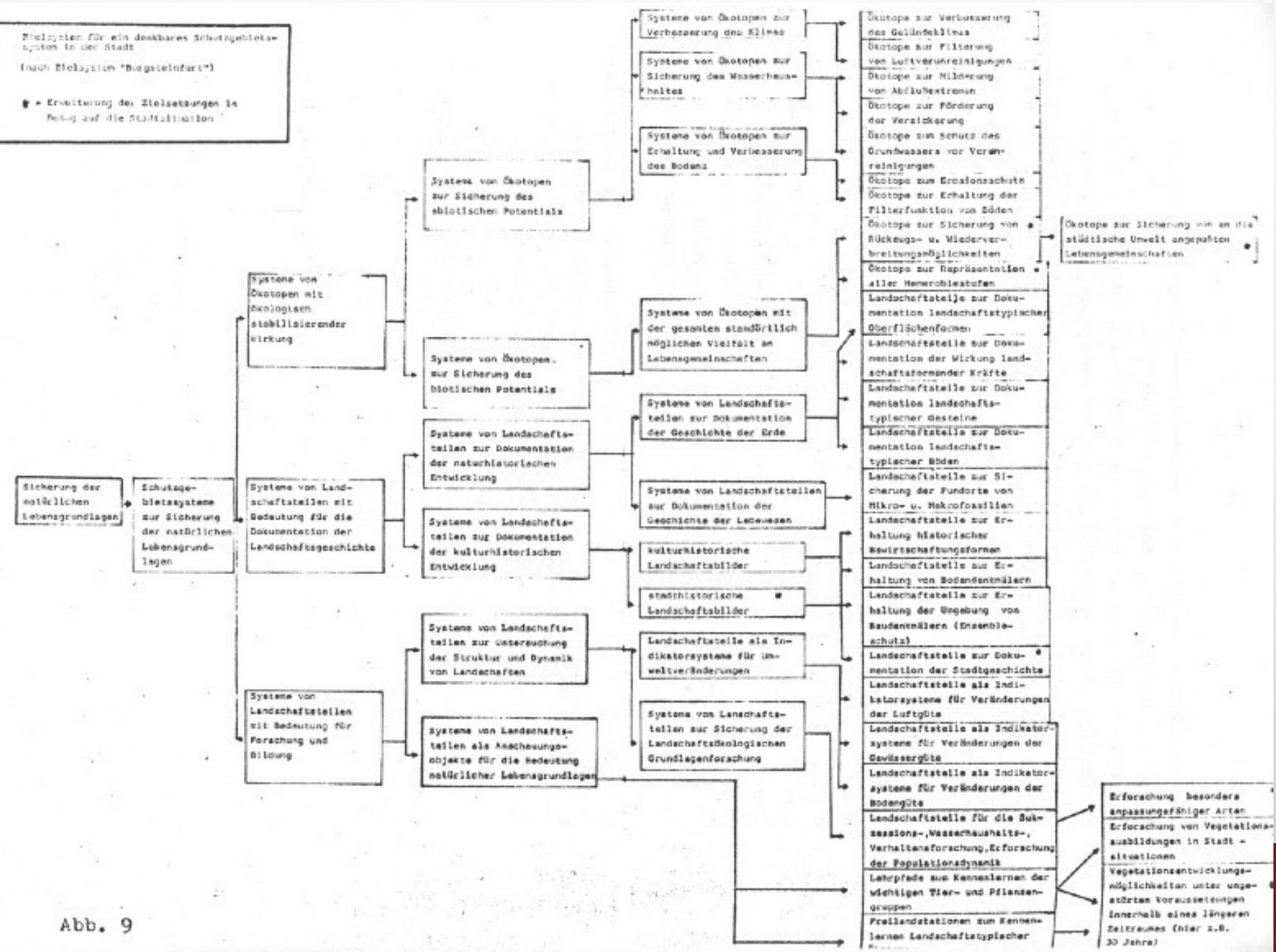


Abb. 9

NATURSCHUTZ- GEBIETE IN BERLIN (WEST)

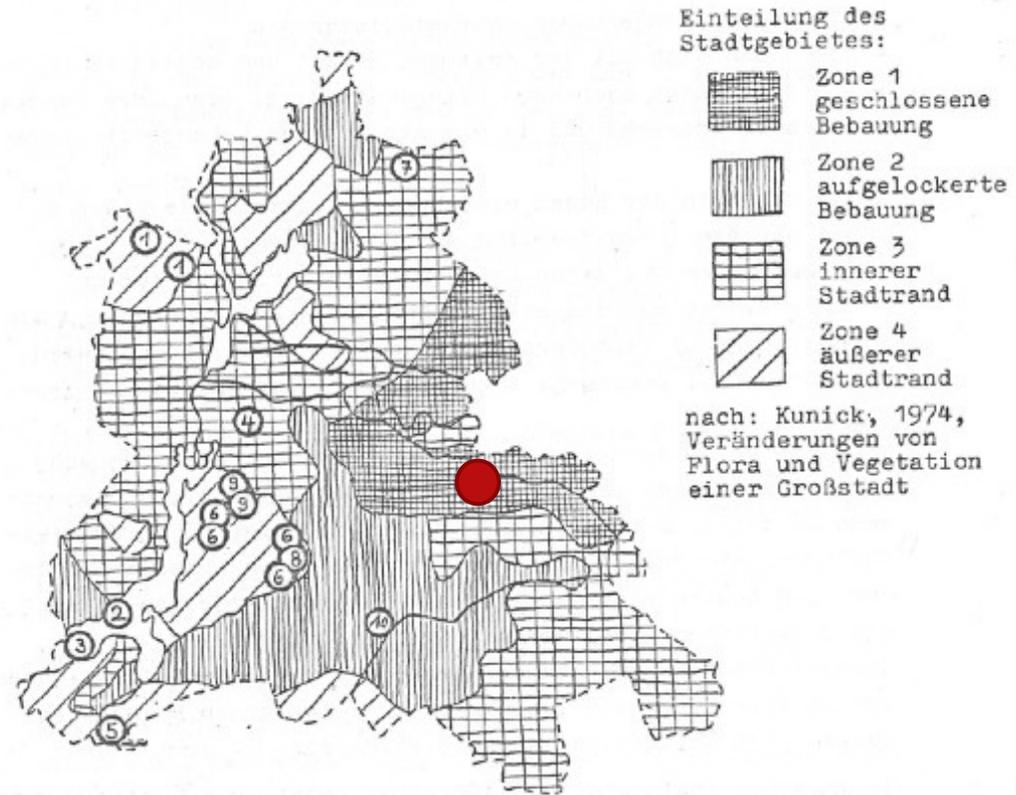
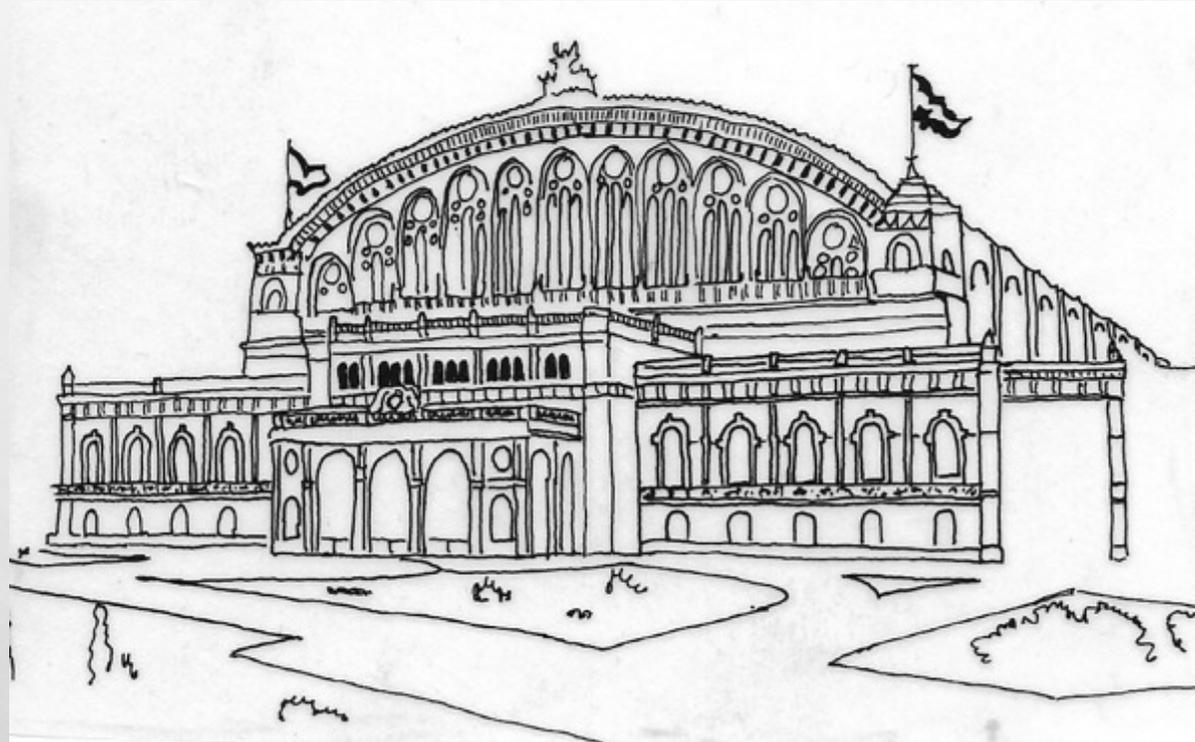


Abb. 2

Naturschutzgebiete (Stand: 31.12.1976)

- 1 Großer Rohrpfuhl, Kleiner Rohrpfuhl, Teufelsbruch (Spandauer Forst)
- 2 Insel Imchen (bei Kladow)
- 3 Pfaueninsel
- 4 Fließwiese Ruhleben
- 5 Großes Fenn (Forst Düppel)
- 6 Pechsee, Barsee, Teufelssee, Langes Luch, Hundekehlfenn
- 7 Ziegelei-graben (Lübars, Albtalweg)
- 8 Grunewaldsee (südl. Teil)
- 9 südlicher Teil Postfenn (Grunewald)
- 10 Lichterfelder Schloßpark

