



natur&emwelt

zesumme fir d'natur

Waasser Erliednes Zenter (WEZ) Kalbermillen



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

« Europäische Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung
des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die
ländlichen Gebiete »



2021 Valuing water

natur & emwelt / Fondation Hëllef fir d'Natur



- NGO seit 1982 im praktischen Naturschutz in Luxemburg tätig
- Verwaltet mittlerweile über 1500 ha ökologische wertvolles Land in Luxemburg
- Betreuung von nationalen und europäischen Projekten im Bereich Naturschutz
- Viele Projekte mit Bezug zur Sensibilisierung der Öffentlichkeit
- Seit 2006, Sensibilisierungs- und Öffentlichkeits-Arbeit über Süßwasserthemen an der **Kalborner Mühle**

Rückblick Kalbermillen

- 1728:** Erwähnung der Mühle in alten Kirchendokumenten
- 1997:** Erwerb der Mühle durch Fondation Hëllef fir d'Natur
- 1999: Erste Pläne zum Umbau (Georges Theis - architectes)
- 2001: Impaktstudie (Carlo Mersch- Ingenieurbüro für Landschaftsplanung)
- 2001: Kalbornermühle aufgelistet im „inventaire supplémentaire des sites et monuments nationaux“
- 2003: Life Flussperlmuschel erster Antrag – nicht angenommen
- September 2005:** **Life Natur Projekt Flussperlmuschel angenommen (bis 2010)**
- 2006: Evaluierung des Hochwasserrisikos an der Mühle (AGE)
- 2007: Start Renovierungs- und Umbauarbeiten Nebengebäude
- September 2008:** **Einweihung der Zuchtstation (Nebengebäude)**
- September 2012:** **Life Natur Projekt Unio angenommen (bis 2019)**
- Januar 2012: Antrag an Oeuvre National de Secours G.-D. Charlotte positiver Bescheid
- September 2013: Start Renovierungs- und Umbauarbeiten Hauptgebäude
- Mai 2015:** **Einweihung des "Centre de recherche et d'information sur l'environnement naturel de l'Our «**
- Juli 2016: Einrichtung Natura 2000 Saal
- Mai 2017:** **Start Leader Projekt « Waasser Erleifnes Zenter / WEZ» (bis 2020)**



« Européischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete »







Anfänge an der Kalbermillen





Aktivitäten während dem LIFE
Flussperlmuschel
Zwischen 2006 und 2011
2298 Besucher an der Mühle



