

Interaktive Karte des ökologischen Lehr- Lerngarten der PH Weingarten

Herzlich Willkommen in unserem schönen
Garten!

In unserem digitalen Garten kannst du die einzelnen
Elemente anklicken, den Garten virtuell besuchen und
erhältst Informationen zu den einzelnen Elementen.





Standort und Öffnungszeiten

Die aktuellen Öffnungszeiten und den Weg zum Garten findest du auf der Homepage der Biologie der PH Weingarten unter dem Punkt „Ökologischer Lehr-Lerngarten“. Dort klickst du den Punkt „Standort und Öffnungszeiten“ an.



Informationen zum Ökologischen Lehr-Lerngarten der PH Weingarten

Der Schulgarten wird vom Fach Biologie betreut und ist in der Lehre verankert. Der Garten wird als naturnaher Garten gepflegt, in dem ebenso das ökologische Gärtnern angewendet und erlernt wird.

Weitere spannende Informationen rund um den Garten und darin stattfindende Projekte und Tätigkeiten findest du auf der Homepage der Biologie der PH Weingarten unter dem Punkt „Ökologischer Lehr-Lerngarten“.



Hecken

In unserem Garten gibt es verschiedene Heckenarten, darunter Pfaffenhütchen, Rose, Kornelkirsche, Weißdorn und schmalblättrige Ölweide. Zur Erhöhung der Biodiversität wurden viele Arten neu gepflanzt. Sowie die hier zu sehende Hecke aus dem Sommersemester 2024.

Wenn du wissen möchtest, wie eine Hecke aufgebaut ist und wem sie als Lebensraum dient, klicke auf eines der beiden anderen Heckensymbole.



Insektenhotel Nummer 2

Ein Insektenhotel besteht aus verschiedenen Abschnitten, die unterschiedliche Materialien und Strukturen enthalten wie zum Beispiel:

- Holzklötze mit Bohrlöchern: Für Wildbienen und andere solitäre Bienenarten.
- Schilf- oder Bambusrohre: Bieten Nistplätze für Röhrenbrüter wie Mauerbienen.
- Totholz und Rinde: Dient als Unterschlupf für Käfer und Spinnen
- Stroh und Heu: Für Florfliegen und Schmetterlinge.
- Schale mit feuchtem Lehm: Baumaterial für Arten die ihre Niströhre mit Lehm verschließen.
- Ziegelsteine mit Löchern: Weitere Nistmöglichkeiten für verschiedene Insekten.



Wassertank

Unser Wassertank versorgt den Garten mit Wasser. Das Wasser aus der Regenrinne des Gartenhäuschens wird aufgefangen und zur späteren Verwendung gesammelt. Mithilfe des Wasserhahnes können Gießkannen gefüllt und damit die Pflanzen gegossen werden.





Trockenwiese

Trockene Hangschotterwiesen sind typischerweise an sonnigen, steilen Hanglagen mit kargen, nährstoffarmen und trockenen Böden zu finden. Sie bestehen aus grobem Schotter und weisen nur eine dünne Humusschicht auf. Die Pflanzen haben meist eher kleine Blätter oder Behaarung um die Verdunstung zu verringern. Nur bestimmte Arten wie Margerite, kleiner Wiesenknopf, Wiesensalbei oder Habichtskraut können hier leben. Auch viele Insektenarten wie Schmetterlinge, Heuschrecken, Eidechsen etc. finden hier einen geeigneten Lebensraum.



Trockenbeet

Ein Kalkschotterbeet bietet einen nährstoffarmen Trockenstandort, der in der Natur immer seltener wird. In Zeiten des Klimawandels können trockenheitsvertragende Pflanzen angesiedelt werden.