GESCHICHTE DER EISENBAHN IN BERLIN





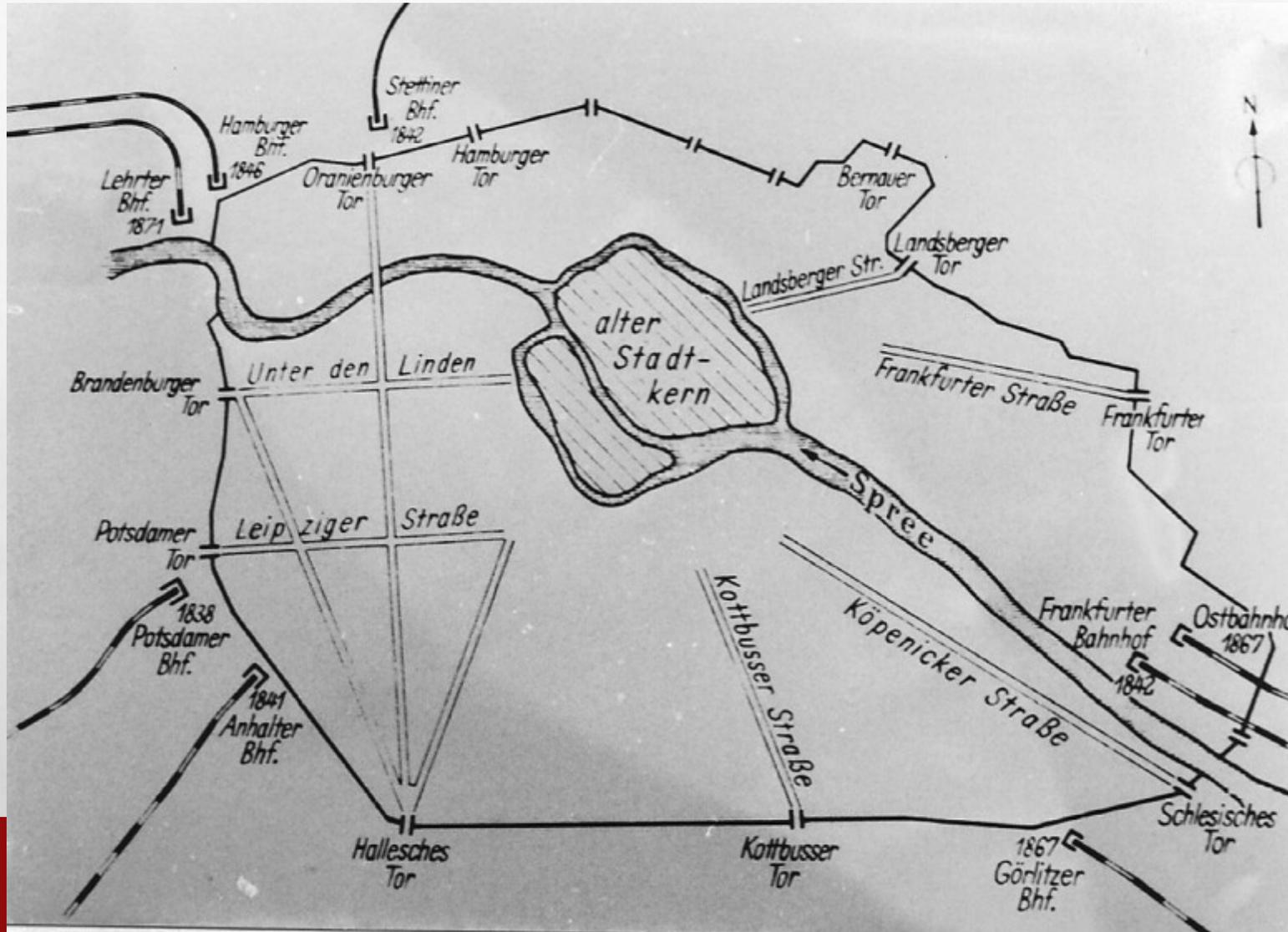
Nicolai Plan 1786

Mehringplatz →



Selter Plan 1826/41

BERLIN – KOPFBAHNHÖFE WIE PARIS UND LONDON



Akzisemauer

HOBRECHT PLAN

LINKS: 1879

RECHTS: 1898

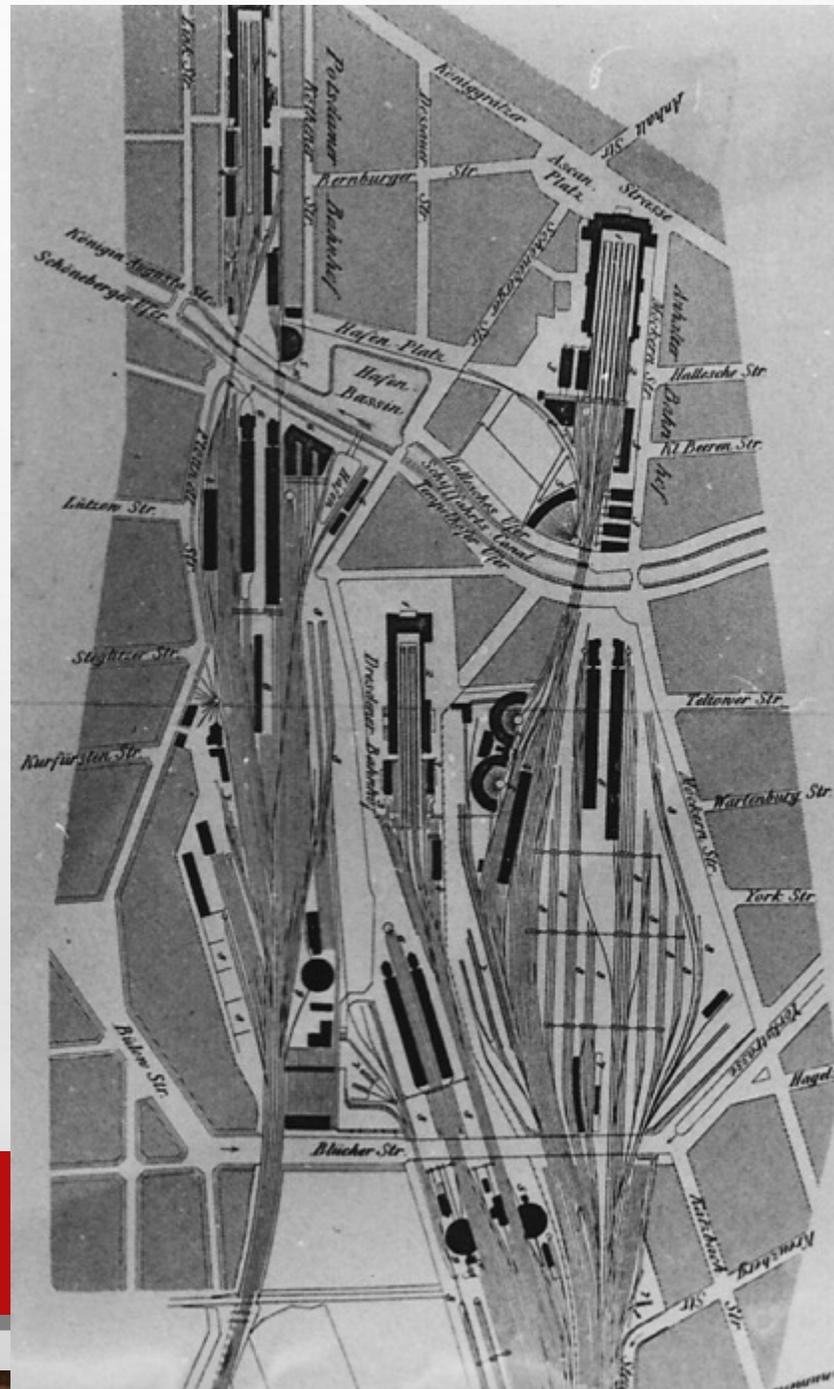


3 BAHNHÖFE (1877):

- POTSDAMER

- DRESDENER

- ANHALTER



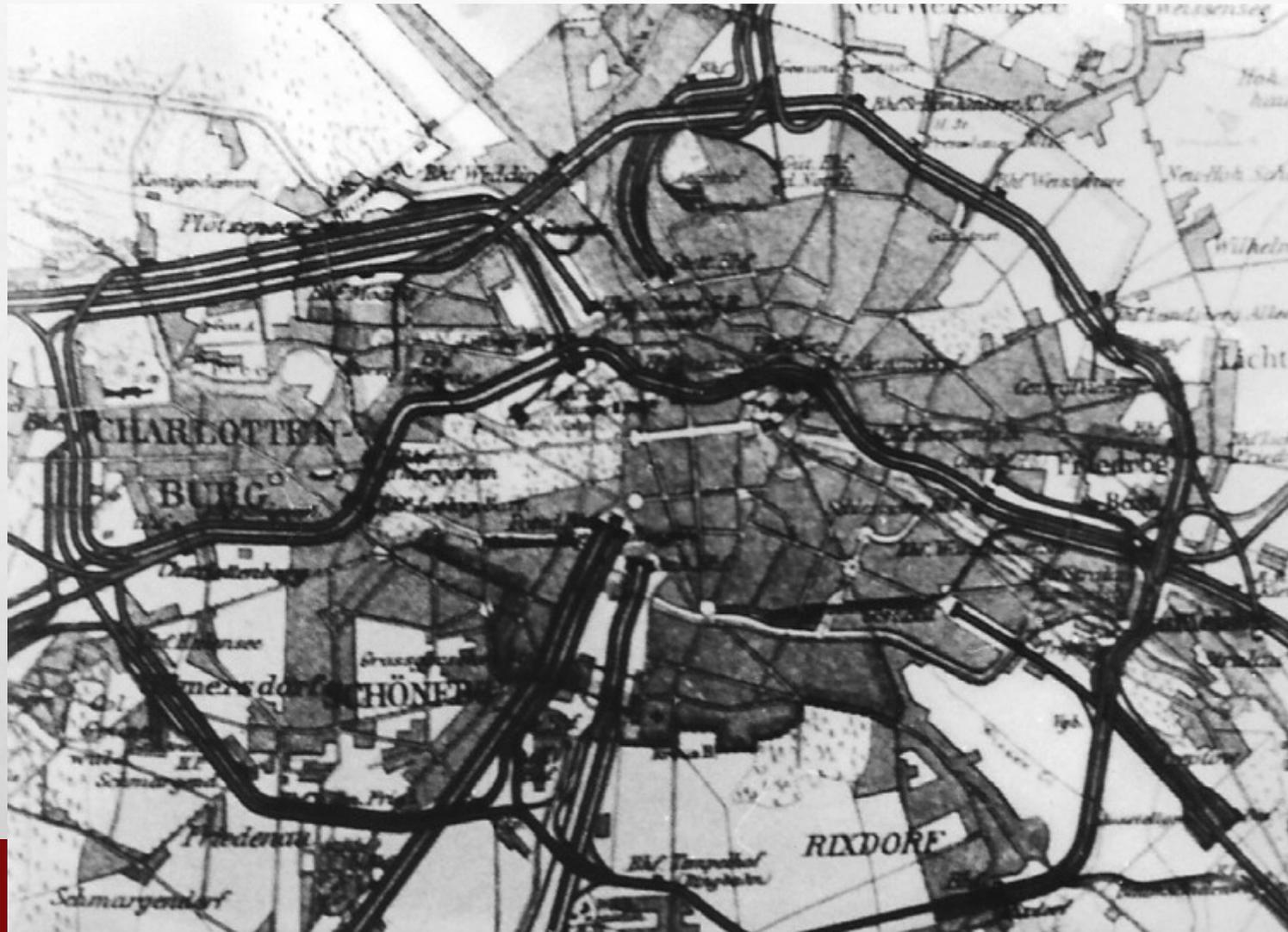


Verwaltungsgebäude Anhalter Bahnhof 1871 (jetzt Museum der Technik)

