

STADTBAUM

FÜR EINE LEBENSWERTE ZUKUNFT

**GRÜNE
ENTDECKER
STADT**
BENDORF

... REINIGT DIE LUFT
und bindet **100 kg Feinstaub**
im Jahr

**... BIETET
LEBENSRAUM**
für mehr als
600 Insektenarten

**... verdunstet zwischen
400-600 l Wasser**
an einem Sommertag
und sorgt damit für
**ABKÜHLUNG
DER UMGEBUNG**

... PRODUZIERT
ca. 2,9 Mio. Liter
SAUERSTOFF
pro Jahr, genug für
22 Menschen

**... EIN BAUM SPEICHERT
Ø 25 KG CO₂ /JAHR,**
so viel wie ein Auto auf
ca. 150 km ausstößt

**... SENKT DIE
TEMPERATUR**
in seinem Schatten
um **2-3°C**

Einfach kostenloses WLAN
am Kirchplatz aktivieren: WiFi4rlp

Teste dein Wissen!
Hier findest du
ein spannendes
Quiz zum Thema
Stadtbäume.



Bäume sind in unseren Städten unverzichtbare Alleskönner: Sie sind Schadstoff- und Feinstaubfilter, Luftreiniger und Klimamacher, Sauerstofflieferanten und Schalldämpfer.

Sie spielen nicht nur eine Rolle für unser menschliches Wohlbefinden, sondern erleichtern auch anderen Lebewesen das Leben in der Stadt.

Ob im privaten oder im öffentlichen Raum, Stadtbäume benötigen unseren Schutz und einen angemessenen Standort.



BIENEN UND WESPEN

ERKENNST DU DIE KLEINEN HELFER DER NATUR?

**GRÜNE
ENTDECKER
STADT**
BENDORF



BIENEN – FLEISSIGE BLÜTEN- BESUCHER

Bienen sind wichtige Bestäuber. Wenn sie von Blüte zu Blüte fliegen, sammeln sie Nektar und Pollen. Dabei helfen sie durch die Bestäubung Pflanzen, Früchte und Samen zu bilden. **Ohne Bienen gäbe es weniger Obst und Gemüse!**



WESPEN – NÜTZLICHE JÄGER

Wespen sehen Bienen ähnlich, haben aber einen schlankeren Körper. Sie fressen kleine Insekten, wie Stechmücken, und **helfen so, Schädlinge in der Natur zu bekämpfen.**

Wusstest du schon?

- ✓ Eine Biene kann bis zu **10.000 Blüten am Tag besuchen** und legt dabei bis zu **100 Kilometer** zurück.
- ✓ Eine Honigbiene müsste für **1 kg Honig** etwa **zweimal um die Erde** fliegen!
- ✓ Den Honig stellen Bienen her, indem sie den **Nektar von Pflanzen** verarbeitet.



SCHÜTZE UNSERE KLEINEN HELFER!

- Pflanze Blumen**, damit Insekten **Nahrung** finden!
- Stell eine **flache Schale** mit **Wasser** auf, damit Bienen und Wespen trinken können, ohne zu ertrinken!
- Bau ein Insektenhotel** für deinen Garten oder Balkon!
- Tipp: Bleib einfach ruhig**, wenn eine Biene oder Wespe in deiner Nähe ist. Sie fliegen weiter, wedeln macht sie nur nervös!

Wusstest du schon?

- ✓ Wespen bauen **Nester**.
- ✓ Sie **mögen süße Früchte**, vor allem im Spätsommer!
- ✓ Ohne Wespen gäbe es **mehr Blattläuse und andere Schädlinge**.

Mach mit!

Hier findest du eine Anleitung für den Bau eines eigenen Insektenhotels.



Insekten sind die artenreichste Tiergruppe auf der Erde und spielen eine zentrale Rolle in vielen Ökosystemen. Sie bestäuben Pflanzen, zersetzen organisches Material und dienen zahlreichen anderen Tieren als Nahrungsquelle.

