

Grünes Klassenzimmer

Natur erkunden, begreifen, erleben

Lerngänge, Aktionen
und Experimente
in der Natur



KINDERGARTEN

GRUNDSCHULE

WEITERFÜHRENDE
SCHULEN

Kurzinformation

gruenes-klassenzimmer.friedrichshafen.de

Mobile Lernstation zur Stadt- und Umweltgeschichte und Wasserkoffer

Friedrichshafen feierte 2012 seinen 200. Geburtstag. Wie hat sich unsere Stadt entwickelt? Wo waren Entwicklungsschwerpunkte und warum? Wo waren nur Wiesen, Wald, Tümpel und Bäche – und wo sind sie bis heute erhalten?

Anhand der **mobilen Lernstation zur Stadt- und Umweltgeschichte Friedrichshafens** mit einem Riesenpuzzle, Bausteinen, Lernkarten und einem Quiz können diese Fragen anschaulich aufgearbeitet und beantwortet werden. Besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Bereich der Wasserver- und Entsorgung und der naturräumlichen Veränderungen im Laufe der vergangenen zwei Jahrhunderte.

Mit dem **Wasserkoffer** sollen die Schülerinnen und Schüler für den sorgsamen Umgang mit dem Element Wasser sensibilisiert werden – auch über die Region hinaus. Die Themen sind speziell auf Friedrichshafen zugeschnitten, beleuchten aber auch die globale Wasserproblematik und machen technische und ökologische Zusammenhänge leicht verständlich.

Die Lernstation und der Wasserkoffer sind mobil und können sowohl an der Schule als auch unterwegs eingesetzt werden. Sie können in der Umweltabteilung der Stadt Friedrichshafen ausgeliehen werden.



Der Schau- und Schulgarten im Zeppelinodorf – König-Wilhelm-Platz 12

Der Schulgarten am Museumshaus im Zeppelinodorf erschließt für Schulen neue Möglichkeiten: Beobachten, pflanzen, ernten, zubereiten und essen – diese Erfahrung erhöht den Respekt vor unseren Lebensmitteln und fördert gesunde Ernährung. Neben Aktionen zum Thema „Die Natur ernährt uns“ werden auch Aktionen rund um das Thema „Heilkräuter“ angeboten. Der lebendige Selbstversorgergarten bietet zudem Möglichkeiten für Beobachtungen und Langzeitexperimente aus dem Bereich der Botanik und Pflanzenphysiologie und den Mechanismen der Kompostierung.

Der als Schaugarten angelegte Teil des Gartens zeigt zudem eine große Vielfalt an zum Teil alten Nutzpflanzensorten. Diese sind durch Schilder gekennzeichnet und können von den Besuchern entdeckt werden.

Aktion Pflanzbeet – von der Einsaat bis zur Ernte
 Schulklassen oder Arbeitsgemeinschaften (AGs) können Pflanzbeete für eine Vegetationsperiode übernehmen, bepflanzen, pflegen und ernten. Vor Ort befinden sich Gartengeräte (12-fach), ein Wasseranschluss, Toilette, Becherlupen, Bestimmungskarten, ein Binokular und außerdem eine kleine Mostpresse.



Der Bionikpfad im Lernbiotop am Riedlewald lädt ein, Pflanzen mit besonderen Fähigkeiten zu erkunden, die zu technischen Erfindungen inspiriert haben. Die Tafeln des Lehrpfades informieren über die botanischen Grundlagen und die daraus entstandenen technischen Umsetzungen. Weitere Informationen zum Bionikpfad siehe auch unter **bionik.friedrichshafen.de**.

Außerdem kann ein Multifunktionsraum in der Margaretenstraße 41 bis zu Klassenstärke gebucht werden. In dem Gebäude stehen, zusätzlich zu dem Geräteschuppen im Gelände, Abstellmöglichkeiten zur Verfügung.

Der in 150 m entfernt liegende Wasserturm wird ergänzend von April bis Oktober für Veranstaltungen zu den Themenbereichen Wasser und Wasserversorgung genutzt.