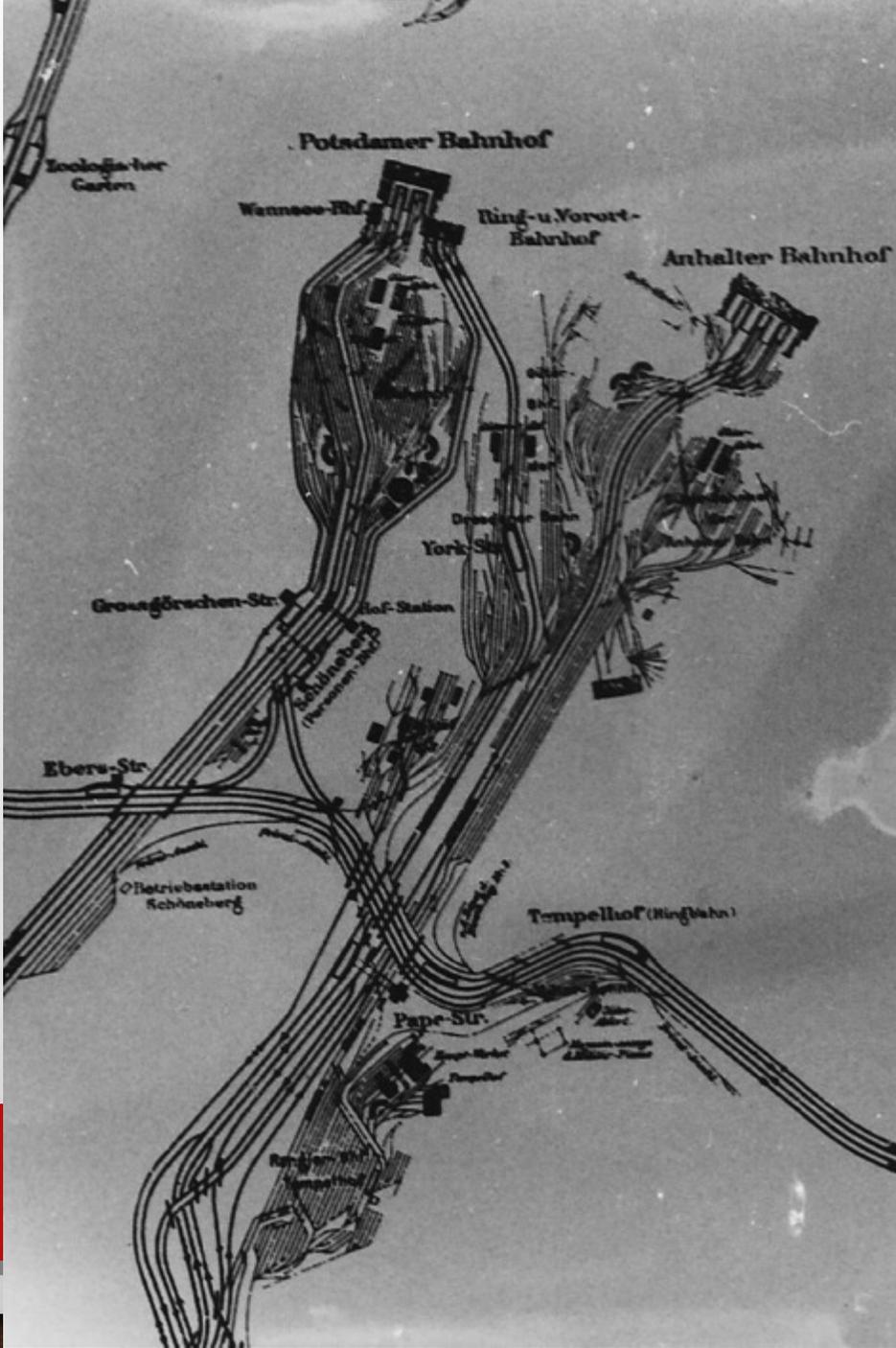


Anhalter Bahnhof 1880 fertig gestellt

EISENBAHN 1896 (RINGBAHN)

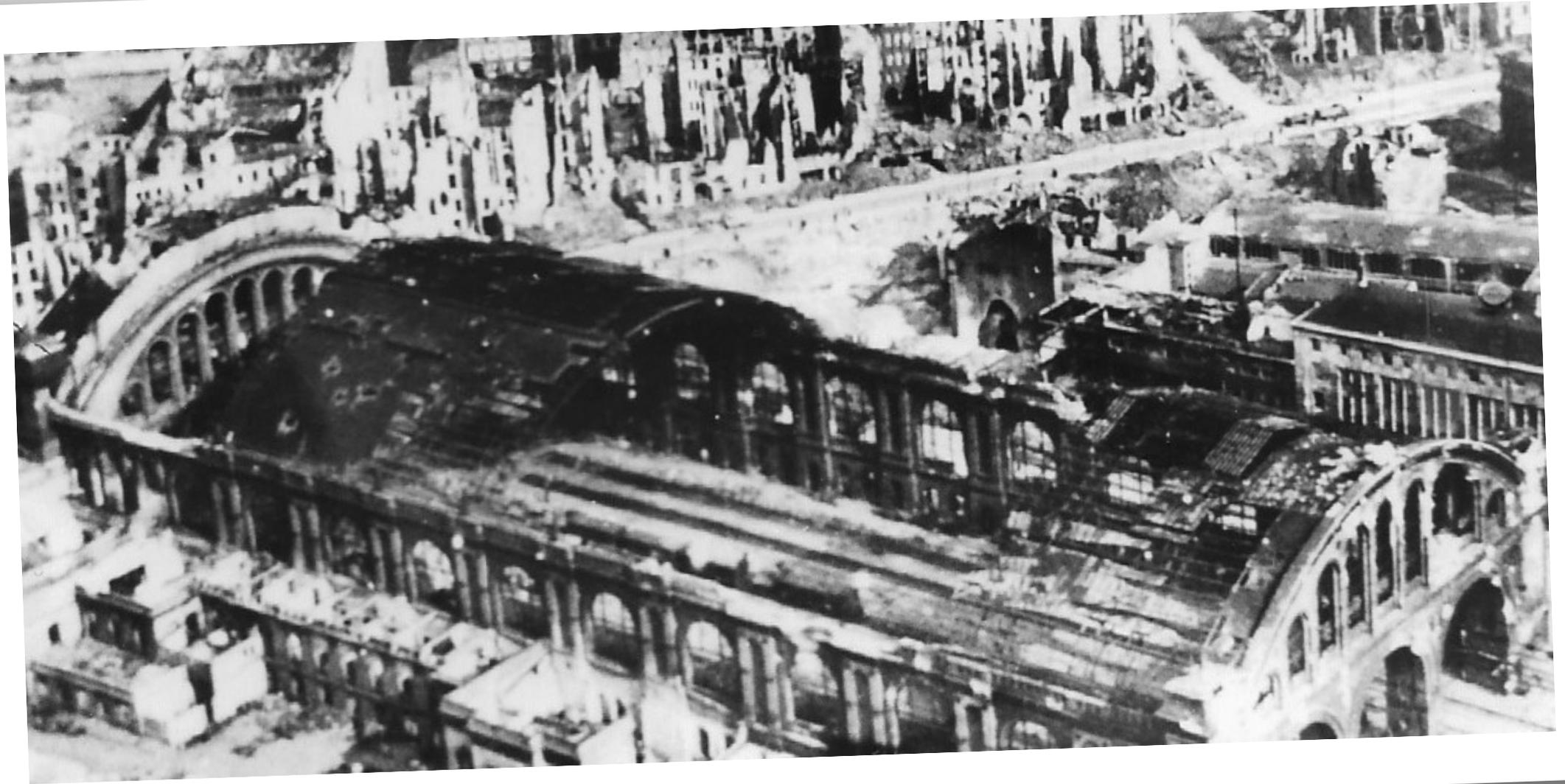


GLEISANLAGEN 1904



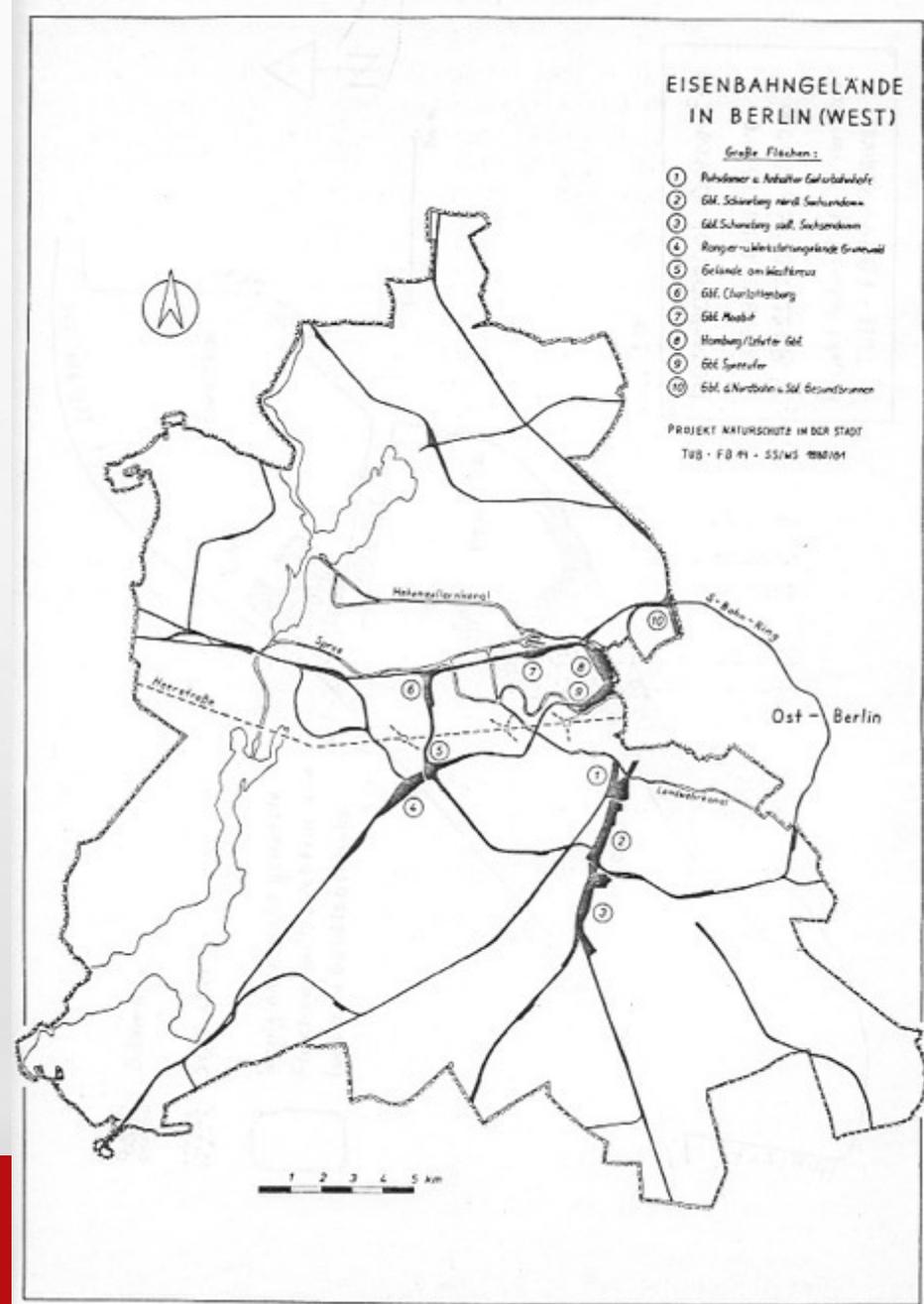


HITLER'S PLAN (SPEER ARCHITEKT)