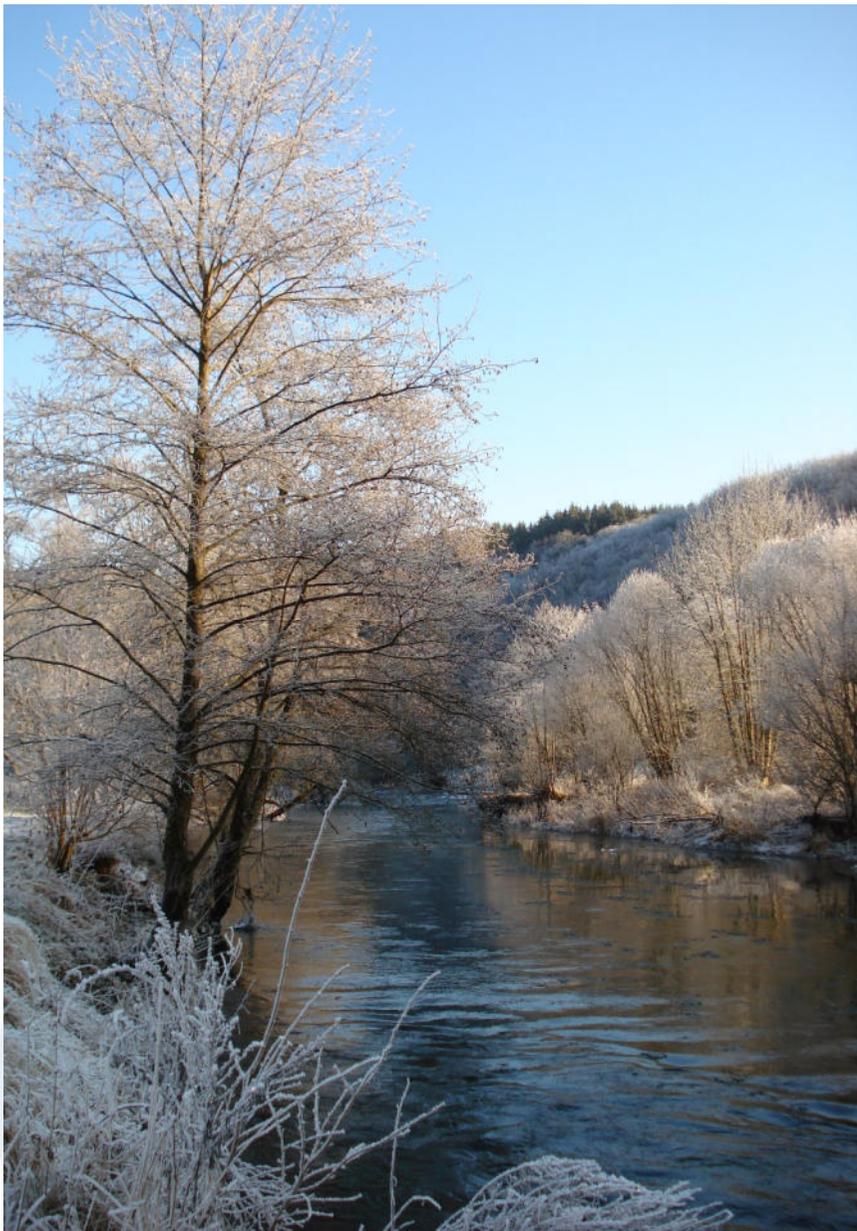






Lage:

- Direkt an der Our, im Naturpark Our, Dreiländereck (BE, DE, LU)
- im Fauna Flora Habitatschutz-Gebiet "Vallée de l'Our de Ouren à Wallendorf-Pont LU0001002 (13 Europa weit geschützte Habitate, 10 Anhang II Tierartenarten)
- im Vogelschutzgebiet "Vallée supérieure de l'Our et affluents de Lieler à Dasbourg LU0002003 (15 Anhang I Vogelarten)



Wer bietet Umweltbildung an?



natur&emwelt

+ Naturparke



Projektdaten WEZ

LEADER kofinanziertes Projekt

→ Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums

Laufzeit: April 2017 – Oktober 2020

Umweltbildung im aquatischen Bereich

Zusätzliche Unterstützung:

Sponsoring Rosport



Sponsoring HSBC



Ein **Lehrraum** steht im WEZ bereit. Er ist ausgestattet mit 10 Mikroskopen und 12 Stereomikroskopen.

Es stehen ca. 30 Sitzplätze zur Verfügung.

Der Raum kann für eigenen Unterricht gemietet werden.



