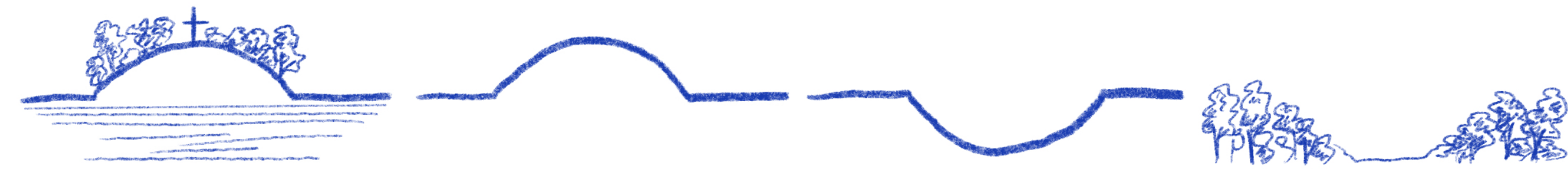


# Lichtungsinselfn

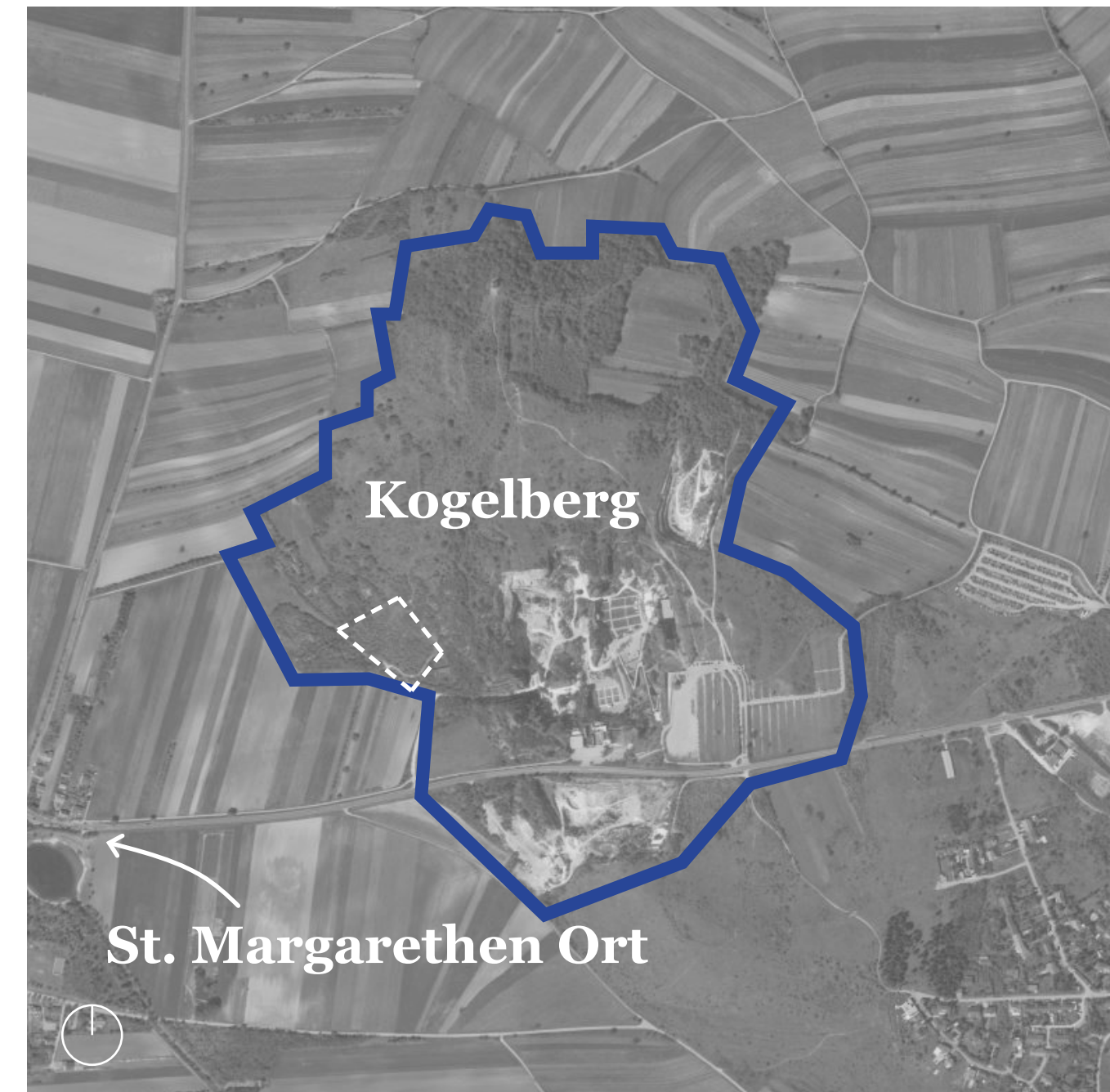
Entwurf eines Landschaftslabors in St. Margarethen im Burgenland



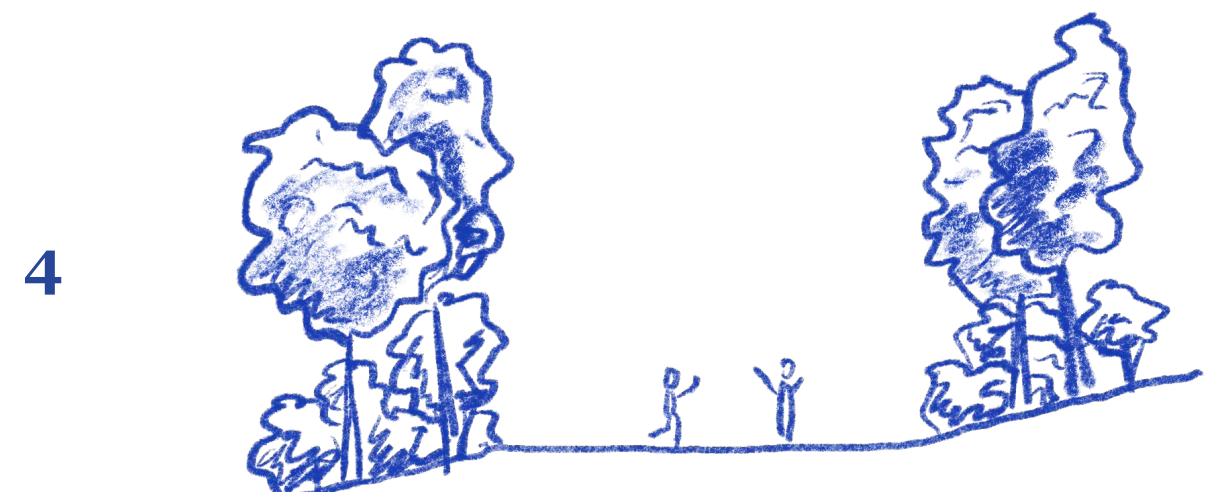
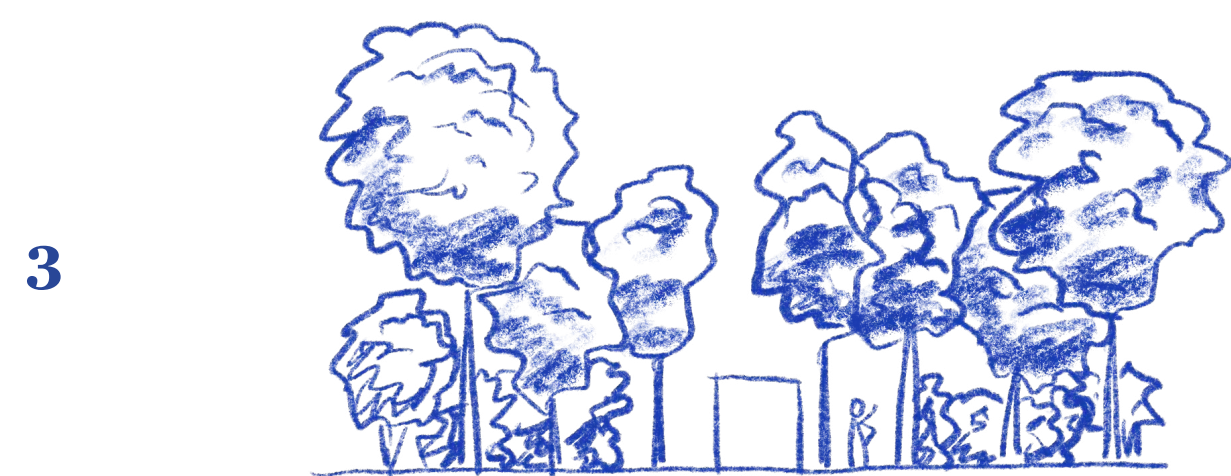
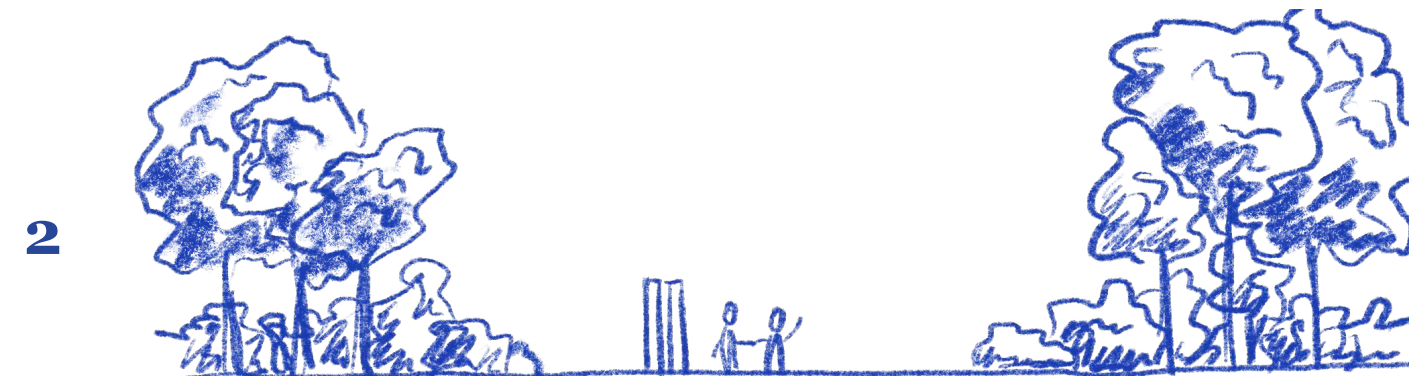
Der Kogelberg in St. Margarethen im Burgenland, wo sich das Bearbeitungsgebiet für das entworfene Landschaftslabor befindet, hebt sich wie eine Insel von der stark landwirtschaftlich geprägten Umgebung ab. Einerseits durch die topografischen Gegebenheiten und andererseits durch die Vegetation. Diese Beobachtung ist die Ausgangssituation für die Entstehung dieses Entwurfs, gefolgt von der Frage: Was passiert wenn man diese Situation auf einer räumlichen Ebene spiegelt?