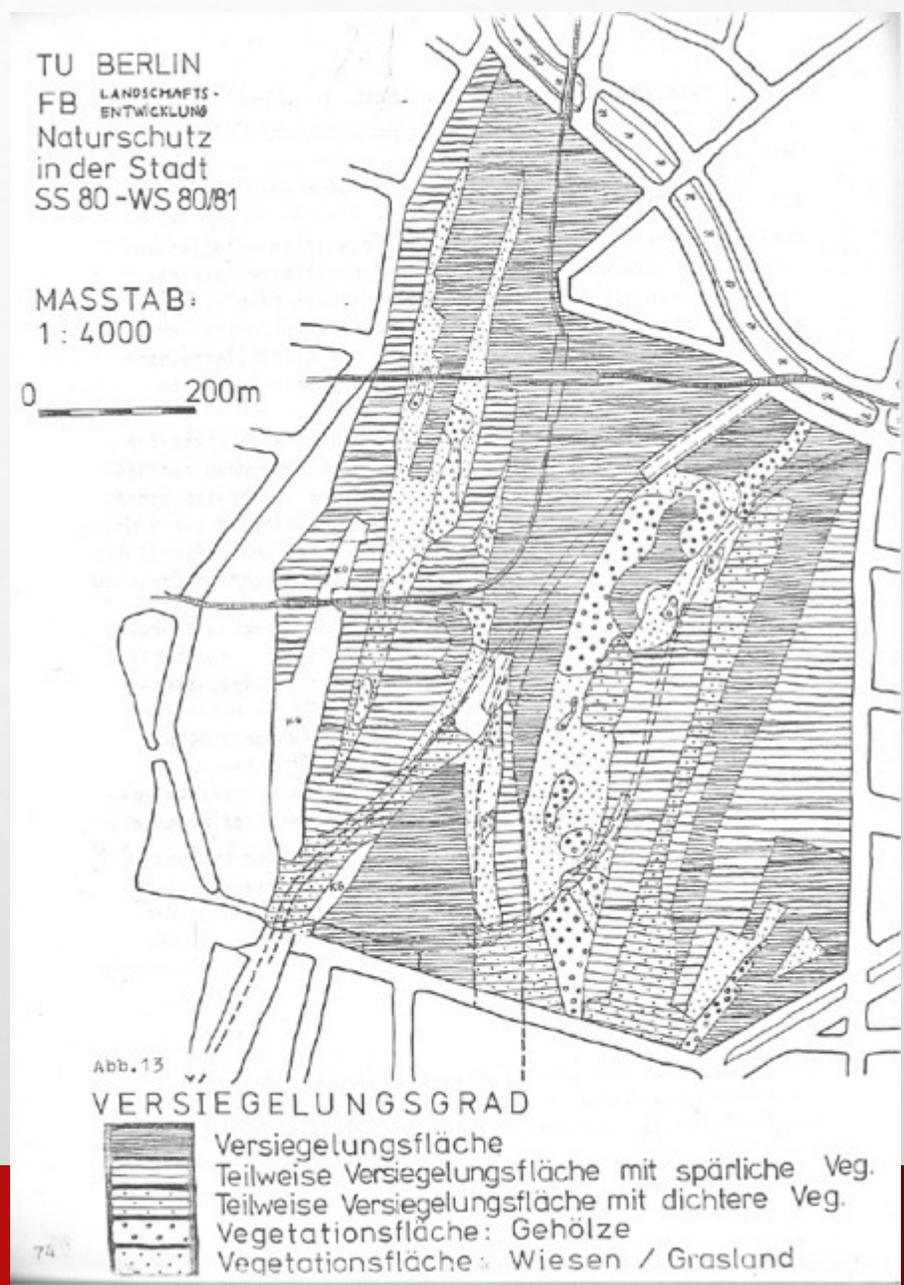
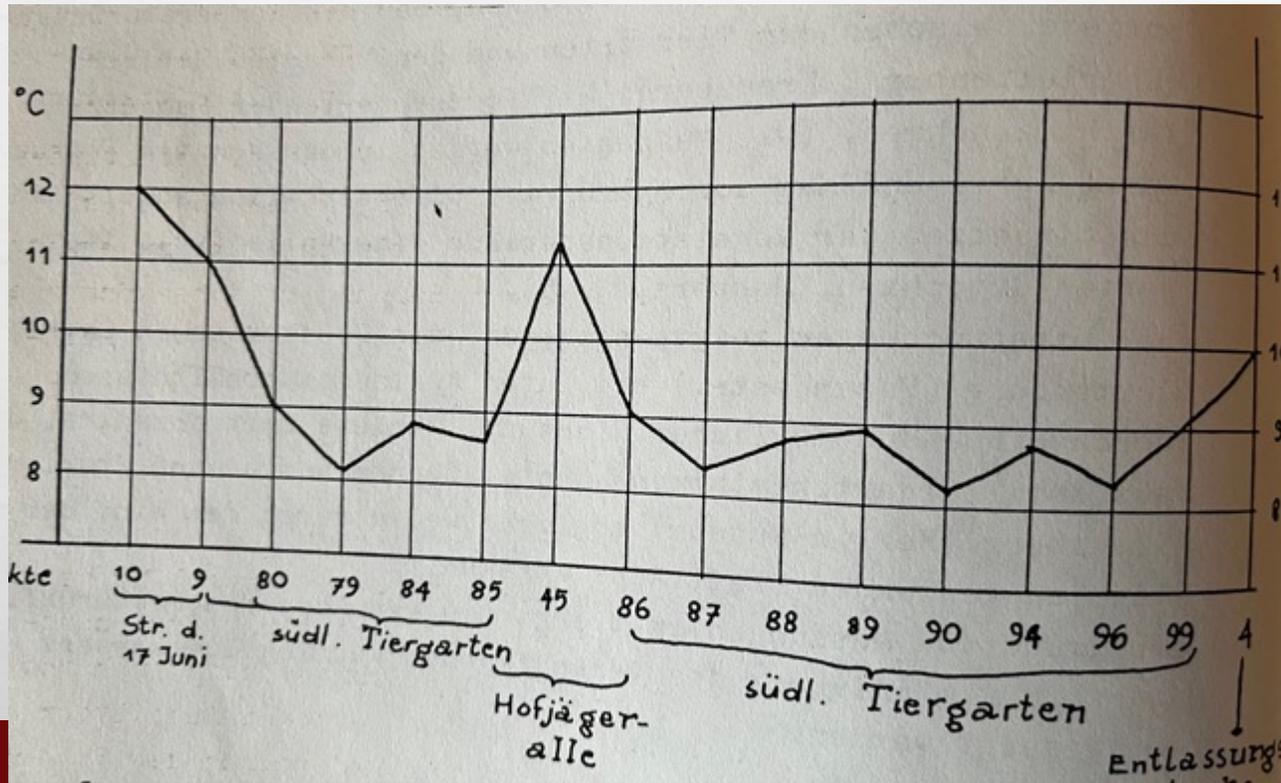


Die Realität nach Hitler

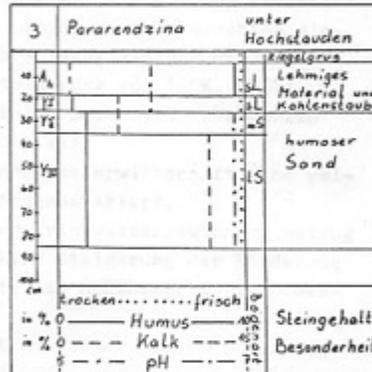
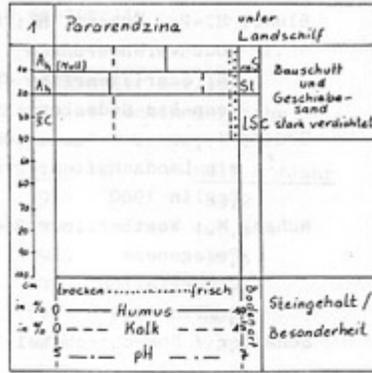
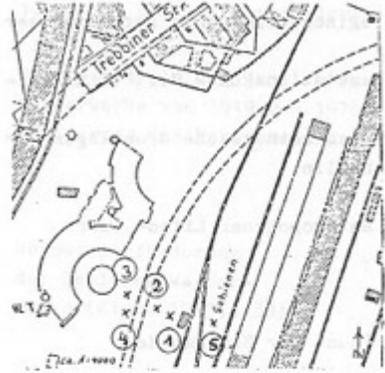
BESTANDS- AUFNAHMEN: EISENBAHN GELÄNDE IN BERLIN (WEST)



BESTANDSAUFNAHMEN: URBAN HEAT ISLAND /VERSIEGELUNG



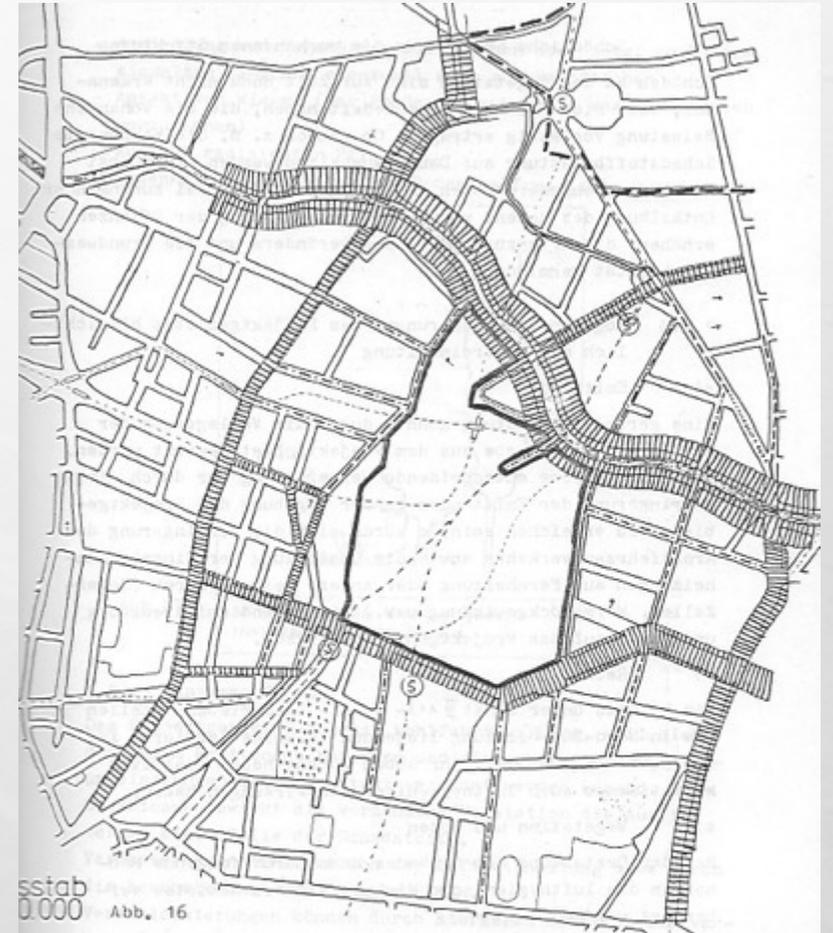
Bodenproben auf dem ehemaligen Anhalter Güterbahnhof im Juli 1980



BESTANDSAUFNAHMEN:

