

Wald|Lab Therwil

Vom Forschen und Staunen
zum Handeln

Konzept | JULI 2026

Pädagogische Hochschule FHNW
Bürgergemeinde Therwil
Amt für Wald und Wild beider Basel
GLOBE Schweiz



Der Wald ist mehr als ein Erholungsort – er ist Labor, Klassenzimmer und Zukunftswerkstatt zugleich. Das Wald|Lab Therwil macht den Wald als Lern- und Forschungsraum für kommende Generationen erlebbar. Es verbindet Staunen und Forschen mit Handeln, stärkt die Klimabildung in der Region und schafft ein innovatives Modell für Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE).

01

Vision

Das Wald|Lab Therwil – vom Forschen und Staunen zum Handeln – wird zum **führenden auserschulischen Lern- und Forschungsort** für die Themen Wald, Klima und nachhaltige Entwicklung im Raum Basel.

Als **innovatives pädagogisches Labor** der Lehrpersonenausbildung und als Treffpunkt für Schulklassen und Forschungspartner:innen verknüpft es Bildung, Wissenschaft und Praxis auf einzigartige Weise.

Das Wald|Lab vermittelt **Naturerfahrungen** und stärkt das Bewusstsein für den Wert des Waldes als Lebensraum, Wirtschaftsfaktor und Klimaregulator – und inspiriert zu verantwortungsvollem Handeln.

Bis 2030 soll es jährlich eine **wachsende Zahl von Schulklassen** der Primarstufe sowie der Sekundarstufen I und II erreichen und als Modellprojekt schweizweit Schule machen.



02

Ausgangslage

Der Therwiler Wald bietet **ideale Voraussetzungen**: Er wird von engagierten Förstern bewirtschaftet, teilweise neu aufgeforstet und beherbergt bereits Forschungsstationen und Naturschutzflächen.

Das **Forsthaus der Bürgergemeinde** wird dem Wald|Lab kostenlos zur Verfügung gestellt – als Dreh- und Angelpunkt für Material, Werkzeuge, Messgeräte und Begegnung.

Bislang nutzen nur wenige Primarschulklassen den Wald regelmässig. Sekundar- und Gymnasialklassen – jene Altersgruppen, in denen sich **Umweltbewusstsein** besonders nachhaltig bildet – sind kaum vertreten.

Das Wald|Lab schliesst diese Lücke mit **praxisnahen Lernangeboten**, modernster Infrastruktur (Messgeräte, begehbare Bodenprofile, Beobachtungsplattform) und einer unkomplizierten Organisation (Online-Buchung, Betreuung vor Ort).

Im Entwicklungsteam des Wald|Labs arbeiten **erfahrene Bildungsinstitutionen** mit regionalen bzw. **lokalen Akteuren** zusammen. Konkret sind dies die PH FHNW, GLOBE Schweiz, das Amt für Wald und Wild BL/BS und die Bürgergemeinde Therwil.



03

Ziele

- ▶ Entwicklung und Umsetzung von je **2–3 Wald|Labs** für Primarstufe, Sek I und Sek II in Zusammenarbeit mit der Pädagogischen Hochschule FHNW.
- ▶ Aufbau einer **Forschungs- und Erlebnisinfrastruktur**: begehbare Bodenprofile, Mess- und Beobachtungsplattform, Infotafeln, digitale Messstationen, interaktive Webseite mit Live-Daten.
- ▶ Jährlich **20 bis 30 Schulklassen** (ca. 400–600 Schüler:innen) besuchen das Wald|Lab und nutzen aktuelle Messdaten aus dem Therwiler Wald.
- ▶ Lehrpersonen können **Wald- und Klimathemen** einfacher und praxisnah in den Unterricht integrieren.
- ▶ Regionale Akteur:innen – Bürgergemeinde, Vereine, Forschungspartner:innen – nutzen das Wald|Lab für gemeinsame **Bildungs- und Sensibilisierungsarbeit**.
- ▶ Jugendliche entwickeln ökologische Handlungskompetenzen und eine **persönliche Beziehung zum Wald**.
- ▶ Das Wald|Lab Therwil wird zum **Vorbildprojekt** für Wald- und Klimabildung in der Nordwestschweiz.



04

Umsetzung

Mit gezielter Unterstützung von öffentlichen Stellen, Stiftungen und privaten Förderpartnern kann bis 2028 ein **Leuchtturmprojekt** entstehen, das weit über die Region Basel hinausstrahlt. Herzstück ist die geplante Stiftung Wald|Lab Therwil, die Aufbau, Betrieb und langfristige Entwicklung dieses aussergewöhnlichen Lernorts trägt.

Bis 2028: Entwicklung des Projekts durch Projektgruppe – bestehend aus Pädagogische Hochschule FHNW (Team Naturwissenschaftsdidaktik), Bürgergemeinde Therwil, Amt für Wald und Wild beider Basel, GLOBE Schweiz.

