

# Waldgärten

## - natürliche Klima-Anlagen für Dorf und Stadt



**Warum Waldgärten in der Stadt**

**Was ist ein Waldgarten**

**Das Projekt „Urbane Waldgärten“**

**Einblicke in das Modellprojekt Waldgarten Berlin Britz**

**Fazit: Waldgärten als natürliche Klima-Anlage**



# Warum können Waldgärten für Städte interessant sein?



78 % der Bevölkerung Deutschlands lebt in städtischen Ballungsgebieten

**Herausforderung für Städte:** Grünflächen müssen diverse **soziale & ökologischen Funktionen** liefern, bei zunehmenden Druck auf die Flächen

- Anpassung an Klimawandel – Kühlung und Wasserregulation
- Schutz und Erhalt der Biodiversität → Habitate & Grüne Infrastruktur
- Schutz des Bodens
- Erholung, Begegnungs- und Bewegungsraum
- Umweltbildung / Ernährungsbildung
- steigende Nachfrage nach **Urban Gardening, Essbarer Stadt & Beteiligung**

→ **Bedarf nach multifunktionalen Flächennutzungskonzepten**



# Was ist ein Waldgarten?

Waldgärten **bestehen aus mehreren Schichten vorwiegend essbarer Pflanzen**, die sich **ähnlich der Struktur von Wäldern**, teilweise überlappen.

**Obst- und Nussbäume**, Sträucher zum Anbau von **Beeren** und Tee, sowie **Gemüse** und **Kräuter** werden so kombiniert, dass sie **miteinander gedeihen** und **geerntet** werden können.



Waldgärten sind waldartige Gärten und ermöglichen einen mehrschichtigen, ökologischen Obst- und Gemüseanbau



Nachahmung eines lokaltypischen Waldes in  
**Struktur & Funktion**

Zwei Hauptmerkmale natürlicher Wälder:  
→ **Artenvielfalt & Mehrjährigkeit**

**Nachahmung der Struktur:**

- **mehrschichtiger Aufbau**
- **sich ergänzende (komplementäre) Arten**

**Nachahmung der Funktionsprinzipien:**

optimale Nutzung lokal limitierter Ressourcen:  
Sonnenenergie, Wasser & Nährstoffe

**ZIEL:** kurzgeschlossene, lokale Kreisläufe



Wäldchen in Berlin – Foto J. Schulz



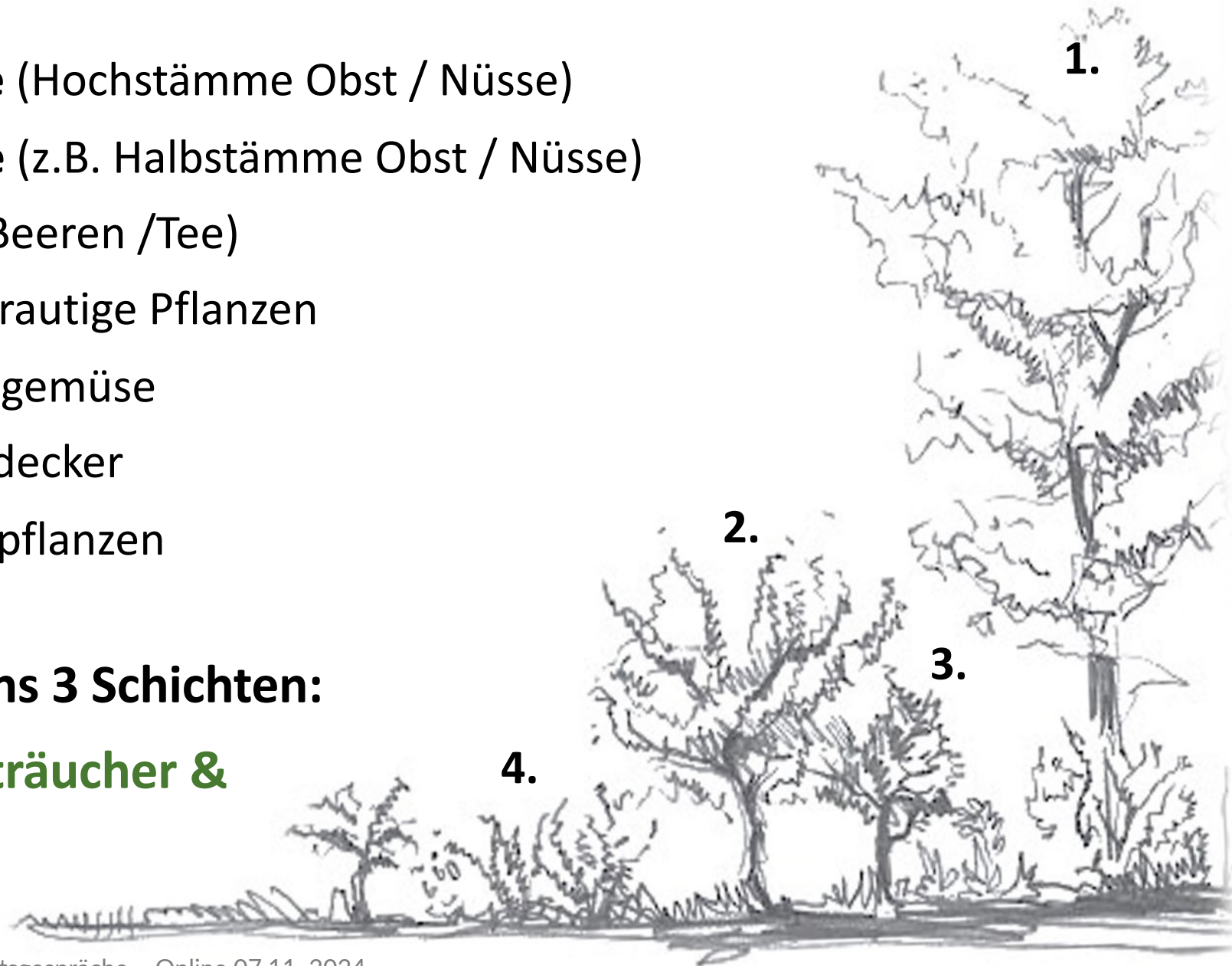
Waldgarten in Frankreich – Foto J. Schulz