< BODEN

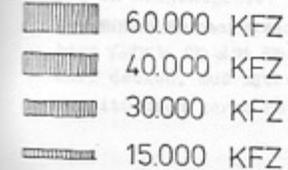
VERKEHR >



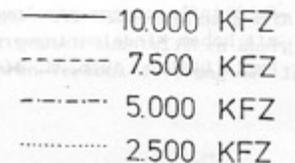
Stab 0.000

Abb. 16

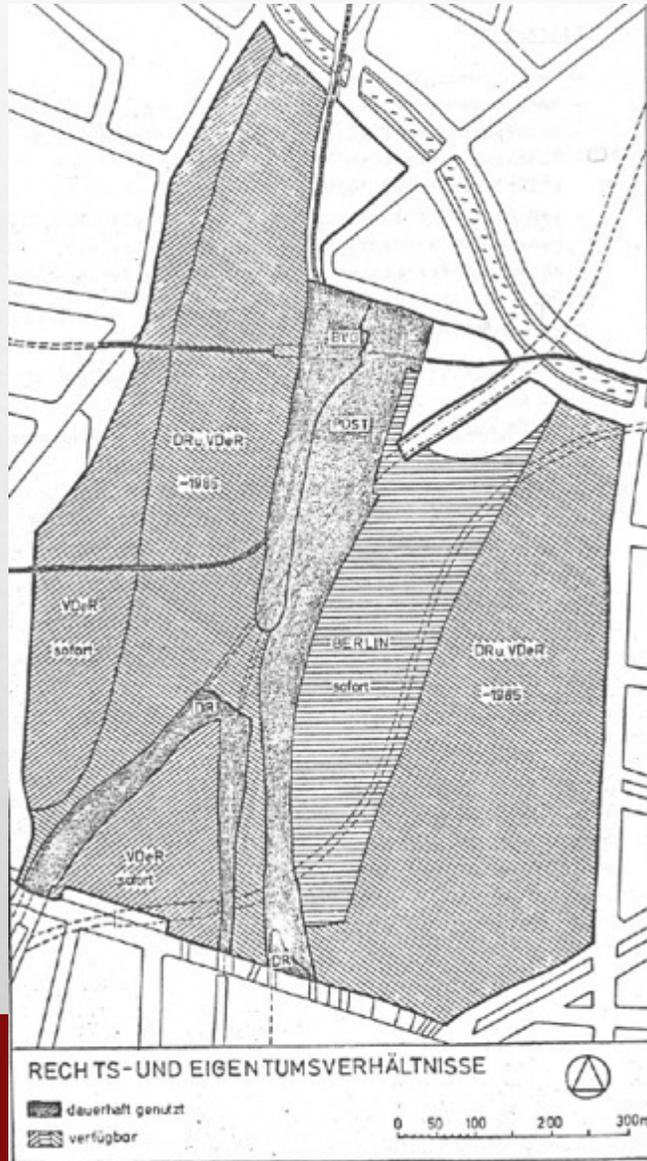
VERKEHRSDICHTE in 24 Stunden



naturschutz i.d. stadt TUB FB14 SS 80 WS 80/81



EIGENTUMSRECHTE



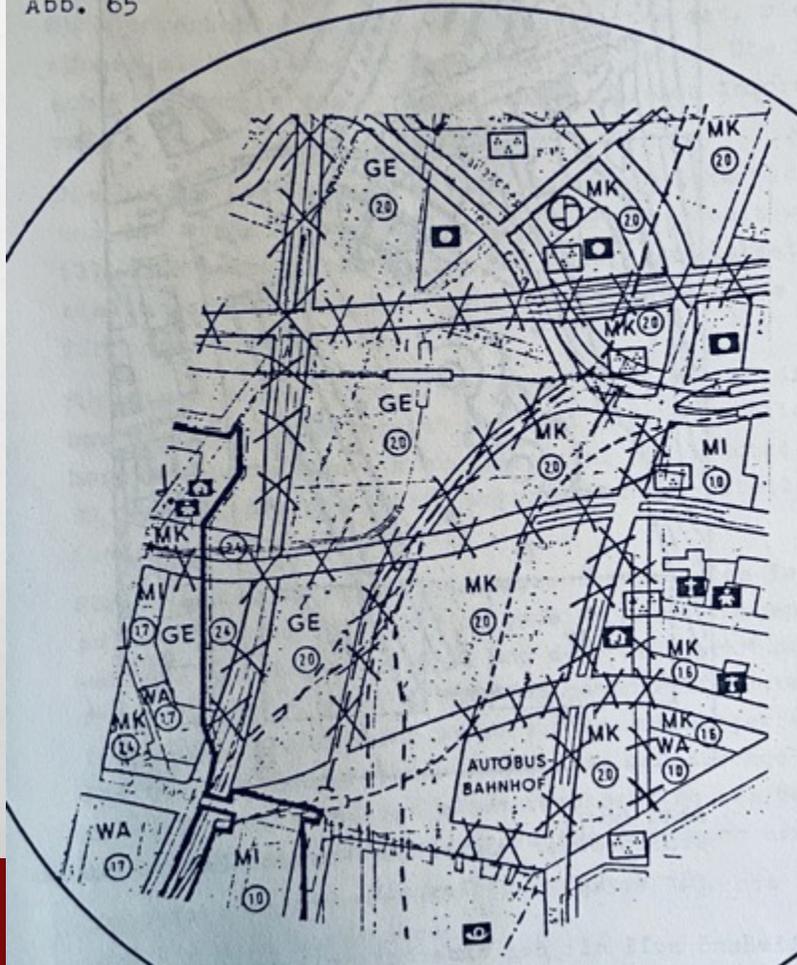
EINWOHNERDICHTHE



VERKEHRSPLAN

Ausschnitt aus dem Flächennutzungsplan von 1978
Maßstab 1 : 10 000

Abb. 65



FREIRAUMBEDARF

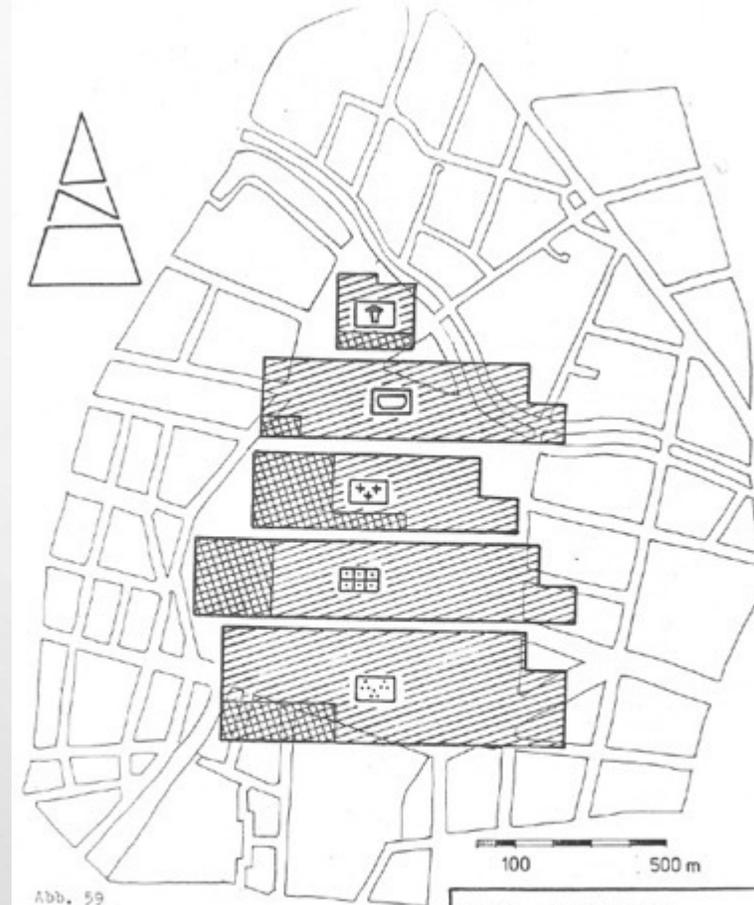


Abb. 59

Flächenbedarf für
einzelne Freiraum-
nutzungen

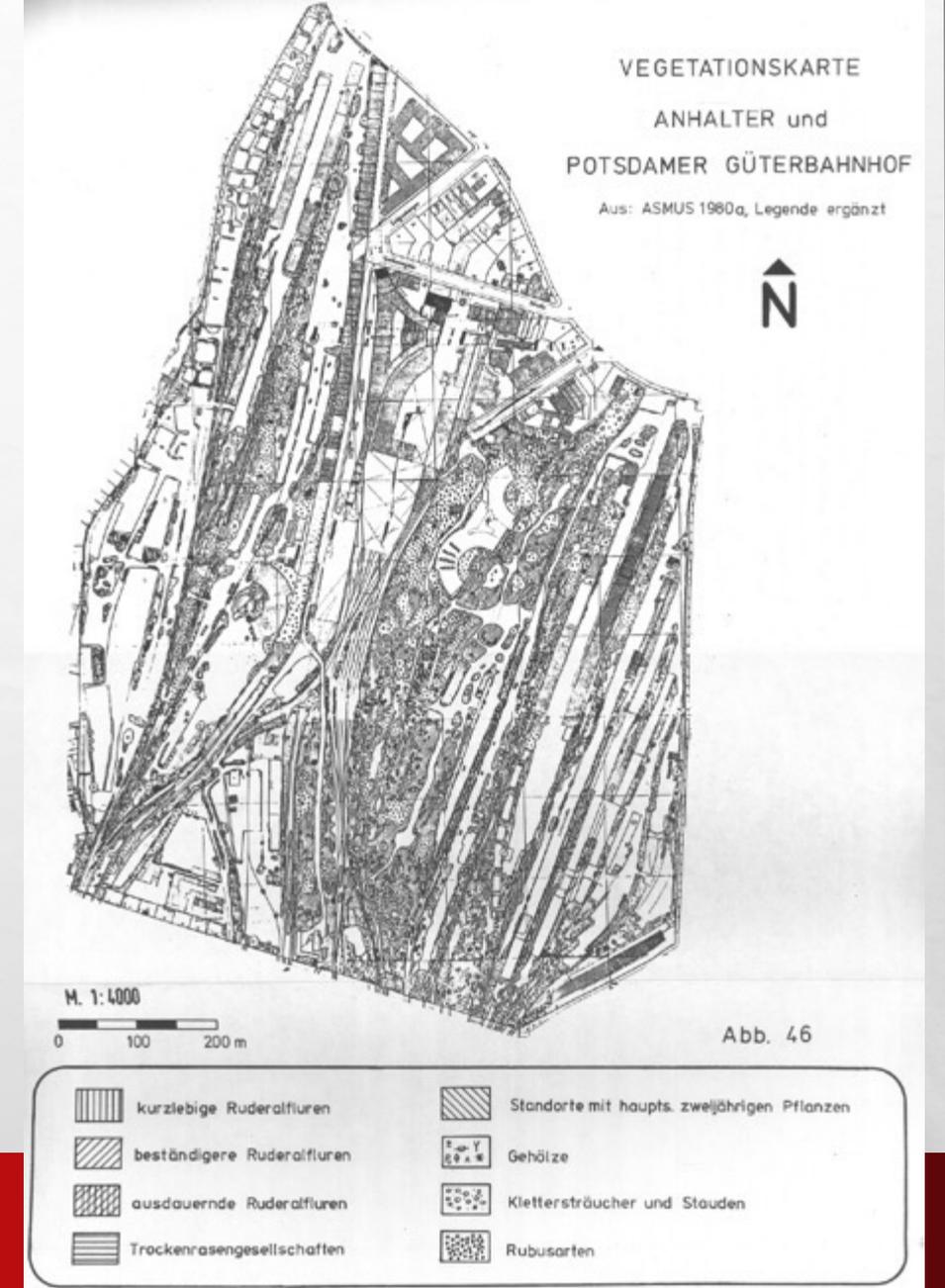
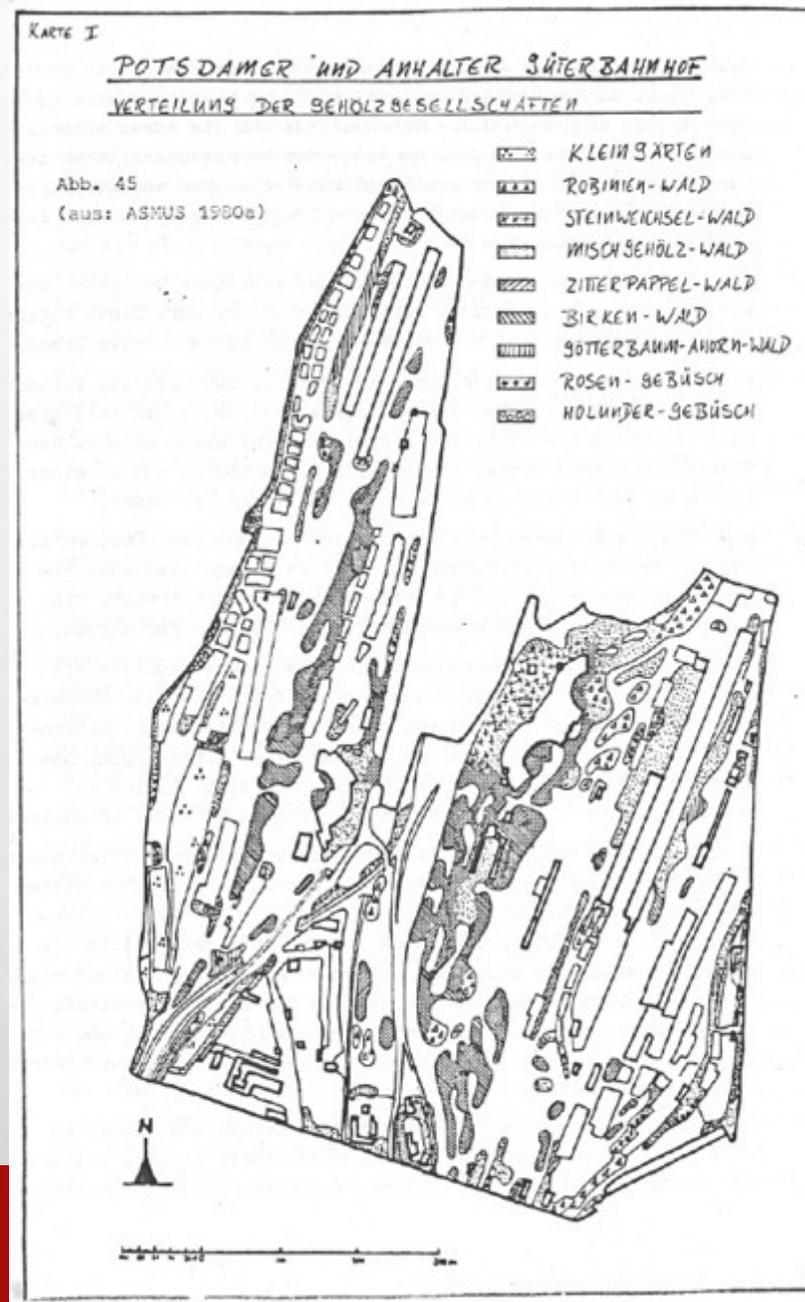
 Bestand  Defizit