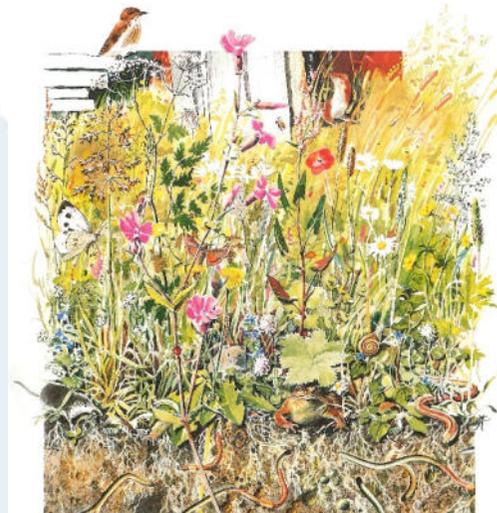


Natura 2000 Saal

Wasserspielplatz



Naturpädagogischer - Garten



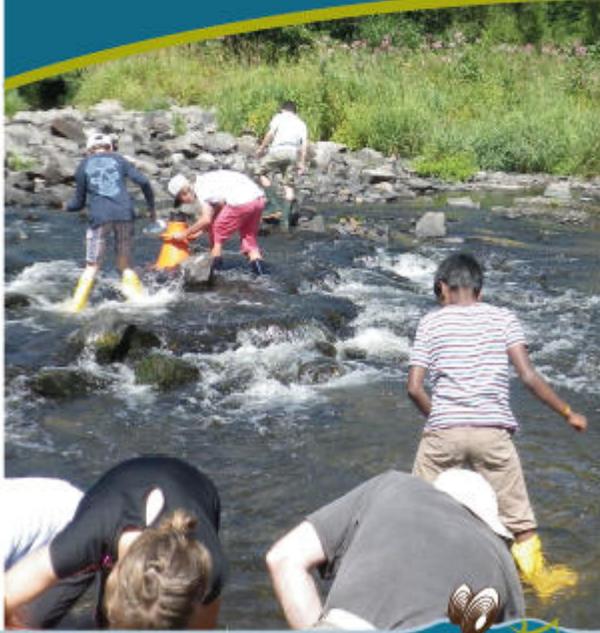
Küche und Picknicktische





Wassererlebniszentrum Kalborner Mühle

Zentrum für aquatische
Umweltbildung



Das Wassererlebniszentrum

bietet für Kindergärten, Grund- und
weiterführende Schulen:

- Exkursionen an und in den Fluss Our zum
Kennenlernen verschiedenster Wasserlebewesen
- Ausleihen von Keschern, Eimern, Schüsseln
zum Fangen von Wassertieren
- Besuch der Muschelaufzuchtstation mit
Führung, Film über die Flussperlmuschel
- Zur Verfügungstellung eines Unterrichtsraumes
(ausgestattet mit Lupen, Beamer, Whiteboard,
Bestimmungsbilder für Wassertiere und Info)
- Ausstellungsraum Natura 2000
- Weitere Möglichkeiten: Biberspuren suchen,
Wasserpflanzen bestimmen, Geologie Flusstal, uvm.



Kursangebot ausgearbeitet

**Werbung an allen Schulen
in Luxembourg**

Kursangebot:

Kurs:

Was lebt in der Our

(geeignet für jede Altersgruppe)

Die Kinder und Jugendlichen können selber in der Our kleine Tiere fangen und das Ökosystem Fluss kennenlernen.



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



Anschließend können die Tiere im
Lehrraum des WEZ beobachtet werden.



Kurs:

Wir erleben die Natur (Spillschoul/Kindergarten)

Bei uns gibt es viel zu sehen und zu erleben:

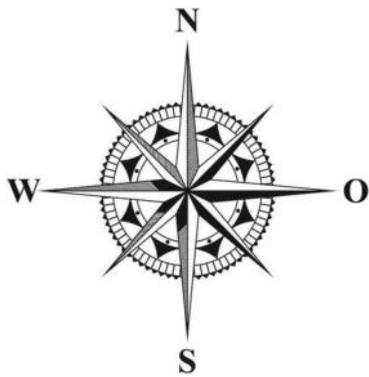
- Wassertiere
- Insekten und andere Krabbeltiere
- Angenagte Bäume vom Biber
- Blumen auf der Wiese
- Kaulquappen im Teich
- Maulwurfshügel auf der Wiese
- Kindgerechte Natur- und Bewegungsspiele



Kurs: Schatzsuche

(8-12 jährige Kinder)

