



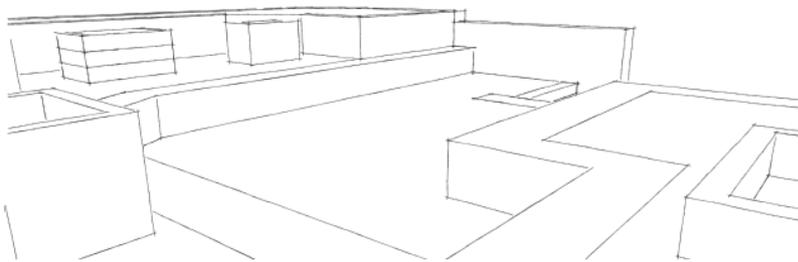
PROJEKTWERKSTATT UNIGARDENING
TU BERLIN CAMPUS SÜD
GRUNDSTÜCK I ATOMIC Café

KONZEPT VON THOMAS FRUHNER I JAN HEINEKING I JIE CHI

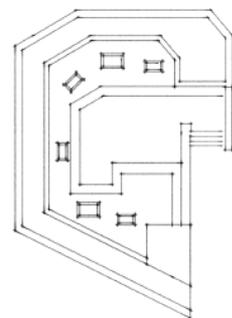
Flächenansicht



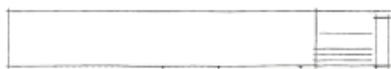
BESTAND



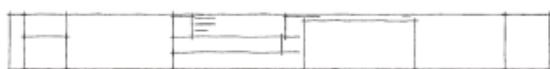
PERSPEKTIVE BLICK AUS SÜDWEST



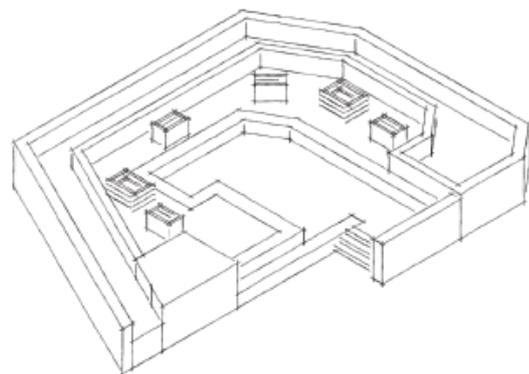
DRAUFSICHT



ANSICHT SÜD



ANSICHT OST



ISOMETRIE

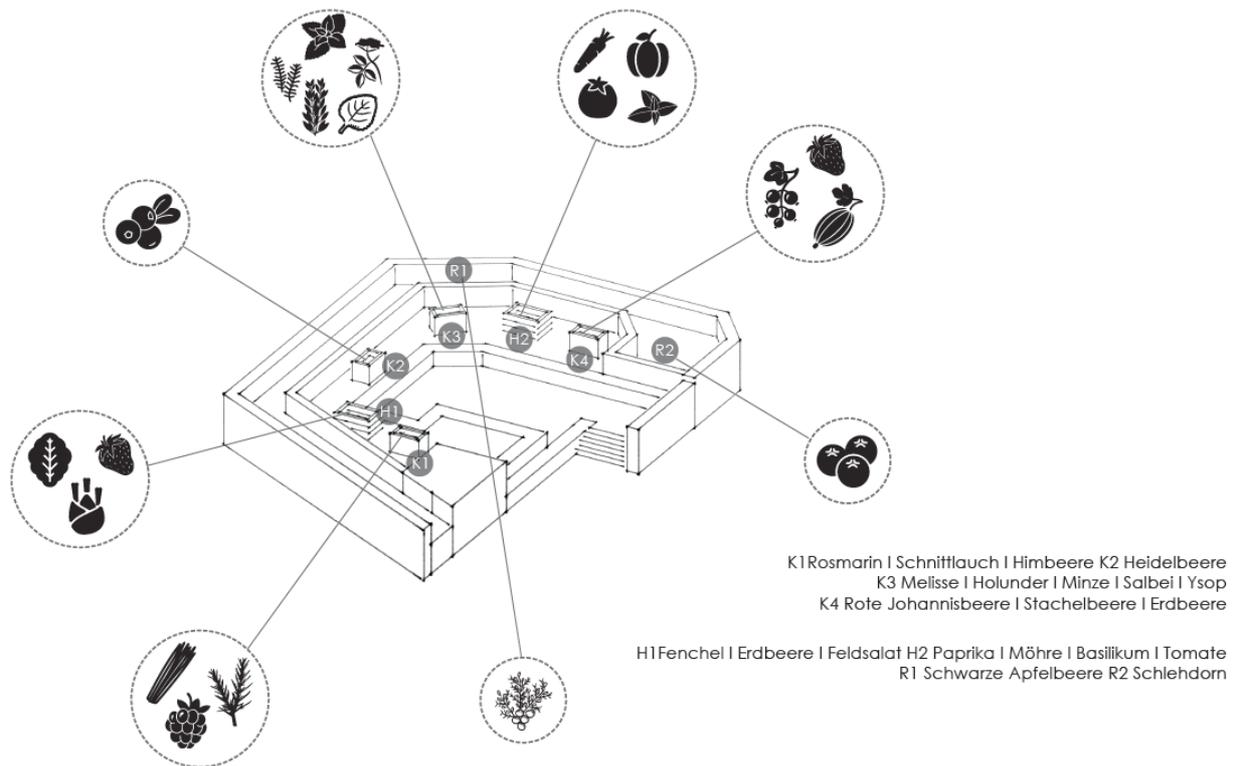


Flächenkonzept

Die Terrassenfläche neben dem EW-Gebäude grenzt an das Physiker-Café ATOMIC und bietet den perfekten architektonischen Rahmen für den Anbau von essbaren Pflanzen. Durch die erhöhte Lage der Terrasse neben der Hardenbergstraße und einer Einfahrt zum TU-Gelände ergeben sich hier für das Pflanzenwachstum sehr gute Lichtverhältnisse mit viel Sonne am Nachmittag und Abend.

Gerade im Sommer wird die Terrasse von Studenten und anderen Universitätsmitarbeitern als Erholungsort genutzt. In den letzten Jahren scheint sie aber, vielleicht aufgrund ihrer etwas versteckten Lage, nur wenig gepflegt worden zu sein. Unser Gartenprojekt soll hier auch zu einer Aufwertung des Ortes beitragen.

Das Studentencafé ATOMIC und die INI Physik unterstützen unser Gartenprojekt auf der Terrasse. So ist es uns auch möglich leicht Unterstützung und freiwillige Helfer für größere anfallende Arbeiten zu finden oder im Rahmen der Erstsemesterveranstaltungen neue Studenten für die Projektwerkstatt Unigardening zu begeistern.



PFLANZKONZEPT | ATOMIC Café