Ab 2028 stellt die Stiftung Wald|Lab Therwil den Betrieb sicher:

- ▶ **Koordination:** Verantwortliche Person (ca. 10%-Pensum) für Unterhalt, Führungen, Koordination
- ▶ **Zugang:** Online-Buchung, Einführung für Lehrpersonen, klare Verantwortlichkeiten
- ▶ **Kommunikation:** Webseite mit Live-Daten, Flyer, Medienarbeit, Lehrpersonenweiterbildungen.



05

Inhalte

Die Labs sind gemeinsam entwickelte Lern- und Forschungsräume, in denen Schülerinnen und Schüler Waldthemen aktiv erkunden, untersuchen und reflektieren.

Wald|Boden|Lab

In diesem Lab lernen die Schülerinnen und Schüler, dass der Waldboden nicht nur die Grundlage des Lebens und jeden Baumes ist, sondern dass er mit der Erwärmung des Klimas und der zunehmenden Trockenheit im Sommer auch in der Waldbewirtschaftung immer wichtiger wird.

Wald|Klima|Lab

In diesem Lab werden klimataugliche Baumarten und Waldstrukturen thematisiert und anhand des Artenreichtums, der Baumgesundheit und Baumstabilität mit Messstationen beobachtet und untersucht. Weiter soll auf den Wasserhaushalt im Wald und in den Bäumen und auf Schädlinge eingegangen werden.

Wald|Sinne|Lab

In diesem Modul können sich Schülerinnen und Schüler mit den eigenen Sinnen wie auch mit Hilfe von Messungen der Luftqualität, Stille und Kühle des Waldes bewusst werden. Zudem können sie Nutzungskonflikte reflektieren. Dieses Modul bietet eine sinnliche Wahrnehmung des Waldes und eine Reflexion über den Wert des Waldes aus verschiedenen Perspektiven.

Weitere Wald|Labs werden iterativ mit Studierenden und Forschungspartner:innen für verschiedene Schulstufen entwickelt, z.B. das Wald|**BNE**|Lab, Wald|**Pflege**|Lab, Wald|**Holzwirtschaft**|Lab. Dabei wird eine enge Anbindung an Lehrpläne und Lehrmittel sichergestellt.



06

Budget

Das Projekt und die damit verbundenen Fördermöglichkeiten können auf **drei Phasen** – Projektaufbau, Umsetzung und Betrieb & Evaluation – und verschiedene Module aufgeteilt werden. Wobei die erste Phase und Teile der zweiten Phase bereits finanziert sind und für den Betrieb von mehreren Bürgergemeinden Defizitgarantien gesprochen wurden.

Mögliche Gegenleistungen für Förderpartner:innen

- ▶ Logos auf Flyern, Website, Publikationen etc.
- ▶ Logos im Therwilerwald auf Infotafeln, Bauwerken etc.
- ▶ Banner an Events
- ▶ Einbindung in Events
- ▶ Fördermitglied im Verein

Phase 1: 2025–2026

Entwicklung & Projektaufbau

- ▶ Projektkonzept
- ▶ Akquise
- ▶ Netzwerkaufbau
- ▶ Koordination

Total ca. 30'000 CHF

Diese Phase ist bereits finanziert.



Phase 2: 2027–2028

Umsetzung & Evaluation der Lern- und Forschungsumgebung

Modul 1: Entwicklung & Evaluation Lernmaterialien

- ▶ Iterative Entwicklung und Testen der Labs für Primar, Sek I, Sek II
- ▶ Aus- und Weiterbildungsmodule für Lehrpersonen

Total ca. 120'000 CHF (davon 65'000 finanziert)

Unterstützungsmöglichkeiten:

- ▶ Finanzierung einzelner Labs (z. B. Wald|Klima|Lab)
- ▶ Inhaltliche Beiträge (Forschungspartner, Hochschulen)

Modul 2 BASIS: Infrastruktur, Messgeräte & Material

- ▶ Mobiles Forschungsmaterial (Binokular, Bodenhammer, etc.)
- ▶ Digitale Messstationen (Messung von Bodenfeuchte, Temperatur, Luftqualität etc.)
- ▶ Signaletik, eingerichtetes Forsthaus, begehbare Bodenprofil, Waldsofa etc.

Total ca. 100'000 CHF

Unterstützungsmöglichkeiten

- ▶ Finanzierung einzelner Bauwerke oder Messgeräte
- ▶ Bereitstellung von Material, Infrastruktur, Messgeräte: Holz, Sensoren etc.

Modul 2 AUSBAU digital & physisch: Web-App, Mess- & Beobachtungsplattform

- ▶ Erweiterung der Webseite mit Web-App zur Visualisierung und interaktiven Erkundung der Baum-, Boden- und Klimadaten
- ▶ Mess- und Beobachtungsplattform für Einblick in Datenerhebung und Beobachtung von ökologischen Phänomenen in Baumkrone

Total ca. 155'000 CHF

Unterstützungsmöglichkeiten

- ▶ Finanzierung einzelner Bauwerke oder Messgeräte
- ▶ Bereitstellung von Material, Infrastruktur, Messgeräte: Holz, Sensoren etc.

