

**Prozesshafte und forschende Pflanzplanung: das funktionale und gestalterische  
Potential von Abbruchmaterialien**

// Der Petershof: Arbeiten im Bestand – ein Zwischenstand.  
Referentin: Jana Budzus, LILL + SPARLA

Fachsymposium Stadtgrün, 07.11.2023

# Der Petershof in Köln



Abbildung 1: Der Petershof in Köln Müngersdorf im Winter 2022.

Quelle: Lill + Sparla, 2022



Abbildung 2: Eine Walnusbaum und ein Ahorn auf dem Petershof im Sommer 2023.

Quelle: Corinna Budzus, 2023

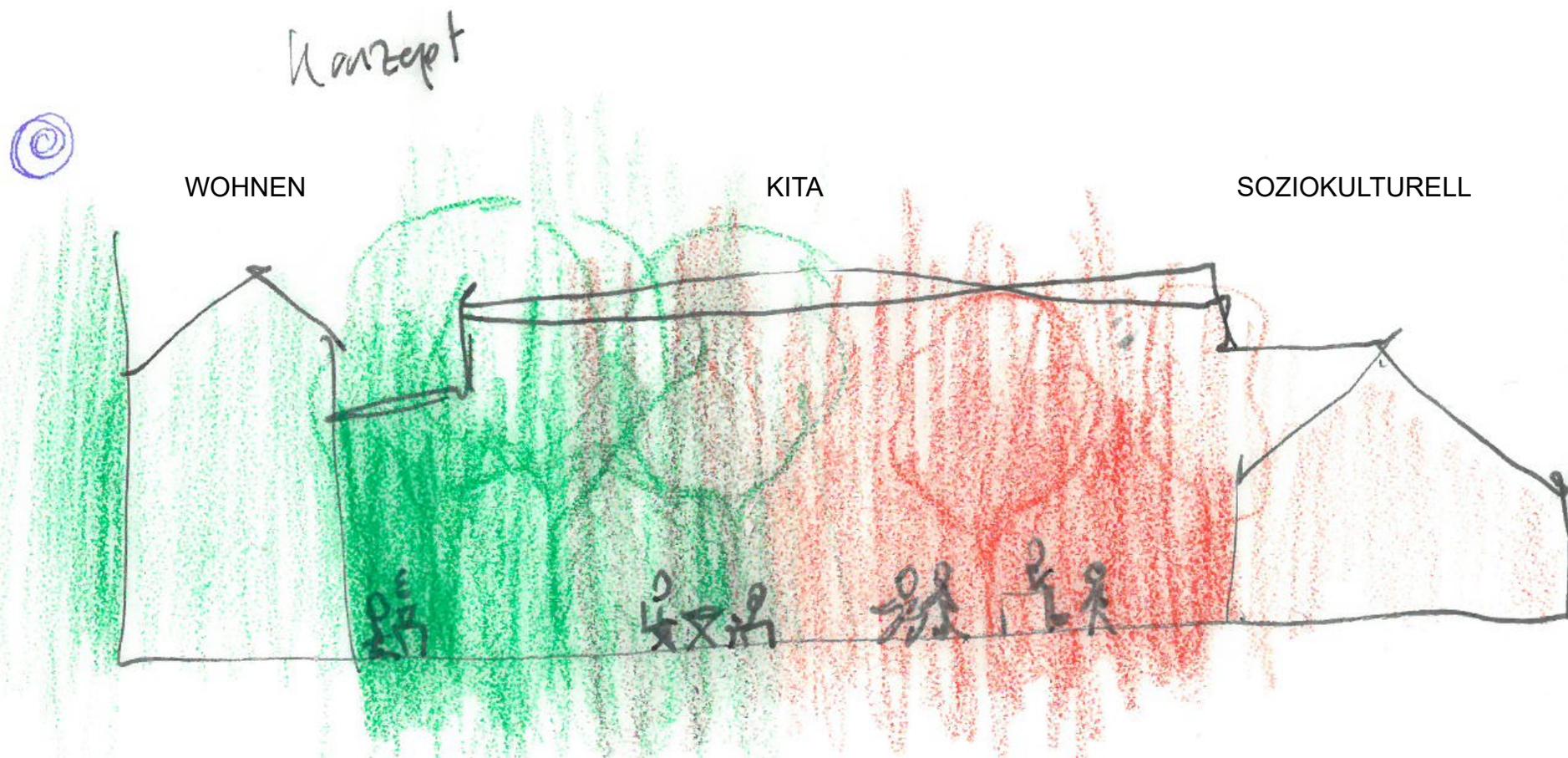