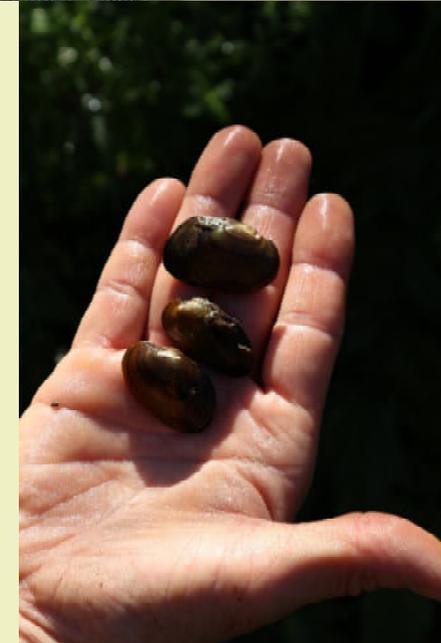
Die jungen Besucher werden mit Rätseln über das Gelände der Kalborner Mühle geführt



Die Schatzsuche beinhaltet z.B.:

- Muschelfilterspiel
- Biberbäume
- Insektenhotel
- Muschelaufzuchtstation
- ...

Am Ende gibt es einen Schatz



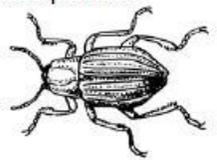
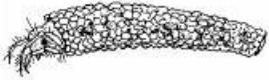
Kurs:
Saprobienindex/Gewässergüte
 (im Rahmen des Ökologieunterrichts für Lycéen)

Dieser Kurs ist ähnlich wie „Was lebt in der Our“.

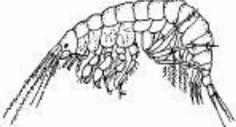
Zusätzlich ermitteln die Schüler mit einfachen Bestimmungsschlüsseln den Saprobienindex bzw. die Gewässergüte



Güteklasse II: Zeigerarten für leicht belastetes Gewässer

<p>Winkelkopf-Strudelwurm 1.5 15 – 25 mm, grau, kriecht an Steinen, Kopf dreieckig</p> 	<p>Hakenkäfer Elmis 1.5 3-4 mm, glänzend schwarz, an Steinen und Wasserpflanzen</p> 	<p>Köcherfliegenlarve (Rhyacophila) 1.5 bis 25 mm, gelblichgrün, ohne Köcher</p> 	<p>Köcherfliegenlarve mit Gehäuse 1.5 bis 15 mm, Larve in Stein- oder Pflanzenköcher</p> 
--	---	--	--

Güteklasse III: Zeigerarten für mässig belastetes Gewässer

<p>Eintagsfliegenlarve 1.7 15 – 23 mm, vergräbt sich im Sand. Hauptmerkmal: 3 Schwanzfäden</p> 	<p>Flohkrebs 2.0 15 – 20 mm, in ruhigen Buchten, oft massenweise im angeschwemmten Laub</p> 	<p>Köcherfliegenlarve (Hydropsyche) 2.0 bis 20 mm, baut Fangnetze zwischen Steinen</p> 	<p>Napfschnecke 2.0 bis 5 mm, klein, dunkelbraun, sitzt an Steinen, wird oft übersehen</p> 
---	---	--	--

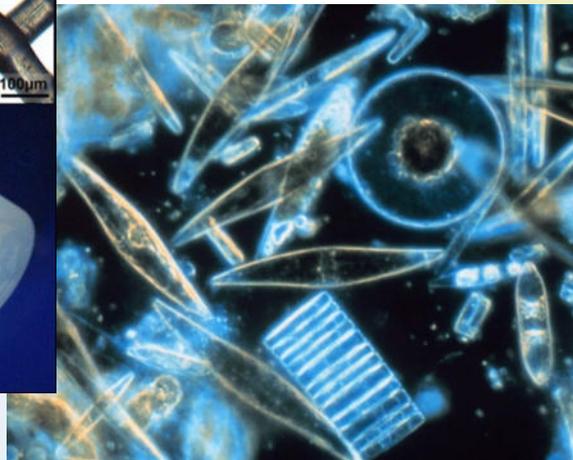
Kurs:

Mikrokosmos Wassertropfen

Wir sammeln verschiedene Wasserproben mit dem Planktonnetz in z.B.