# Die Vegetationsschichten des Waldgartens

1. **Großbäume** (Hochstämme Obst / Nüsse)
2. **Kleinbäume** (z.B. Halbstämme Obst / Nüsse)
3. **Sträucher** (Beeren / Tee)
4. **Stauden / Krautige Pflanzen**
  5. Wurzelgemüse
  6. Bodendecker
  7. Kletterpflanzen

→ **Mindestens 3 Schichten:**

**Bäume, Sträucher &  
Stauden**



Zeichnung: Dirk Peters



# Zusammenstellung der Pflanzen nach Lichtbedürfnissen



Bild:  
Junger Waldgarten  
IGA Campus  
2017, Berlin

Veränderungen der Lichtverhältnisse durch  
zunehmende Gehölzschichten  
im Lauf der Zeit

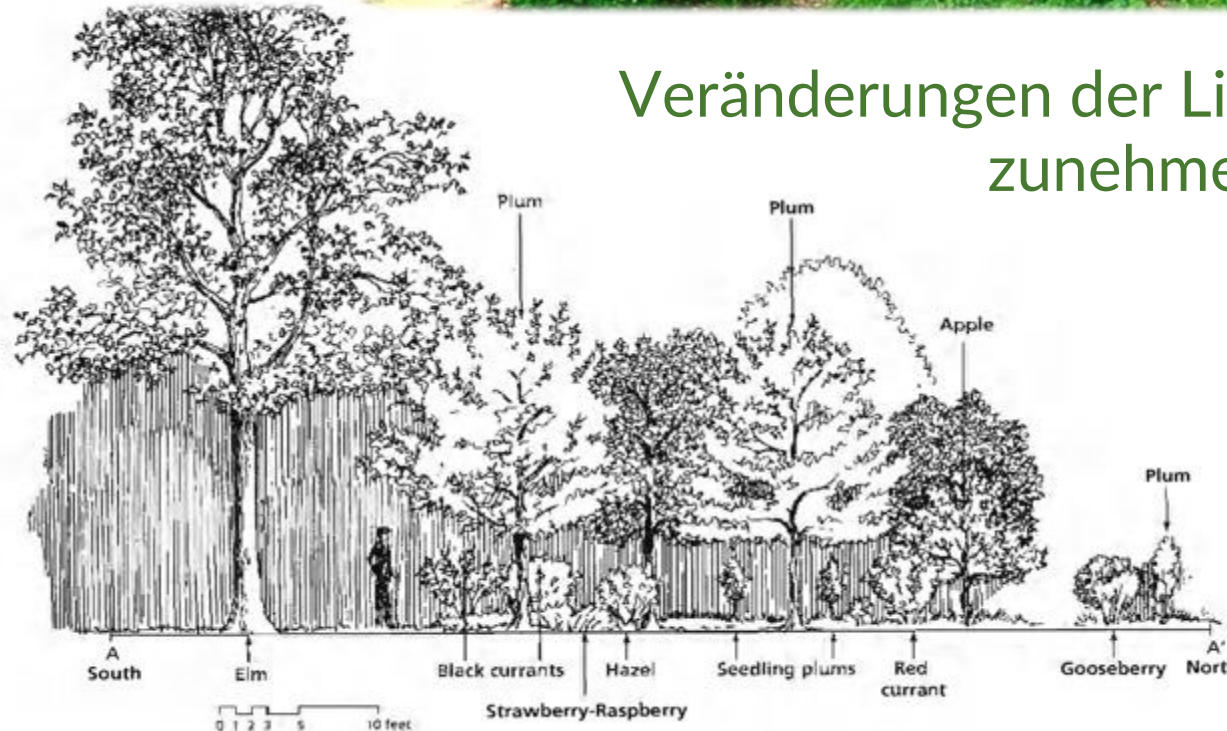


Bild aus: Edible Forest Gardens Vol. 2,  
2005, Dave Jacke & Eric Toensmeier,  
Chelsea Green Publishing



- **vorwiegend mehrjährige Arten (Gemüse & Kräuter)**
- **hoher Anteil Gehölze (Obst -/Nussbäume & Sträucher)**
- **wenig oder gar kein Umgraben des Bodens**
- **dauerhafte Bodenbedeckung mit Pflanzen und Mulch**
- **Kompostierung und Nährstoffkreisläufe fördern**
- **hohe Vielfalt an Pflanzen, inkl. z.B. Gründüngung**
- **vorwiegend Pflanzen m. essbaren Bestandteilen**





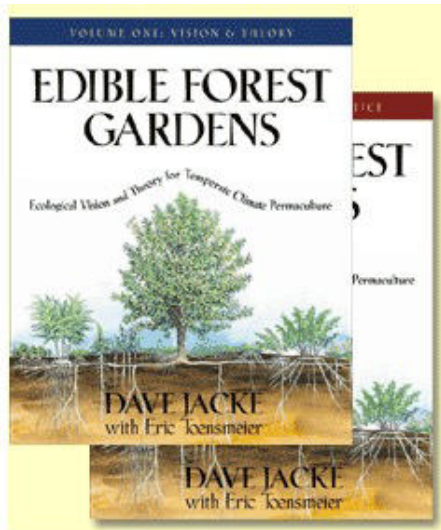
## Edible Forest Gardens

2005.

D. Jacke & E.

Toensmeier.

*Chelsea Green Publishing*

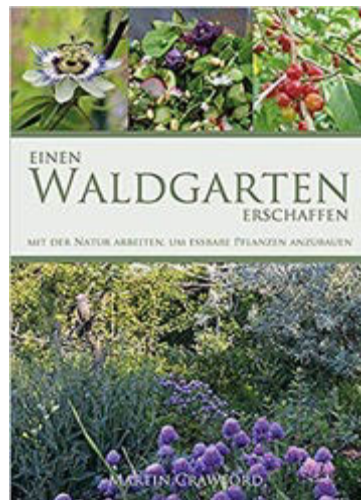


## Einen Waldgarten erschaffen

2021.

M. Crawford.

*OLV Organischer Landbau*



## Forest Gardening in Practice

2018.