Abbildung 3: Konzeptskizze zum Petershof. Quelle: Lill + Sparla, 2022

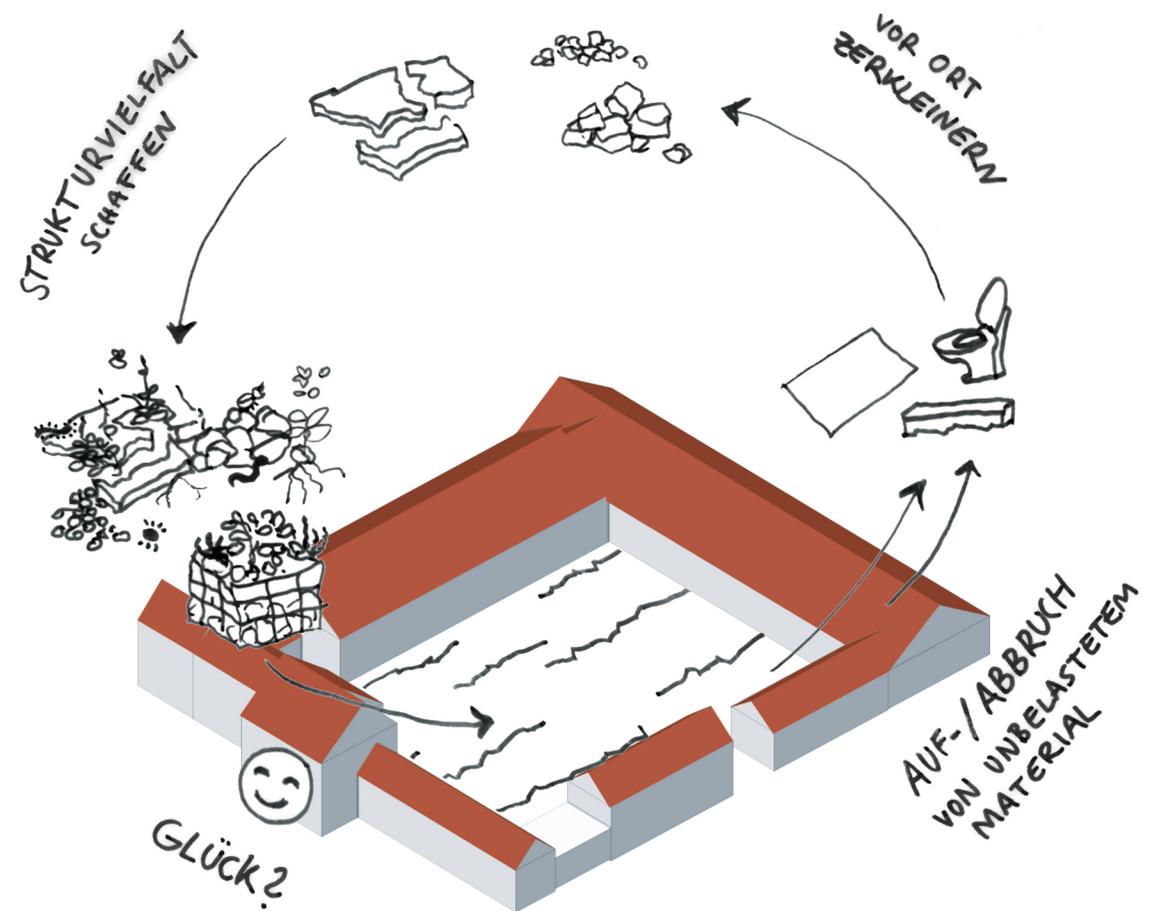


Abbildung 4: Konzeptentwurf für den Petershof. Quelle: Lill + Sparla, 2023

## John Little Grassroofcompany



### John Littles Garten (Südengland)

- grober Bruch zusammen mit Thanet Sand (feinkörniger Sand mit Ton- und Schluffanteilen)
- Im Hintergrund mit Abbruch gefüllte Gabionen als Teile einer Teicheinfassung

Abbildung 5: Blumenwiese auf Schutt im Garten von John Little in Hilldrop. Quelle: John Little, o.D.