Die von uns angebauten Pflanzen sollen zum Nutzen aller Studenten sein und nicht nur der Zierde dienen, deswegen haben wir uns vor allem auf essbare Beerensträucher und Kräuter fokussiert, welche sich die Studenten leicht selber ernten können.

Der Anbau soll auf drei Arten von Flächen geschehen

- vier Stahlkästen, welche bereits vorhanden sind.
- zwei hölzerne Hochbeete, welche von uns gebaut werden.
- zwei Teilbereichen der Randbepflanzung der Terrasse

Stahlkästen

In den vier bestehenden grünen Stahlkästen wurden bereits Erfahrungen mit dem Anbau von Pflanzen gesammelt. So wurden in den vergangenen Jahren unter anderem Minze, Johannisbeeren, Melisse und Salbei angepflanzt und erfolgreich geerntet. Unter der Berücksichtigung von günstigen Mischkulturen soll hier die Vielfalt an essbaren Pflanzen erweitert werden.

Kasten 1 (K1)	
Sträucher	Himbeere
Unterpflanzung	Anis, Rosmarin, Schnittlauch

optional	Melisse, Zwiebeln, Knoblauch, Maiglöckchen
-----------------	--

Kasten 2 (K2)

Sträucher	zwei Heidelbeeren (<i>Vaccinium myrtillus</i> , weil kleiner und verpartnert)
optional	Moose, Maiglöckchen, Schafgarbe

Kasten 3 (K3)

Sträucher	Holunder
Unterpflanzung	Minze, Melisse, Ysop, Salbei

Kasten 4 (K4)

Sträucher	Rote Johannisbeere, Stachelbeere
Unterpflanzung	Erdbeeren
optional	Maiglöckchen, Schafgarbe

Holzbeete

Bei den zwei zu bauenden Holz-Hochbeeten wollen wir die Technik der Kapillar-Bewässerung erproben, wie sie in Berlin bereits auf Hochbeeten beim Klunkerkranich oder dem Peter-Lenné-Beet auf dem Tempelhofer Feld im Einsatz sind. Hierdurch soll sich nicht nur Arbeitsaufwand des Gießens reduzieren lassen, sondern auch durch die kontinuierliche Feuchtigkeit das Pflanzenwachstum verbessert werden.