Das Lernbiotop kann von Schulen, Kindergärten, Vereinen und sozialen Einrichtungen auch langfristig und eigenverantwortlich genutzt werden, zum Beispiel für Naturtage und NaturAGs oder für selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten wie „Schüler experimentieren“ und „Jugend forscht“.

Sie werden von den Mitarbeiterinnen des „Grünen Klassenzimmers“ eingewiesen und anfangs betreut.



Das Lernbiotop mit Bionikpfad am Riedlewald – Margaretenstraße 41

Das Lernbiotop am Riedlewald in der Margaretenstraße in Friedrichshafen bietet erweiterte Möglichkeiten des „Erkundenden Lernens“ und Forschens.

Der eingezäunte, vielfältige Naturraum fördert die Ansiedelung von Pflanzen- und Tierarten in den Teichen, den großen Wiesenflächen, Hecken und den Waldsäumen. Technisch aufwändigere Beobachtungen und Langzeitbeobachtungen sind hier inmitten der Stadt möglich – in fußläufiger Entfernung vieler Schulen und Kindergärten.

In einer abschließbaren Hütte und Räumlichkeiten vor Ort stehen Mikroskope, Becherlupen, Schaufeln, Kescher u. v. m. zur Verfügung. Zu den Themen Wald und Wasser sind eine Nachtsicht-Wildtierkamera, Nistkästen, teilweise mit Kamera, Beobachtungsstationen von Regenwürmern und Ameisen uvm. vorhanden.



Was ist das „Grüne Klassenzimmer“?

Das „Grüne Klassenzimmer“ bietet Häfler Schulen und Kindergärten zu verschiedenen naturbezogenen Themen umwelpädagogische Exkursionen, Experimente und Aktionen außerhalb des Kindergartens und der Schulgebäude an.

Angeboten werden unterrichtergänzende, umwelpädagogische und biologische Exkursionen und Aktionen zu naturbezogenen Themen. Die Inhalte sind auf den Bildungsplan der verschiedenen Jahrgangsstufen vom Kindergarten bis zur Sekundarstufe II abgestimmt. Die Veranstaltungen finden in den unterschiedlichsten Lebensräumen statt.

Mit der Einbeziehung von unmittelbaren Naturerlebnissen in den Schulunterricht werden alle Sinne und die Fantasie angesprochen. In der Natur und über Naturphänomene sind vielfältige Lerninhalte transportierbar. Weiterreichendes ökologisches und ethisches Bewusstsein wächst vor allem mit der praktischen Übung.

Erfahrene Umwelpädagogen organisieren und begleiten die Veranstaltung, bieten Informationen zur Vor- und Nachbereitung und stehen für Ihre Fragen zur Verfügung.

Die verschiedenen Angebote des „Grünen Klassenzimmers“ finden Sie im Programmheft unter gruenes-klassenzimmer.friedrichshafen.de.



Wissenswertes

Was machen wir?

Wir bieten Lerngänge zu den unterschiedlichsten Lebensräumen wie Wald oder Gewässer an. Dabei erkunden wir die Natur und erforschen Pflanzen und Tiere. Durch das unmittelbare „Begreifen“ lernen die Kinder viel über Anpassung und ökologische Zusammenhänge. Die Lerngänge sind alters- und bildungsplanangepasst – vom Kindergarten bis zur Sekundarstufe II. Die Inhalte werden detailliert abgesprochen, für Vorschläge sind wir offen. Das Programm finden Sie unter gruenes-klassenzimmer.friedrichshafen.de. Begleitet werden Sie von erfahrenen Umwelpädagoginnen.

Wo gehen wir hin?

Im Herzen der Stadt bieten wir Ihnen den Wasserturm im Riedlewald, das Lernbiotop am Riedlewald und den Schau- und Schulgarten im Zeppelindorf als Lernorte. In der Umgebung fast jeder Schule gibt es geeignete Lebensräume – die Umweltabteilung mit ihren umfangreichen Kenntnissen über die Naturräume der Stadt berät Sie gerne.

Wie lange dauert eine Veranstaltung?

Die Veranstaltungen finden überwiegend vormittags statt, die Dauer richtet sich nach Lernort und Thema und liegt zwischen 2 und 6 Unterrichtsstunden zzgl. Wegstrecke.