Dabei sind Bienen und Wespen besonders wichtig für uns Menschen, da Bienen durch die Bestäubung von Nutzpflanzen zur Lebensmittelproduktion beitragen. Wespen regulieren Schädlingspopulationen, indem sie andere Insekten fressen.

Beide tragen also zur Stabilität der Natur und unserer Ernährungssicherheit bei.



SCHOTTERGÄRTEN

STEINWÜSTEN STATT GRÜNER OASEN

**GRÜNE
ENTDECKER
STADT**
BENDORF

Ein Garten voller Pflanzen summt, duftet und senkt die Umgebungstemperatur – doch in einem Schottergarten bleibt all das aus.

Schottergärten sind in den letzten Jahren immer beliebter geworden, da sie als pflegeleicht und modern gelten, bringen jedoch viele Nachteile mit sich.

WAS IST EIN SCHOTTERGARTEN?

- i** Ein Garten, der hauptsächlich aus Schotter, Steinen oder Kies besteht.
- i** Oft gibt es nur wenige Pflanzen oder gar keine.
- i** Er wird gewählt, weil er auf den ersten Blick pflegeleicht und optisch „aufgeräumt“ aussieht.

WARUM SIND SCHOTTERGÄRTEN SCHLECHT?

- ⚠** Es gibt **keinen Lebensraum für Tiere**: Insekten, Vögel und andere Tiere finden **keine Nahrung oder Schutz**.
- ⚠** Schottergärten werden **sehr heiß im Sommer**: Steine speichern Wärme – der Garten wird heißer als ein grüner Garten, auch **nachts kühlt der Boden nicht aus**.
- ⚠** Da Regen **nicht gut versickern** kann, kommt es schneller zu **Überschwemmungen**.



DIE BESSERE ALTERNATIVE: VIELFÄLTIGE PFLANZKONZEPTE

Welche besseren Alternativen es gibt, siehst du an unseren vielfältigen Pflanzkonzepten. Diese kannst du dir über die Webseite www.entdeckerstadt.de runterladen.

🌱 Grüne Gärten mit Blumen, Stauden und Sträuchern zum Naschen

🐝 Natur- und Wildblumenwiesen für Bienen und Schmetterlinge
🌿 Wunderbare Kräutergärten mit klassischen und mediterranen Kräutern

🏠 Intensive und extensive Dachbegrünungen, auch geeignet für Garagendächer



FASSADENBEGRÜNUNG

PFLANZEN AN DER WAND

Pflanzen an Hauswänden sehen nicht nur schön aus, sie sind auch toll für die Natur! Sie geben Tieren ein Zuhause, machen die Luft sauber und halten das Haus im Sommer kühl.

Es gibt unterschiedliche Arten der Fassadenbegrünungen, wir stellen hier kurz vor:



BODENGEBUNDENE FASSADENBEGRÜNUNG

- i** Aus dem Erdreich am Gebäude emporwachsend, **klettern die Pflanzen an der Wand oder an einem Rankgitter** in die Höhe.
- 🌿** Typische Pflanzen sind: Efeu, wilder Wein, Kletterrosen.
- 👍** Vorteile: Die Pflanzen sind stark und brauchen wenig Pflege.
- 🗨️** Nachteil: Es dauert länger, bis die Wand richtig grün ist.

[Bilder: Bundesverband GebäudeGrün e.V.]



Erfahre mehr über die Fördermöglichkeiten für Dach- und Fassadenbegrünung im Landkreis MYK.



SO WIRD DEINE WAND LEBENDIG

- 1** Suche eine **Wand** oder einen **Zaun** aus.
- 2** Pflanze eine **Kletterpflanze** in die Erde oder in einen großen Topf. Eine vielfältige Auswahl an Pflanzen findest du auch hier an unserem Beet.
- 3** Baue ein **Rankgitter** aus Holz, Seilen oder Draht.
- 4** **Gieße die Pflanzen** regelmäßig – bald wächst sie die Wand hoch!

