# Natur- & Geopark Mëllerdall

## Annexe

Bäertréffer Gemengenzeitung

Naturpark Mëllerdall Geopark

Gemeng Baertref

KlimaPakt European Energy Award

3 2019

# Gemengenzeitung 03/2019

## ANNEXE - REPORTAGE NATUR- & GEOPARK MËLLERDALL


**Editeur:**

**Commune de BERDORF**
5, rue de Consdorf
L-6551 Berdorf
T. 79 01 87 -1
Fax 79 91 89

commune@berdorf.lu
www.berdorf.lu

**Imprimerie de l'est**
2, Rue Pierre Richardot - Z.I
L-6468 Echternach
T. 72 83 30
Fax 72 83 41

imprest@pt.lu
www.imprimeriedelest.lu

PRINTED IN LUXEMBOURG



© TEXTER A BILDMATERIAL VUN DËSER ANNEXE:
NATUR- & GEOPARK MËLLERDALL



Naturpark Mëllerdall Geopark

**Adresse:**

**Natur- & Geopark Mëllerdall**
**8, rue de l'Auberge**
**L-6315 Beaufort**

**Tel.: +352 / 26 87 82 91-1**
**E-mail: info@naturpark-mellerdall.lu**

4 - 6

Wat ass den Natur- & Geopark?

7 - 8

Geologie in der Gemeinde Berdorf

9 - 12

Der Natur- & Geopark Mëllerdall als Trinkwasserregion

13 - 14

LIFE-IP ZENAPA

15 - 16

Der ökologische Dienst

17 - 19

Natura 2000 in der Region

20 - 21

„Ecole du Goût“

22 - 23

Naturparkschoul – héich 3

24 - 25

Neuer Beratungsbetrieb für Betriebe

26

Organisatioun

27 - 31

Wien stécht do hannert?

# NATUR- & GEOPARK MËLLERDALL

## Wat ass den Natur-& Geopark?

Villäicht ass et am einfachsten domat unzefänken, wat den Natur- & Geopark net ass. Een Natur- & Geopark ass net ze verwiessele mat enger grousser Naturschutzzon, wou iwwerall Schëlter stinn, datt een net dierf bis era goen. Déi 3 Lëtzebuerger Naturparken, Öewersauer, Our an den Natur- & Geopark Mëllerdall hunn zwar Schëlter laanscht d´Strooss stoen, déi engem matdeelen, wéini een an d'Regioun erafiert. Des dengen der Informatioun a sollen een op kee Fall dovun ofhalen, spadséieren ze goen.

Wat huet elo d'Gemeng mam Natur- & Geopark ze dinn?

Ganz einfach: Den Natur- & Geopark ass een Zesummeschloss vu Gemengen an dem Staat (Gemengesyndikat) fir d'Regioun nohalteg weiderzëentwéckelen. Nëmme Regiounen, déi een eenzegaartegt Natur- a Kulturierwe besëtzen, kënnen Naturpark ginn. Well eis Regioun e ganz besonnege geologesche Patrimoine huet – wië kennt net déi imposant Fielsen – ass si och Geopark.

Den Natur- & Geopark fërdert den nohaltegen Ëmgang mat dësem Ierwen an ënnerstëtzt gläichzäiteg déi wiertschaftlech a soziokulturell Entwécklung. Doriwwer eraus stäerkt den Natur- & Geopark déi regional Zesummenaarbecht a bitt eng ideal Plattform fir grenziwwerschreidend Projeten.

Den Natur- & Geopark Mëllerdall ass dee jéngsten am Bond vun de Lëtzebuerger Naturparken. Hien ass 2016 gegrënnt ginn an huet déi héchsten Unzuel u Gemengen. Ganzer 11 Gemengen hunn sech am Mëllerdall zesummegeschloss fir gemeinsam d´Regioun nohalteg z´entwéckelen: Beefort, Bech, Bäertrëf, Konsdref, Iechternach, Fëschbech, Hiefenech, d'Fiels, Noumer, Rouspert-Mompech a Waldbëlleg.

© NATUR- A GEOPARK MËLLERDALL

## Wat sinn d'Ziler vum Natur- & Geopark?

D'Ziler, déi den Natur- & Geopark verfollegt si villfälteg. Et geet net nëmmen drëm, d'Landschaft ze schützen an ze erhalen, mee d'Regioun am Ganzen nohalteg ze entwéckelen. Dëst bedeit, sech op ökologeschem, ekonomeschem a sozialem Niveau ze engagéieren, andeems beispillsweis verschidde Projeten ëmgesat oder fachlech Berodungen offréiert ginn. Esou kann en ënner anerem regional Produzente mat hirem Know-How aus deene verschiddene Beräicher (Produktioun, Vermaartung, Presentatioun) ënnerstëtzen. Esou dréit de Natur- & Geopark dozou bäi, déi regional Wirtschaft ze stäerken.