Holzbeet 1 (H1)

kleine Pflanzen	Fenchel, Feldsalat, Erdbeeren,
optional	Katzenminze

Holzbeet 2 (H2)

Große Pflanzen	Tomate, Paprika
Unterpflanzung	Basilikum, Möhren

Randfläche

Auf der Randfläche wollen wir die bestehende Liguster-Hecke wässern und von der Innenseite pflegen, da diese gerade in den trockenen Sommern der vergangenen Jahre sichtlich gelitten hat und an manchen Stellen die Beton-Sitzflächen überwuchert. Ab Oktober soll auf zwei Bereichen der Randfläche die giftige Liguster-Hecke durch Schlehdorn und schwarze Apfelbeere ersetzt werden, beides Heckenpflanzen, welche essbare Früchte hervorbringen und sich durch ihre flachen Wurzeln für die Fläche eignen. Der äußere Rand der Liguster-Hecke wird dabei erhalten bleiben, so dass dieser weiterhin die Terrassenfläche begrenzt und sowohl Schall- als auch Sicht-Schutz ist.

Randfläche

R1	Schwarze Apfelbeere (<i>Aronia melanocarpa</i>)
-----------	---

R2 Schlehdorn (*Prunus spinosa*)

R Liguster (*Ligustrum vulgare*)

Pflanzenliste

Arten

Sträucher

- Himbeere (*Rubus idaeus*) (K1)
- Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) (2 mal, K2)
- Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*) (K3)
- Rote Johannisbeere (*Ribes rubrum*) (K4)
- Stachelbeere (*Ribes uva-crispa*) (K4)
- Schlehdorn (*Prunus spinosa*) (R1)
- Schwarze Apfelbeere (*Aronia melanocarpa*) (R2)

ausdauernde Pflanzen

- Erdbeere (*Fragaria × ananassa*) (K4, H1)
- Fenchel (*Foeniculum vulgare*) (H1)
- Echte Katzenminze (*Nepeta cataria*) (oH1)
- Knoblauch (*Allium sativum*) (oK1)
- Maiglöckchen (*Convallaria majalis*) (oK1, oK2, oK4)
- Melisse (*Melissa officinalis*) (K3, oK1)
- Pfeffer-Minze (*Mentha × piperita*) (K3)
- Rosmarin (*Rosmarinus officinalis*) (K1)
- Salbei (*Salvia officinalis*) (K3)
- Schnittlauch (*Allium schoenoprasum*) (K1)
- Ysop (*Hyssopus officinalis*) (K3)
- Zwiebeln (*Allium cepa*) (oK1)
- Schafgarbe (*Achillea*) (oK2, oK4)
- Moose (oK2)

ein-bis-zwei-jährige Pflanzen

- Anis (*Pimpinella anisum*) (K1)
- Basilikum (*Ocimum basilicum*) (H2)
- Gewöhnlicher Feldsalat (*Valerianella locusta*) (H1)
- Möhren (*Daucus carota*) (H2)
- Paprika (*Capsicum annuum*) (H2)
- Tomate (*Solanum lycopersicum*) (H2)

Pflanzenzeiten

Aussat (A), Pflanzzeit (P), Blüte (B), Ernte (E), Freiland (fl.), Vorkultur (vk.)