T. Remiarz.

*Permanent Publications*



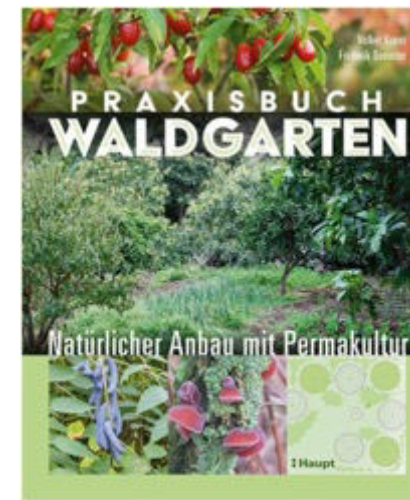
## Praxisbuch Waldgarten

2021.

V. Kranz & F.

Deemter.

*Haupt Verlag*



## Waldgärten im urbanen Raum.

2022.

J. Schulz et al.

*BfN Skript 633.*



# Wie sieht das in einem **jungen** Waldgarten aus?



Urbaner Waldgarten Berlin Britz August 2023 – Foto J. Schulz



# ...und später in 20 -25 Jahren



Foto J. Schulz



Foto J. Schulz

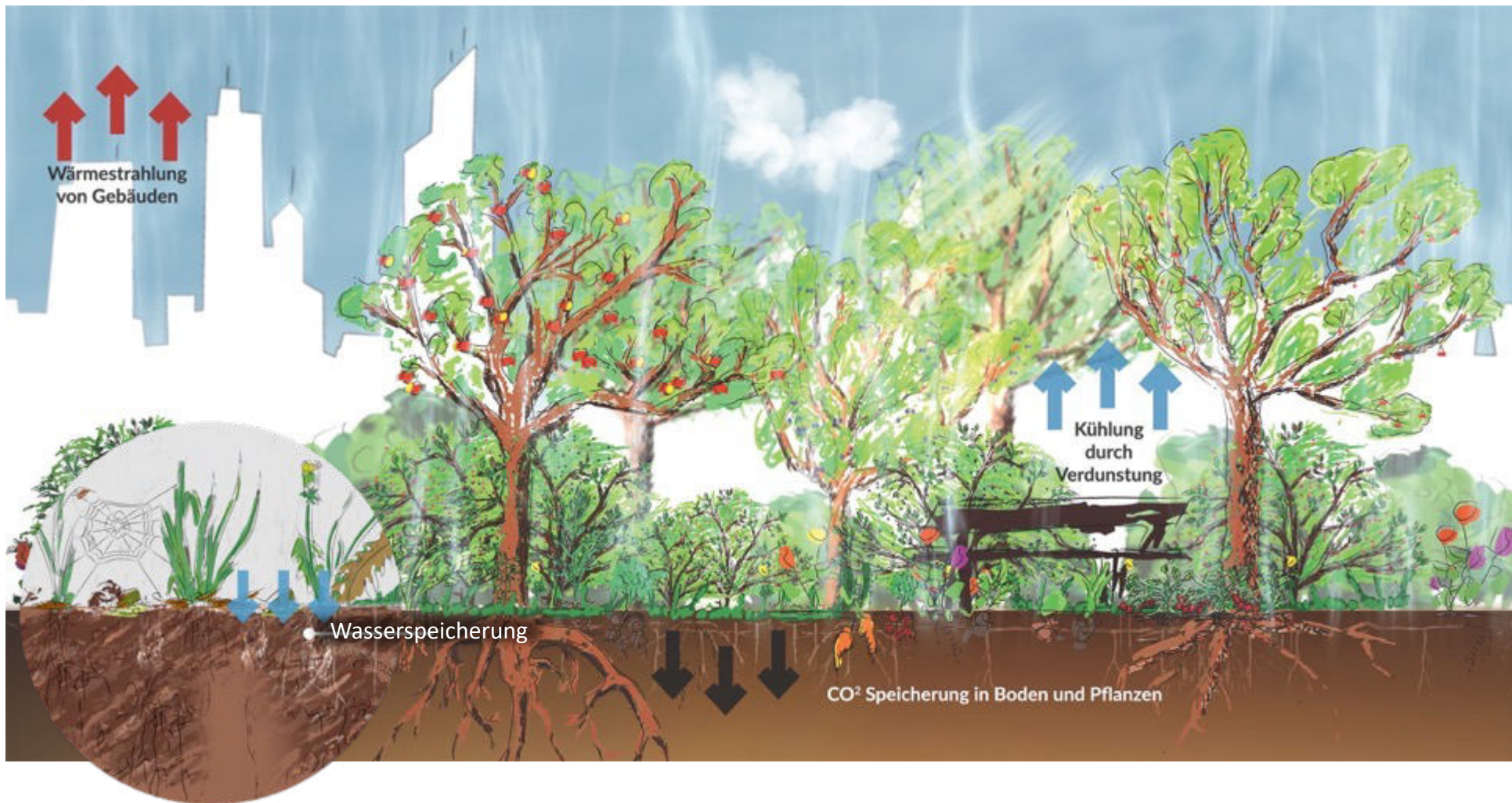
25 Jahre alter Waldgarten in Süd-England, Martin Crawford, Agroforestry Research Trust



# Was sind Vorteile die sich mit dem Wachstum von Waldgärten entwickeln?



# Je älter ein Waldgarten, desto größer sein ökologischer und klimatischer Beitrag



# Je älter ein Waldgarten ist desto größer sein ökologischer und klimatischer Beitrag



# Urbane Waldgärten können Orte der **Umweltbildung**, **Begegnung** und **Erholung** sein...



... aber auch  
**Naturnaher, mehrschichtiger Nahrungsmittelanbau**



RISC Reading International Solidarity Centre, England – Foto J. Schulz Oktober 2018