Es ist vor allem Lebensraum für Pflanzen und Tiere:

- Pflanzen, die Trockenheit gut vertragen (z.B. kalkliebende Wildpflanzen oder Pflanzen aus den alpinen Regionen, Cistrose)
- Bienen, Hummeln und Schmetterlinge profitieren vom großen Blütenangebot
- auch Heuschrecken und andere Insekten, Spinnen, Vögel und Reptilien fühlen sich wohl



Aktionsfläche

Momentan ist unsere Aktionsfläche ein Flächenbuffet.

Hier findest du zwei Schautafeln mit Gerichten. Wieviel Platz der Anbau dieser Gerichte benötigt, wird durch das Flächenbuffet dargestellt.



Gewächshaus

Unser Gewächshaus besteht aus transparentem Glas oder Kunststoff, das Sonnenlicht durchlässt und Wärme einfängt. Das entstehende warme Mikroklima ermöglicht wärmeliebenden Pflanzen auch unter ungünstigen Witterungsbedingungen zu gedeihen und die Kulturdauer zu verlängern.

Gewächshäuser werden oft zur Aufzucht von Setzlingen, zur Verlängerung der Anbausaison oder zum Anbau von Pflanzen verwendet, die in der jeweiligen Region normalerweise nicht gedeihen würden.

Im Gewächshaus des ökologischen Lehr-Lerngartens werden je nach Saison folgende Pflanzen angepflanzt: Tomaten, Physalis, Aubergine, Paprika und Rettich. Außerdem Salat zur Verfrühung der Kultur.



Eingangstor

Der Eingang der ökologischen Lehr-Lern-Gartens befindet sich zwischen dem NZ und dem Fruchtkasten: Gehe den Fußweg an der Cafeteria vorbei in Richtung Fruchtkasten und folge dem Weg bis du an den "Tor-Eingang" des Lehr-Lern-Garten kommst.





Hecken

In unserem Garten gibt es verschiedene Heckenarten, darunter Pfaffenhütchen, Rose, Kornelkirsche, Weißdorn und schmalblättrige Ölweide. Zur Erhöhung der Biodiversität wurden viele Arten neu gepflanzt. Eine Hecke besteht aus dicht nebeneinander stehenden Sträuchern und hat je nach Art unterschiedliche Bezeichnungen. Hecken bieten Lebensräume für Pflanzen und Tiere, dienen als Unterschlupf, Überwinterungshilfe und Nahrungsquelle für Vögel und Kleinsäuger. Sie verbinden verschiedene Lebensräume und bieten sonnige, schattige und feuchte Bereiche innerhalb der Hecke.





Lehrpfad

Wir laden euch auf eine spannende Tour durch den ökologischen Lehrgarten ein. Entdeckt Wild- und Heilkräuter auf der Wiese.

Nutzt dazu die Übersichtstafel und die Beschreibungen der Pflanzen im Garten.

Achtet darauf, dass die Pflanzen wild wachsen und nicht nur in den angelegten Bereichen zu finden sind.

Und noch ganz wichtig: Achtet darauf, dass Ihr die Pflanzen eindeutig erkennt - Ihr sammelt diese in eigener Verantwortung!



Schattenwiese

Eine schattige Wiese ist ein kühler, feuchter Lebensraum unter Bäumen oder Sträuchern, der spezielle Pflanzen- und Tierarten unterstützt und zur biologischen Vielfalt beiträgt. Durch extensive Bewirtschaftung wie Mahd oder Beweidung sowie Strukturen wie Totholz und Lesesteinhaufen wird dieser Lebensraum erhalten und gefördert.





Nisthilfen

Schulgärten liegen meist in Siedlungsgebieten, daher fehlen natürliche Nisthöhlen. Vogelnisthilfen können gut selbstgebaut werden im Unterricht. Es gibt versch. Nisthilfen mit speziell angepassten Einfluglöchern oder für Halbhöhlenbrüter wie Haus- und Gartenrotschwanz oder Bach- und Gebirgsstelze. Die Vogelnisthilfen bieten auch Winterschutz und sind eine gute Gelegenheit zur Beobachtung versch. Nester (Schlaf- und Brutnester). Auch die Belegung durch andere Tiere und Vogelskelette können beobachtet werden.