Pflanze	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Anis (<i>Pimpinella anisum</i>)				A	A	B	B	B	B			
Schwarze Apfelbeere (<i>Aronia melanocarpa</i>)					B			E	E	E		
Basilikum (<i>Ocimum basilicum</i>)				A	A		E fl.	E fl.	E fl.			
Erdbeere (<i>Fragaria × ananassa</i>)	A	A	A			E	E	E	E			A
Gewöhnlicher Feldsalat (<i>Valerianella locusta</i>)	E	E	E					A	A	E	E	E
Fenchel (<i>Foeniculum vulgare</i>)				A	A	A	E	E	E	E		
Heidelbeere (<i>Vaccinium myrtillus</i>)				B	B		E	E	E			
Himbeere (<i>Rubus idaeus</i>)					B	B	B	B	E	E		
Schwarzer Holunder (<i>Sambucus nigra</i>)					B	B	B	E	E			
Rote Johannisbeere (<i>Ribes rubrum</i>)				B	B	E	E	E				
Echte Katzenminze (<i>Nepeta cataria</i>)			A	A	A		E	E	E			
Knoblauch (<i>Allium sativum</i>)				A			E		A	A		
Maiglöckchen (<i>Convallaria majalis</i>)					B	B	A	A	A	A	A	A
Melisse (<i>Melissa officinalis</i>)			A	A	A	E	E	E	E	E		
Pfeffer-Minze (<i>Mentha × piperita</i>)			A	A	A	A	E	E	E			
Möhren (<i>Daucus carota</i>)		A	A	A	A	A	A	E	E	E		
Paprika (<i>Capsicum annuum</i>)	A	A	A					E	E	E		
Rosmarin (<i>Rosmarinus officinalis</i>)			A	A	A	A	E	E	E			
Salbei (<i>Salvia officinalis</i>)			A	A	A	A	E	E	E	E		
Schnittlauch (<i>Allium schoenoprasum</i>)		A	A	A	A	A	A fl.	A fl.		E		
Stachelbeere (<i>Ribes uva-crispa</i>)				B	B		E	E				
Schlehdorn (<i>Prunus spinosa</i>)				B	B							E
Schafgarbe (<i>Achillea</i>)			A	A	B	B	B	B	E			

Tomate (*Solanum lycopersicum*)
 Ysop (*Hyssopus officinalis*)
 Zwiebeln (*Allium cepa*)

				E	E	E	E		
A	A	A	A			E	E	E	E
		A	A	A	E	E	E	E	
		A	A					E	E

Arbeitsplan

To-Do-Liste

Vorbereitung der Pflanzflächen

- Beschilderung
 - Beschilderung der einzelnen Pflanzen kontinuierlich ergänzen
 - Hinweis auf Giftigkeit der Liguster-Beeren
 - Hinweis auf die Unigardening-Projektwerkstatt mit Kontakt-Möglichkeiten
- Zwei Holz-Hochbeete (H1, H2)
 - Holz zuschneiden
 - Helfer vom Atomic sammeln
 - aufstellen
 - mit Erde füllen
- Stahlkästen
 - Kasten 1 (K1)
 - Katzenminze umsetzen
 - Restliche Pflanzen entfernen
 - Kasten 4 (K4)
 - giftige *Atropa belladonna* entfernen
 - Kasten 3 (K3) (fertig)
 - Kasten 2 (K2)
 - Pflanzen entfernen
 - mit saurer Erde auffüllen (ca. 75l)
 - Boden bemoosen
- Randflächen (R1 & R2)
 - Roden der Teilflächen
 (Nur vom 1. Oktober bis zum 29. Februar möglich,
 § 39 Absatz 5 Nr. 2 des Bundesnaturschutzgesetzes)
 - Helfer vom Atomic sammeln
 - Hecke auf 30 cm runter schneiden
 - Wurzeln der Stämme ausgraben
 - Verbleibende Wurzeln vorsichtig ausgraben und abtrennen
 - Setzen einer Wurzelsperre am Rand von R1&R2
 - Abtransport von Sträuchern
 - Erneuerung der Erde (ca. 30 cm tief)
 - Mulchen
- Restliche Randfläche (R)
 - Zuschnitt der Liguster-Hecke um Sitzflächen zu befreien (vor dem 1. März)
 - Laub abtransportieren

Pflege

wöchentlich

- Gießen (2 mal)
- Unkraut jäten
- Gesundheit kontrollieren & Interventionen

monatlich

- Reinigung (Übernommen vom Atomic, immer am 1. Montag des Monats)
- Kontrolle des PH-Wertes der Heidelbeer-Erde (optimal zwischen 4 und 4,5)

jährlich

- Obstschnitt
 - an Johannesbeere
 - an Stachelbeere
 - an Himbeere
- Pflegeschnitt der Liguster-Hecke (3 mal)
- Winterfest machen
 - Sträucher in Laub verpacken
 - Schutzfließ Kästen