## John Little Grassroofcompany

**Table 1. Types of substrate available for use in ecological landscaping.**

Substrate type	Description
Crushed concrete type 1/3	Useful substrate; readily available as an alternative to mined granite/limestone type 1. The particle size mix works well, and, if not compacted, drains well. Seeds readily germinate; high pH suits a lot of species associated with open mosaic landscapes.
Crushed ceramic dust from sanitary ware waste	Smaller particle size (8 mm to dust) works well at ground level and on green roofs; free-draining, low-fertility substrate. It act likes horticultural grit. One of the most useful materials in brownfield landscapes.
Thanet sand	A fine sand embedded with some silt/clay; a favourite for a range of ground-nesting bees as the texture ensures nest cavities do not collapse. This sand can be used to form south-facing slopes. By keeping the vegetation down, solitary bees quickly colonise. Using drought-tolerant plants planted towards the apex of the slope ensures the strong capillary action of this fine sand avoids keeping the plants too wet through winter.
Recycled sharp sand	Screened from soils/waste taken off sites that would otherwise go to landfill. Very good substrate for most plants; cheaper than standard sharp sand. It often out-performs this substrate in JL's experience because of its wider particle size enabling moisture retention and some nutrients. A default option for planting, though rarely used by ground-nesting invertebrates. Encourages deep rooting and reduced watering.
Crushed brick and concrete	Wonderful choice, comes in various grades: 10, 20, 50 and 50–100 mm; all clean or with fines. Using 50–100 mm in 'spoil heaps' or in gabions provides niches and voids for a wide range of invertebrates. The material remains unvegetated for longer, creating a long-term bare ground environment for basking (see Case study 1). Using material with fines ensures the clay content from the brick dust retains moisture, in addition to being higher in phosphorus. This invites more competitive forbs and grasses that reduce plant diversity.
Crushed glass	Sold as a recycled alternative to mined sharp sand; inert, safe and low-fertility planting medium. One of the most hostile and stressed substrates available, providing superb opportunities to grow species that don't tolerate competition. Calcicolous plants thrive; though this is a poor medium for ground-nesting invertebrates.

Tabelle 1: Abbruchmaterialien und ihre Eigenschaften von John Little und Richard Wilson. Quelle: Wilson, R. and Little, J. (2023) *What Lies Beneath? The Importance of Substrates in Delivering Biodiversity Net Gain*, In Practice, Volume 119 (March 2023), S.54. Mit freundlicher Genehmigung von John Little.

## Wagon Landscaping „Jardin des Joyeux“



Abbildungen 6-9: „Jardin des Joyeux“ von Wagon Landscaping in Aubervilliers. Quelle: Wagon Landscaping, o.D.