Durch diesen Umkehrgedanken entsteht eine Lichtungssituation, die das zentrale Thema des Landschaftslabors ist. Auf dem Bearbeitungsgebiet werden mehrere Lichtungssituationen ausgebildet, die räumlich und vegetativ spannende Situationen bieten. Die fünf Teilräume, die entstehen werden anhand einiger „Leerstellen“ in der Bestandsvegetation angeordnet. Fragen zu Größen, Grenzen und Form von Lichtungen können im Rahmen dieses Landschaftslabors untersucht und erforscht werden.

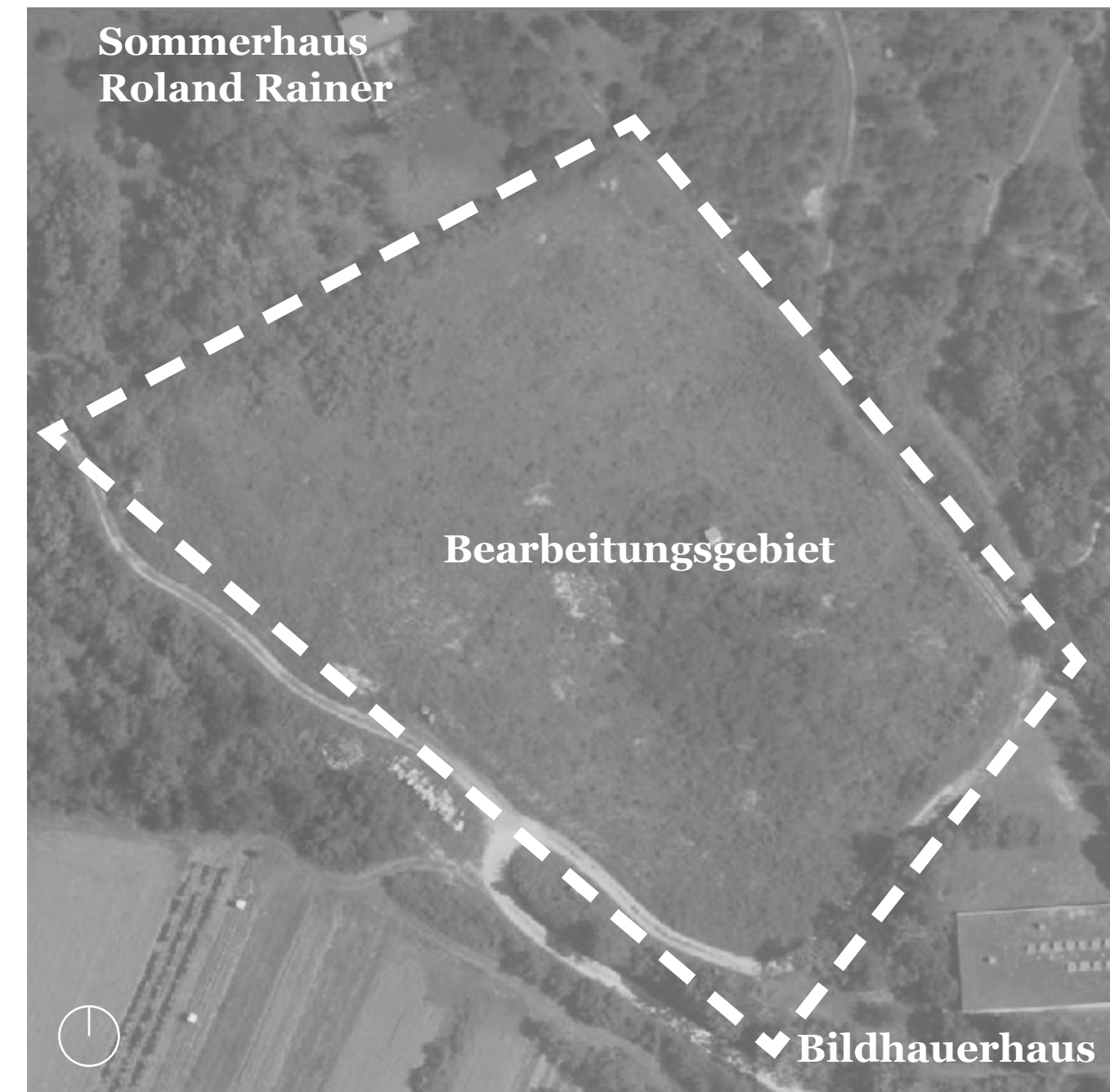
Übersichtskarte Kogelberg | 1:10 000



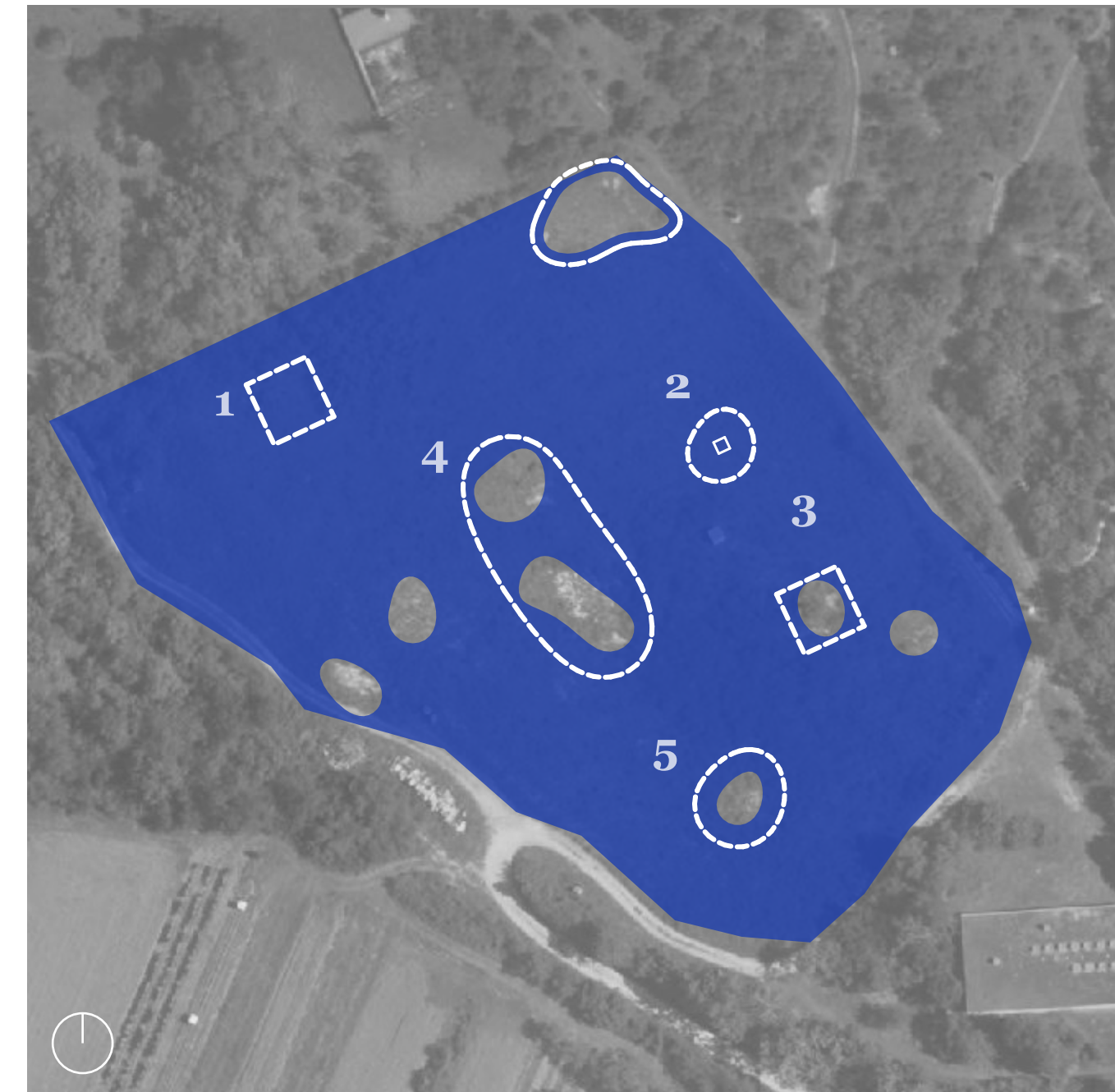
Konzeptschnitte Lichtungssituationen



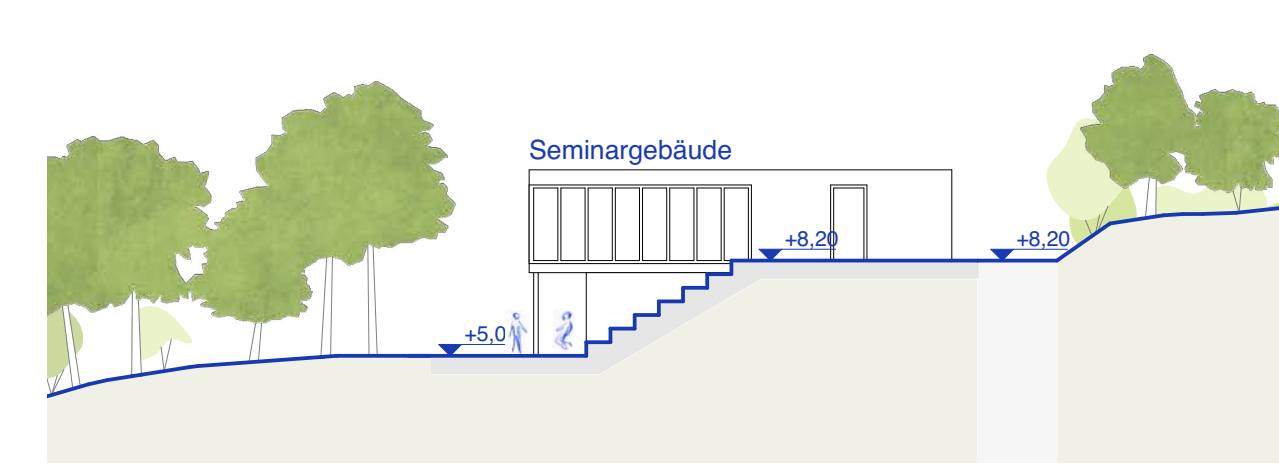
Übersichtskarte | 1:1000



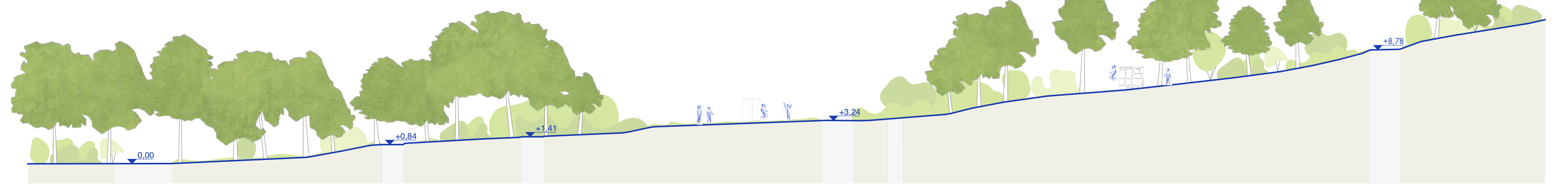
Leerstellen Vegetation Bestand | 1:1000



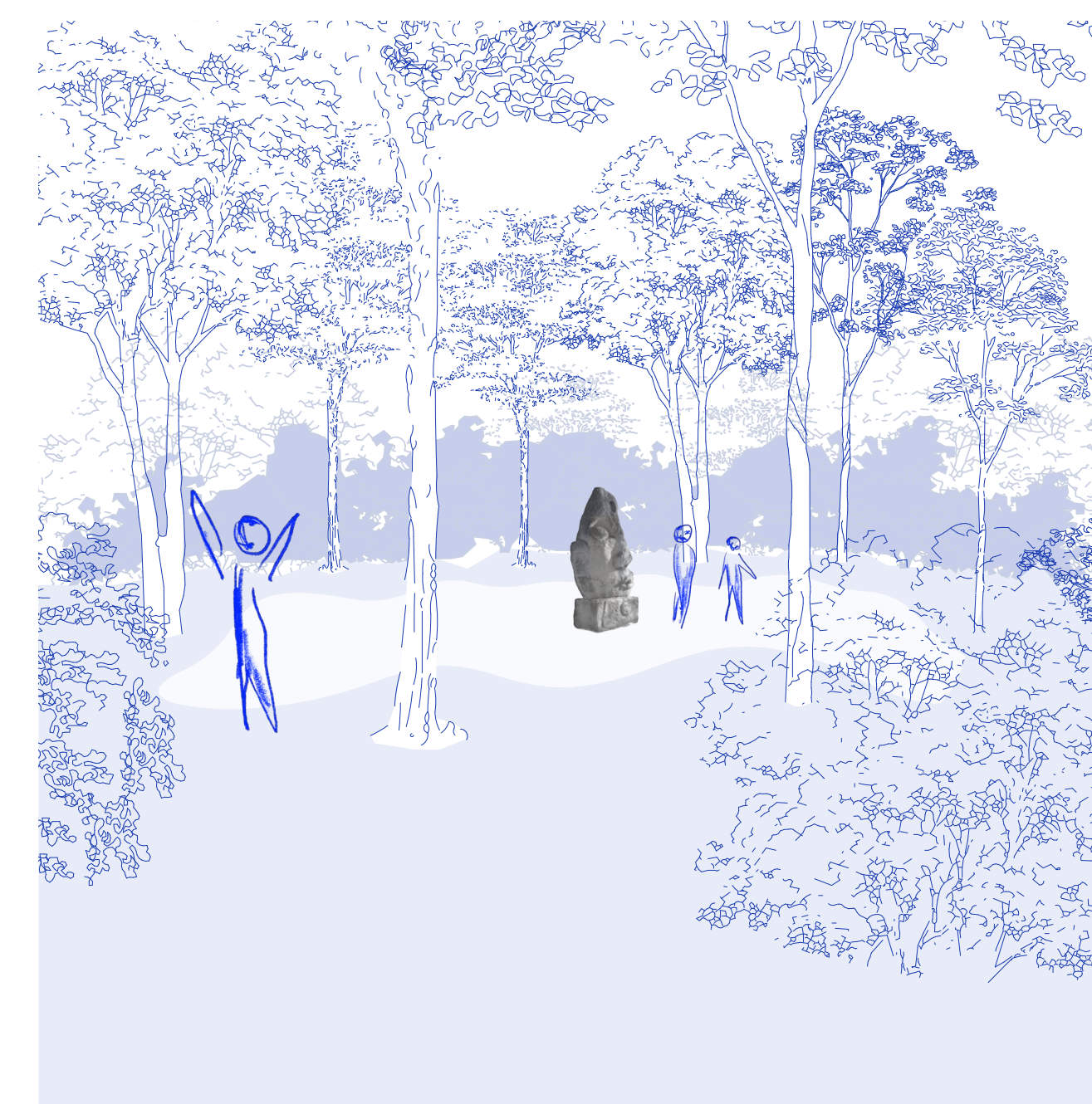
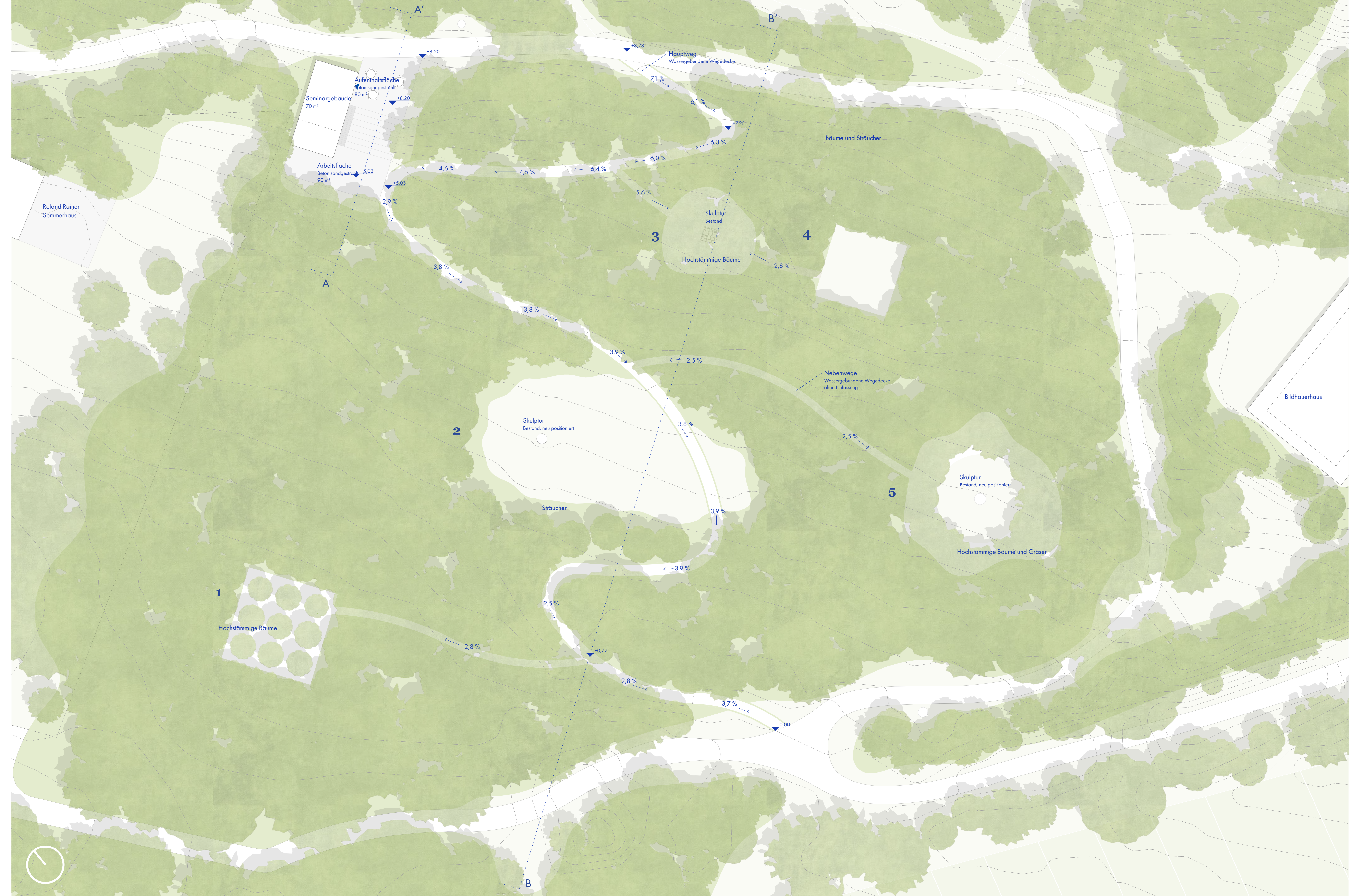
Schnittansicht A-A' bauliche Infrastruktur | 1:250