Pflanzen & Saat beschaffen bzw. anziehen

Pflanze	Vorhanden?
Himbeere (Rubus idaeus) (K1)	vorhanden
Heidelbeere (Vaccinium myrtillus) (2 mal, K2)	zu beschaffen
Schwarzer Holunder (Sambucus nigra) (K3)	eingepflanzt
Rote Johannisbeere (Ribes rubrum) (K4)	eingepflanzt
Stachelbeere (Ribes uva-crispa) (K4)	Absenker von vorhandener Pflanze machen.
Schlehdorn (Prunus spinosa) (R1)	zu beschaffen
Schwarze Apfelbeere (Aronia melanocarpa) (R2)	zu beschaffen
Erdbeere (Fragaria × ananassa) (K4, H1)	Saatgut vorhanden
Fenchel (Foeniculum vulgare) (H1)	Saatgut beschaffen
Echte Katzenminze (Nepeta cataria) (oH1)	vorhanden
Knoblauch (Allium sativum) (oK1)	Zwiebeln zu beschaffen
Maiglöckchen (Convallaria majalis) (oK1, oK2, oK4)	Zweibeln zu beschaffen
Melisse (Melissa officinalis) (K3, oK1)	eingepflanzt
Pfeffer-Minze (Mentha × piperita) (K3)	eingepflanzt
Rosmarin (Rosmarinus officinalis) (K1)	Saatgut beschaffen
Salbei (Salvia officinalis) (K3)	eingepflanzt
Schnittlauch (Allium schoenoprasum) (K1)	Saatgut beschaffen
Ysop (Hyssopus officinalis) (K3)	eingepflanzt, Gesundheit kontrollieren
Zwiebeln (Allium cepa) (oK1)	Saatgut vorhanden
Anis (Pimpinella anisum) (K1)	Saatgut beschaffen
Basilikum (Ocimum basilicum) (H2)	Saatgut vorhanden
Gewöhnlicher Feldsalat (Valerianella locusta) (H1)	Saatgut vorhanden

Möhren (<i>Daucus carota</i>) (H2)	Saatgut vorhanden
Paprika (<i>Capsicum annuum</i>) (H2)	Saatgut vorhanden
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) (H2)	Saatgut vorhanden

Jahresplan (2017)

Regelmäßige Arbeiten

Wöchentlich

- 2 mal in der Woche gießen (März bis Dezember)
- Gesundheit prüfen (März bis Dezember)
- Unkraut beseitigen (März bis Dezember)

Monatlich

- Reinigung der Terrasse (Seitens des Atomics am ersten Montag im Monat)

Monatsplan

Februar

K1	K2	K3	K4
<ul style="list-style-type: none"> • Vorziehen: Schnittlauch 	/	/	<ul style="list-style-type: none"> • Säen: Erdbeeren
H1	H2	R	Sonstiges
<ul style="list-style-type: none"> • Gerüst der Holzbeete bauen • Aufstellen • mit Erde befüllen • Säen: Erdbeeren 	<ul style="list-style-type: none"> • Vorziehen: Tomaten, Paprika • Säen: Möhre 	<ul style="list-style-type: none"> • Ligusterhecken-Schnitt um Rand-Sitzflächen frei zu machen. 	<ul style="list-style-type: none"> • fehlendes Saatgut beschaffen: Anis, Fenchel, Knoblauch, Maiglöckchen, Rosmarin, Schnittlauch

März

K1	K2	K3	K4
<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereiten: <ul style="list-style-type: none"> • Katzenminze von K1 nach H1 setzten • restliche Pflanzen aus K1 entfernten • Wurzeln entfernen • Auspflanzen: Himbeere, Schnittlauch • Vorziehen: Rosmarin 	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung: <ul style="list-style-type: none"> • Pflanzen entfernen • Wurzeln entfernen • saure Erde auffüllen (ca. 75 l) • zwei Heidelbeeren setzen • Moose auf Boden verteilen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gesundheit des Ysop überprüfen 	<ul style="list-style-type: none"> • Belladonna entfernen • Säen: Schafgarbe (optional) • Stachelbeeren-Senker machen und baldmöglichst setzen
H1	H2	R	Sonstiges

- Katzenminze von K1 / nach H1 setzen.