## Wagon Landscaping „Jardin des Joyeux“



### Le Jardin des Joyeux

1600 m<sup>2</sup> Parkplatz

Zeit: gebaut 2016, 5 Tage Bauzeit,  
bis heute (2023) gepflegt

Materialexport: -

Materialimport: 38 m<sup>3</sup> Erde, 15m<sup>3</sup>  
Kies

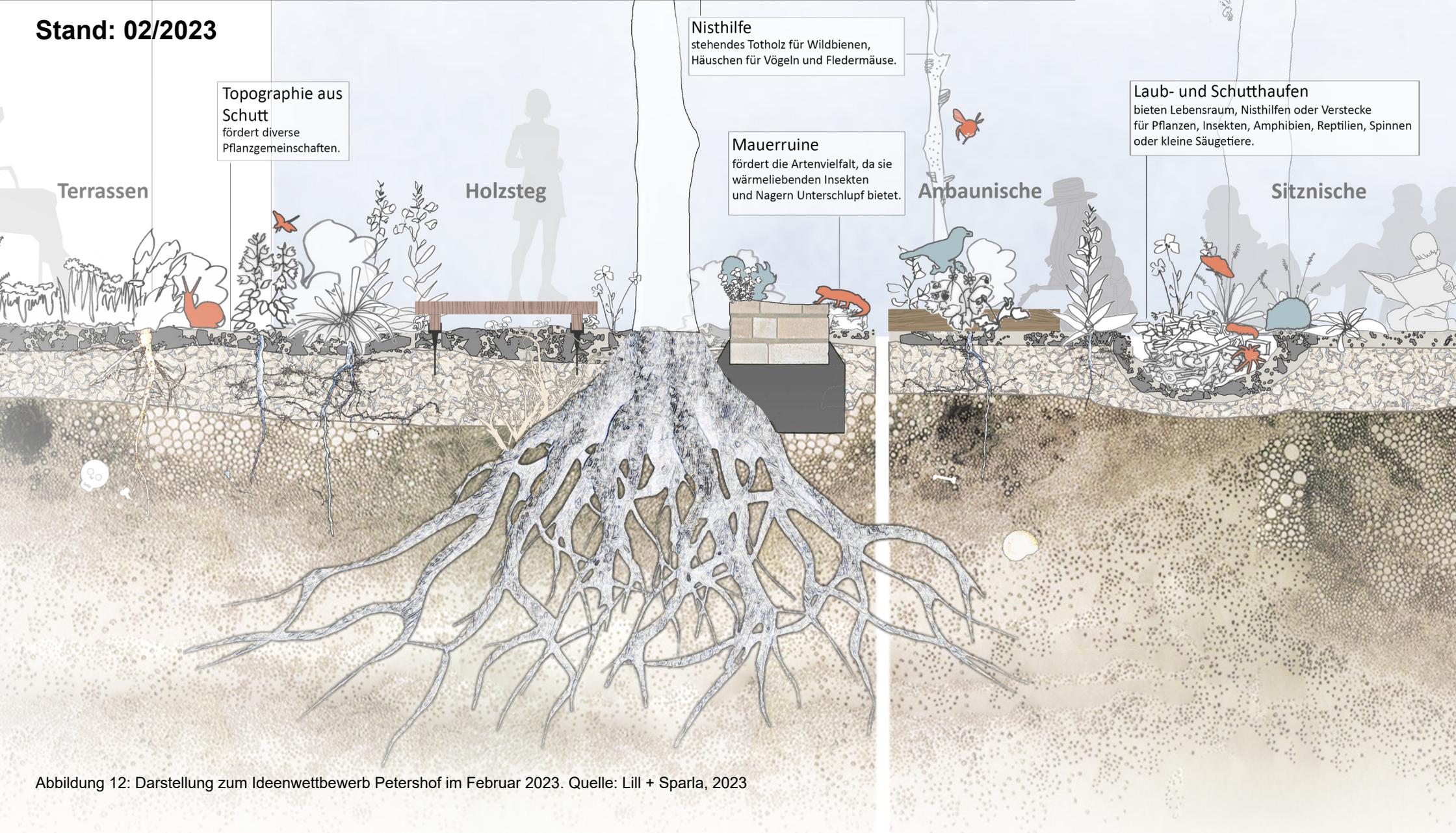
Pflanzen: 1000 Stauden, 2000  
Sedumpflanzen, 1 kg Saatgut, 100  
Bäume und Sträucher



Abbildungen 10,11: „Jardin des Joyeux“ von Wagon Landscaping in Aubervilliers. Quelle: Wagon Landscaping, o.D.

# Der Petershof: bestehende Systeme schützen und fördern, neue Systeme anstoßen

Stand: 02/2023



Topographie aus Schutt fördert diverse Pflanzgemeinschaften.

Terrassen

Holzsteg

Nisthilfe  
stehendes Totholz für Wildbienen,  
Häuschen für Vögel und Fledermäuse.

Mauerruine  
fördert die Artenvielfalt, da sie  
wärmeliebenden Insekten  
und Nagern Unterschlupf bietet.

Anbaunische

Laub- und Schutthaufen  
bieten Lebensraum, Nisthilfen oder Verstecke  
für Pflanzen, Insekten, Amphibien, Reptilien, Spinnen  
oder kleine Säugetiere.

Sitznische

Abbildung 12: Darstellung zum Ideenwettbewerb Petershof im Februar 2023. Quelle: Lill + Sparla, 2023

Stand: 10/2023

Topographie aus Schutt fördert diverse Pflanzgemeinschaften.