- Pfützen
- Fluss Our
- Teiche
- ...

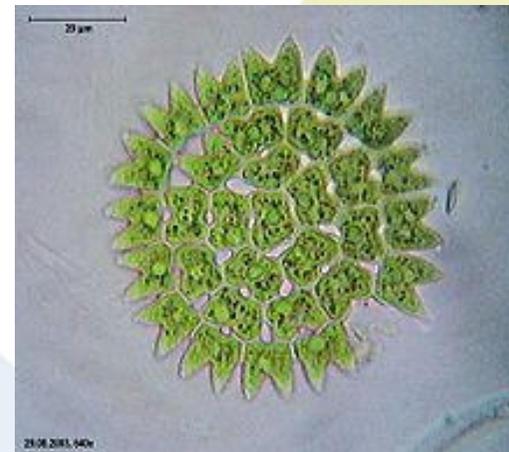
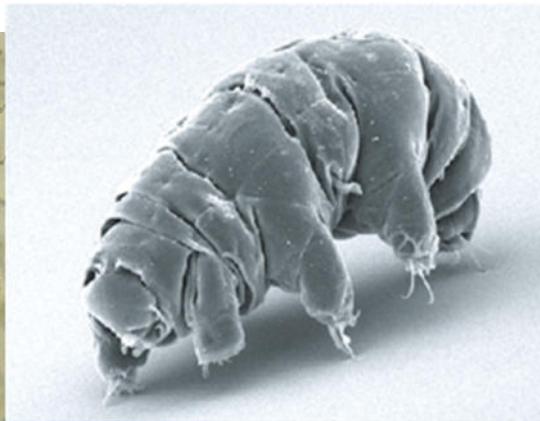
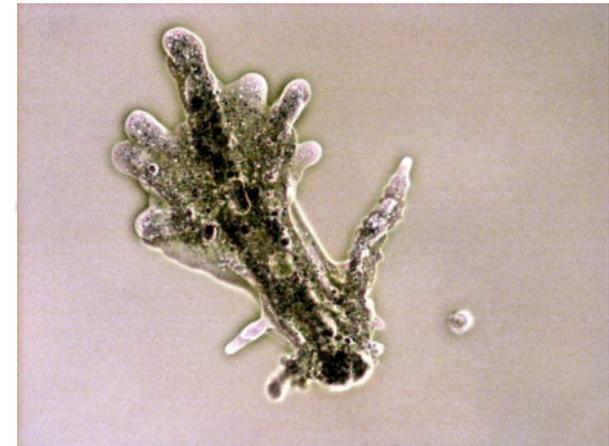
Und betrachten die Proben unter dem Mikroskop



Die Schüler lernen verschiedene mikroskopisch kleine Organismen kennen wie z.B.:

- Kiesel- und Grünalgen
- Cyanobakterien
- Bärtierchen
- Verschiedene Einzeller

Sie lernen dabei den Umgang mit dem Mikroskop kennen und können viele Fragen stellen.



Kurs: Führung Naturpädagogischer Garten

Wie kann jeder in seinem Garten (Schulgelände) mit einfachen Mitteln die Natur unterstützen?

- Totholz
- Bienhotel
- Einheimische Pflanzen
- Nistkästen
- etc.

Wichtige Zusammenhänge in der Natur kennen und verstehen lernen.