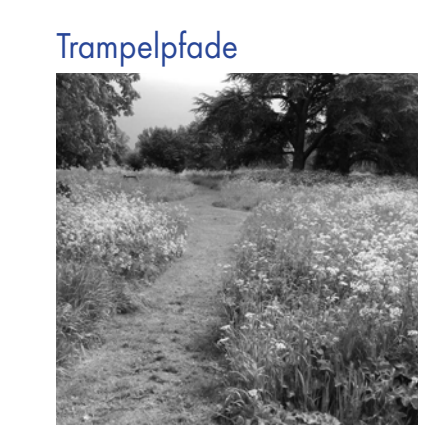
Schnitt B-B' gesamtes Projektgebiet | 1:250



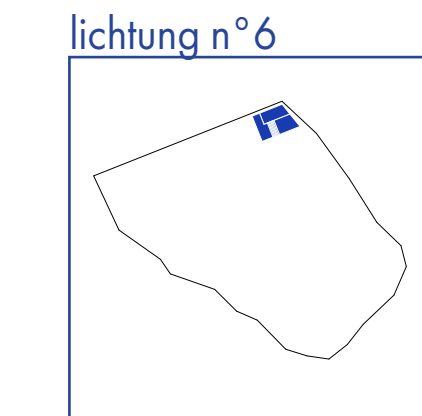
Grundriss | 1:250



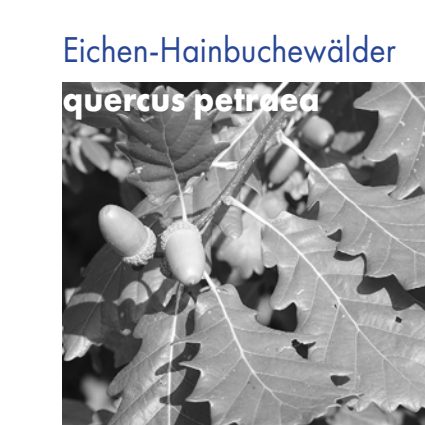
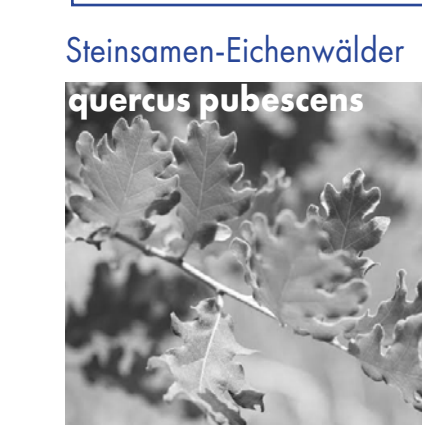
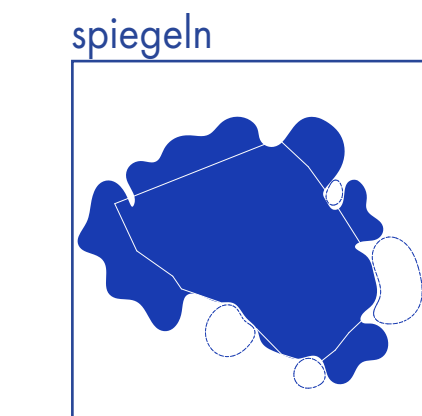
## Durchweg



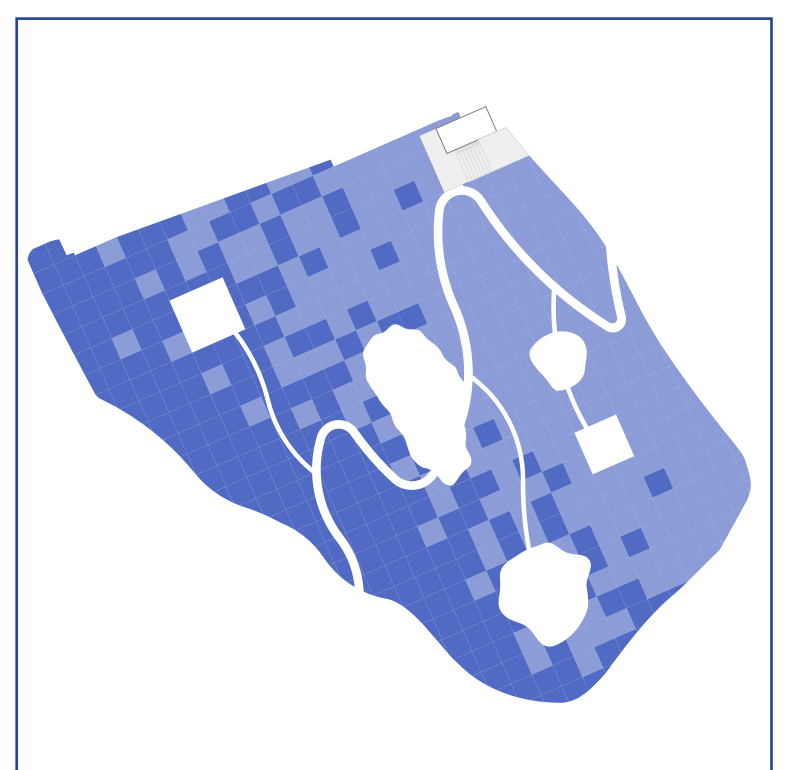
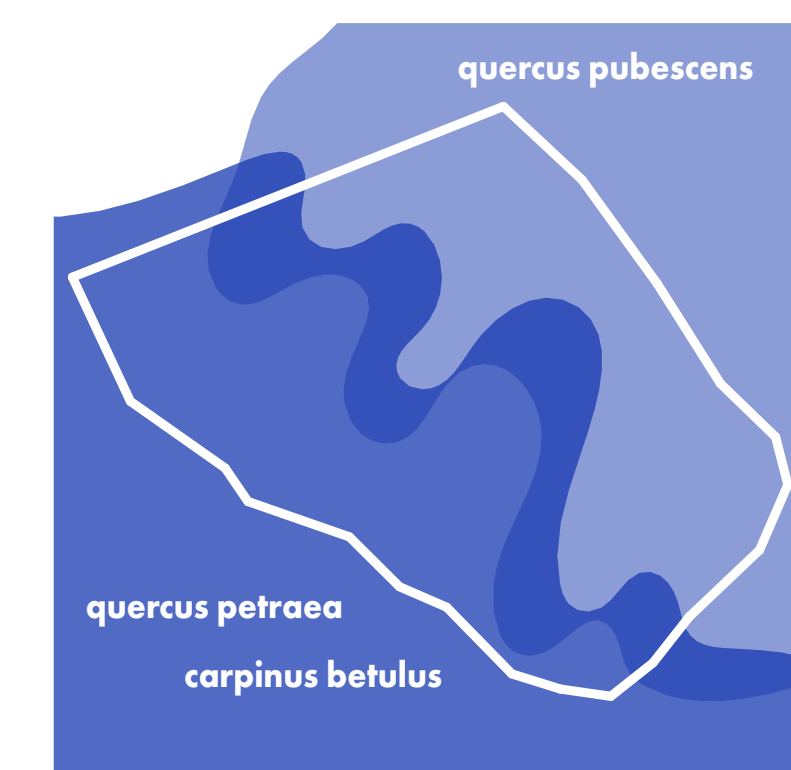
## Seminargebäude