Terrassen

Privatsphäre / Austritte EG Wohnungen evtl. nicht mit bodengebundenem Grün realisierbar.

Holzsteg

Zuwegung Herrenhaus: vsl. Sonderanfertigung Wurzelbrücke mit geringstmöglichem Aufbau wegen Anschluss (denkmalgeschützter) OKF

Nisthilfe  
stehendes Totholz für Wildbienen, Häuschen für Vögeln und Fledermäuse.

Mauerruine  
fördert die Artenvielfalt, da sie wärmeliebenden Insekten und Nagern Unterschlupf bietet.

Laub- und Schutthaufen  
bieten Lebensraum, Nisthilfen oder Verstecke für Pflanzen, Insekten, Amphibien, Reptilien, Spinnen oder kleine Säugetiere.

Anbaunische

Sitznische

Umweltamt: Größtmöglicher flächiger Erhalt der Gehwegplatten zum Schutz Feinwurzeln. Eventuell weiter Wurzelbrücken über Platten benötigt, um Anschlusshöhen zu treffen.

Wurzelradar Probetermin hat vermutete Starkwurzeln bestätigt, demnächst Wurzelsuchschachtungen zur Überprüfung. Hoffnung wurzellose Räume am Herrenhaus zu finden.

Untere Naturschutzbehörde / Mantelverordnung: Dürfen wir einen Recyclingbaustoff (gebrochenes Bestandspflaster) in situ zu beproben?

Bestandsringleitung verwurzelt? Schachtbefahrung beauftragt.

Kein Abbruch Mauer in 2,5 m Radius ab Stamm ND

Amt für Denkmalschutz: Jede bauliche Veränderung Außenanlagen muss denkmalrechtlich vereinbar sein. Ausstehend Frage um Abbruch.

Entwässerungskonzept muss ohne Versickerung im Hof funktionieren. Durchlässigkeitswert am unteren Rand des genehmigungsfähigen Spektrums. Plan: Wasser wird in Zisternen gesammelt und durch Mensch pflanzenverfügbargemacht. Frage: Kommt die bisherige Topographie und die damit einhergehende Wasserverteilung den Bäumen zugute? Änderung von passiver Wasserversorgung Bäume zu erwarten.

Abbildung 13: Darstellung zum Ideenwettbewerb Petershof im Februar 2023, kommentiert Stand 10/2023. Quelle: Lill + Sparla, 2023

Abbildung 14: Der Petershof im September 2023. Quelle: Corinna Budzus, 2023



Abbildung 15: Der Petershof im September 2023, Führung zum Tag des offenen Denkmals. Quelle: Corinna Budszus, 2023





**Vielen Dank für die Einladung, vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**



**Little, J. (o.D.), *Brownfield Landscapes***Zugriff 09/2023: <https://www.grassroofcompany.co.uk/brownfield-landscapes>

Abbildung

**Wagon Landscaping, (o.D.), *Jardin des Joyeux***Zugriff 09/2023: <https://landezine.com/jardin-des-joyeux-by-wagon-landscaping/>

Abbildungen: 6,7,8

Zugriff 09/2023: <https://www.wagon-landscaping.fr/tous-les-projets#/joyeux-1/>

Abbildungen 9,10,11

**Wilson, R. and Little, J. (2023) *What Lies Beneath? The Importance of Substrates in Delivering Biodiversity Net Gain***

In Practice, Volume 119 (March 2023), S.54

Tabelle 1, S.7

Weiterführende &amp; aktuelle Informationen zu John Littles Arbeit finden sich hier:

Website: <https://www.grassroofcompany.co.uk/>Youtube: <https://www.youtube.com/@johnlittle4933>

Instagram: @grassroofco

Alle weiteren Abbildungen sind freundlich zur Verfügung gestellt von Corinna Budszus oder Projektdokumentationen von Lill + Sparla.

Vielen Dank an John Little, Wagon Landscaping und Corinna Budszus für die Erlaubnis die Bilder zu nutzen.

LILL + SPARLA

LANDSCHAFTSARCHITEKTEN PARTNERSCHAFT MBB  
 W. FRIEDRICH J. WAKOB H. SPARLA  
 DILLENBURGER STR. 71 D - 51105 KÖLN  
 TEL. 0221/93755-0 MAIL@LILL-SPARLA.DE

