



LEITBILD

Grüne Schule im
Botanischen Garten der
Johannes Gutenberg-
Universität Mainz





»LERNEN IST ERFAHRUNG.
ALLES ANDERE IST EINFACH NUR
INFORMATION«

ALBERT EINSTEIN

Impressum

Herausgeberin: Grüne Schule im Botanischen Garten
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Anselm-Franz-von-Bentzel-Weg 9 b | 55128 Mainz
www.botgarten.uni-mainz.de/gruene-schule

Konzeption und Texte:

Dr. Ute Becker, Leiterin Grüne Schule,
Prof. Joachim W. Kadereit PhD., Direktor Botanischer Garten,
Dr. Ralf Omlor, Kustos Botanischer Garten

Fotos: Titel: eckertharms, Seiten 6 und 15:
Thomas Hartmann, Seiten 10 und 13: Ute Becker

Gestaltung und Umsetzung:

Doris Franke, Dipl. Designerin (FH)

Grundlayout: www.artefont.de

Mainz 2020 © Alle Rechte vorbehalten.



LEITBILD DES AUSSERSCHULISCHEN LERNORTS GRÜNE SCHULE IM BOTANISCHEN GARTEN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ

Präambel (Motive, Absichten und Zweck)	6
Wer wir sind	8
Standort	9
Zielgruppen	10
Ziele	10
Inhalte/Themen	12
Methodik	12
Vernetzung	13
Qualitätsentwicklung	14

Mainz, den 23. März 2020

PRÄAMBEL – MOTIVE, ABSICHTEN UND ZWECK



Die Grüne Schule ist die Bildungseinrichtung des Botanischen Gartens im Fachbereich Biologie der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (JGU). Sie unterstützt die Ziele und Aufgaben des Botanischen Gartens. Zudem erfüllt sie die bildungsrelevanten Vorgaben des Leitbilds der JGU, insbesondere im Bereich des lebenslangen Lernens, indem sie Menschen aller Altersgruppen in Kontakt mit Pflanzen bringt, pflanzliche Vielfalt wissenschaftlich erklärt und damit ein Bewusstsein für ihre Bedeutung schafft und zudem die allgemeine Begeisterung für Wissenschaft und Natur weckt. Durch die Vermittlung von wissenschaftlichen Kenntnissen und die Möglichkeit zur Reflexion in der Diskussion um die Klima- und Biodiversitätskrise leistet die Grüne Schule einen wichtigen Beitrag zur Umsetzung der Nationalen Strategie zur Biologischen Vielfalt, der Biodiversitätsstrategie des Landes Rheinland-Pfalz und der Stadt Mainz. Zudem trägt die Grüne Schule zur Vernetzung der Universität mit den Schulen der Region bei.

Die Bildungsangebote der Grünen Schule im Botanischen Garten verbinden wissenschaftliche Komplexität mit den Herausforderungen einer globalisierten Welt. Sie orientieren sich am Leitbild der *Bildung für nachhaltige Entwicklung* bzw. des *Globalen Lernens* nach dem Orientierungsrahmen für den Lernbereich *Globale Entwicklung für ein zukunftsfähiges Handeln* (KMK/BMZ 2016). Unsere Bildungsangebote sollen im Sinne der 17 *Sustainable Development Goals – Nachhaltigkeitsziele* (SDGs) die wissenschaftliche Grundlage für ein ökologisch verträgliches, sozial gerechtes, ökonomisch bestandsfähiges und politisch an dem Prinzip eines good governance-orientiertes Handeln schaffen.

Die Grüne Schule ist ein Ort der respektvollen Begegnung des Menschen mit der Natur. Die Lehrenden verstehen sich als offene Lernbegleitende, die ihre Begeisterung für die Pflanzenvielfalt als Grundlage des Lebens mit anderen Menschen teilen möchten und dabei selbst Teil eines Entwicklungsprozesses werden.

WER WIR SIND

Die Grüne Schule wurde 2010 vom Botanischen Garten der JGU gegründet, um die Bildungsangebote im Botanischen Garten auszuweiten und zu professionalisieren. Der Bau der Grünen Schule und die Etablierung der Bildungseinrichtung gelang mit und durch Unterstützung des Freundeskreises des Botanischen Gartens, einer umfangreichen Einzelspende, des Fachbereichs Biologie, der Universitätsleitung und des damaligen Ministeriums für Bildung und Forschung des Landes Rheinland-Pfalz.