Virun allem awer huet den Natur- & Geopark ee positiven Impakt op d´Liewensqualitéit an der Regioun an adresséiert sech ganz besonnesch un d´Awunner. Esou ginn eng Partie Atelieren, Wanderungen,

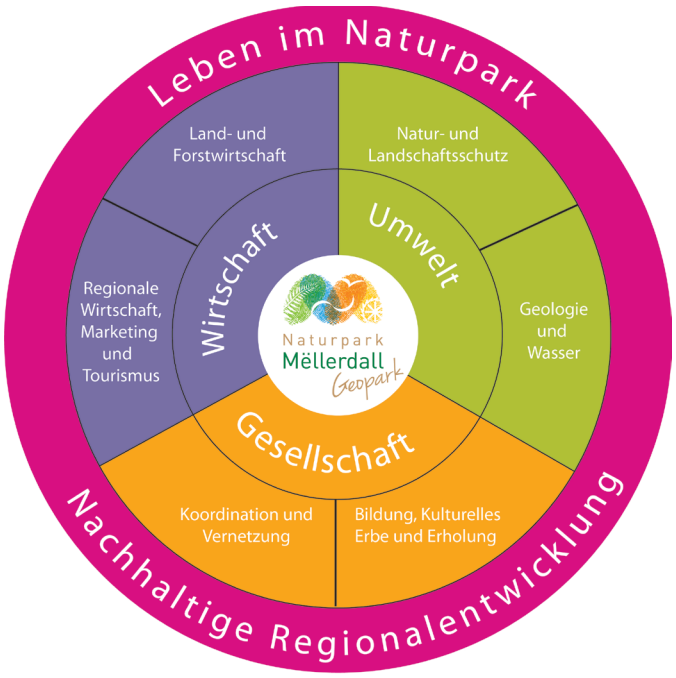
Kanneraktivitéiten, awer och grouss Evenementer iwwer d´Joer verdeelt organiséiert. Den Natur- & Geopark huet deemno vill méi ze bidden, wéi een ufanks villäicht mengt.

## Déi besonnesch Geologie

Nëmme Regiounen mat enger besonnescher Geologie kënne Geopark ginn. Dat Besonnescht an der Regioun Mëllerdall ass d'Landschaft u sech, an där sech géi Fielswänn a grouss Plateauen ofwiesselen. Virun allem d'Sandsteelandschaft vum Lëtzebuerger Sandsteen ass bis wäit iwwer d'Grenze vum Land bekannt. D'Fielse ware viru méi wéi 200 Millioune Joren mol Mieresbuedem. Ganz vill Spueren erzielen d'Geschicht vun deenen verschiddene Mieresbiedem, déi sech duerno gehuewen an d'Äerdueweerfläch geformt hunn. D'Landschaft gëtt zanter der Steenzäit vun de Mënsche genotzt. De Lëtzebuerger Sandsteen huet bis haut eng wichteg Funktioun als Grondwaasserreserv. E liwwert e Groussdeel vum Waasser aus de regionale Baachen a vum Drénkwaasser, dem seng Qualitéit laangfristeg geschützt gi muss. An engem Geopark gëtt de Schutz vu ganz extraen geologesche Plazen, sougenannte Geotopen, gefërdert.

2018 ware Vertrieder vun der UNESCO am Mëllerdall op Besuch an hunn eiser Regioun ee grousst Luef zougeschwat. Leider ass eis Kandidatur fir ee vun der UNESCO unerkannte Global Geopark ze ginn net zréckbehale ginn. An der Regioun ass awer grousst Potenzial gesi ginn, sou datt mir elo schonn eist Bescht maache fir eng nei Kandidatur eranzereechen.

Nieft dem Lëtzebuerger Sandsteen prägen eng sëlleche Bongerten d´Landschaftsbild. De Mëllerdall ass einfach eng aussergewéinlech a faszinéierend Regioun, déi jiddereen ze begeeschtere wees




## A wéi enge Beräicher setzt sech den Natur-& Geopark Mëllerdall ganz besonnesch an?

Den Natur- & Geopark Mëllerdall beschäftegt sech besonnesch mat de folgenden sechs Leitthemen:

### Drénkwaasser

D'Regioun Mëllerdall gëtt zu engem groussen Deel iwwer eege Quellen aus dem Lëtzebuerger Sandsteen mat Drénkwaasser versuergt. Dohier ass et immens wichteg d'Qualitéit vum Drénkwaasser ze sécheren. Doriwwer eraus ass och d'Waasserqualitéit vun eise Flëss a Baachen vu grousser Bedeitung. Dowéinst setzt sech den Natur- & Geopark Mëllerdall fir de Schutz vum Grondwaasser an allen aneren Gewässer an.