# Viefältiger Nahrungsmittelanbau – Erntekalender Britz

Legende: Früchte Blätter Blüten

Deutscher Name	Botanischer Name	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Apfelbaum	Malus domestica												
Apfelbeere	Aronia melanocarpa												
Aprikose	Prunus armeniaca												
Arnoldkorn	Crataegus amomiliana												
Besenginster	Cytisus scoparius												
Birne	Pyrus communis												
Blauschote	Deccaisnea fargesii												
Blutpflaume	Prunus cerasifera 'Nigra'												
Brombeere	Rubus fruticosus												
Buntlaubige Ölweide	Elaeagnus pungens												
Chinesische Pflaume	Prunus salicina												
Chinesischer Blumen-Hartriegel	Cornus kousa chinensis												
Chinesischer Surenbaum	Toona sinensis												
Edel-Eberesche	Sorbus aucuparia												
Eisbeere	Sorbus torminalis												
Erdnößliche Felsenbirne	Amelanchier alnifolia												
Essbare Ölweide	Elaeagnus multiflora												
Esskastanie	Castanea sativa												
Europäischer Wein	Vitis vinifera												
Feige	Ficus carica												
Feuer-Sauerdom	Berberis aggregata												
Fiederblatt-Weißdorn	Crataegus pinnatifida major												
Frucht-Eberesche	Sorbaronia foliata												
Gemeine Pfingstrose	Staphylea pinnata												
Gewöhnlicher Erbsenstrauch	Caragana arborescens												
Großfrüchtige Scheinquitte	Chaenomeles cathayensis												
Hafer-Pflaume	Prunus domestica ssp. insititla												
Haselnussstrauch	Corylus avellana												
Hundsrose	Rosa canina												
Japanische Weinbeere	Rubus phoenicolasias												
Jostabeere	Ribes x nidgrolaria												
Kadsura	Kadsura coccinea												
Kiwi-Beere	Actinidia arguta												
Kobushi-Magnolie	Magnolia kobus												
Korallen-Ölweide	Elaeagnus umbellata												
Koreanische	Prunus tomentosa												
Kornelkirsche	Cornus mas												
Mandelbaum	Prunus dulcis												
Mirabelle	Prunus domestica ssp. syriaca												
Mispel	Mespilus germanica												
Nektarine	Prunus nucipersica												
Nordische Zitrone	Chaenomeles oshata 'Cida'												
Ornie	Ornia japonica												
Pflösch	Prunus pensica												
Pflaumenbaum	Prunus domestica												
Quitte	Cydonia oblonga												
Reneklode	Prunus domestica ssp. italica												
Rote Johannisbeere	Ribes rubrum												
Sanddorn	Hippophae rhamnoides												
Sauerdorn	Berberis vulgaris												
Sauerkirsche	Prunus cerasus												
Schwarze Johannisbeere	Ribes nigrum												
Schwarzer Holunder	Sambucus nigra												
Spaltkörbchen	Schisandra chinensis												
Speierling	Sorbus domestica												
Südlicher Zürgelbaum	Celtis australis												
Vitaminrose	Rosa x damalis												
Weißdorn	Crataegus monogyna												
Weißer Maulbeere	Morus alba												
Wildbirne	Pyrus pyralis												
Wildpflaume	Prunus cerasifera												
Wintergrüne Ölweide	Elaeagnus x ebbingei												
Zierapfel	Malus domestica 'Red Sentinel'												
Zierquitte	Chaenomeles x superba												
Zwergmaulbeere	Morus rotundifolia												

Legende: Früchte Blätter Blüten Wurzeln

Botanischer Name	Deutscher Name	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Agave	Agave vulgaris												
Agave-Dattels	Agave americana												
Agavefrucht	Mentha suaveolens												
Ausdauernder Buchweizen	Fagopyrum dibotrys												
Ausdauernder Leuzk	Allium senescens												
Baldrian (Echter)	Valeriana officinalis												
Bärlauch	Allium ursinum												
Bergbohnenkraut	Satureja montana												
Bibernelle	Pimpinella major												
Bonprekchen	Foeniculum vulgare												
Brunnenkresse	Nasturtium officinale												
Dattels	Agrostache foeniculum												
Dattelschen	Viola odorata												
Eibisch (Echter)	Althaea officinalis												
Engelwurz	Angelica archangelica												
Fenchel	Sedum telephium												
Froschhölle	Allium plantago-aquatica												
Funkie	Hecla sieboldiana												
Gelber Affodil	Asphodeline lutea												
Gemüse-Klettenwurzel	Arctium lappa												
Guter Heilich	Chenopodium bonus-henricus												
Hirschhornwegerich	Plantago coronopus												
Hagebutte	Hamulus agulus												
Japanische Berg-Yams	Dioscorea japonica												
Kalmus	Acorus calamus												
Knochenrost	Stachys officinis												
Lieschke	Levisticum officinale												
Mädesüß	Filipendula ulmaria												
Magnoliens-Margerite	Leucanthemum vulgare												
Marokkanische Minze	Mentha spicata												
Meerzahn	Crambe maritima												
Meerrettich	Armoracia rusticana												
Monarda	Monarda didyma												
Monatsbeere	Fragaria vesca var. semperlorens												
Moschus-Malve	Malva moschata												
Origanum	Origanum vulgare												
Pfeilkraut	Sagittaria sagittifolia												
Pfirsichblütige Glockenblume	Campanula persicifolia												
Pimpinelle	Sanguisorba minor												
Rhabarber	Rheum rhabarbaricum												
Rohrkolben	Typha latifolia												
Rosmarin	Rosmarinus officinalis												
Salbei	Salvia officinalis												
Salamisiegel	Polygonatum multiflorum												
Schnitt-Knoblauch	Allium tuberosum												
Schokoladenminze	Mentha x piperita												
Schwanenblume	Rutoma umbellata												
Sibirischer Portulak	Claytonia sibirica												
Speise-Reis	Syntherisma x uplandicum												
Sporobolus	Centranthus ruber												
Strinkler (Echter)	Merillotus officinalis												
Strohblume	Ligularia uniflorum												
Strohrose	Ailona rosea												
Strohstängel	Mastocaccia struthiopteris												
Sumpfkraut	Stachys palustris												
Süßholzwurzel	Mymnis odorata												
Süßholz (Echter)	Glycyrrhiza glabra												
Süßwurz	Sium sisianum												
Taglilie	Hemerocallis x cultorum												
Vietnamesischer Wasserfenchel	Dematheria javanica												
Wald-Erdbeere	Fragaria vesca												
Wald-Platterbse	Lathyrus sibiricus												
Waldspitzbart	Aruncus dioicus												
Waldmeister	Galium odoratum												
Wegwarte	Cichorium intybus												
Weißer Taubnessel	Lamium album												
Wiesenknäuel	Polygonum bistorta												
Wilde Rauke	Diplazis tenuifolia												
Wildspargel	Asparagus acutifolius												
Winterheckenknäuel	Allium fistulosum												
Wisp	Hyssopus officinalis												
Zitronen-Katzenminze	Nepeta cataria												
Zitronenmelisse	Melissa officinalis												