Die Grüne Schule im Botanischen Garten ist von Beginn an als außerschulischer Lernort in Rheinland-Pfalz etabliert und als SchUR-Station (Schulnahe Umwelterziehungseinrichtung Rheinland-Pfalz) – heute »Lernort Nachhaltigkeit« – anerkannt. Sie repräsentiert den Fachbereich Biologie im Bereich der außeruniversitären Bildungsarbeit am Campus der JGU. In diesem Kontext arbeitet sie eng mit der AG Didaktik der Biologie der JGU zusammen. Sie bietet Lehrveranstaltungen im Studiengang Master of Education an und betreut Abschlussarbeiten in den Studiengängen Bachelor und Master of Education.

Im Bereich der außeruniversitären Bildung ist der Botanische Garten mit der Grünen Schule eine der aktivsten Einrichtungen der JGU. Über 5000 Besucher*innen nehmen jährlich an den Führungen oder Kursangeboten teil. Über die Hälfte davon sind Kinder und Jugendliche, die alle die Grüne Schule als außerschulischen Lernort besuchen.

Personell verfügt die Grüne Schule über eine vom Fachbereich Biologie finanzierte, festangestellte Mitarbeiterin in Vollzeit, der die Leitung der Einrichtung obliegt. Dazu führen acht bis zehn geringfügig Beschäftigte (Studierende der Biologie oder freiberuflich beschäftigte Biolog*innen) über Lehraufträge die Angebote der Grünen Schule durch. Zusätzlich ist in der Grünen Schule zurzeit eine Wissenschaftliche Mitarbeiterin mit einer 50%-Stelle im

Rahmen eines Drittmittelprojektes beschäftigt. Weiterhin bietet die Grüne Schule einer freiwilligen Person im Freiwilligen Ökologischen Jahr die Möglichkeit der Mitarbeit und beruflichen Orientierung. Zudem engagieren sich im Botanischen Garten mit Grüner Schule Ehrenamtliche, Mitarbeiter*innen des Botanischen Gartens und auch die Arbeitsgruppen Evolution der Pflanzen (Prof. J.W. Kadereit), Biodiversität und Evolution der Pflanzen (Prof. G. Kadereit) und Biodiversität der Blütenpflanzen (Prof. R. Claßen-Bockhoff) insbesondere in der Erwachsenenbildung.

STANDORT

Das Seminargebäude Grüne Schule liegt im Botanischen Garten der JGU. Es hat einen Seminarraum mit 30 Arbeitsplätzen der gleichzeitig als Vortragsraum mit 70 Sitzplätzen genutzt werden kann, eine kleine aber voll ausgestattete Küche und einen Lagerraum. Die Grüne Schule ist mit modernem optischem Gerät (5 Mikroskope, 15 hochwertige Binokulare) und einer größeren Sammlung an botanischem Anschauungsmaterial ausgestattet. Die Bildungsangebote nutzen die Pflanzenvielfalt sowohl im Freigelände des Botanischen Gartens als auch in den Gewächshäusern vor Ort. Über den öffentlichen Nahverkehr ist die Grüne Schule gut mit Straßenbahn und Bus erreichbar.

ZIELGRUPPEN



Unsere Angebote richten sich an alle Altersstufen. Für Erwachsene bietet der Botanische Garten mit der Grünen Schule ein umfangreiches öffentliches Führungsprogramm an. Dazu kommen Workshops für besonders Interessierte im Rahmen des Programmes der Freunde und Förderer sowie des Studiums 50+ der JGU (s. Vernetzung).

Die Mehrzahl der Veranstaltungen richtet sich jedoch an Schulkassen und andere Kinder und Jugendgruppen, aber auch an Studierende, Fachbesucher*innen sowie Multiplikator*innen wie z.B. Lehrkräften und angehende Erzieher*innen der berufsbildenden Schulen in Mainz.

Die Erwartungen der Zielgruppen sind unterschiedlich. Insbesondere Gruppen, die die Grüne Schule im Schulkontext besuchen, erwarten einen Bezug zu den Lehrplänen des jeweiligen Faches. Dies ist hauptsächlich Sachkunde, Naturwissenschaft oder Biologie, aber auch Erdkunde, Ethik und Sprachunterricht.