WARUM IST DAS TOLL?

- ✓** Du bietest Bienen, Schmetterlingen und Vögeln **Futter und Schutz**.
- ✓** Du machst dein **Zuhause grüner und schöner**.
- ✓** Die **Pflanzen** spenden Schatten und **kühlen im Sommer** die Wand. Im Winter können sie dabei helfen, dass es im **Haus wärmer** ist.

**GRÜNE
ENTDECKER
STADT**
BENDORF



WANDGEBUNDENE FASSADENBEGRÜNUNG

- i** Die **Pflanzen wachsen** in Kästen oder speziellen Halterungen **direkt an der Wand**.
- 🌿** Typische Pflanzen sind: Farne, Gräser, kleine Blühpflanzen.
- 👍** Vorteile: Die Begrünung ist schneller fertig und auch für glatte Wände geeignet.
- 🗨️** Nachteil: Hoher technischer und finanzieller Aufwand: Wandgebundene Systeme erfordern spezielle Konstruktionen, Bewässerung und regelmäßige Wartung – und sind dadurch teurer als bodengebundene Begrünungen.



Mehr Informationen zu „Wandgebundener Fassadenbegrünung“ gibts hier!



DACHBEGRÜNUNG

PFLANZEN AUF DEM DACH

**GRÜNE
ENTDECKER
STADT**
BENDORF

Was wächst denn da auf dem Dach? Dächer können mehr als nur vor Regen schützen – manche sind grün und voller Leben!

Das nennt man Dachbegrünung und davon gibt es zwei Arten: Extensiv und intensiv.



[Bild: Bundesverband GebäudeGrün e.V., Flachdach mit extensiver Dachbegrünung, Kräuter-Grasdach zur Verbesserung der Biodiversität]

EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG – LEICHT UND PFLEGELEICHT

Die Extensive Dachbegrünung ist wie eine grüne Decke für das Dach. Sie ist leicht, dünn und benötigt wenig Pflege – ideal für Pflanzen wie Moose, Gräser oder Sedum.

So ist sie aufgebaut (von unten nach oben):

- 1 **Vlies** – schützt das Dach.
- 2 **Dränplatte** (20 mm dick) – sorgt dafür, dass Wasser abfließen kann.
- 3 Noch ein **Vlies** – damit nichts verrutscht.
- 4 **Extensiv-Substrat** – das ist Erde mit kleinen Steinchen, in der Pflanzen wachsen können.
- 5 Oben drauf: **Pflanzen die geringen Ansprüche stellen, mit wenigen Nährstoffen auskommen und Trockenperioden standhalten.** Dies können Sedummatten mit 5 – 6 Sedumarten oder Gräser und Dachstauden sein.

INTENSIVE DACHBEGRÜNUNG – FAST WIE EIN GARTEN

Hier wird das Dach zu einem richtigen Garten – mit Blumen, Sträuchern oder sogar kleinen Bäumen.

Der Aufbau (von unten nach oben):

- 1 **Vlies** – schützt das Dach.
- 2 **Dränplatte** (40 mm dick) – extra dick, damit viel Wasser abfließen kann.
- 3 Noch ein **Vlies** – hält alles schön zusammen.
- 4 **Extensiv-Substrat** – damit die Pflanzen eine gute Grundlage haben.
- 5 **Pflanzerde** – mit Nährstoffen, dass hier größere Pflanzen wachsen können.
- 6 Oben drauf: **Richtige Pflanzen wie in einem Garten** (Blumen, Kräuter, Sträucher).



Erfahre mehr
über die Förder-
möglichkeiten
für Dachbegrünung
im Landkreis MYK.