Was kostet das „Grüne Klassenzimmer“?

Die Kosten für Häfler Schulen und Kindergärten übernimmt die Stadt Friedrichshafen, die Einrichtung muss lediglich bei Bedarf Material- und Fahrtkosten für die Teilnehmer übernehmen. Interessenten aus der Umgebung können Veranstaltungen bei Übernahme der Referentenkosten buchen.

Wie melde ich mich an?

Die Anmeldung erfolgt über die Abteilung Umwelt und Naturschutz Friedrichshafen. Diese stellt dann den Kontakt zu den Referentinnen her.

E-Mail: gruenes-klassenzimmer@friedrichshafen.de
via Online-Formular: gruenes-klassenzimmer.friedrichshafen.de
Telefon: 07541 203-2191

Wir freuen uns, mit Ihnen die Natur zu erleben und zu erforschen:



Sylvia Koß
Naturwerkstatt Bodensee



Angelika Eckstein
Diplom-Biologin



Dr. Anke Roll
Diplom-Biologin

Feste Lernorte

Im Rahmen der 200-Jahr-Feier der Stadt Friedrichshafen und der 100-Jahr-Feier der Zeppelin Wohlfahrt sind drei zentrale Lern- und Erlebnisorte entstanden, die vom Grünen Klassenzimmer genutzt werden können: Das Lernbiotop am



Riedlewald, der Schau- und Schulgarten im Zeppelindorf und der Wasserturm im Riedlewald. Gerade für die zentrumsnahen Schulen erschließen sich dadurch neue Möglichkeiten.



Der Schau- und Schulgarten im Zeppelindorf
orientiert sich an den alten Selbstversorgergärten. Hier stehen Ernährung und Bodenbewirtschaftung im Mittelpunkt.



Der Wasserturm im Riedlewald
Der Wasserturm im Riedlewald wurde anlässlich des 200-jährigen Bestehens der Stadt Friedrichshafen als Sommerwerkstatt für Kunst, Kultur, Umwelterziehung und außerschulische Bildungsangebote ausgebaut.



Das Lernbiotop am Riedlewald mit Bionikpfad
entstand auf dem Gelände der ehemaligen Stadtgärtnerei. Es umfasst den Waldsaum, verschiedene Wiesengesellschaften, Hecken, ein Sumpfbeet und zwei Teiche sowie Aufenthalts- und Spielbereiche, teilweise überdacht. Das Gelände ermöglicht Langzeitbeobachtungen. Technische Geräte zur Naturerkundung sind vor Ort zugänglich.



Das „Grüne Klassenzimmer“ ist ein kostenfreies Umweltbildungsprojekt der Stadt Friedrichshafen, Abteilung Umwelt und Naturschutz in Zusammenarbeit mit dem Amt für Bildung, Betreuung und Sport. Ziel dieses Angebotes ist die Förderung der Bildung zur Nachhaltigkeit und des „Erkundenden Lernens“.

„Lebendige Welt kennen und lieben lernen“ heißt die Devise.

Das „Grüne Klassenzimmer“ besteht nun seit mehr als 15 Jahren besteht und wurde bereits von vielen tausend Teilnehmern genutzt. Das Angebot dient der Unterstützung von Erzieherinnen, Erziehern und Lehrkräften der Häfler Kindergärten und Schulen. Interessenten außerhalb Friedrichshafens können Veranstaltungen bei Übernahme der Referentenkosten buchen.

Näheres finden Sie unter gruenes-klassenzimmer.friedrichshafen.de

Impressum

© Stadt Friedrichshafen
 Amt für Bürgerservice, Sicherheit und Umwelt
 Abteilung Umwelt und Naturschutz
 Eckenerstraße 11
 88046 Friedrichshafen
 Tel.: 07541 203-2191
 Fax: 07541 203-82191
umweltamt@friedrichshafen.de
umwelt.friedrichshafen.de

3. Auflage, Juni 2018

Gestaltung: fsb-welfenburg.de
 Gedruckt auf Recycling-Papier: Circle silk matt