Urbaner Wald

Erprobungs- und Entwicklungsvorhaben
"Ökologische Stadterneuerung durch Anlage urbaner Waldflächen auf innerstädtischen Flächen im Nutzungswandel – ein Beitrag zur Stadtentwicklung"

Modellfläche Neue Leipziger Straße

Stadtplanungsamt Leipzig

Regina Dietrich

Quartiersrat Grünau

7. Mai 2018

Was ist anders am Urbanen Wald?

- Verbindung von Stadtumbau und Stadtnaturschutz
- Besondere rechtliche, planerische und technische Anforderungen
- hohe Ansprüche an die Gestaltung
- Erschließung und Ausstattung für die Stadtbewohner
- Kleinere Flächen: Mindestgröße für ökologische Stabilität und eigenes Binnenklima Wald
- Artenauswahl je nach Gestaltungs- und Nutzungszielen
- an Stadtklima, den Klimawandel und vorbelastete Böden angepasste Gehölze

Ausgewählte Waldstrukturtypen für urbane Wälder

Hoher Wald
Mehrschichtig
dicht

Hoher Wald
Mehrschichtig
licht

Hoher Wald
Einschichtig
dicht

Hoher Wald
Einschichtig
licht

Niedriger
Bestand mit
einzelnen
Bäumen

Niedriger
Bestand aus
Gebüsch und
Niederwald-
arten

Neue Leipziger Straße 2. Modellfläche

Sanierungsziel: Grüne Mitte durch extensive Freiflächenentwicklung

- Rückbaufläche im Geschosswohnungsbau (Leitungsbestand, mehrere Eigentümer) 5,5 ha
- Aufwertung zentraler Wegeverbindungen
- Berücksichtigung der angrenzenden Nutzungen

Abbildung: Stadt Leipzig; Digitale Orthophotos (ATKIS-DOP), August 2009, Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen, Erlaubnis-Nr. 12272/10

Neue Leipziger Straße - Planung

Ziele

- Schlüssige Wegeverbindungen
- Aufenthaltsqualitäten
- Zusammenhängende Waldquartiere
- Verbindungsraum im Stadtquartier

Abbildungen: Irene Burkhardt Landschaftsarchitekten

Neue Leipziger Straße - Waldquartiere

Geprägt durch Sorbus-Arten

z.B. Waldquartier B

Aufforstung Wald
Pflanzabstand 2 m x 1 m

Sorbus torminalis Elsbeere	1/1, 2-jähriger verpfl. Sämling H 50-80 cm	2.058
Acer campestre Feldahorn	1/1, 2-jähriger verpfl. Sämling, H 50-80 cm	547
Traubeneiche Quercus petraea	1/1, 2-jähriger verpfl. Sämling, H 50-80 cm	658

Aufforstung Waldrand
Pflanzabstand 1 m x 1,50 m bzw. 1 m x 1 m

Berberis vulgaris Gewöhnliche Berberitze *bis 3 m hoch, Flachwurzler*	leichter Strauch, 3 Triebe, H 40-70 cm	27
Prunus spinosa Schlehe bis 3 (5) m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	57
Ribes alpinum Wilde Johannisbeere bis 2 m hoch, mäßig tief wurzelnd	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	38
Ribes rubrum Rote Johannisbeere bis 1,5 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	18
Rubus idaeus Himbeere bis 2 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	50
Sambucus racemosa Traubenholunder bis 4 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	37
Viburnum lantana Wolliger Schneeball bis 3,5 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	26
Viburnum opulus Gemeiner Schneeball bis 4 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	30

Abbildungen: Irene Burkhardt Landschaftsarchitekten

Pflanzplan Waldquartier B

Liste der Forstpflanzen
Waldquartier B *Elsbeere-Feldahorn-Wald*

Art / Sorte	Qualität	Stck.
Aufforstung Wald Pflanzabstand 2 m x 1 m		
Sorbus torminalis Elsbeere	1/1, 2-jähriger verpfl. Sämling H 50-80 cm	2.058
Acer campestre Feldahorn	1/1, 2-jähriger verpfl. Sämling, H 50-80 cm	547
Traubeneiche Quercus petraea	1/1, 2-jähriger verpfl. Sämling, H 50-80 cm	658
Aufforstung Waldrand Pflanzabstand 1 m x 1,50 m bzw. 1 m x 1 m		
Berberis vulgaris Gewöhnliche Berberitze *bis 3 m hoch, Flachwurzler*	leichter Strauch, 3 Triebe, H 40-70 cm	27
Prunus spinosa Schlehe bis 3 (5) m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	57
Ribes alpinum Wilde Johannisbeere bis 2 m hoch, mäßig tief wurzelnd	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	38
Ribes rubrum Rote Johannisbeere bis 1,5 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	18
Rubus idaeus Himbeere bis 2 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	50
Sambucus racemosa Traubenholunder bis 4 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	37
Viburnum lantana Wolliger Schneeball bis 3,5 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	26
Viburnum opulus Gemeiner Schneeball bis 4 m hoch, Flachwurzler	leichter Strauch, 2 Triebe, H 40-70 cm	30

Wildschutzzaun Höhe 1,80 m

Abbildungen: Irene Burkhardt Landschaftsarchitekten

Artenauswahl

Waldquartiere (Kernbereiche):

- A: Ebereschen-Linden-Wald
  Essbare Eberesche (150-200 cm), Roter Hartriegel (40-70 cm), Vogelkirsche, Sommerlinde, Winterlinde (alle 50-80 cm)

- B Elsbeeren-Feldahorn-Wald:
  Elsbeere, Feldahorn, Traubeneiche (alle 50-80 cm)

- C Mehlbeeren-Bergahorn-Wald:
  Echte Mehlbeere, Bergahorn, Traubeneiche (alle 50-80 cm)

- D Speierling-Hainbuchen-Wald:
  Speierling, Hainbuche, Stieleiche (alle 50-80 cm)

Waldränder und Flächen mit Einschränkungen (Leitungen, Gebäudeumfeld):
Berberitze, Roter Hartriegel, Haselnuss, Schlehe, Wolliger und Gemeiner Schneeball, Wilde und Rote Johannisbeere, Kreuzdorn, Himbeere, Roter Holunder (zwischen 40-100 cm)

Neue Leipziger Straße – Pflanzen

Fotos: Stadt Leipzig

Neue Leipziger Straße – „Schönauer Holz“

Fotos: Stadt Leipzig

Visualisierung: Martin Lachor