Neben Vogelnisthilfen findest du bei uns im Schulgarten auch:

- Fledermauskasten
- Meisen- Nistkasten
- Höhlenbrüter- Nisthilfe
- Nischenbrüterkasten
- Wildbienen-Nisthilfen
- Hummel- Nisthilfen
- Insekten-Nisthilfen
- Florfliegenquartier
- Trockenstein-Haufen für Reptilien
- Igelunterschlupf





Beerensträucher

Beeren im Schulgarten anzubauen ist...

- ... eine lohnende und köstliche Art, frisches Obst zu haben.
- ...relativ pflegeleicht und in verschiedenen Gartenumgebungen möglich.
- ..regional und nachhaltig, da es den Bedarf an Verpackungen und den Transportaufwand reduziert.
- Die Beeren sind leicht erreichbar und der Ertrag kann genascht oder weiterverarbeitet werden.

Gerne darfst du dich bedienen! Einen guten! :-)

Weitere Infomationen findest du bei unseren anderen Beerensträuchern.





Kompost

Unser Kompost im Garten ist eine ausgezeichnete Möglichkeit, organische Abfälle in nährstoffreiche Komposterde umzuwandeln.

Folgende Materialien darfst du in unserem Kompost entsorgen:

- Grüne Materialien: Stickstoffreiche Materialien wie Küchenabfälle (Obst- und Gemüseschalen), frisches Gras, Kaffeesatz und Teebeutel.
- Braune Materialien: Kohlenstoffreiche Materialien wie trockene Blätter und Stroh.
- **Nicht in den Kompost dürfen:** Fleisch- und Milchprodukte, kranke Pflanzen, Unkraut mit Samen und Haustierkot, um Gerüche und Schädlinge zu vermeiden, gekochte Küchenreste



Eingangstor

Der Eingang der ökologischen Lehr-Lern-Gartens befindet sich zwischen dem NZ und dem Fruchtkasten: Gehe den Fußweg an der Cafeteria vorbei in Richtung Fruchtkasten und folge dem Weg bis du an den "Tor-Eingang" des Lehr-Lern-Garten kommst.





Pilzgarten

Projekt im Sommersemester 24





Grünes Klassenzimmer

Die Sitzgruppe lädt zu Unterrichtseinheiten oder einer Pause im Garten ein. Je nach Wetter kann man sich ein Plätzchen in der Sonne oder im Schatten aussuchen.

Ausgestattet sind die Sitzmöglichkeiten mit Sonnen- und Regenschirm und Sitzkissen.





Trockenmauer

Unsere Trockenmauer besteht aus Natursteinen die als Mauer / Wall angelegt sind. Sie bietet Reptilien einen warmen Platz und Unterschlupf.



Teich

Unser Teich ist nicht nur ästhetisch ansprechend, sondern auch ein wichtiger Lebensraum für eine Vielzahl von Tieren und Pflanzen.

Besonders an heißen Tagen können Wasserflächen die Umgebung angenehm kühlen und das Gartenklima verbessern.

Wir haben besondere Pflanzen an unserem Teich wie:

- Gewässernah: Mädesüß, Baldrian, Blutweiderich
- Gewässerpflanzen: Teichrose, Krebschere
-

Auch folgende Tiere finden unseren Teich super:

- Libellenlarven wie z.B. die Blaugrünen Mosaikjungfer
- diverse Schnecken, z.B. Posthorn- und Spitzschlamm Schnecken
- viele Bergmolche



Backofen

Der Backofen ist Teil der Outdoorküche. Diese besteht aus Backofen, Spültisch und Sitzgelegenheiten mit Tischen.

Im Backofen werden am Schulgartenfest traditionell Dinnete gebacken.

Die Outdoorküche bietet die Möglichkeit Geerntetes direkt weiterzuverarbeiten. Jede Woche im Schulgartenseminar wird eine Kostprobe aus frisch geernteten Zutaten zubereitet.