TU BERLIN
FB LANDSCHAFTS-
ENTWICKLUNG

PJ Naturschutz in der
Stadt
SS 80/WS 81

GEHÖLZE

VEGETATIONS- KARTIERUNG



SELTENHEIT/BEDROHTE ARTEN

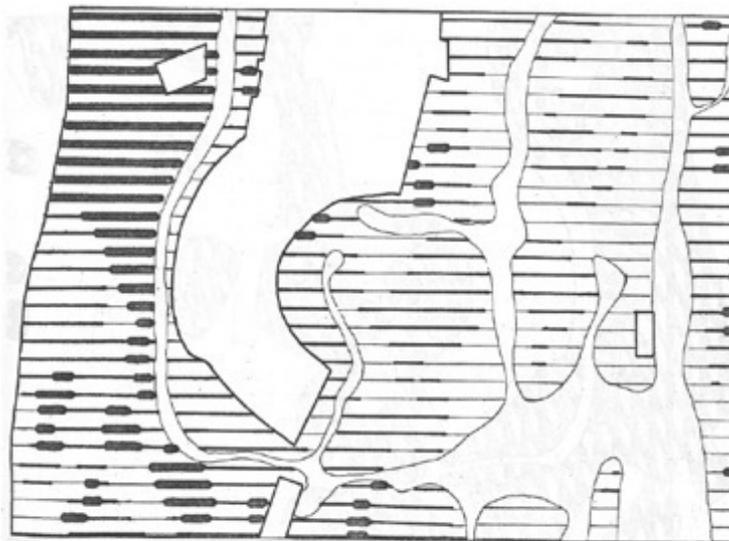


Abb. 51

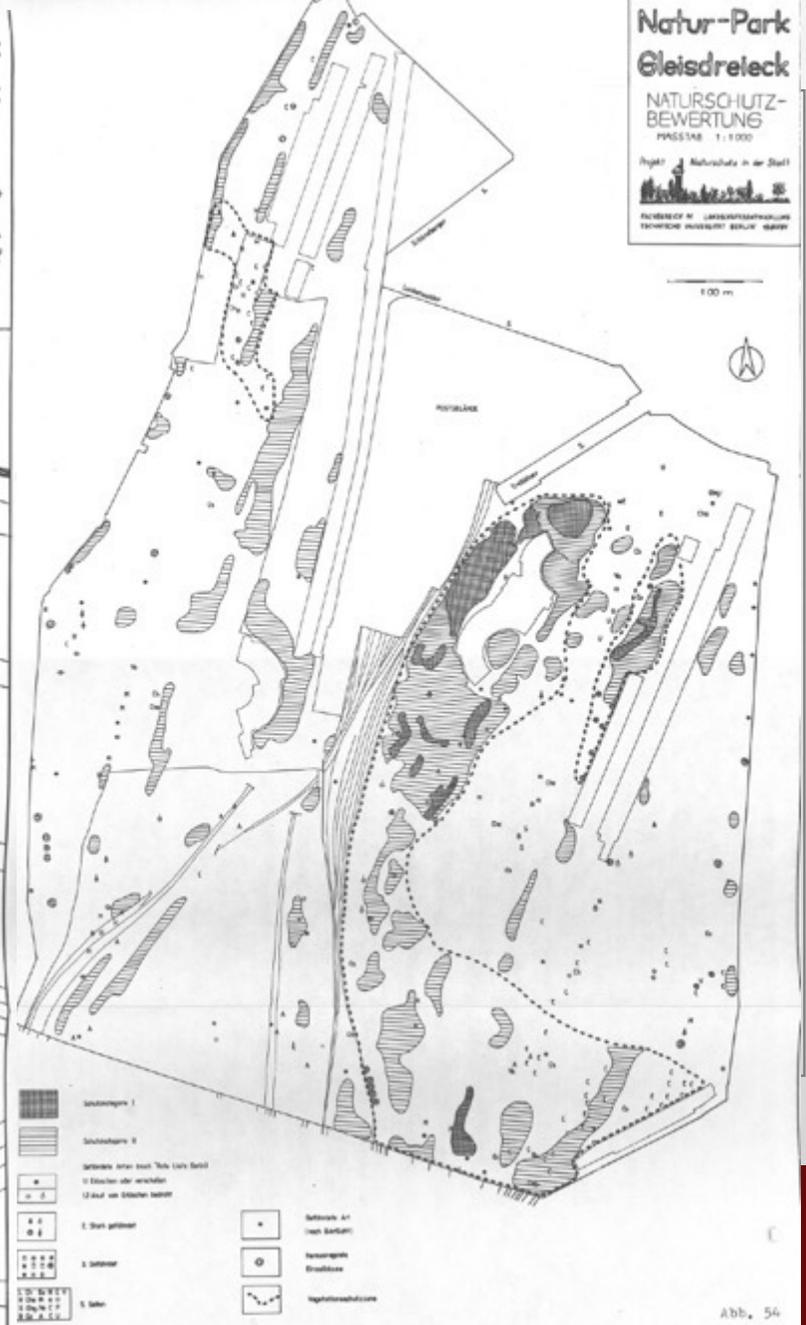
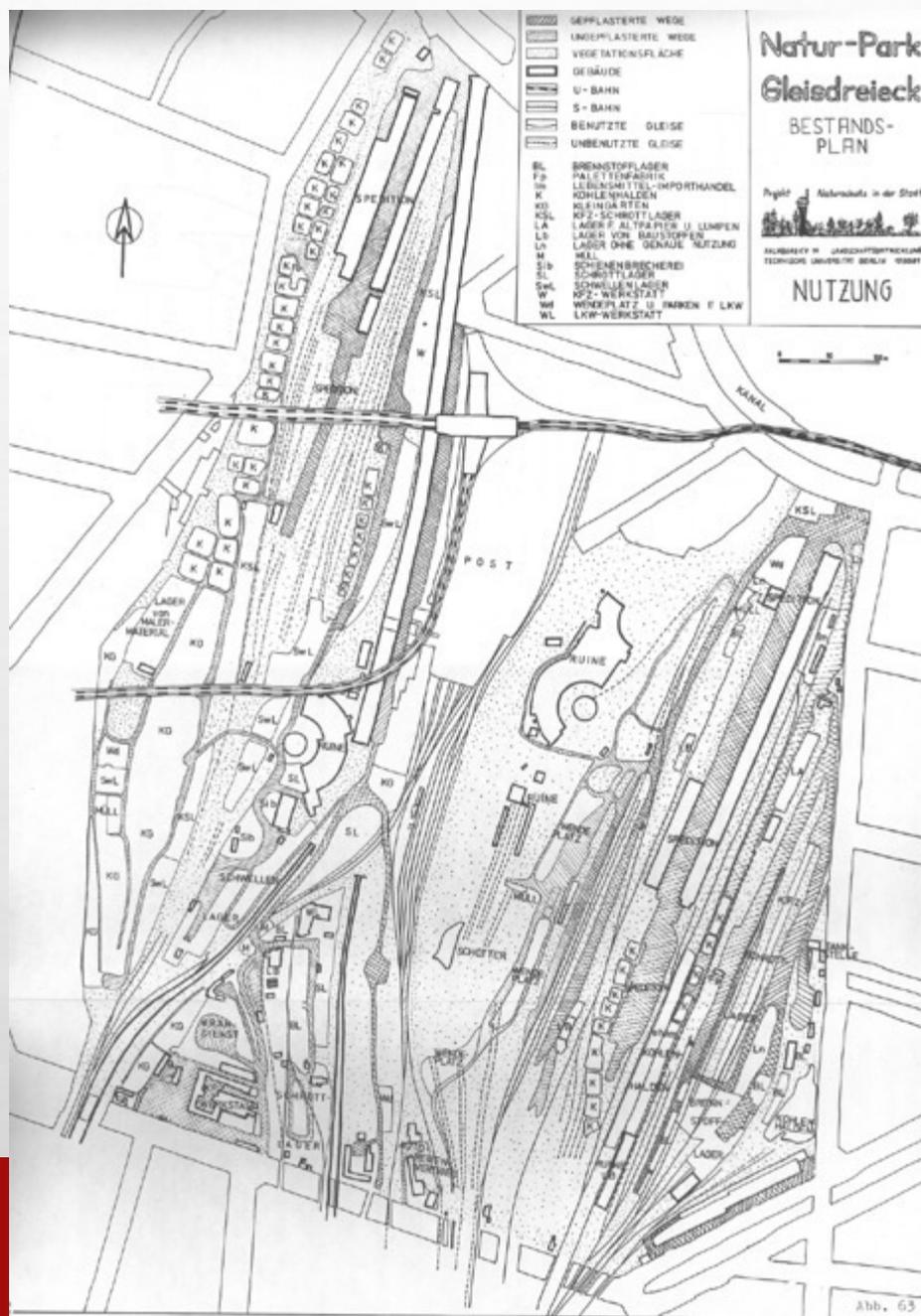
Kriterium Gefährdung/Seltenheit

-  selten: Silbergrasfluren, Steinweichselwald (in Berlin)
-  mittel: Birkenvorwälder auf Gleisschotter, Eseldistelgesellschaften, ruderales Halbtrockenrasen, Standorte mit hauptsächlich 2-jährigen Pflanzen, Klettersträucher, Stauden, Rubusarten
-  häufig: kurzlebige, beständige und ausdauernde Ruderalgesellschaften

	E	H	L	Gr	Hen
<u>1.2 Akut vom Erlöschen bedroht</u>					
<i>Hieracium racemosum</i> (Trauben-Malbkraut) 	H	3	a	(4)	(m)
<i>Vulpia myuros</i> (Mäuseschwanz-Federschwingel) 	1? (27)	3	e	(5.3)	(eu)
<u>2 Stark gefährdet</u>					
<u>2a</u>					
<i>Crataegus laevigata</i> agg. (Weißdorn) 	1 (N?)	4	0	1.2	m
<i>Herniaria hirsuta</i> (Behaartes Bruchkraut) 	H	3	a	(5.3)	(eu)
<i>Rosa rubiginosa</i> (Weinrose) 	1	3	0	(1.2)	(m)
<i>Salvia pratensis</i> (Wiesensalbei) 	1	2	a	9.1	m
<u>3 Gefährdet</u>					
<u>3a</u>					
<i>Crepis biennis</i> (Wiesenpippau) 	1?	3	z	9.3	m-eu
<i>Hyoscyamus niger</i> (Schwarzes Bilsenkraut) 	A	-	z	13.1	eu-p
<i>Jasione montana</i> (Bergsandglöckchen) 	1	1	z	5.1	m