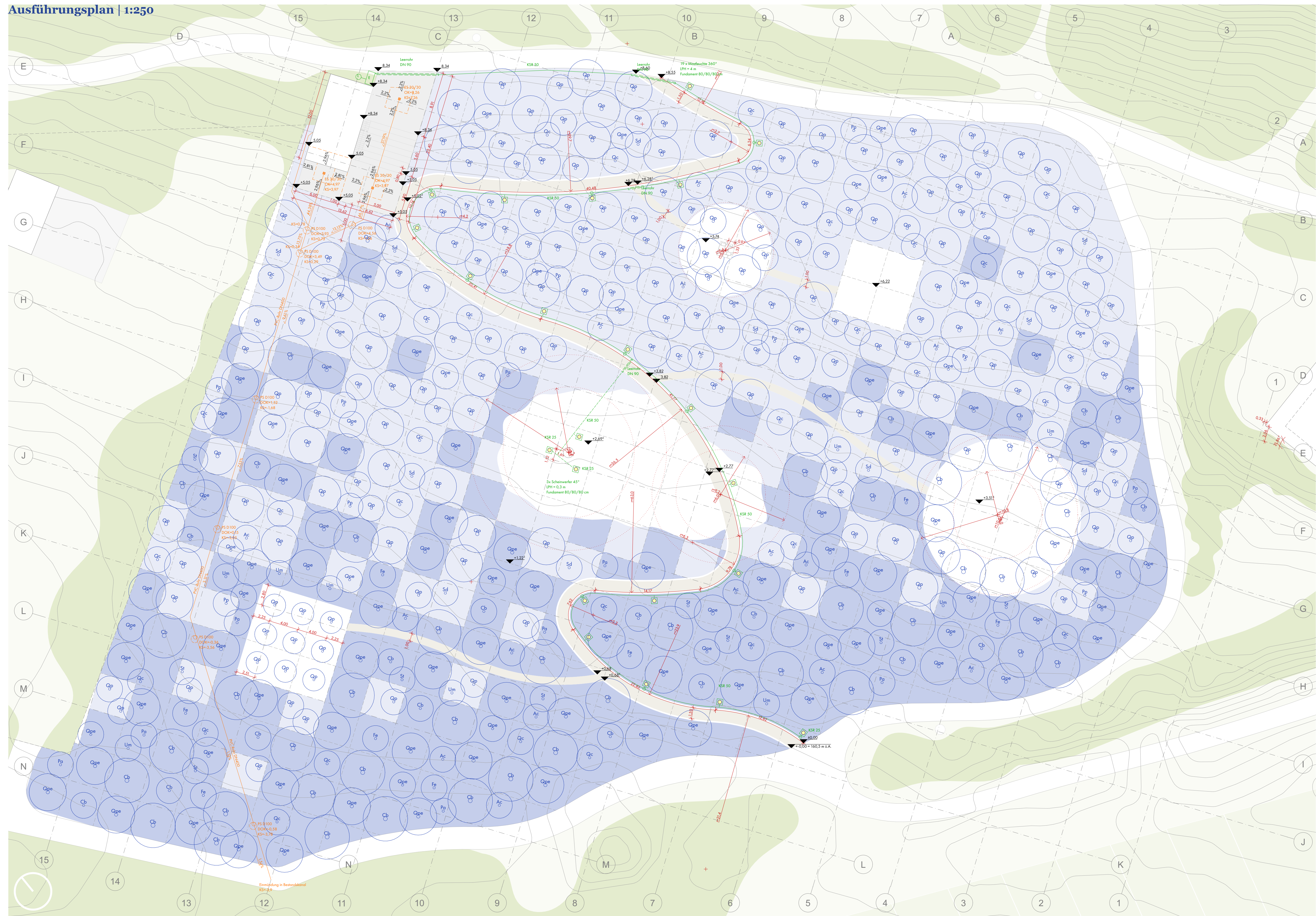
## Vegetation



## Landschaftslabor als Übergang



**Ausführungsplan | 1:250**



**Pflanzliste Bereich A**

**A.1 Bäume**

Kürzel	Lat. Name	Deutscher Name	Qualität	Anzahl
Qp	Quercus pubescens	Flaumeiche	H 3xv Stü 14-16 mDb	107
Qp	Quercus pubescens	Flaumeiche	v.Hei h 150-200 mB	75
Qpe	Quercus petraea	Traubeneiche	v.Hei h 150-200 mB	19
Qc	Quercus cerris	Zerreiche	H 2xv Stü 8-10 mB	25
Ac	Acer campestre	Feldahorn	L.Hei h 100-125 mB	12
Sd	Sorbus domestica	Speierling	v.Hei h 80-100 mB	12
Pp	Pyrus pyrastr	Wildbirne	Jpf h 40-60 P2	12

**A.2 Sträucher (4 496 m²)**

Kürzel	Lat. Name	Deutscher Name	Qualität	Anzahl /25m²
Com	Cornus mas	Dindlstrauch	v.Str h 60-100 mB	360 2
Cs	Cornus sanguinea	Roter Hornsiegel	v.Str h 60-100 mB	540 3
Cm	Crataegus monogyna	Eingriffeliger Weißdorn	Str 2xv h 40-60 C	540 3
Ev	Evonymus verrucosa	Warzen-Spindelstrauch	v.Str h 40-60 mB	720 4
Ee	Evonymus europaeus	Gewöhnlicher Spindelstrauch	v.Str h 40-60 mB	540 3
Lv	Ligustrum vulgare	Gewöhnlicher Liguster	v.Str h 40-60 mB	540 3
Rc	Rhamnus cathartica	Purgier-Kreuzdorn	Str 2xv h 60-100 C	720 4
VI	Viburnum lantana	Filz-Schneeball	Str 3xv h 60-80 C	720 4

**A.3 Ansaat (5 390 m²)**

Wildblumen	Anteil (%)
Anemone nemorosa / Buschwindröschen	6%
Achillea millefolium / Gewöhnliche Scharfgarbe	1%
Angelica sylvestris / Engelwurz	2%
Aquilegia vulgaris / Gewöhnliche Akelei	1,5%
Campanula latifolia / Pfirsichblättrige Glockenblume	0,1%
Clinopodium vulgare / Gewöhnlicher Wirbeldost	1%
Corydalis cava / Hahler Lerchensporn	0,5%
Dianthus serotinus / Spätnelke	0,5%
Euphorbia seguieriana / Steppen-Wolfsmilch	6%
Fragaria vesca / Wald-Erdbeere	2%
Galium sylvaticum / Wald-Labkraut	1,5%
Geranium pyrenaicum / Pyrenäen-Storchschnabel	0,5%
Geum urbanum / Echte Nelkenwurz	6%
Hesperis matronalis / Gewöhnliche Nachvirole	0,5%
Iris germanica / Gras-Schwenlie	4%
Lathyrus pannonicus / Ungarische Platterbse	0,5%
Leucanthemum vulgare / Wiesen-Margerite	0,5%
Leonurus cardiaca / Herzgespann	1%
Lithospermum purp.-caerulea / Purpurblauer Steinsame	5%
Prunella vulgaris / Gewöhnliche Braunelle	2%
Silene dioica / Rote Lichtnelke	2%
Stellaria holostea / Große Sternmiere	0,9%
Vincetoxicum hircundinaria / Weiße Schwalbenwurz	5%
<b>Summe</b>	<b>50%</b>

Wildgräser	Anteil (%)
Anthoxanthum odoratum / Gewöhnliches Ruchgras	4%
Brachypodium sylvaticum / Waldzwenke	7%
Carex pendula / Hänge-Segge	1%
Carex pilosa / Wimper-Segge	7%
Carex remota / Winkel-Segge	1%
Carex sylvatica / Wald-Segge	3%
Festuca gigantea / Riesenschwingel	4%
Melica uniflora / Einblüten-Perlgas	6%
Poa nemoralis / Hain-Rispengras	17%
<b>Summe</b>	<b>50%</b>

Wildblumen	Anteil (%)
Anemone nemorosa / Buschwindröschen	4%
Achillea millefolium / Gewöhnliche Scharfgarbe	1%
Angelica sylvestris / Engelwurz	2%
Aquilegia vulgaris / Gewöhnliche Akelei	1,5%
Campanula latifolia / Pfirsichblättrige Glockenblume	4%
Campanula persicifolia / Pfirsichblättrige Glockenblume	0,1%
Clinopodium vulgare / Gewöhnlicher Wirbeldost	1%
Corydalis cava / Hahler Lerchensporn	0,5%
Dianthus serotinus / Spätnelke	0,5%
Euphorbia seguieriana / Steppen-Wolfsmilch	6%
Fragaria vesca / Wald-Erdbeere	2%
Galium sylvaticum / Wald-Labkraut	1,5%
Geranium pyrenaicum / Pyrenäen-Storchschnabel	0,5%
Geum urbanum / Echte Nelkenwurz	6%
Hesperis matronalis / Gewöhnliche Nachvirole	0,5%
Lathyrus niger / Schwärzende Platterbse	4%
Lathyrus pannonicus / Ungarische Platterbse	0,5%
Leucanthemum vulgare / Wiesen-Margerite	0,5%
Leonurus cardiaca / Herzgespann	1%
Oxalis acetosella / Wald-Sauerklie	4%
Polygonatum latifolium / Echtes Salomonssiegel	4%
Primula vulgaris / Erd-Primel	4%
Prunella vulgaris / Gewöhnliche Braunelle	2%
Silene dioica / Rote Lichtnelke	2%
Stellaria holostea / Große Sternmiere	0,9%
Viola mirabilis / Wunder-Veilchen	4%
<b>Summe</b>	<b>50%</b>