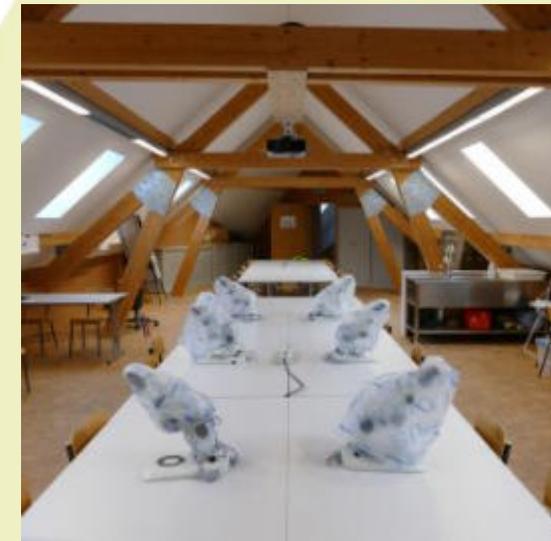


Lehrraumnutzung / Universitäten

Der WEZ Lehrraum kann für die Gestaltung vom eigenen Unterricht gemietet werden.

Mögliche Exkursionen im Ourtal und an der Kalborner Mühle, die man mit Studenten durchführen kann:

- Fließgewässerexkursion
- Gewässergüte (Saprobienindex) in der Our bestimmen
- Vergleich Fließgewässer und See (z.B. See in Weiswampach, Rossmühle oder Obersauer Stausee)
- Längszonierung/Fischzonen in der Our
- Wasserchemie (Chemische und physikalische Parameter der Our bestimmen)
- Botanik oder Geologie Ourtal (Natura 2000 Gebiet)
- etc...



Zusätzlich zu den Kursen:

-Führung durch die Muschelstation (ca. 30 min)

-Nachzucht von Flussperlmuscheln und
Bachmuscheln

-Erklärung des Lebenszyklus von
Süßwassermuscheln

-Warum sind Muscheln wichtig?

-Ursachen für den Rückgang?

-Was wird für den Erhalt dieser Arten
unternommen?





Zusätzlich zu den Kursen:

Wanderung zum Dreiländereck (4,5 km – 1-1,5 St.)





Potentieller Tagesablauf:

- 09:00 – 11:30: Was lebt in der Our
 - 11:30 – 12:00: Führung Muschelzuchtstation
 - 12:00 – 13:00: PAUSE
 - 13:00 – 14:30: Wanderung zum Dreiländereck / Tintesmühle (Abholort Bus)
- Eigener Zeitplan möglich
→ Eigene Kursgestaltung ebenfalls möglich



Häufige Fragen

- Wie melde ich mich an? www.kalbermillen.lu

[Uns entdecken](#) > [Kalborner Mühle](#) > [Wassererlebniszentrum](#) > Programm für Schulklassen und Maison relais

Kalborner Mühle

Wassererlebniszentrum

**Programm für Schulklassen
und Maison relais**

Universitäten

Programm für
Inklusionsgruppen

Programm private Gruppen

Lehrraumnutzung

Muschelzuchtstation

Natura 2000 Saal

Historische Mühle

Kontakt

Programm für Schulklassen und Maison relais

WAS LEBT IN DER OUR?

Teilnehmer:

Schüler von 6 Jahren bis Jugendliche im letzten Jahr vom Lycée (Achtung: Gummistiefel und Wechselkleidung mitbringen). Bis maximal 50 Teilnehmer.

Inhalt:

Die Kursteilnehmer gehen mit Gummistiefeln in den Fluss Our und fangen dort Wassertiere, die anschließend im Lehrraum des Wassererlebniszentrums unter Stereomikroskopen beobachtet werden. Die Schüler lernen die aquatische Tierwelt kennen und können viele Fragen stellen. (Dauer ca. 2 Stunden)

Optional:

Führung durch unsere Muschelzuchtstation (Dauer ca. 30 Minuten)

Optional:

Wanderung der Teilnehmer mit ihren Betreuern zum Dreiländereck. Infomaterial über die Wegstrecke kann bei uns erfragt oder auf unserer Homepage heruntergeladen werden. (Dauer ca. 1- 1,5 Stunden, 4 km)
Es besteht immer die Möglichkeit, selbstmitgebrachte Sandwiches drinnen oder draußen auf unseren Bänken und Tischen zu verzehren.