ZIELE

Über direkte Begegnung und Wahrnehmung mit verschiedenen Sinnen in Verbindung mit wissenschaftlichem Arbeiten möchten wir Begeisterung für Wissenschaft und Natur wecken und ein Bewusstsein für die Bedeutung der biologischen Vielfalt von der Vielfalt der Genotypen und Populationen über die der Arten bis zur Vielfalt der Lebensräume stärken. Umweltphänomene sollen erkannt und verstanden werden.

Wir möchten gemeinsam mit unseren Teilnehmer*innen die kritische Auseinandersetzung mit den Herausforderungen einer globalisierten Welt führen, die eigene Rolle darin reflektieren und den Mut und die Fähigkeit entwickeln und stärken, sich in politische Prozesse einzumischen.

Unser Ziel ist daher die Förderung des Erwerbs von Kompetenzen in den Bereichen »Erkennen«, »Bewerten« und »Handeln«.



»Erkennen« heißt für uns: Wissen aufbauen und vertiefen durch eigenes Tun/ Erleben/Erfahren; biologische Zusammenhänge erkennen und verstehen, Vielfalt und Vernetzung erkennen, komplexe Strukturen analysieren, gegensätzliche Aussagen auswerten, individuelle und gesellschaftliche Handlungsebenen unterscheiden, Mitverantwortung erkennen, vorausschauend denken können.



»Bewerten« heißt für uns: Perspektivwechsel üben, den eigenen und andere Standpunkte und eigene und andere Gefühle erkennen, ethische Wertvorstellungen von sozialer Gerechtigkeit, Solidarität oder Verantwortung für Mensch und Umwelt reflektieren und zu eigenen Werteentscheidungen kommen, Komplexität und Widersprüche aushalten, Vorurteile und Klischees erkennen können.



«Handeln« heißt für uns: selbständig oder gemeinsam mit anderen im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung unter Berücksichtigung der Interessen aller betroffenen planen und handeln, die eigene Meinung vertreten, den eigenen Handlungsspielraum realistisch einschätzen und entsprechend sozial und ökologisch direkt wirksames Verhalten umsetzen zu können und sich aktiv in gesellschaftliche Prozesse einzubringen.

Institutionell betrachtet trägt die Arbeit der Grünen Schule zur Vernetzung der Universität mit den Schulen der Region bei.

INHALTE/THEMEN

Unsere Schlüsselthemen orientieren sich an der Erfahrungswelt der Lernenden. Sie sind: Verständnis, Erhalt und nachhaltige Nutzung der biologischen (vornehmlich botanischen) Vielfalt, Welthandel, Fairer Handel, Konsum und Lebensstile, nachhaltige Ressourcennutzung, Klimawandel und ökologische Landwirtschaft.

Unsere Angebote für Schulklassen richten sich nach den Bildungsplänen der Länder, insbesondere Rheinland-Pfalz und Hessen. Wir bieten ein- und mehrtägige Veranstaltungen wie themenspezifische Unterrichtsgänge, Seminare sowie lernortübergreifende Projektstage und auch mehrtägige Gruppen- bzw. Klassenfahrten in deutscher oder englischer Sprache an. Einige Angebote sind auch bilingual in deutsch-französischer Sprache möglich.

Wir treffen im Vorfeld der Veranstaltungen enge Absprachen mit den Lehrkräften und verfügen durch unser gut ausgebildetes Personal über Flexibilität um im Rahmen unseres Leitbildes auf spezielle Wünsche der Lehrkräfte eingehen zu können.

METHODIK

Unsere Methoden sind ganzheitlich, fächerübergreifend sowie zielgruppen-, erlebnis- und aktionsorientiert. Die Veranstaltungen gestalten wir abwechslungsreich, in dem wir verschiedene Methoden und Arbeitsformen kombinieren. Dabei achten wir besonders darauf wissenschaftliche Arbeitsmethoden anzuwenden. Wir geben Raum für Beobachten, Vergleichen und Untersuchen im Kontext von originalen Begegnungen sowie zur Bewertung und Reflexion der erlernten Sachverhalte.