Wildgräser	Anteil (%)
Anthoxanthum odoratum / Gewöhnliches Ruchgras	4%
Brachypodium sylvaticum / Waldzwenke	7%
Carex pendula / Hänge-Segge	1%
Carex pilosa / Wimper-Segge	7%
Carex remota / Winkel-Segge	1%
Carex sylvatica / Wald-Segge	3%
Festuca gigantea / Riesenschwingel	4%
Melica uniflora / Einblüten-Perlgas	6%
Poa nemoralis / Hain-Rispengras	17%
<b>Summe</b>	<b>50%</b>

**Pflanzliste Bereich B**

**B.1 Bäume**

Kürzel	Lat. Name	Deutscher Name	Qualität	Anzahl
Qpe	Quercus petraea	Traubeneiche	H 3xv Stü 14-16 mDb	68
Qpe	Quercus petraea	Traubeneiche	L.Hei h 150-200 mB	17
Cb	Carpinus betulus	Hainbuche	H 3xv Stü 14-16 C	40
Cb	Carpinus betulus	Hainbuche	L.Hei h 125-150 mB	18
Qc	Quercus cerris	Zerreiche	H 2xv Stü 8-10 mB	11
Ac	Acer campestre	Feldahorn	L.Hei h 100-125 mB	9
Pa	Prunus avium	Vogel-Kirsche	L.Hei h 150-200 mB	9
Fa	Fraxinus excelsior	Edel-Esche	L.Hei h 150-200 mB	9
Um	Ulmus minor	Feld-Ulm	L.Hei h 150-200 mB	9
St	Sorbus terminalis	Eisbeere	L.Hei h 150-200 mB	9

**B.2 Sträucher (3 450 m²)**

Kürzel	Lat. Name	Deutscher Name	Qualität	Anzahl /25m²
Ca	Corylus avellana	Gemeine Hasel	v.Str h 40-60 mB	414 3
Cm	Crataegus monogyna	Eingriffeliger Weißdorn	Str 2xv h 40-60 C	552 4
Ee	Evonymus europaeus	Gewöhnlicher Spindelstrauch	v.Str h 40-60 mB	414 3
Lv	Ligustrum vulgare	Gewöhnlicher Liguster	v.Str h 40-60 mB	414 3
Rc	Rhamnus cathartica	Purgier-Kreuzdorn	Str 2xv h 60-100 C	414 3
Ra	Rosa agrestis	Acker-Rose	L.Str h 40-70 mB	552 4
Roc	Rosa canina	Hunds-Rose	L.Str h 40-70 mB	552 4
Pa	Prunus avium	Vogel-Kirsche	L.Hei h 100-150 mB	414 3

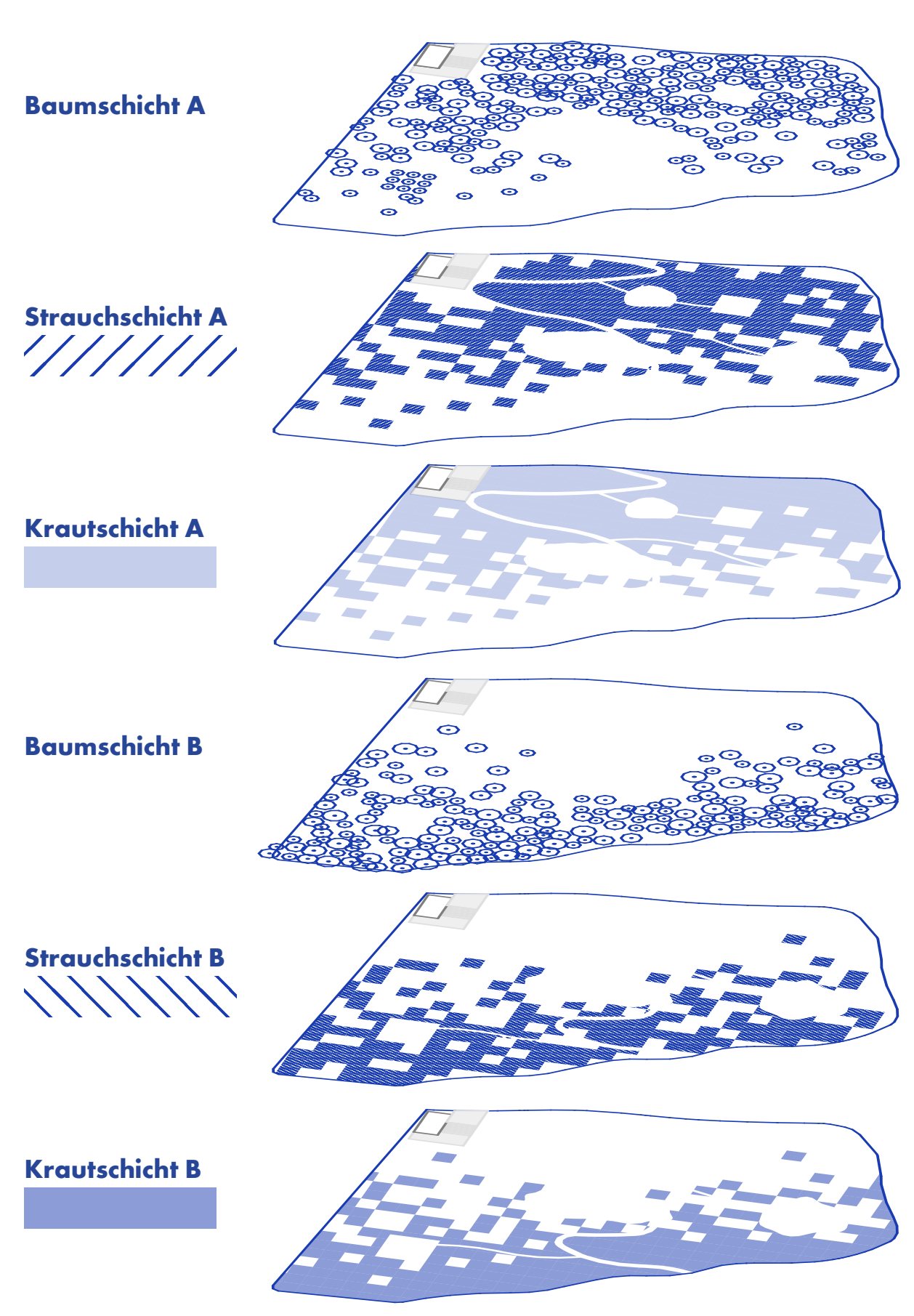
**B.3 Ansaat (4 384 m²)**

Wildblumen	Anteil (%)
Anemone nemorosa / Buschwindröschen	4%
Achillea millefolium / Gewöhnliche Scharfgarbe	1%
Angelica sylvestris / Engelwurz	2%
Aquilegia vulgaris / Gewöhnliche Akelei	1,5%
Campanula latifolia / Pfirsichblättrige Glockenblume	4%
Campanula persicifolia / Pfirsichblättrige Glockenblume	0,1%
Clinopodium vulgare / Gewöhnlicher Wirbeldost	1%
Corydalis cava / Hahler Lerchensporn	0,5%
Dianthus serotinus / Spätnelke	0,5%
Euphorbia seguieriana / Steppen-Wolfsmilch	6%
Fragaria vesca / Wald-Erdbeere	2%
Galium sylvaticum / Wald-Labkraut	1,5%
Geranium pyrenaicum / Pyrenäen-Storchschnabel	0,5%
Geum urbanum / Echte Nelkenwurz	6%
Hesperis matronalis / Gewöhnliche Nachvirole	0,5%
Lathyrus niger / Schwärzende Platterbse	4%
Lathyrus pannonicus / Ungarische Platterbse	0,5%
Leucanthemum vulgare / Wiesen-Margerite	0,5%
Leonurus cardiaca / Herzgespann	1%
Oxalis acetosella / Wald-Sauerklie	4%
Polygonatum latifolium / Echtes Salomonssiegel	4%
Primula vulgaris / Erd-Primel	4%
Prunella vulgaris / Gewöhnliche Braunelle	2%
Silene dioica / Rote Lichtnelke	2%
Stellaria holostea / Große Sternmiere	0,9%
Viola mirabilis / Wunder-Veilchen	4%
<b>Summe</b>	<b>50%</b>