Modul 3 & 4: Kommunikationsmassnahmen, Projektleitung & Evaluation

- ▶ Erscheinungsbild und Gestaltung/Produktion jeglicher Kommunikationsmittel
- ▶ Erweiterung Webseite mit Buchungstool für Lehrpersonen
- ▶ Projektleitung und -evaluation

75'000 CHF (davon 10'000 finanziert)

Unterstützungsmöglichkeiten

- ▶ Inserate in lokalen Medien
- ▶ Finanzierung Webdienst mit speziellen Tools (Datenbanken, etc.)
- ▶ Finanzierung Werbemittel, etc.

Total Kosten Phase 2: 450'000 CHF (davon 95'000 finanziert)



Phase 3: ab 2028

Betrieb & Weiterentwicklung durch Verein Wald|Lab Therwil

Modul 5: Betriebsleitung & Unterhalt

- ▶ Betriebsleitung, inkl. Koordination, Betreuung von 20 Schulklassen
- ▶ Pflege Messstationen und Datenplattform von 4 Wald|Labs
- ▶ Unterhalt Infrastruktur, Erwerb Verbrauchsmaterial etc.

15'000 CHF pro Jahr (davon 15'000 pro Jahr finanziert; bis 2032)

Unterstützungsmöglichkeiten

- ▶ Defizitgarantie
- ▶ Finanzieller Beitrag pro Schulklasse
- ▶ Sponsoring-Vertrag 2-5 Jahre
- ▶ Unterhaltsarbeit: Infrastrukturpflege, Geräteunterhalt etc.

Modul Gold: Langfristige Weiterentwicklung, Vergrößerung & Evaluation

- ▶ Betreuung von mehr als 20 Schulklassen und Unterhalt von mehr als 4 Wald|Labs
- ▶ Entwicklung neuer Labs/Projekte für spezielle Zielgruppen
- ▶ Monitoring-Berichte, Jahresberichte
- ▶ Öffentlichkeits- und Vernetzungsarbeit (z.B. spezielle Events für versch. Zielgruppen)

15'000 CHF pro Jahr (davon 2'500 pro Jahr finanziert; bis und mit 2032)

Unterstützungsmöglichkeiten

- ▶ Finanzierung neuer Labs, Projekte
- ▶ Inhaltliche Beiträge (Forschungspartner, Hochschulen)
- ▶ Finanzierung ausgewählter Events

Total ca. 15'000-30'000 CHF pro Jahr (davon 17'500 pro Jahr finanziert; bis 2032)



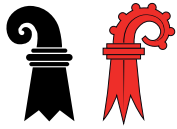
Kostenzusammenstellung

Phase/Modul	Kosten (CHF)	Mögliche Sach-/In-kind-Leistungen	Typische Unterstützer
2025–26			
Projektkonzept, Akquise & Koordination	30'000 (finanziert)	Beratungsleistungen	Öffentliche Stellen, Stiftungen
2027–28			
Modul 1 Lernmaterialien	120'000 (davon 65'000 finanziert)	Wissenschaftliche Inputs	Stiftungen, Hochschulen
Modul 2 Physische und digitale Infrastruktur & Material	255'000 (davon 20'000 finanziert)	Holzbauunternehmen, Vereine (Mitarbeit), Forschungsinstitutionen (Sensoren)	Stiftungen, Firmen, Bürger-/Gemeinden, Vereine, Forschungsstellen
Modul 3 Umsetzung Kommunikationsmassnahmen	45'000 (davon 10'000 finanziert)	Grafik/Kommunikation als Sponsoring	Privatwirtschaft, Stiftungen
Modul 4 Projekt- und Betriebsleitung	30'000	Beratungsleistungen	Stiftungen, Hochschulen
Ab 2028			
Modul 5 Betrieb & Unterhalt	15'000 pro Jahr (davon 15'000 pro Jahr finanziert)	Freiwilligeneinsätze	Gemeinde, Vereine, Kantonale Stellen
Modul Gold Weiterentwicklung & Evaluation	15'000 pro Jahr (davon 2'500 pro Jahr finanziert)	Kooperationen: Forschung, Vereine etc.	Hochschulen, Stiftungen, Vereine
Total	475'000 (davon 95'000 bereits finanziert) 15'000-30'000 (davon 17'500 pro Jahr bereits finanziert)		





Fachhochschule Nordwestschweiz
Pädagogische Hochschule



Amt für Wald und Wild



Bürgergemeinde
Therwil

Kontakt

Verein Wald|Lab Therwil
c/o Bürgergemeinde Therwil
Kirchrain 10
4106 Therwil

info@waldlab.ch
www.waldlab.ch

Spenden:
Raiffeisenbank Leimental
Verein Wald|Lab Therwil
IBAN: CH03 8080 8002 1454 1714 4 / CHF