Zum Downloaden:

- Anmeldeformular: [Interaktives PDF](#)
- Übersicht Belegung: [Kalender](#)
- Weitere wichtige Informationen: [FAQ zum WEZ](#)
- [Info](#) und [Karte](#) Wanderung zum Dreiländereck
- Laden Sie den Acrobat Reader herunter, um das Formular auszufüllen: <https://get.adobe.com/de/reader/>

wez@naturemwelt.lu

natur&mwelt



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

« Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete »

Häufige Fragen

Wie melde ich mich an?

www.kalbermillen.lu



- Anmeldungsformular: [Interaktives PDF](#)
- Übersicht Belegung: [Kalender](#)
- Weitere wichtige Informationen: [FAQ zum WEZ](#)
- [Info](#) und [Karte](#) Wanderung zum Dreiländereck
- Laden Sie den Acrobat Reader herunter, um das Formular auszufüllen:
<https://get.adobe.com/de/reader/>

wez@naturemwelt.lu



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

Häufige Fragen

Wie melde ich mich an?

www.kalbermillen.lu

**Wassererlebniszentrum
Kalborner Mühle**



natur&emwelt
FONDATION
HÉLÈF FIR D'NATUR

Anmeldeformular

Name der Schule:

Klasse:

Anzahl Schüler: Datum:

Bitte ankreuzen was Sie buchen möchten

Was lebt in der Our? (ab Zylus 2)

Kurs A: Was lebt in der Our?		
09:30 - 12:00	Was lebt in der Our? *	<input type="checkbox"/>
12:00 - 13:00	Pause: Wir brauchen Bierbänke	<input type="checkbox"/>
13:00 - 14:30	Wanderung Dreiländereck **	<input type="checkbox"/>
Kurs B: Was lebt in der Our? + Muschelstation ***		
09:30 - 12:00	Was lebt in der Our? *	<input type="checkbox"/>
12:00 - 12:30	Muschelzuchtstation	<input type="checkbox"/>
12:30 - 13:30	Pause: Wir brauchen Bierbänke	<input type="checkbox"/>
13:30 - 15:00	Wanderung Dreiländereck **	<input type="checkbox"/>



* Es ist möglich, die Zeiten besser an Ihren Studierplan anzupassen.
 ** Unterlagen zur Wanderung zum Dreiländereck erhalten Sie auf unserer Homepage (www.kalbermillen.lu). Ein Parkplatz für Busse ist am Dreiländereck vorhanden.
 *** Auch für Gruppen von 26 bis 50 Schüler. Bitte bei uns nachfragen.

Weitere Infos:

Anzahl an Begleitpersonen:

Kontaktpersonen:

Telefonnummer(n):

Email:

SENDEN

Wir setzen uns schnellstmöglich mit Ihnen in Verbindung um den genauen Ablauf zu vereinbaren.

Kalborner Mühle
9757 Kaborn
Luxembourg

(+3 52) 2 6 90 8 9 50
(+3 52) 2 6 90 8 1 2 7 - 1
wez@naturemwelt.lu





LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

« Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des
ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete »





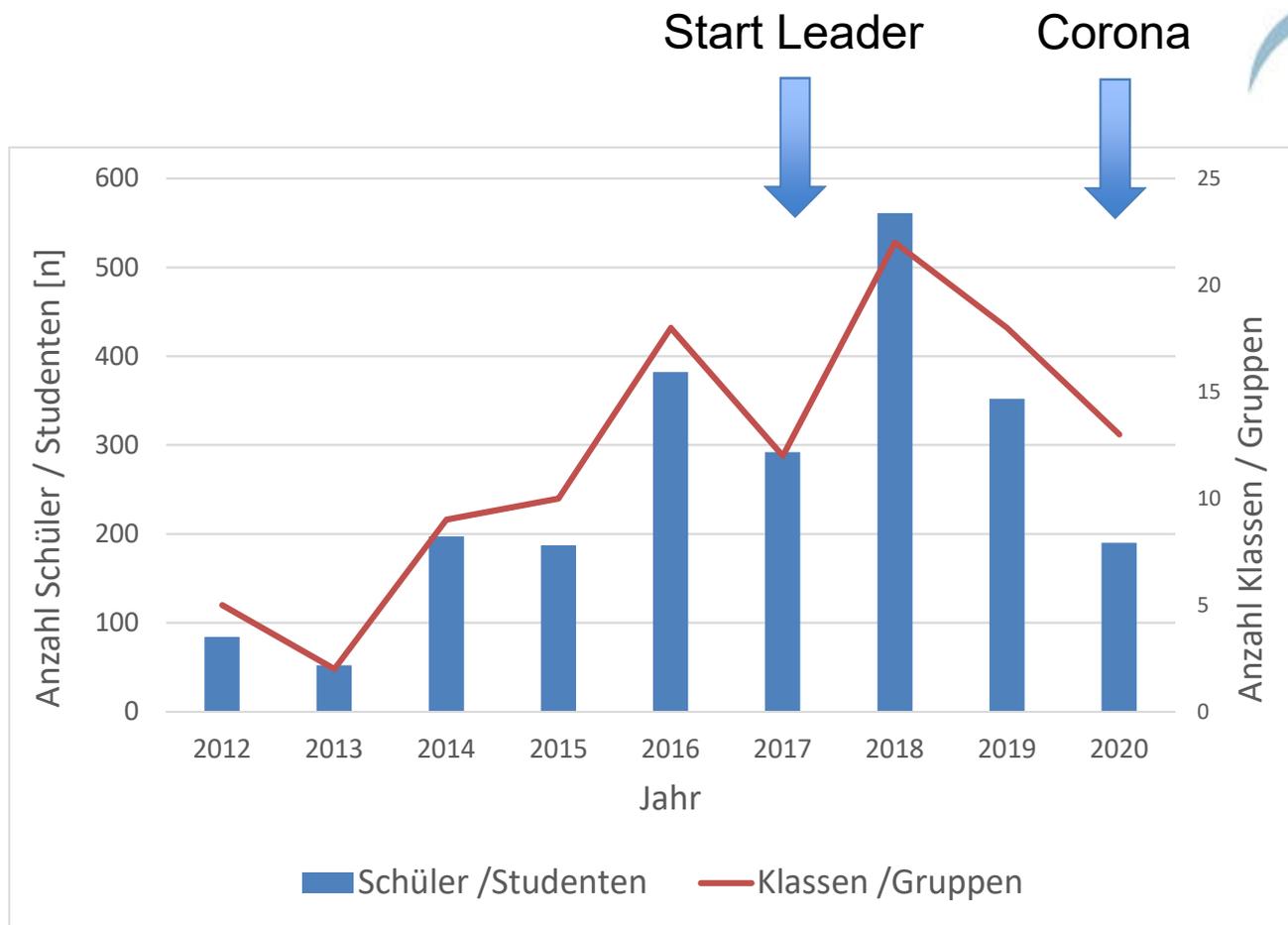

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

« Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete »



wez@naturemwelt.lu

Schüler / Klassen in den letzten Jahren



natur&émwelt

2020: 25 Abmeldungen

20 Absagen
von Schulklassen

2021: 9 Anmeldungen

Fëscherfest Kalbermillen



Natur & ëmwelt - Mobil



Film / offline (Fleyer, Artikel) & online Medien (Youtube, facebook etc..)



**VILLMOLS
MERCİ**

zesumme fir d'natur

ensemble pour la nature

together for nature

www.naturemwelt.lu