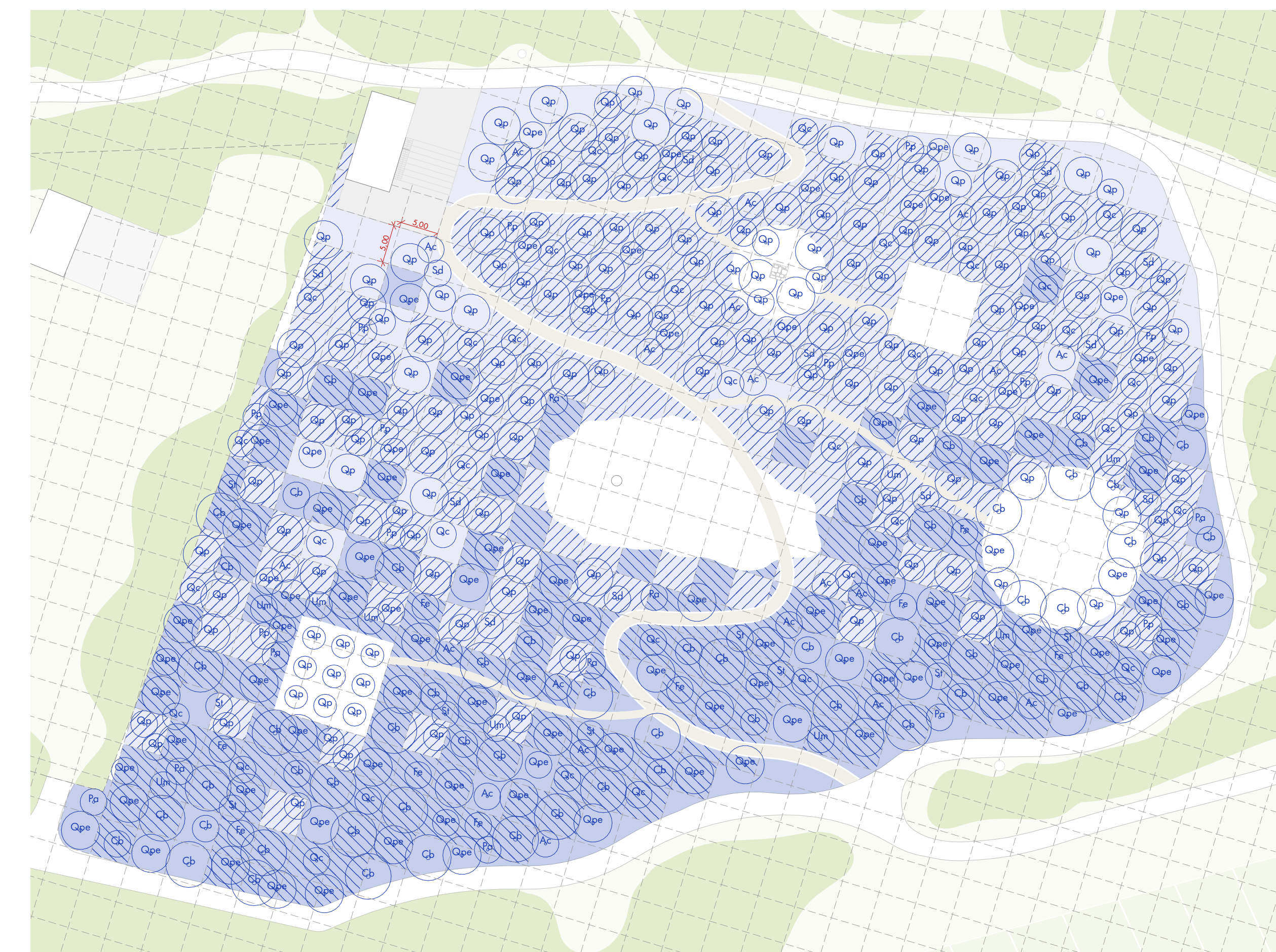
  

Wildgräser	Anteil (%)
Anthoxanthum odoratum / Gewöhnliches Ruchgras	4%
Brachypodium sylvaticum / Waldzwenke	7%
Carex pendula / Hänge-Segge	1%
Carex pilosa / Wimper-Segge	7%
Carex remota / Winkel-Segge	1%
Carex sylvatica / Wald-Segge	3%
Festuca gigantea / Riesenschwingel	4%
Melica uniflora / Einblüten-Perlgas	6%
Poa nemoralis / Hain-Rispengras	17%
<b>Summe</b>	<b>50%</b>