# Viefältiger Nahrungsmittelanbau – Erntekalender Britz

Legende: ■ Früchte ■ Blätter ■ Blüten

Deutscher Name	Botanischer Name	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Apfelbaum	Malus domestica												
Apfelbeere	Aronia melanocarpa												
Aprikose	Prunus armeniaca												
Arnolddom	Crataegus arnoldiana												
Besenginster	Cytisus scoparius												
Birne	Pyrus communis												
Blauschote	Daucus carota												
Blutpflaume	Prunus cerasifera 'Nigra'												
Brombeere	Rubus fruticosus												
Buntlaubige Ölweide	Elaeagnus pungens												
Chinesische Pflaume	Prunus salicina												
Chinesischer Blumen-Hartriegel	Cornus kousa chinensis												
Chinesischer Surenbaum	Toona sinensis												
Edel-Eberesche	Sorbus aucuparia												
Eisbeere	Sorbus terminalis												
Erdnößtrige Feisenbirne	Ameisenschier alba/foia												
Essbare Ölweide	Elaeagnus multiflora												
Esskastanie	Castanea sativa												
Europäischer Wein	Vitis vinifera												
Feige	Ficus carica												
Feuer-Sauerdom	Berberis aggregata												
Fiaderblatt-Weißdorn	Crataegus pinnatifida major												
Frucht-Eberesche	Sorbaronia fallax												
Gemeine Pfingsternus	Staphylea pinnata												
Gewöhnlicher Erbsenstrauch	Caragana arborescens												
Großfruchtige Scheinquitte	Chaenomeles cathayensis												
Hafer-Pflaume	Prunus domestica ssp. insititia												
Haselnusstrauch	Corylus avellana												
Hundrose	Rosa canina												
Japanische Weinbeere	Rubus phoenicolasius												
Jostabeere	Ribes x nidigrataria												
Kadsura	Kadsura coccinea												
Kiwibeere	Actinidia arguta												
Kobushi-Magnolie	Magnolia kobus												
Korallen-Ölweide	Elaeagnus umbellata												
Koreakirsche	Prunus tomentosa												
Kornelkirsche	Cornus mas												
Mandelbaum	Prunus dulcis												
Mirabelle	Prunus domestica ssp. syriaca												
Mispel	Mespilus germanica												
Nektarine	Prunus nucipersica												
Nordische Zitrone	Chaenomeles chath. 'Cida'												
Oranie	Ornia japonica												
Pfirsich	Prunus persica												
Pflaumenbaum	Prunus domestica												
Quitte	Cydonia oblonga												
Reneklode	Prunus domestica ssp. italica												
Rote Johannisbeere	Ribes rubrum												
Sandorn	Hippophae rhamnoides												
Sauerdom	Berberis vulgaris												
Sauerkirsche	Prunus cerasus												
Schwarze Johannisbeere	Ribes nigrum												
Schwarzer Holunder	Sambucus nigra												
Spalkörbchen	Schisandra chinensis												
Speierling	Sorbus domestica												
Südlicher Zürgelbaum	Celtis australis												
Vitaminrose	Rosa x damalis												
Weißdorn	Crataegus monogyna												
Weißer Maulbeere	Morus alba												
Wildbirne	Pyrus pyrastis												
Wildpflaume	Prunus cerasifera												
Wintergrüne Ölweide	Elaeagnus x ebingeri												
Zierapfel	Malus domestica 'Red Sentinel'												
Zierquitte	Chaenomeles x superba												
Zwergmaulbeere	Morus rotundifolia												

- Kombination vielfältiger Arten & Sorten  
→ saisonaler Anbau
- Ökologischer Anbau durch Nährstoffkreisläufe & gezielten Bodenaufbau
- Keine Nutzung von Pestiziden und Düngemitteln
- **Vielfalt als Strategie zur Klimaanpassung & zur Schädlingsregulierung**

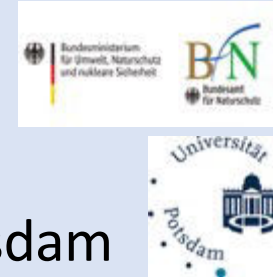


# Über das Projekt Urbane Waldgärten: 1. Voruntersuchung, 2. Umsetzung

1. Erprobungs- & Entwicklungsvorhaben von 07/2018 bis 04/2020

→ Machbarkeitsstudie gefördert vom Bundesamt für Naturschutz  
durchgeführt von J. Schulz, T. Lipp & A. Zurell an der Universität Potsdam

Ziele: wiss. Untersuchung der Machbarkeit u. genereller Rahmenbedingungen



## Abschlussbericht der Voruntersuchung:

Schulz et al., 2022. **Waldgärten im urbanen Raum.**  
BfN Schrift 633, Bundesamt für Naturschutz.

<https://bfm.bsz-bw.de/frontdoor/index/index/docId/1124>



1. Erprobungs- & Entwicklungsvorhaben von 07/2018 bis 04/2020

→ Machbarkeitsstudie gefördert vom Bundesamt für Naturschutz  
durchgeführt von J. Schulz, T. Lipp & A. Zurell: Universität f Potsdam

→ Ziele: wiss. Untersuchung der Machbarkeit



**2. Urbane Waldgärten: mehrjährig, mehrschichtig, multifunktional“:**

Projekt gefördert im Bundesprogramm Biologische Vielfalt von 04/2021-03/2027

**4 Verbundpartner:** Universität Potsdam; Bezirksverband Berlin-Süden der Kleingärtner e.V., Freilandlabor Britz e.V., Stadt Kassel Umwelt- & Gartenamt

**Ziele:** Realisierung von drei urbanen Modellwaldgärten in Berlin & Kassel sowie wissenschaftliche Evaluation & Wissenstransfer lokal / bundesweit



## Berlin- Britz

### Träger:

Bezirksverband Berlin-Süden  
d. Kleingärtner e.V.