VERNETZUNG

Wir arbeiten auf lokaler, regionaler und bundesweiter Ebene projektbezogen mit Schulen, mit Einrichtungen der entwicklungs- und umweltpolitischen Bildung zusammen, z.B. dem Weltladen Unterwegs Mainz, dem Entwicklungspolitischen Landesnetzwerk Rheinland-Pfalz - ELAN, und anderen Bildungseinrichtungen der Stadt oder angrenzender Landkreise z.B. dem Umweltamt Mainz, Lennebergwald oder der Kreisvolkshochschule. Für weitere Kooperationen sind wir offen. Innerhalb der Universität kooperieren wir mit anderen außerschulischen Bildungseinrichtungen der Universität, z.B. dem NaT-Lab für Schülerinnen und Schüler sowie der Schule des Sehens, und wir sind Teil des Junior Campus Mainz. Darüber hinaus bieten wir regelmäßig Kurse im Rahmen des Studium 50+ des Zentrums für Wissenschaftliche Weiterbildung an der JGU an.

Die Grüne Schule ist Teil eines aktiven Bildungsnetzwerkes Botanischer Gärten, sowohl auf nationaler Ebene über den Verband Botanischer Gärten e.V. als auch auf internationaler Ebene (BGCI-Botanic Garden Conservation International). Fortbildungen und Arbeitstreffen werden aktiv von Seiten der Grünen Schule in Mainz mitgestaltet bzw. regelmäßig besucht.



QUALITÄTSENTWICKLUNG

Wir sehen uns selbst als lernende Organisation. Die Bildungsangebote der Grünen Schule werden fortlaufend methodisch und inhaltlich aktualisiert. Der aktuelle Fokus für die Überarbeitung liegt auf der Implementierung von Aspekten einer Bildung für Nachhaltige Entwicklung bei Angeboten, die nicht von Beginn an entsprechend konzipiert worden waren. Alle Angebote werden zudem gerade auf weitere Möglichkeiten des Einsatzes digitaler Medien geprüft.

Bausteine unserer Qualitätsentwicklung sind die Evaluation der Veranstaltungen durch Referierende und Teilnehmende, also die Reflektion und Überprüfung unserer inhaltlichen und pädagogischen Ziele. Besonders wichtig ist uns das Feedback der Lehrkräfte, um die Einbindungsmöglichkeiten des Besuchs der Grünen Schule in den Unterricht zu optimieren.

Wir legen Wert auf Organisationsentwicklung sowie pädagogische Weiterbildung unserer Mitarbeiter*innen. Dazu treffen sich die Mitarbeiter*innen regelmäßig zum inhaltlichen Austausch und zur internen Weiterbildung. Alle Mitarbeiter*innen werden ermutigt und unterstützt, an externen Fortbildungen teilzunehmen. Regelmäßige Hospitationen durch Kolleg*innen, auch anderer Bildungseinrichtungen sind ausdrücklich erwünscht.

In der Grünen Schule leben und reflektieren wir das Prinzip der Nachhaltigkeit in der täglichen Praxis. Dies gilt insbesondere für die Beschaffung von Lehrmaterialien und ggf. die Versorgung der Teilnehmenden mit Nahrungsmitteln. Ebenfalls versorgen wir die Teilnehmenden mit Hilfen zur Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln.



Botanischer Garten

GRÜNE SCHULE

im Botanischen Garten
der Universität Mainz

Unsere Angebote

- Kursangebote für Schulklassen
- Fortbildungen für Lehrkräfte und Erzieherinnen
- Gruppenführungen für alle Altersstufen
- Öffentliche Vorträge und Führungen



re Themen

passung von Pflanzen an
en Lebensraum

olution der Pflanzen

spische Nutzpflanzen

hblüher gesucht

anzen auf Reise

rführungen zu Kaffee,
kao & Co.

Ausgezeichnet als
Projekt der UN-Dekade
Bildung für nachhaltige
Entwicklung

KMK/BMZ (2016) | Orientierungsrahmen für den Lernbereich Globale Entwicklung im Rahmen einer Bildung für nachhaltige Entwicklung. Bonn/Berlin, 2. Erweiterte Auflage. http://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/veroeffentlichungen_beschluesse/2015/2015_06_00-Orientierungsrahmen-Globale-Entwicklung.pdf eingesehen am 02.03.2020



Botanischer Garten



Grüne Schule im Botanischen Garten
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
55099 Mainz
www.botgarten.uni-mainz.de/gruene-schule