BESTANDSPLAN: NUTZUNG

NATURSCHUTZ- BEWERTUNG



PFLANZEN KARTIEREN UND ZEICHNEN



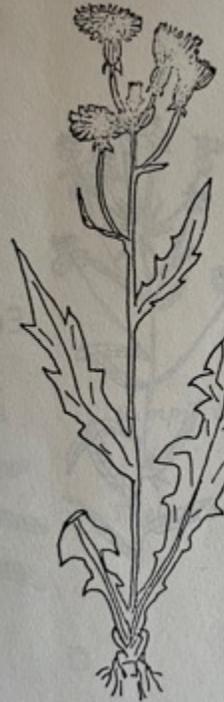
Kleine Bibernelle

■
Pimpinella saxifraga



Kleinblütige Aster

Aster tradescantii



Wiesenspippau

Crepis biennis



Schlehe

Prunus spinosa

P



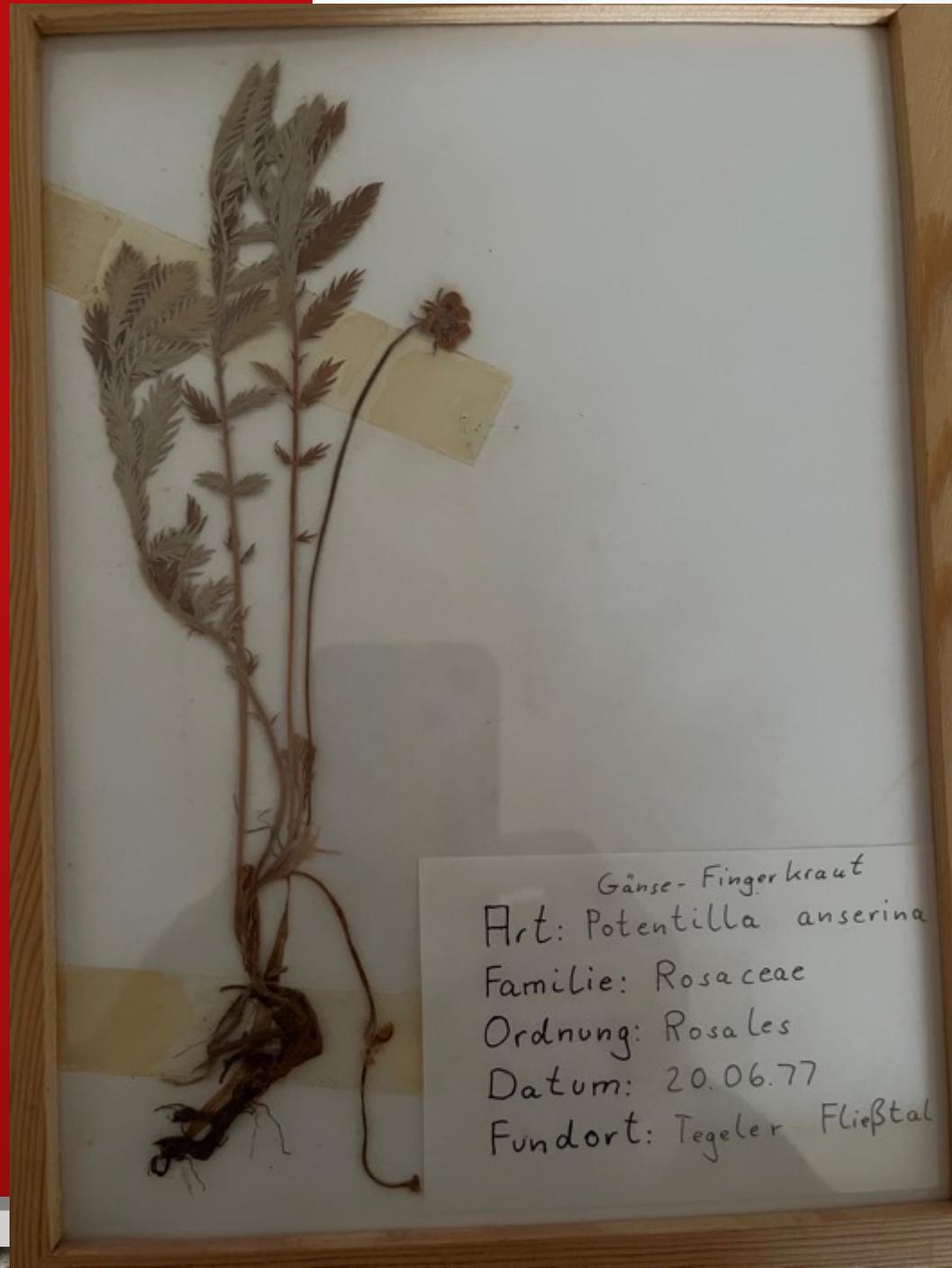
Kleines Leinkraut

Chaenorrhinum minus

Ch

⊕

VIELLEICHT SOGAR EIN HERBARIUM



FOTOS AUS 1980/81



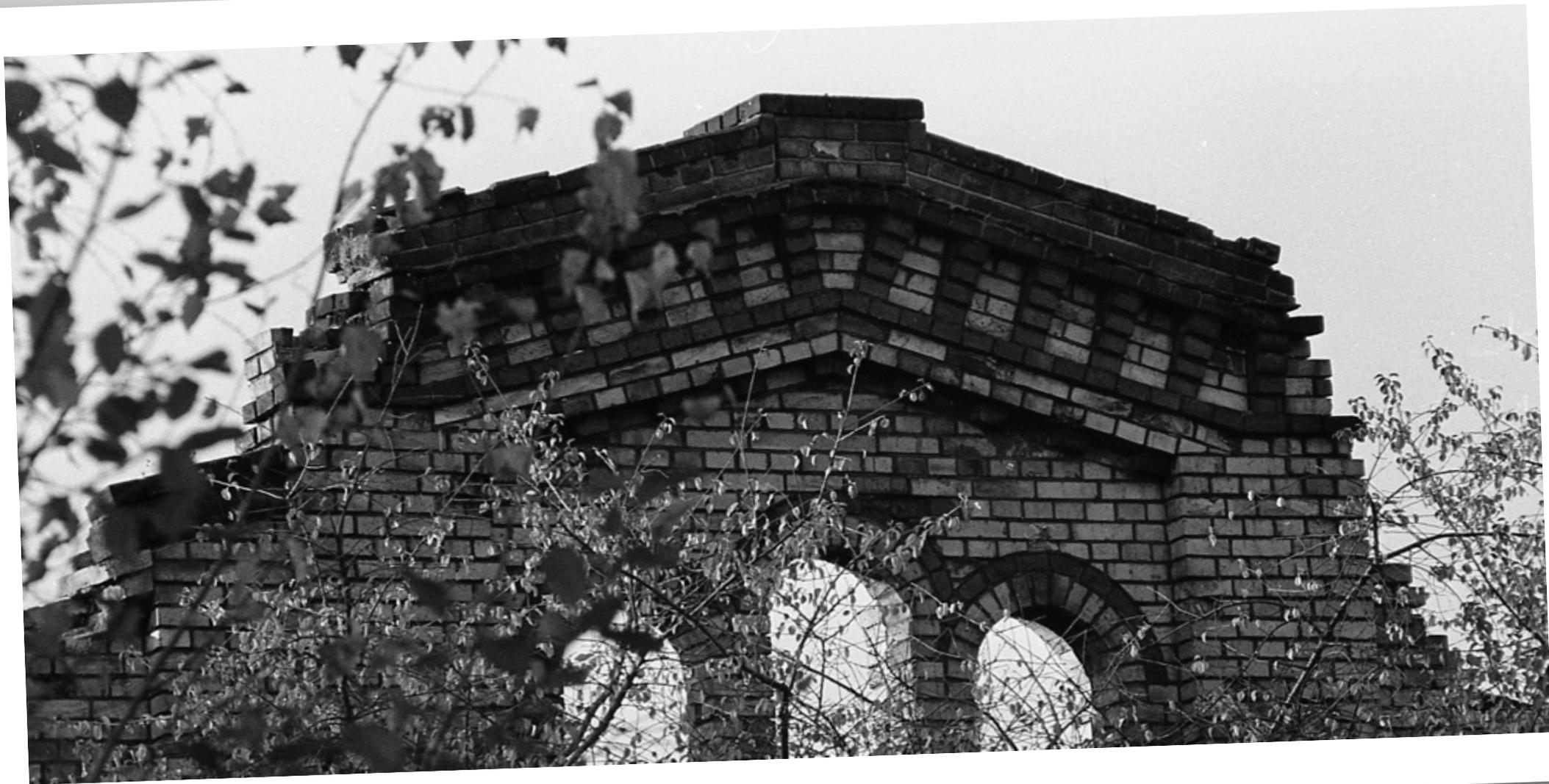






























Studenten im Projekt-Gebiet (Kartieren und Picknick)





Im Inneren des Wasserturms





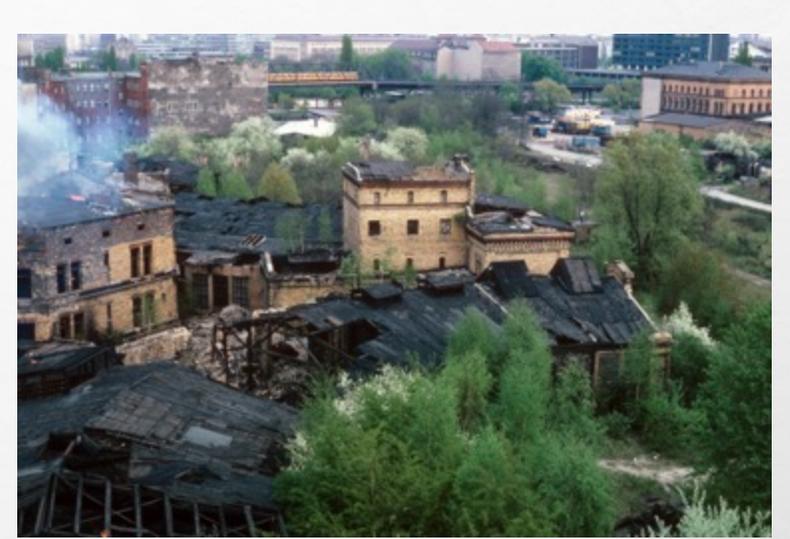




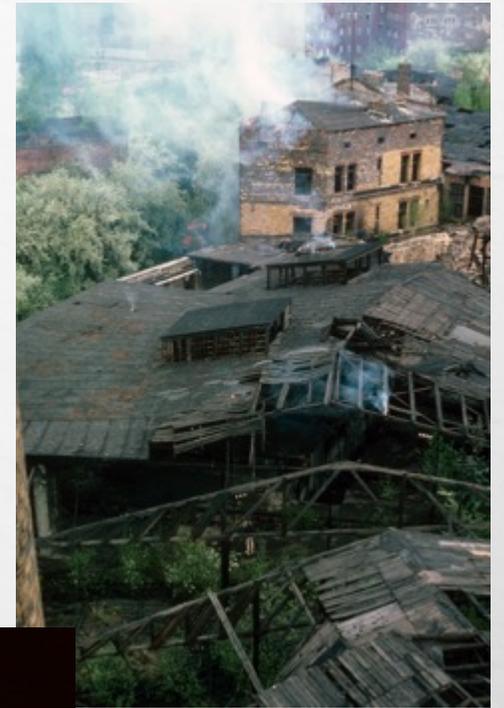
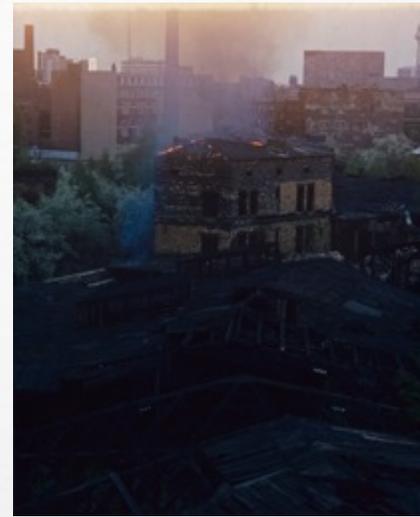








Feuer im Lokschuppen



Feuerwehr beim Löschen



FEUER IN SCHWARZ-WEISS



Der Entwurf "The Imperfect"



'The Imperfect'
Design of a so-called 'Ruderal-Park'

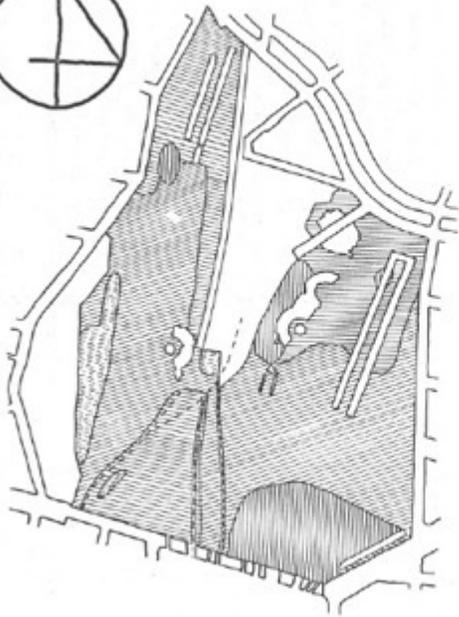
PROJEKT-ENTWURF

NATUR-PARK GLEISDREIECK

TU BERLIN 1980/81



ALTERNATIVEN



TU BERLIN
 FB LANDSCHAFTS-
 ENTWICKLUNG
 Projekt „Naturschutz in
 der Stadt“
 1 9 9 9 0 0 / 0 0 1