Kräuterspirale



Unsere Kräuterspirale ist eine kreative und platzsparende Methode, um eine Vielzahl von Kräutern anzubauen. Sie sieht auch sehr dekorativ aus.

- spiralförmige Anordnung bietet verschiedene Mikroklimata, die den unterschiedlichen Bedürfnissen der Kräuter gerecht werden
- unterschiedliche Feuchtigkeits- und Sonnenbedingungen, die es ermöglichen, sowohl sonnenliebende als auch schattentolerante Kräuter anzubauen.
- ermöglicht auf kleinem Raum eine große Vielfalt an Kräutern.
- besitzt einen geringen Pflegeaufwand
- Bei uns findest du Lavendel, Oregano, Currykraut, Ysop, Petersilie, Liebstöckel, Pimpernelle; Schnittlauch, Rosmarin, Minze



Hochbeet 3

Weitere Informationen zu den Hochbeeten findest du bei den Hochbeeten 1 & 2

Im Schulgarten haben wir insgesamt 4 Hochbeete

Hier siehst du Hochbeet 3, welches sich zwischen Hochbeet 1&2 und der Outdoorküche befindet.

Wie in den Gemüsebeeten auch findest du hier Tomaten und verschiedene Salate aber auch Rettich, Kohlrabi und Gurke





Hochbeet Nummer 4

Weitere Informationen zu den Hochbeeten findest du bei den Hochbeeten 1 & 2.

Im Schulgarten haben wir insgesamt 4 Hochbeete. Das hier zu sehende Hochbeet 4 ist sonnig und dient als Wintergemüsebeet. Wie in den Gemüsebeeten auch findest du hier Tomaten und verschiedene Salate aber auch Rettich, Kohlrabi und Gurke





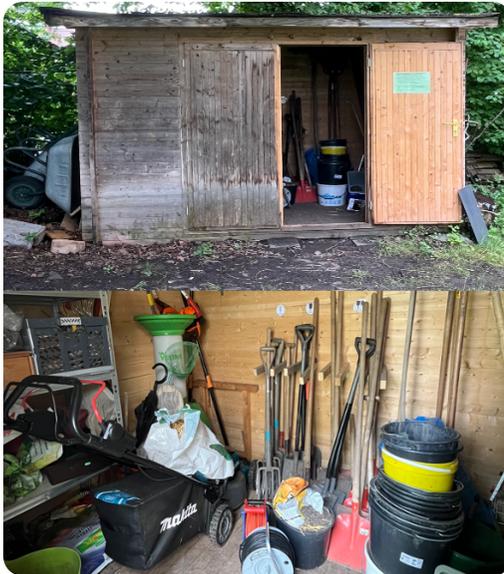
Beerensträucher

Unsere selbst angebauten Beeren sind frisch und haben oft einen besseren Geschmack als gekaufte. Sie sind reich an Vitaminen, Antioxidantien und Ballaststoffen, die gut für die Gesundheit sind.

In unserem Garten wachsen folgende Beeren: **Brombeeren, Stachelbeeren, Himbeeren, weiße und rote Johannisbeeren.**

Gerne darfst du dich bedienen! Einen guten! ;)





Schuppen

Im Schuppen werden alle Gerätschaften aufbewahrt, die man für das Gärtnern benötigt. Wer also im ökologischen Lehr-Lerngarten arbeitet, sollte zunächst einen Abstecher zum Schuppen machen. Damit man alles schnell findet und auch wieder an den richtigen Platz zurück räumen kann, gibt es für alle Geräte Piktogramme.



Florfliegenquartier

Florfliegen sind...

- kleine, zarte Insekten
- fressen Schädlinge wie Blattläuse und tragen somit zu einer natürlichen Schädlingsbekämpfung bei.
- Das Florfliegenquartier wird gefüllt mit Weizentroh und dient als Überwinterungshilfe.