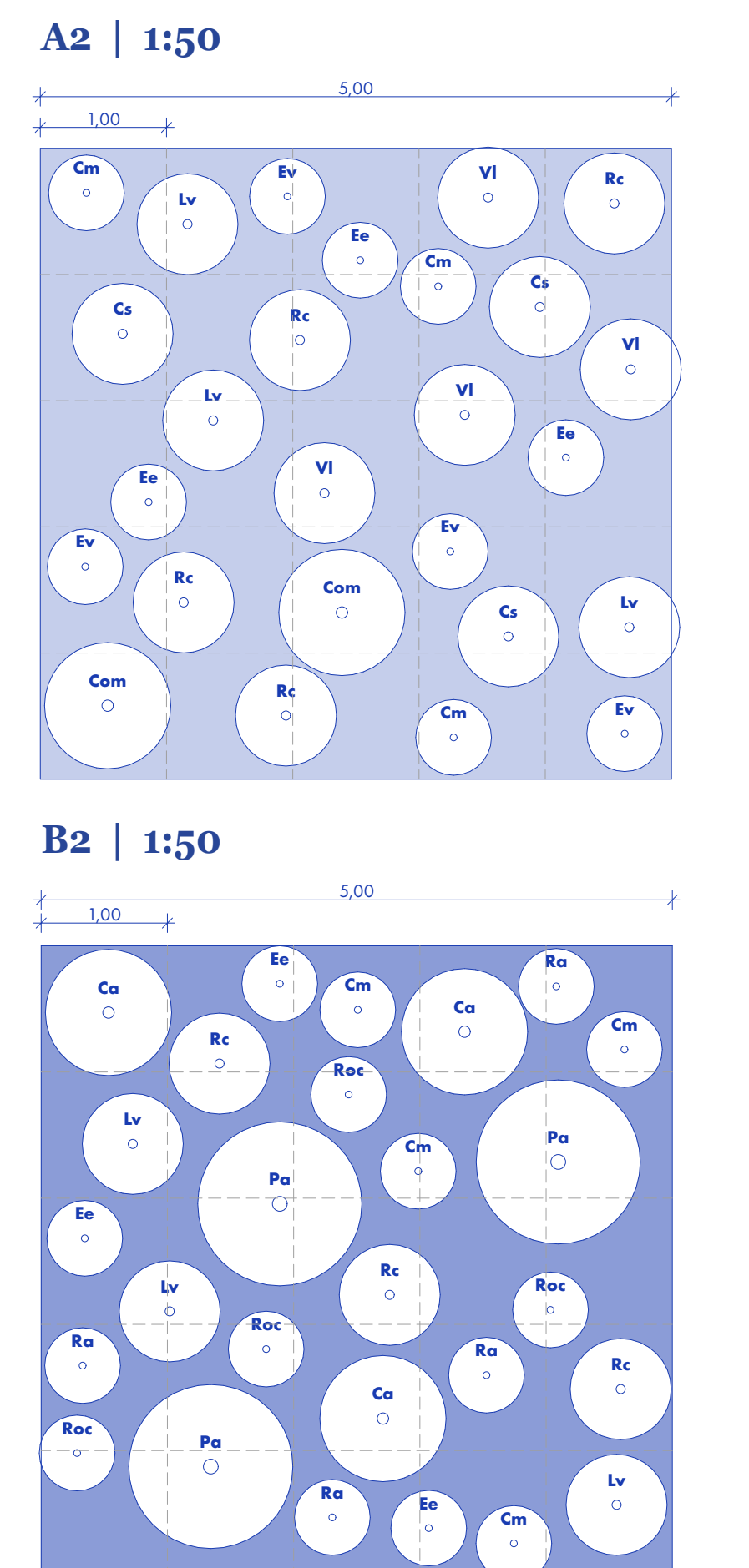
**Ebenen Pflanzplan**



**Pflanzplan | 1:500**



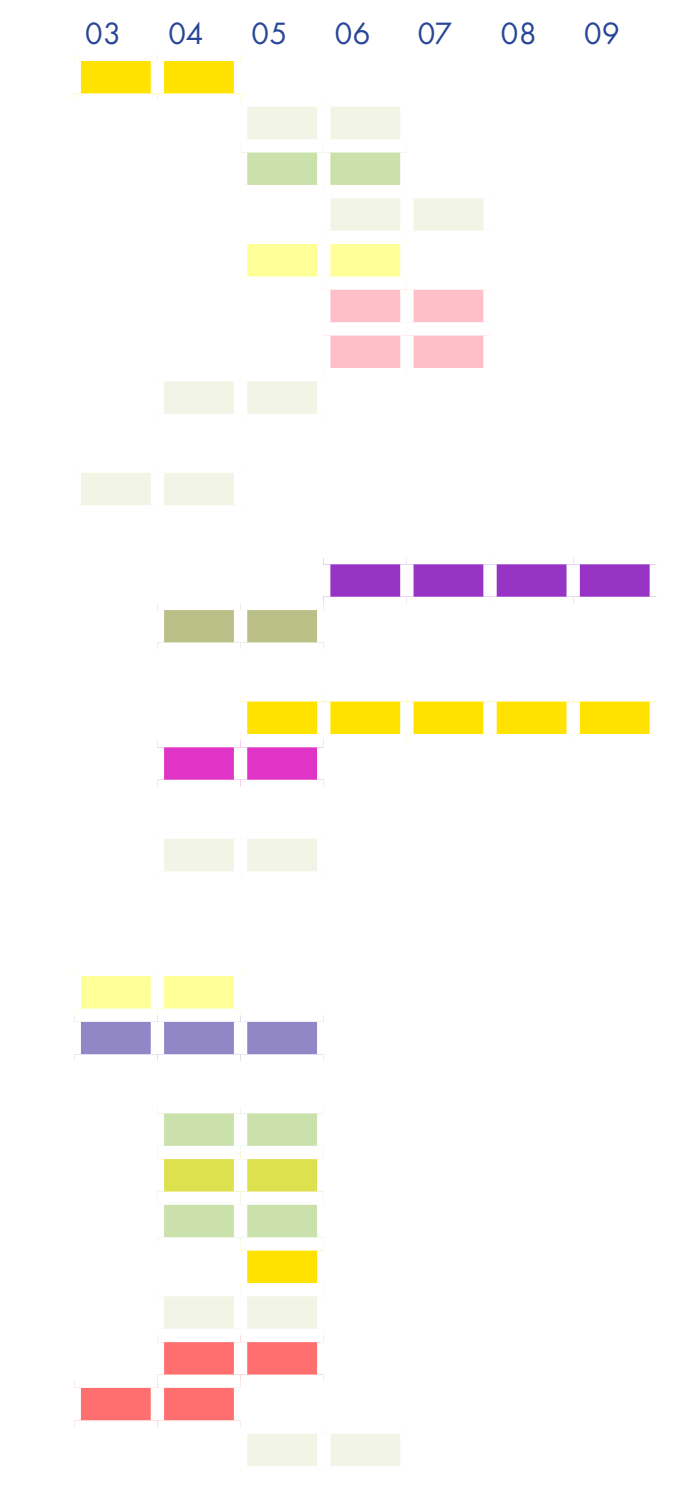
**Bsp.anordnung Sträucher 5x5 Raster**



**Blühkalender**

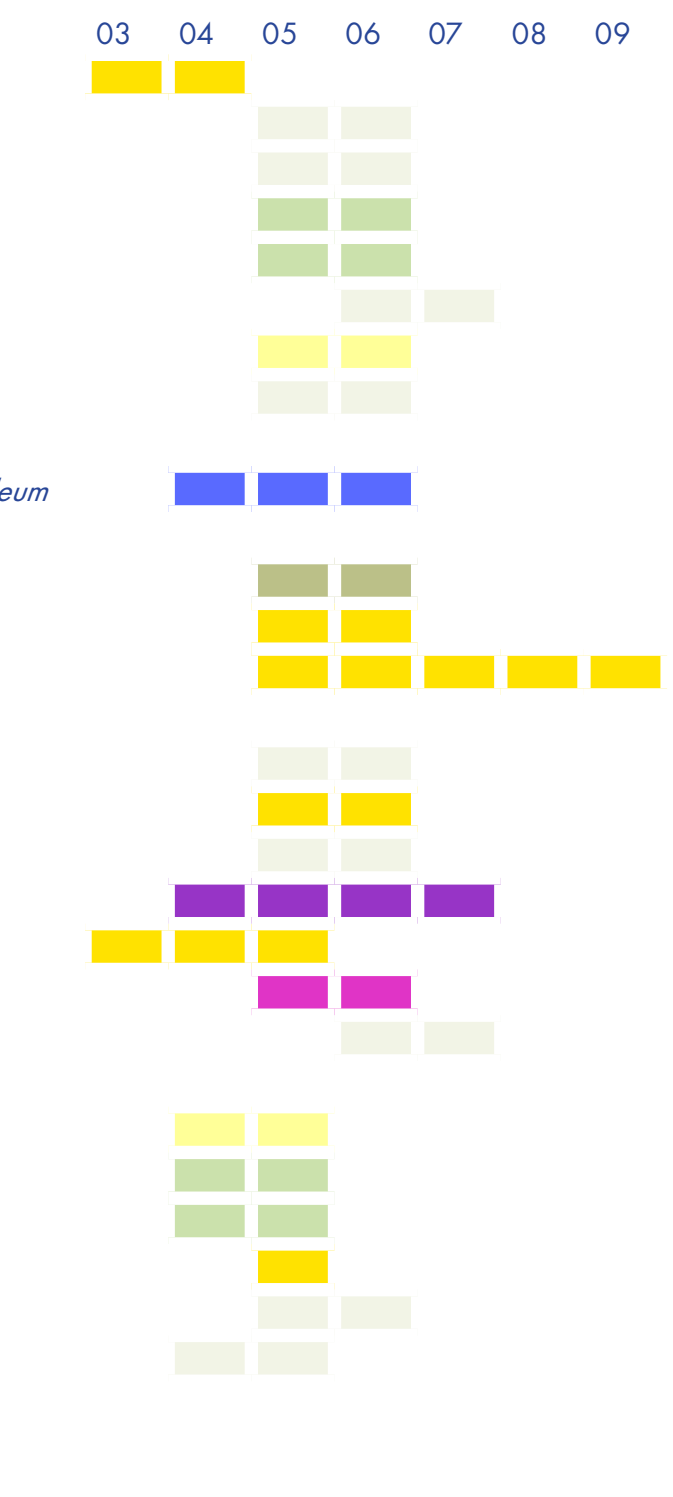
**B Leitpflanzen**

- Corylus avellana
  - Crataegus monogyna
  - Evonymus europaeus
  - Ligustrum vulgare
  - Rhamnus cathartica
  - Rosa agrestis
  - Rosa canina
  - Prunus avium
- 
- Anemone nemorosa
  - Brachypodium sylvaticum
  - Campanula persicifolia
  - Carex pilosa
  - Dactylis polygama
  - Geum urbanum
  - Lathyrus niger
  - Melica uniflora
  - Oxalis acetosella
  - Poa nemoralis
  - Polygonatum latifolium
  - Primula vulgaris
  - Viola mirabilis
- 
- Quercus petraea
  - Carpinus betulus
  - Quercus cerris
  - Acer campestre
  - Prunus avium
  - Fraxinus excelsior
  - Ulmus minor
  - Sorbus terminalis



**A Leitpflanzen**

- Cornus mas
  - Cornus sanguinea
  - Crataegus monogyna
  - Evonymus verrucosa
  - Evonymus europaeus
  - Ligustrum vulgare
  - Rhamnus cathartica
  - Viburnum lantana
- 
- Aegagropachne purpureocaulium
  - Brachypodium sylvaticum
  - Carex nichkii
  - Euphorbia polychroma
  - Geum urbanum
  - Hieracloidi australis
  - Himantoglossum adriaticum
  - Iris variegata
  - Laser trilobum
  - Limodorum abortivum
  - Mercurialis ovata
  - Ochris purpurea
  - Vincetoxicum hircundinaria



**Pflege**

- Gehölze**
  - In den ersten Jahren regelmäßiges Gießen, vor allem bei Trockenheit
  - Junge Bäume vor Wildverbiss schützen
  - In den ersten Jahren keine großen Schnittmaßnahmen durchführen, außer zur Entfernung von totem oder beschädigtem Holz. Eine regelmäßige Durchlichtung des Kronenaufbaus kann später helfen, die Struktur des Baumes zu fördern(relevant evtl. in Lichtungsbereichen)
- Pflege Unterpflanzung**
  - Regelmäßige Kontrolle der Konkurrenzsituation. Ggf. Gießen und Ausdünnung der Unterpflanzung, um eine ausgewogene Entwicklung zu fördern
- Spontanvegetation**
  - Gezielte Entfernung invasiver Arten: Robinien und andere invasive Pflanzen regelmäßig entfernen, um ihre Ausbreitung zu verhindern. Erfolge durch manuelles Ausreißen, Schnitt oder Einsatz von Herbiziden (falls notwendig und umweltgerecht)
- Ansaat**
  - Mahd im späten Herbst oder zeitigen Frühjahr
- Lichtungsbereiche**
  - Fokus auf Ausbildung der gewünschten Lichtungssituationen
  - Lichtung 1: Schnitt Strauch- und Baumschicht 2-3x jährlich an Rändern
  - Lichtung 2: Weniger Pflege notwendig, Verbuschung auf Fläche verhindern, weichen Übergang zu Baumschicht gewährleisten 1x jährlich
  - Lichtung 3: Strauch- und Krautschicht entfernen, bei Bäumen tiefe Äste entfernen 1x jährlich
  - Lichtung 4: Schnitt Strauch- und Baumschicht 2-3x jährlich an Rändern
  - Lichtung 5: Auf Lichtung Verbuschung verhindern, an den Rändern außerhalb der Lichtung Strauch- und Krautschicht entfernen
- Für alle Bereiche**
  - Kontinuierliche Beobachtung und Anpassung: Die Fläche regelmäßig überwachen und bei Bedarf nachsteuern, um Veränderungen zu kontrollieren und gezielt gegen invasive Arten vorzugehen.
  - Evaluieren und Pflegekonzept weiterentwickeln 3 Jahre nach Pflanzung
  - Team für „Creative Management“ zusammenstellen