## Kassel Wahlebach

### Träger:

Umwelt- & Gartenamt Kassel

- Öffentliche Grünfläche



## Kassel Helleböhn

### Träger:

Umwelt- & Gartenamt Kassel

- Öffentliche Grünfläche



## Berlin- Britz

### Träger:

Bezirksverband Berlin-Süden  
d. Kleingärtner e.V.

- Kleingartenfläche
- 2,8 ha
- Planung 2021/22
- Eröffnung Juni 2023



## Kassel Wahlebach

### Träger:

Umwelt- & Gartenamt Kassel

- Öffentliche Grünfläche
- Landschaftsschutzgebiet
- 6000 m<sup>2</sup>
- Planung 2022
- Eröffnung Juni 2023



## Kassel Helleböhn

### Träger:

Umwelt- & Gartenamt Kassel

- Öffentliche Grünfläche
- Landschaftsschutzgebiet
- 8000 m<sup>2</sup>
- Planung 2023
- Eröffnung Mai 2024





Satellitenbild aus Google Maps (2020)

Per **Bebaungsplan** langfristig gesicherte  
**Kleingartenersatzfläche**

Eigentümer: Bezirksamt Berlin-Neukölln

Größe: 2,8 ha

## Projektpartner:

- Träger: Bezirksverband Berlin-Süden der Kleingärtner e.V.
- Freilandlabor Britz e.V.
- Universität Potsdam



# Struktur des Kleingartenparks Waldgarten Berlin Britz

Planung & Umsetzung  
Wyld Landschaftsarchitekten  
& Baumrausch GmbH



## Pflanzenmengen

**Öffentl. Rahmengrün: 1 ha**

- Bäume: 240
- Sträucher: 700

**Gemeinschaftl. Waldg. 0,5 ha**

- Bäume: 150
- Sträucher: 1400
- Stauden: 10000

Urbane Waldgärten -  
Teilprojekt Realisierung einer naturnahen  
Kleingartenanlage als Waldgarten in Berlin Britz  
Lageplan  
DIN A3 / M 1:700  
Stand: 23.06.2022





# Übersicht von 99 Gehölzarten im Waldgarten Britz

<b>Kiwi-Beere</b> <i>Actinidia chinensis</i>	<b>Grünerle</b> <i>Actinidia chinensis</i>	<b>Erlenblättrige Felsenbeere</b> <i>Actinidia chinensis</i>	<b>Flügel Apfelbeere</b> <i>Actinidia chinensis</i>	<b>Apfelbeere</b> <i>Actinidia chinensis</i>	<b>Dreilappige Papay</b> <i>Actinidia chinensis</i>	<b>Feuer-Sauerdorn</b> <i>Spirea alba</i>	<b>Sauerdorn</b> <i>Spirea alba</i>	<b>Gewürzstrauch</b> <i>Spirea alba</i>	<b>Gewöhnlicher Erbsenstrauch</b> <i>Spirea alba</i>	<b>Enkastanie</b> <i>Castanea sativa</i>
<b>Südl. Zürgelbaum</b> <i>Celastrus scandens</i>	<b>Julianbaum</b> <i>Celastrus scandens</i>	<b>Großfrüchtige Scheinquitze</b> <i>Diospyros lotus</i>	<b>Nordliche Zitrone</b> <i>Diospyros lotus</i>	<b>Niedrige Scheinquitze</b> <i>Diospyros lotus</i>	<b>Zierquitze</b> <i>Diospyros lotus</i>	<b>Chinesischer Blumen-Hartfegler</b> <i>Dielsia cuneata</i>	<b>Kornelkirsche</b> <i>Cornus kousa</i>	<b>Haselstrauch</b> <i>Corylus avellana</i>	<b>Baumhasel</b> <i>Corylus avellana</i>	<b>Weißdornweigel</b> <i>Deutzia crenata</i>
<b>Arneidorn</b> <i>Chaenactis dielsii</i>	<b>Weißdorn</b> <i>Chaenactis dielsii</i>	<b>Fiederblatt-Weißdorn</b> <i>Chaenactis dielsii</i>	<b>Quitte</b> <i>Cydonia oblonga</i>	<b>Besenginster</b> <i>Celastrus scandens</i>	<b>Blauschote</b> <i>Diospyros lotus</i>	<b>Winterharte Kaki</b> <i>Eugenia japonica</i>	<b>Wintgrüne Ölweide</b> <i>Salix glauca</i>	<b>Essbare Ölweide</b> <i>Salix glauca</i>	<b>Burkhaftige Ölweide</b> <i>Salix glauca</i>	<b>Korallen-Ölweide</b> <i>Salix glauca</i>
<b>Feige</b> <i>Ficus carica</i>	<b>Patagonische Fuchsie</b> <i>Fuchsia boliviana</i>	<b>Färbeginster</b> <i>Gardenia jasminoides</i>	<b>Sanddorn</b> <i>Hippophae rhamnoides</i>	<b>Rosendorn</b> <i>Rosa rugosa</i>	<b>Süßholz-Hortensie</b> <i>Hydrangea serrata</i>	<b>Herrfruchtige Walnuss</b> <i>Juglans ailanthifolia</i>	<b>Walnusbaum</b> <i>Juglans regia</i>	<b>Wacholder</b> <i>Juniperus communis</i>	<b>Karameibeere</b> <i>Lonicera xylosteum</i>	<b>Blauer Heckenkirsche</b> <i>Lonicera xylosteum</i>
<b>Kobushi-Magnolie</b> <i>Magnolia kobus</i>	<b>Apfelbaum</b> <i>Malus domestica</i>	<b>Zierapfel</b> <i>Malus domestica</i>	<b>Mispel</b> <i>Myrica germanica</i>	<b>Weißer Maulbeere</b> <i>Morus alba</i>	<b>Schwarze Maulbeere</b> <i>Morus nigra</i>	<b>Zwergmaulbeere</b> <i>Morus nigra</i>	<b>Rote Maulbeere</b> <i>Morus nigra</i>	<b>Moor-Gagestrauch</b> <i>Myrica gale</i>	<b>Amerikanischer Gagestrauch</b> <i>Myrica pennsylvanica</i>	<b>Ortise</b> <i>Ononis spinosa</i>
<b>Bitter-Orange</b> <i>Prunus sibirica</i>	<b>Mandelbaum</b> <i>Prunus amygdalus dulcis</i>	<b>Aprikose</b> <i>Prunus apricot</i>	<b>Süßkirsche</b> <i>Prunus avium</i>	<b>Wildpflaume</b> <i>Prunus avium</i>	<b>Blutpflaume</b> <i>Prunus cerasifera</i>	<b>Sauerkirsche</b> <i>Prunus cerasifera</i>	<b>Pflaumenbaum</b> <i>Prunus domestica</i>	<b>Häfer-Pflaume</b> <i>Prunus domestica</i>	<b>Brennholz</b> <i>Prunus domestica</i>	<b>Mirabelle</b> <i>Prunus domestica</i>
<b>Nektarine</b> <i>Prunus nectarina</i>	<b>Traubenkirsche</b> <i>Prunus padus</i>	<b>Pfirsich</b> <i>Prunus persica</i>	<b>Chinesische Pflaume</b> <i>Prunus salicina</i>	<b>Koreakirsche</b> <i>Prunus serrulata</i>	<b>Quittenbirne</b> <i>Quercus agrifolia</i>	<b>Birnbaum</b> <i>Prunus domestica</i>	<b>Nashi</b> <i>Prunus persica</i>	<b>Schwarze Johannisbeere</b> <i>Ribes nigrum</i>	<b>Rote Johannisbeere</b> <i>Ribes rubrum</i>	<b>Weißer Johannisbeere</b> <i>Ribes rubrum</i>
<b>Stachelbeere</b> <i>Ribes rubrum</i>	<b>Jostabeere</b> <i>Ribes rubrum</i>	<b>Hundrose</b> <i>Rosa rugosa</i>	<b>Apfelrose</b> <i>Rosa rugosa</i>	<b>Vitaminrose</b> <i>Rosa rugosa</i>	<b>Brombeere</b> <i>Rubus idaeus</i>	<b>Himbeere</b> <i>Rubus idaeus</i>	<b>Erbeer-Himbeere</b> <i>Rubus idaeus</i>	<b>Japanische Weinbeere</b> <i>Rubus chinensis</i>	<b>Schwarzer Holunder</b> <i>Sambucus nigra</i>	<b>Spaldbirnen</b> <i>Sambucus nigra</i>
<b>Frucht-Eberesche</b> <i>Sorbus domestica</i>	<b>Edel-Eberesche</b> <i>Sorbus domestica</i>	<b>Speierling</b> <i>Sorbus domestica</i>	<b>Eibe</b> <i>Taxus baccata</i>	<b>Gemeine Fingermispel</b> <i>Thalictrum flavum</i>	<b>Sommerlinde</b> <i>Tilia platyphyllos</i>	<b>Chinesischer Surenbaum</b> <i>Torreya chinensis</i>	<b>Kaukasische Heidebeere</b> <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	<b>Schneeball</b> <i>Viburnum opulus</i>	<b>Europäischer Weis</b> <i>Vitis vinifera</i>	<b>Sachsen-Pfeffer</b> <i>Zanthoxylum armatum</i>