- Informationen bei Baumschulen und Gartenmärkten sammeln zu:
Heidelbeeren,
Schlehdorn,
Schwarze Apfelbeeren

April

K1	K2	K3	K4
• Säen: Schnittlauch, Anis	/	/	/
H1	H2	R	Sonstiges
/	/	/	/

Mai

K1	K2	K3	K4
• Pflanzen: Rosmarin	/	• Ernten Melisse	/
H1	H2	R	Sonstiges
• Säen: Fenchel	• Säen: Basilikum • Pflanzen: Tomaten, Paprika	/	/

Juni

K1	K2	K3	K4
• Ernten: Himbeeren	• Säen: Maiglöckchen-Zwiebeln (optional, wenn vorhanden, bis Dezember möglich)	• Ernten: Minze, Melisse, Ysop	• Ernten: Johannisbeeren, Erdbeeren • Säen Maiglöckchen-Zwiebeln (optional, wenn vorhanden, bis Dezember möglich)
H1	H2	R	Sonstiges
/	• Ernte: Fenchel, Erdbeeren	• Formschnitt der Ligusterhecke	/

Juli

K1	K2	K3	K4
<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Himbeere, Rosmarin, Schnittlauch 	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Heidelbeeren 	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Minze, Melisse, Ysop, Salbei 	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Johannisbeeren, Stachelbeeren (ab 2018), Erdbeeren
H1	H2	R	Sonstiges
<ul style="list-style-type: none"> Ernte: Fenchel, Erdbeeren, Katzenminze 	<ul style="list-style-type: none"> Ernte: Basilikum, Tomaten, Paprika 	/	/

August

K1	K2	K3	K4
<ul style="list-style-type: none"> Ernte: Himbeere, Rosmarin, Schnittlauch, Anis 	<ul style="list-style-type: none"> Ernte: Heidelbeeren 	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Minze, Melisse, Ysop, Salbei 	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Johannisbeeren, Stachelbeeren (ab 2018), Erdbeeren
H1	H2	R	Sonstiges
<ul style="list-style-type: none"> Ernte: Fenchel, Erdbeeren, Katzenminze Säen: Feldsalat 	<ul style="list-style-type: none"> Ernte: Basilikum, Tomaten, Paprika 	/	/

September

K1	K2	K3	K4
<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Himbeere, Rosmarin, Schnittlauch, Anis 	<ul style="list-style-type: none"> Ernte: Heidelbeeren 	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Holunder, Minze, Melisse, Ysop, Salbei 	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Erdbeeren
H1	H2	R	Sonstiges
<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Fenchel, Erdbeeren, Katzenminze 	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Basilikum, Tomaten, Paprika 	/	/

Oktober

K1	K2	K3	K4
<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Himbeeren 	/	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Holunder, 	<ul style="list-style-type: none"> Obstschnitt: Johannisbeere,

Melisse, Salbei

Stachelbeere (ab 2018)

H1	H2	R
<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Fenchel, Feldsalat 	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Tomaten, Paprika, Möhren 	<ul style="list-style-type: none"> Zuschnitt der Liguster-Hecke Roden (R1&R2) <ul style="list-style-type: none"> Hecke auf 30 cm runter schneiden Wurzeln der Stämme ausgraben Verbleibende Wurzeln abtrennen und ausgraben Setzen einer Wurzelsperre am Rand von R1&R2 Auffüllen und erneuern von Erde Setzen: Schlehdorn (R1), Schwarzer Apfelbeere (R2)

November

K1	K2	K3	K4
/	/	/	/
H1	H2	R	Sonstiges
<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Feldsalat 	/	/	/

Dezember

K1	K2	K3	K4
/	/	/	/
H1	H2	R	Sonstiges
<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Feldsalat 	/	<ul style="list-style-type: none"> Ernten: Schlehdorn (ab 2018, nach Frost) 	<ul style="list-style-type: none"> Winterfest-machen der Sträucher *in Laub einpacken *Kästen in Winterfließ einpacken