Nutzungs- verteilung ALTERNATIVE 1

- ÖKO-PARK (~ 29 ha)
- MUSEUM (~ 9 ha)
- KLEINGÄRTEN (~ 2 ha)
- GEWERBE (~ 14 ha)
- NSG oder andere (~ 5 ha)

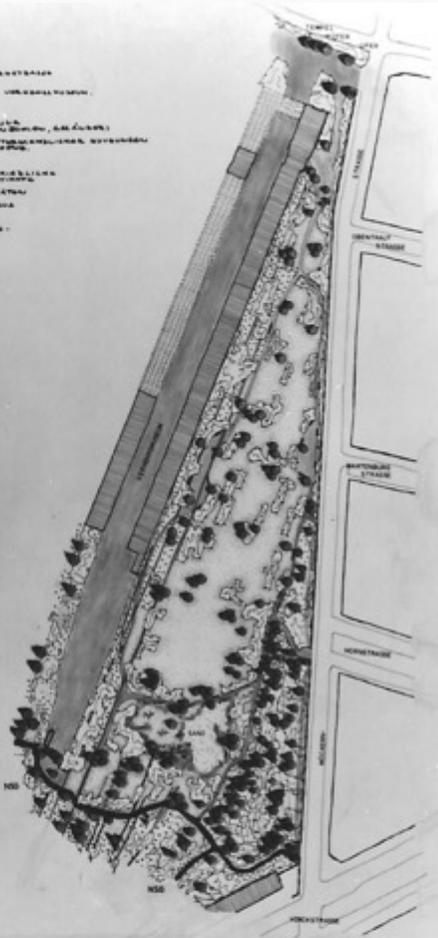
PLANERLÄUTERUNG:

Ziele:
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis

Maßnahmen:
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis

Einrichtung:
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis

Einrichtung:
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis
 - Naturerfahrung, Naturerlebnis, Naturerkenntnis

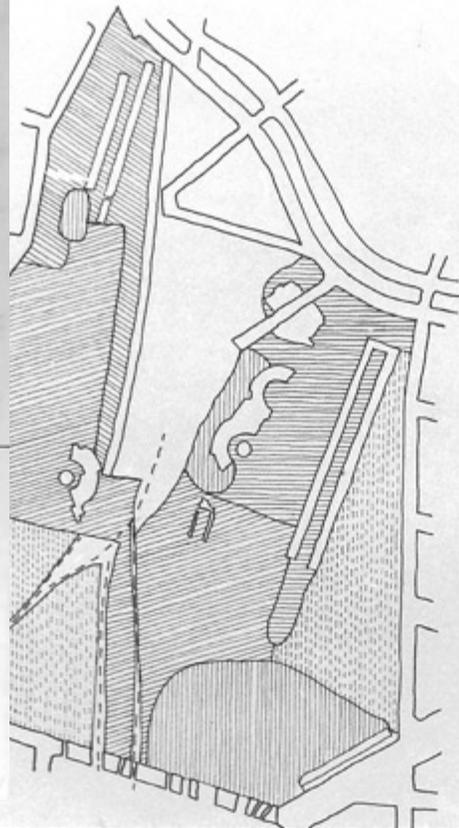


**Natur-Park
 Gleisdreieck
 ENTWURF
 VARIANTE:
 WÄHLUNG IM
 WOHNSCHAFTLICHEN
 BEREICH**

Projekt „Naturschutz in der Stadt“

FACHBEREICH 11 LANDSCHAFTS-ENTWICKLUNG
 TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN 10623

TU BERLIN
 FB LANDSCHAFTS-
 ENTWICKLUNG
 Projekt „Naturschutz in
 der Stadt“
 1 9 9 9 0 0 / 0 0 1



Nutzungs- verteilung ALTERNATIVE 2

- NSG oder andere (~ 5 ha)
- MUSEUM (~ 11 ha)
- ÖKO-PARK (~ 18 ha)
- KLEINGÄRTEN (~ 2 ha)
- SPORT/SPIEL (~ 10 ha)
- SCHWIMMBAD (~ 5 ha)
- GEWERBE (~ 8 ha)

DESIGN IDEEN

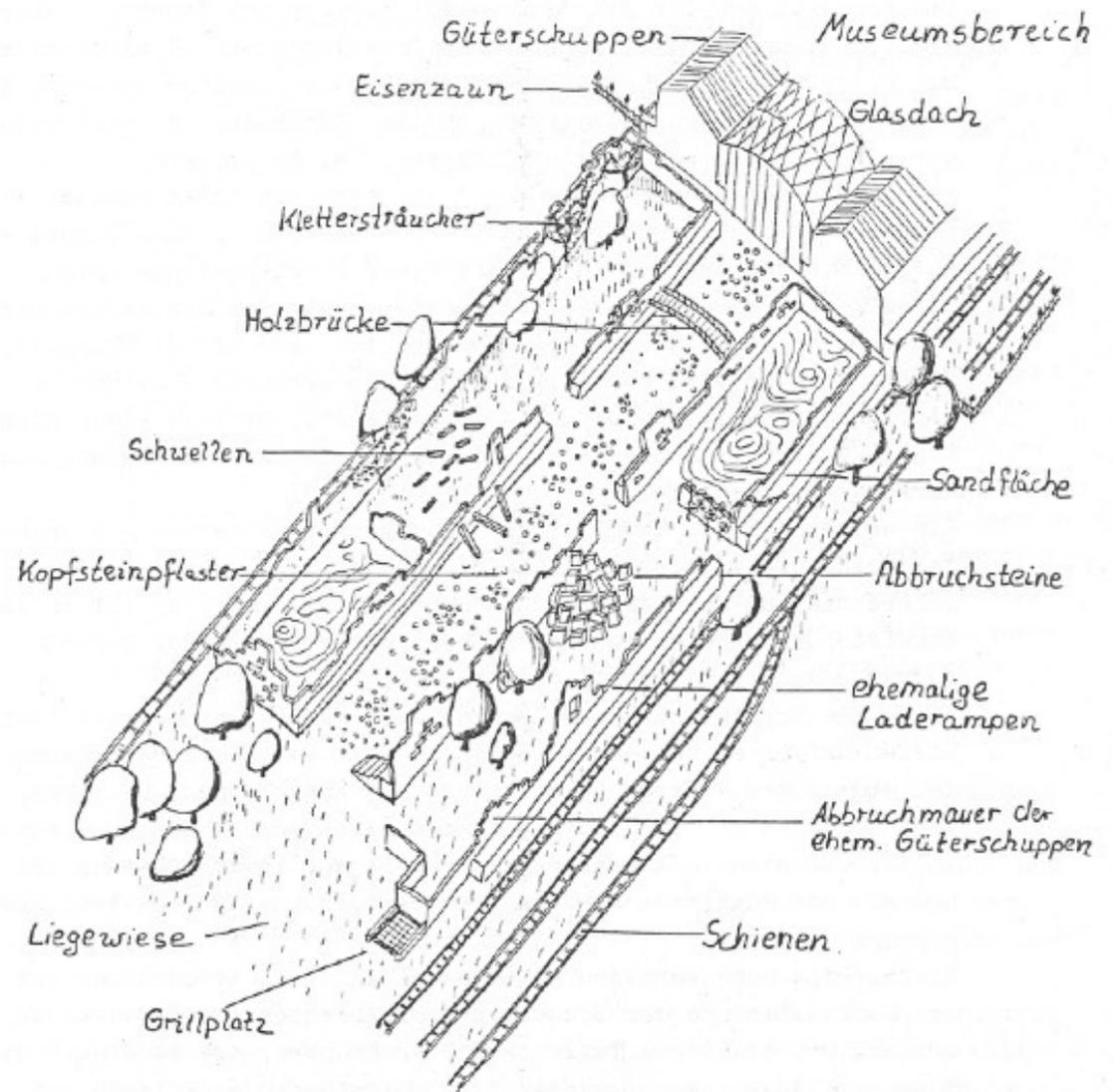
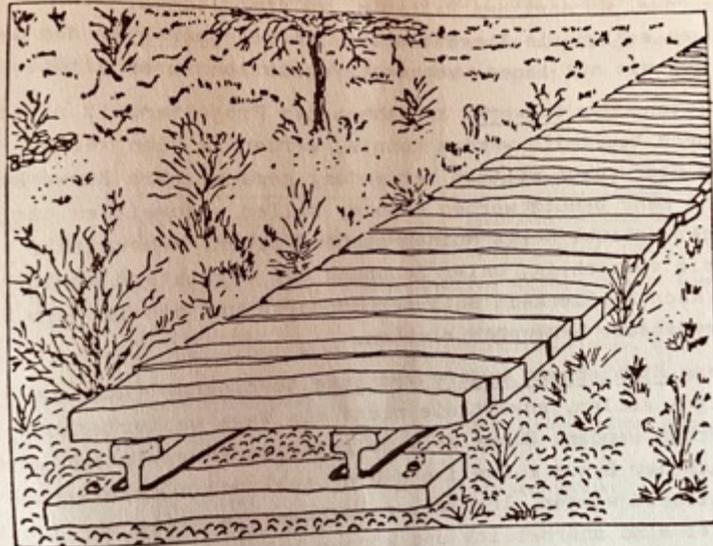
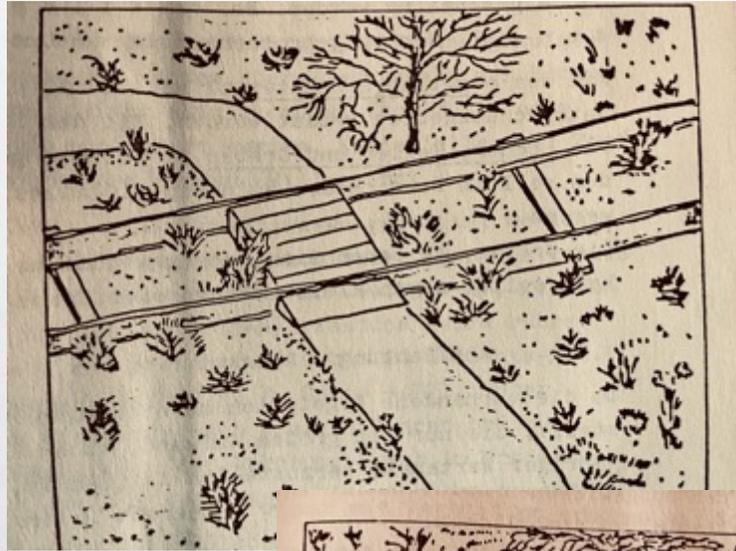


Abb. 75

Ruinen – Spielplatz



HEUTE

- 7 Zentraler Platz (Tanzfläche & Tribüne)
Zentraler Platz (central square with dance floor and grandstand)
- 8 Ökoschotter
Eco gravel
- 9 Wäldchen
Small woodland
- 10 Naturerfahrungsraum
Natural experience realm
- 11 Interkultureller Garten Rosenduft
Intercultural garden 'Rosenduft'
- 12 LED-Laufsteg (Deutsches Technikmuseum)
LED walkway (German Museum of Techno...
- 13 Stellwerk Plw
Signal box Plw
- Kiosk / Kiosk /
- Restaurant / Restau
- WC WC
- Trinkbrunnen / Drink
- Bahnhof / Rail
- Hunde / Do
- Kinderspielplatz / Children's playground
- Eingänge / ENTRANCES
- Überregionaler Radweg Berlin-
Berlin-Leipzig national cycle ro
- Grüner Hauptweg 5 (Nord-Süd)
Green Main Trail 5 (north-sou...



Q&A'S

FRAGEN & KOMMENTARE?

?PREGUNTAS?

MEINE ANTWORTEN (OHNE GEWÄHR)