Weitere Infos zu Dachbegrünungen
erhältst du z.B. bei re-natur
(www.re-natur.de) und beim Bundes-
verband GebäudeGrün e.V.
(www.gebaeudegruen.info).



BENDORF RÜSTET SICH FÜR DIE ZUKUNFT

DER WEG ZUR „SCHWAMMSTADT“

**GRÜNE
ENTDECKER
STADT**
BENDORF



WIE FUNKTIONIERT DIE SCHWAMMSTADT ...

- Eine „Schwammstadt“ ist ein **Stadtentwicklungskonzept**, das darauf abzielt, **Regenwasser** wie ein Schwamm **aufzunehmen**, zu **speichern** und langsam wieder **abzugeben**, anstatt es in die Kanalisation abzuleiten.
- Der Hintergrund: In vielen Städten führen versiegelte Flächen wie Straßen, Parkplätze und Dächer dazu, dass **Regenwasser nicht versickern kann**. Bei Starkregen fließt es oberirdisch ab, was zu **Überschwemmungen** führt, weil die **Kanalisation überlastet** ist.



DIESE MASSNAHMEN ERGREIFT BENDORF BEIM KLIMAGERECHTEN AUSBAU DER HAUPTSTRASSE:

- **Entsiegelung von Flächen zur Anpflanzung von Bäumen & Nutzung des anfallenden Regenwassers** durch Einleitung in **unterirdische Baumrigolen**.
- **Anlage von mehrjährigen Staudenbeeten**.
- **Einleitung** des überschüssigen **Regenwassers** in die **Zisterne** im Stadtpark und **Zuführen** des gefilterten Regenwassers ins **Grundwasser**.
- **Planung von hängenden Gärten** zur Verschattung der Aufenthaltsflächen.
- **Wechsel des Farbe des Asphaltbelages** von dunkel auf hell, um die **Aufheizung** der Verkehrsfläche zu **minimieren**.

Bendorf hat die Chance, sich zur zukunftsweisenden Schwammstadt zu entwickeln – eine große Gelegenheit, um den Herausforderungen des Klimawandels aktiv zu begegnen.

Durch innovative Technologien, mehr Grünflächen und das Engagement der Bürgerinnen und Bürger kann die Stadt künftig besser mit extremen Wetterlagen umgehen und Überschwemmungen wirksam vorbeugen.

Gleichzeitig gewinnt Bendorf an Attraktivität und Lebensqualität.



WASSERSTELLEN FÜR VÖGEL & INSEKTEN

GRÜNE
ENTDECKER
STADT
BENDORF

Lebenswichtige Rückzugsorte im Garten oder auf dem Balkon.

Stell dir vor, es ist ein heißer Sommertag. Du hast Durst und freust dich über ein kühles Getränk. Genauso geht es Vögeln, Bienen und Schmetterlingen! Sie brauchen Wasser zum Trinken, Abkühlen und Baden. Doch oft finden sie kaum noch zugängliche Wasserquellen in Städten. Hier kannst du helfen!



WASSERSTELLEN FÜR VÖGEL

- 🐦 **Vögel lieben es, in kleinen Schalen zu baden.** Du kannst zum Beispiel einen alten Teller, eine flache Schüssel oder einen Blumentopf-Untersetzer benutzen.
- 💧 Im Sommer freuen sich die Vögel **jeden Tag** über **frisches, sauberes Wasser**.
- 📌 Ganz wichtig: Stell die Schale **nicht** direkt auf den **Boden, wenn Katzen in der Nähe sind** – besser etwas erhöht auf einen Stein oder Tisch.



WASSERTRÄNKEN FÜR INSEKTEN

- 🐝 Für **kleinere Insekten** wie Bienen, Schmetterlinge & Co eignen sich **sehr flache Gefäße** – das Wasser sollte am Rand nicht zu tief sein, damit sie gefahrlos trinken können.
- ♥ Ein paar **Steine oder Zweige im Wasser** helfen zusätzlich: So können die Insekten **sicher landen**, ohne ins Wasser zu fallen und zu ertrinken.
- 📌 Um die **Übertragung von Krankheiten** zu vermeiden am besten täglich mit **frischem Wasser befüllen** und stets **reinigen**.