Benjeshecke

Benjeshecken sind Hecken, die durch linienhafte, lockere Ablagerungen von hauptsächlich dünnerem Gehölzschnitt, wie Ästen und Zweigen entstehen. Dazu wird Gehölzschnitt (Äste, Zweige, Reisig) als Haufen oder in Streifen, locker zu einem Wall gestapelt.

Es wird nichts Neues gepflanzt. Dadurch ist die Anlage einer solchen Hecke sehr kostengünstig. Das eigentlich tote Material bietet viel Lebensraum, es profitieren viele Tiere davon, darunter Insekten, Amphibien, Reptilien, Spinnen, Vögel, Fledermäuse, Igel und Haselmäuse.





Weinreben

Weinreben können eine vielfältige und interessante Ergänzung in einem Schulgarten darstellen. Sie bieten die Möglichkeit, den Anbau und die Pflege von Weinreben zu kennenzulernen und dabei wichtige Einblicke in die Natur und den Kreislauf der Pflanzen zu gewinnen.

Der Weinanbau hat in Weingärten eine lange Tradition und ist somit eng mit der Geschichte der Stadt verbunden.

Darüber hinaus können Weinreben auch ästhetisch ansprechend sein und den Schulgarten mit ihren verschiedenen Farben und Formen der Blätter und Trauben optisch aufwerten.



Insektenhotel 1

Unsere 2 Insektenhotels sind künstlich geschaffene Nist- und Überwinterungshilfe für verschiedene nützliche Insektenarten.

Ein Insektenhotel besteht aus verschiedenen Abschnitten, die unterschiedliche Materialien und Strukturen enthalten. Wenn du mehr zum Aufbau wissen möchtest, besuche unser zweites Insektenhotel.





Hochbeet 1 & 2

- das Substrat in Hochbeeten erwärmt sich rascher als der Boden --> Verlängerung der Anbausaison, Pflanzen können früher im Jahr gesät werden (Frühbeetaufsatz)
- Anreicherung mit nährstoffreicher Erde und Kompost im Hochbeet führt zu verbessertem Pflanzenwachstum und höheren Erträgen.
- Dank erhöhter Position leichter zugänglich, was das Pflanzen, Pflegen und Ernten deutlich komfortabler gestaltet und beispielsweise auch Menschen im Rollstuhl das Gärtnern ermöglicht.

Im Schulgarten haben wir insgesamt 4 Hochbeete

- Hochbeet 1 und 2 hier sind eher schattig
- wie in den Gemüsebeeten auch findest du hier Tomaten und verschiedene Salate aber auch Rettich, Kohlrabi und Gurke.



Hecken

In unserem Garten gibt es verschiedene Heckenarten, darunter Pfaffenhütchen, Rose, Kornelkirsche, Weißdorn und schmalblättrige Ölweide. Zur Erhöhung der Biodiversität wurden viele Arten neu gepflanzt. Eine Hecke besteht aus dicht nebeneinander stehenden Sträuchern und hat je nach Art unterschiedliche Bezeichnungen. Hecken bieten Lebensräume für Pflanzen und Tiere, dienen als Unterschlupf, Überwinterungshilfe und Nahrungsquelle für Vögel und Kleinsäuger. Sie verbinden verschiedene Lebensräume und bieten sonnige, schattige und feuchte Bereiche innerhalb der Hecke.





Gartenhäuschen



Das Gartenhäuschen beinhaltet Folgendes:

- Materialien der Outdoorküche
- Schulgartenbibliothek
- eine kleine Werkstatt
- ein Kräutertrockenregal

Das Dach wurde begrünt. Die Dachbegrünung...