Illustrationen & grafische Gestaltung: Christian Opperer



# Übersicht der 99 Staudenarten im Waldgarten Britz



Illustrationen & grafische Gestaltung: Christian Opperer



## Infoschilder zu Pflanzen



Illustration & Gestaltung: Christian Opperer



Foto: Kimberley Hofer ehem. Müller





Erste Mitmachbaustelle – 24.09.22 - Foto S. Meier



Plenum im Garten – 06.10.22 - Foto Team UWG



Nach der ersten Mitmachpflanzung Foto S. Meier



Mitmachbaustelle 12.11.22 Foto J. Schulz



# Beteiligung bei der Gartenorganisation im Waldgarten Berlin



Kurs & gemeinsame Analyse und Planung des Gärtnerns  
Oktober 2023, Fotos: J. Schulz



Kurs & Gemeinschaftseinsatz Oktober 2023, Fotos: J. Schulz



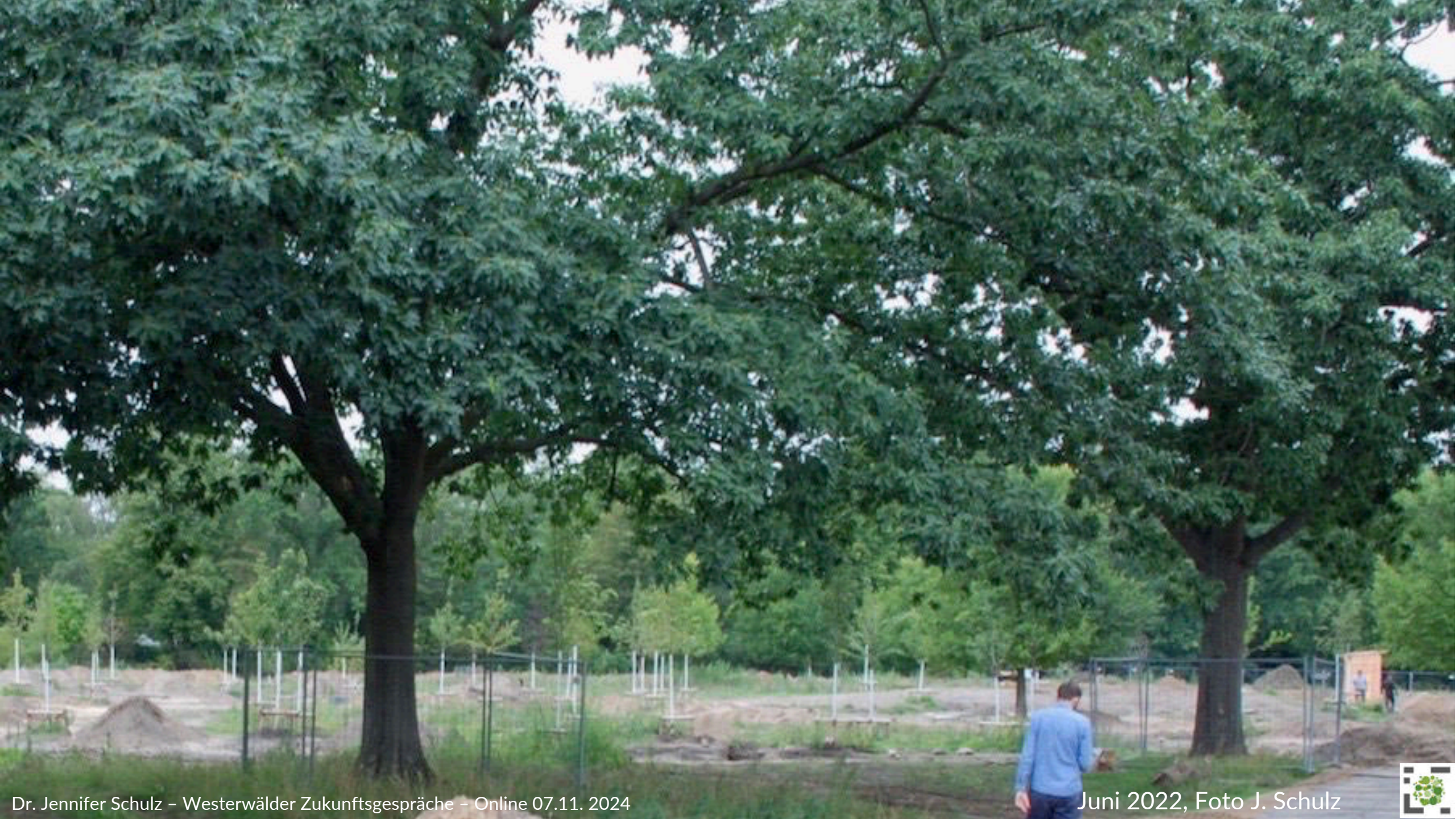
Gemeinsames Essen Oktober 2023, Fotos: J. Schulz