Diese Insektentränke, stilvolle Pflanzgefäße und viele weitere kreative Gartenideen findest du in der Keramikwerkstatt Radl im @Atelierhof, Concordiastraße 3 in Bendorf.

GARANTIERT MEHR LEBEN IN DEINEM GARTEN!

- ➡ **Schon nach kurzer Zeit** werden Bienen, Schmetterlinge und Vögel vorbeikommen. Vielleicht siehst du eine Amsel baden oder eine Biene, die vorsichtig am Rand sitzt und trinkt.
- ➡ Ein kleines Wasserparadies bringt **Leben in deinen Garten** und **hilft der Natur**!



WENIGER MÜLL

MEHR PLATZ FÜR DIE ZUKUNFT!

**GRÜNE
ENTDECKER
STADT**
BENDORF

UNSER MÜLL – EIN PROBLEM FÜR DIE GANZE WELT

Wir produzieren zu viel Müll. Er landet nicht nur in unseren Städten, sondern auch in Wäldern, Meeren und sogar anderen Ländern.

- ⚠ **Müll in den Meeren:** Über unsere Flüsse gelangt der Plastikabfall ins Meer und schadet nicht nur den Tieren. Wenn wir zum Beispiel Fisch essen, essen wir kleine Teile Plastik mit.
- ⚠ **Müll in der Luft:** Viel Müll wird verbrannt. Dabei entstehen Stoffe, die nicht gut für die Umwelt sind, aber dennoch in die Atmosphäre gelangen.
- ⚠ **Müll bleibt nicht nur in Deutschland:** Andere, vor allem ärmere, Länder bekommen viel von unserem Abfall, ohne ihn richtig entsorgen zu können.

DIE UNTERSCHÄTZTE GEFAHR: ZIGARETTENSTUMMEL

- ⚠ Sie sehen klein aus – aber Zigarettkippen sind **richtig giftig!** In jeder Zigarette stecken über **7.000 Chemikalien**, darunter Nikotin, Blei und sogar Arsen. Wenn sie auf den Boden geworfen werden, **landen diese Gifte im Boden, in Flüssen und in Tieren.**
- ⚠ Schon eine Kippe kann bis zu 40 Liter **Wasser verschmutzen!**
- ⚠ In Parks oder auf Schulhöfen **schaden** Kippen **Pflanzen, Insekten und Vögeln** – und auch **Haus-tiere** können krank werden, wenn sie so eine Kippe fressen.
- ⚠ **Besonders schlimm: Einweg-E-Zigaretten!** Sie enthalten Batterien, Kunststoffe und viel Nikotin. Wer sie einfach wegwirft, macht aus ihnen **gefährlichen Elektroschrott.**



Müllberge im Stadtgebiet von Bendorf

WENIGER MÜLL – MEHR PLATZ FÜR DIE ZUKUNFT!

- ♥ **MÜLL IN DEN RICHTIGEN MÜLLEIMER WERFEN:** Wir trennen in der Entdeckerlounge **Plastik, Papier und Restmüll!** Glas mitnehmen und im Glascontainer entsorgen!
- ♻ **RECYCELN:** Abfall richtig **trennen**, damit **Wertstoffe weiter-verwendet** werden können!

- ♻ **WIEDERVERWENDEN STATT WEGWERFEN:** **Mehrwegflaschen & Stoffbeutel** benutzen und **Dinge reparieren**, statt sie neu zu kaufen!

Das Bendorfer RepairCafé hilft dir weiter, jeden 1. Mittwoch im Monat im Pfarrbüro am Kirchplatz ab 18 Uhr.