- dient als zusätzliche Schutzschicht vor Witterungseinflüssen wie UV-Strahlung und Temperaturschwankungen --> Verlängerung der Lebensdauer des Daches
- hält Regenwasser zurück, das anschließend zur Bewässerung des Gemüsegartens genutzt wird
- wirkt isolierend --> verbesserte Wärmedämmung



Moorkübel

In unserem Garten gibt es 2 Moorkübel. Sie sind spezielle Pflanzgefäße, die gezielt für moorliebende Pflanzen entwickelt wurde. Diese Kübel schaffen optimale Bedingungen für Pflanzen, die einen sauren und gut durchfeuchteten Boden benötigen, ähnlich wie in natürlichen Moorgebieten.



Steingarten

Unser Steingarten enthält 45 in Baden-Württemberg vorkommende Gesteine

- Sie zeigen die geologischen Formationen vom Grundgebirge bis zum Deckgebirge.
- Fünf für das Alpenvorland typische Gesteinsblöcke liegen vor dem Fruchtkasten am Wegrand.
- Der Treppenweg vom Fruchtkasten zur Wilhelmstraße führt zum Gletschergarten mit 39 Findlingsblöcken der Rheingletscher.





Gemüsebeete

Es gibt 8 Gemüsebeete in unserem Garten. Je nach Jahreszeit werden dort unter anderem Tomaten, Zuckerschoten, Weißkohl, Zwiebeln, Rettich, Zucchini, Lauch, Möhren und verschiedene Salate angebaut.

Durch die Pflege und Ernte von Gemüse können wichtige Fähigkeiten wie Verantwortung, Teamarbeit und ökologisches Bewusstsein gestärkt werden.

Zudem werden verschiedene Varianten zur Düngung und Bodenaufbereitung getestet wie:

- Flächenkompostierung
- effektive Mikroorganismen
- Terra Preta
- Pferdemist
- biodynamische Präparate
- Jauche (v.a. Brennnesseljauche)
- Gartenkompost aus dem Schulgarten





Barfußpfad

Ein Barfußpfad ist ein speziell gestalteter Weg, der unterschiedliche Bodenbeläge und Materialien nutzt, um eine sensorische Erfahrung für die Füße zu bieten. Die Nutzung des Barfußpfades fördert die Durchblutung, stärkt die Fußmuskulatur und kann helfen, Fehlstellungen der Füße zu korrigieren. Außerdem werden dabei verschiedene Nervenenden in den Füßen stimuliert, was entspannend und erfrischend wirken kann. Auf unserem Barfußpfad findest du je nach Witterung folgende Materialien:

- Matschkübel
- Wasserkübel
- Kies
- Baumrinde
- Tannenzapfen
- Reisig



Rundbeete

Unsere 5 Rundbeete sind Beete in Kreisform, das durch seine spezielle Form und vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten besticht. Es bietet sowohl funktionale Vorteile (effiziente Platznutzung) und sieht schön aus.

Unsere Rundbeete wechseln immer mal wieder und können sich wie folgt aufteilen:

- Staudenbeete
- Färberbeet
- Blumenuhr
- Heilpflanzenbeet





Totholzhaufen

Der „lebendige Totholzhaufen“ besteht aus Stämmen und dickeren Ästen. Das aufgeschichtete Holz verrottet langsam und wird immer wieder ergänzt. Er bietet Lebensraum für zahlreiche Spinnen- und Insektenarten (v.a. Käfer und Wildbienen). Auch zahlreiche Wirbeltiere wie Igel, Spitzmäuse und verschiedene Vögel profitieren. Die Tiere sind auf den Totholzhaufen darauf angewiesen da solche Ansammlungen von Holz sonst oft schnell entfernt werden und es somit wenig Unterschlupfmöglichkeiten für die Tiere gibt.





Infokasten

Hier findest du Informationen zum ökologischen Lehr-Lerngarten der PH Weingarten. Es hängt eine gedruckte Version der vorliegenden Karte aus, sowie ein QR-Code, der zur Online-Version führt. Somit kannst du dir auch im Garten die Flüge über ausgewählte Elemente ansehen und dich mithilfe der Infos auf der Karte informieren.