Gemeinschaftseinsatz November 2023, Fotos: J. Schulz











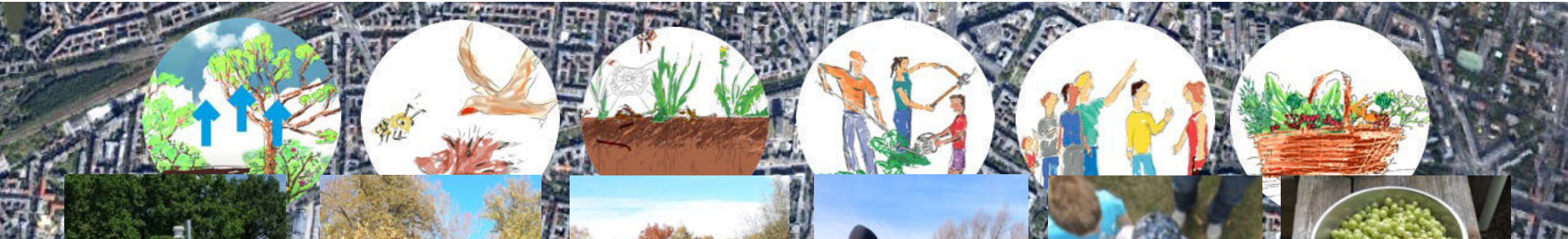












- Messungen der Veränderungen klimatischer Parameter



- Vegetationskartierungen
- Kartierungen von Vögeln, Bienen & Fledermäusen



- Bodenproben (chemisch-physikalische Veränderungen & Bodenbiologie)



- Erhebung sozio-ökonomischer Effekte anhand von Fragebögen & Workshops



- Erhebung sozio-ökonomischer Effekte anhand von Fragebögen & Workshops



- Ernteerhebungen
- Fragebögen über Nutzung und Kenntnisse der Essbaren Pflanzen

→ Monitoring auch teilweise partizipativ anhand von bürgerwissenschaftlichen Methoden





Klima-Messtation nach Pflanzung Herbst 2022



Gleiche Klima-Messtation im Sommer 2024



- Messungen der Veränderungen klimatischer Parameter





- Messungen der Veränderungen klimatischer Parameter



## Klimaregulation

→ Temperatur und Niederschläge durch Vegetation, Boden, Kleingewässer, Mulden & Schwammbeete

## Wasser-Regulierung nach Starkniederschlag





# Potential für Waldgärten als natürliche “Klima-Anlagen” in Dorf & Stadt



- **Findet sehr viel Anklang bei Stadtbewohner\*innen & Initiativen deutschlandweit**
- **Bedarf eines ausführlichen Aushandlungs- und Beteiligungsprozesses**
  - Anknüpfen an Strategien der Stadtentwicklung, z.B. zur Klimaanpassung hilfreich
  - Verknüpfung mehrere Ziele (Kühlung, Biodiversität, Bildung etc.) möglich
- **Erprobung in der Praxis nötig, Erfahrungsaustausch & Reflektion wichtig**
- **Erforschung und Evaluation sinnvoll, um Wirkungen in Städten zu verstehen**

**AUSBLICK: Unterstützung von anderen Städten bei der Waldgartenentwicklung**

→ UWG: Angebote für Schulungen für Fachverwaltungen, Aufbau Wissensplattform



## Förderung im Aktionsprogramm Natürlicher Klimaschutz (BMUV)

- Förderprogramm „Natürlicher Klimaschutz in Kommunen“ (KfW)
- Förderung von 80-90% der Kosten für Maßnahmen mit „denen innerörtliche Grünflächen naturnah gestaltet und (...) Naturoasen geschaffen werden“
- **Urbane Waldgärten im Modul C „Schaffung von Naturoasen“**
- Förderung von Anschaffungen, Dienstleistungen Dritter sowie Personalkosten
- **Kommunen** können den Zuschuss beantragen, ihn aber auch weiterleiten (z.B. an Stadtwerke, kommunale Wohnungsunternehmen, Vereine, etc.)
- Fragen zu Förderprogramm & Beantragung: **Kreditanstalt f. Wiederaufbau** (KfW) und **Kompetenzzentrum Natürlicher Klimaschutz** (Z-U-G)



## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Und vielen Dank meinen Kolleg\*Innen der Universität Potsdam, des BV-Südens e.V., des Freilandlabors Britz e.V., des Umwelt-u. Gartenamts Kassel, den vielen Mitwirkenden und für die umfassende Förderung durch das Bundesumweltministerium!



Weitere information unter: [www.urbane-waldgaerten.de](http://www.urbane-waldgaerten.de)

Kontakt: [jennifer.schulz@uni-potsdam.de](mailto:jennifer.schulz@uni-potsdam.de)