© Anna Voelske

### Wëssen

Wëssen iwwer d'Regioun ze sammelen, opzebereeden a weiderzeginn gehéiert zu den Haaptaufgaben vun enger regionaler Entwécklung. Den Natur- & Geopark Mëllerdall mecht dëst am Bezuch op Flora a Fauna, Geschicht a Kultur oder och Handwierk an Architektur ënnert anerem duerch seng Villzuel un Atelieren a Coursen. Déi komplett Offer fannt Dir an eisem Aktivitéitenbichelchen „Eisen Natur- & Geopark! Fir jiddereen eppes dobäi!", op naturpark-mellerdall.lu oder op eiser Facebook-Säit.

## Holz

An der Regioun Mëllerdall läit de Bësch-Undeel iwwer dem nationalen Duerchschnëtt vu 34%. Holz aus den eenheemesche Bëscher ass domat eng bedeitend regional Ressource. Den Natur- & Geopark Mëllerdall ënnerstëtzt eng verantwortungsvoll Notzung a regional Veraarbechtung vum Holz.

© Elisabeth Medinger

## Regional Produiten

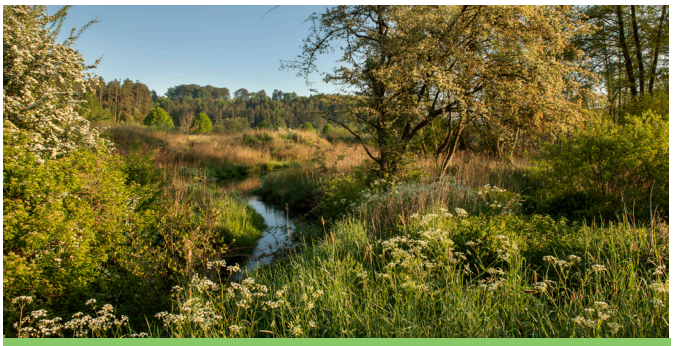
Regional Produite sinn ee wichtegt Element vun enger lokaler a nohalteger Wirtschaft. Si stinn doduerch och symbolesch fir d'Iddien vum Natur- & Geopark. Dowéinst fërdert den Natur- & Geopark Mëllerdall eis Produzenten bei der Entwécklung an dem Ofsaz vu regionalen Produite.

© Caroline Martin

## Villfälteg Landschaft

Eng ofwiesslungsräich Landschaft ass net just vun héijer Bedeitung fir den Naturschutz, mee si dréit och staark zum Wuelbefannen an zur Liewensqualitéit vun den Awunner an den Touristen bäi. De Natur- & Geopark Mëllerdall setzt sech dofir an, dës Vilfalt ze erhalen.

© Pierre Haas



© Raymond Clement

## D'Regioun liewenswäert maachen

Eng propper Ëmwelt fërderen, Liewensqualitéit erhalen a verbesseren an alleguer déi uewe genannten Aspekter maachen eng Regioun liewenswäert a ginn dowéinst och vum Natur-& Geopark Mëllerdall gefërdert.

# Wat sinn d'Virdeeler fir Iech?

De Natur- & Geopark Mëllerdall steigert duerch seng villfälteg Projeten an Offeren d'Liewensqualitéit an der Regioun a mecht dës iwwerdeems och fir Touristen nach méi interessant. Nieft deene virgestallte Beräicher steet d'Personal vum Natur- & Geopark lech selbstverständlech jidder Zäit gäre mat Rot an Dot zur Säit wann Dir Froen zum Naturschutz, der Geologie, Drénkwaasser, de verschiddenen Déieren- a Planzenaarten oder och zum nohaltege Liewen am allgemengen hutt. Net nëmmen am grénge Beräich bidde mir Berodungen un, mee neierdéngs och am ekonomesche Beräich.

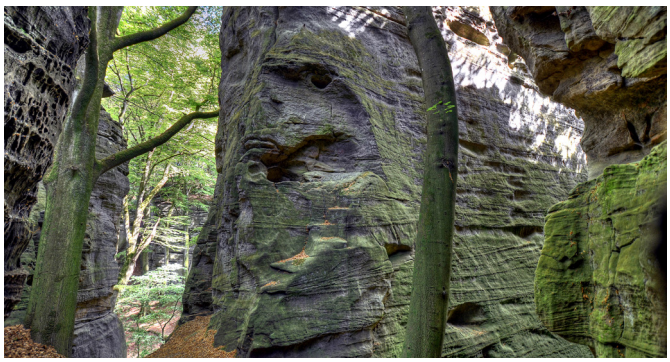
Den Natur- & Geopark ass fir lech do! Dir huet Froen, Ureegungen oder Iddien? Da mellt lech bei eis a gestalt de Natur- & Geopark mat!

# Geologie in der Gemeinde Berdorf

Die Region des Natur- & Geopark Mëllerdall ist durch einen kleinräumigen Wechsel von tiefen Tälern, Ebenen und weiten Plateaus gekennzeichnet. Eines davon ist das Berdorfer Plateau, das sich nach Süden Richtung Consdorf fortsetzt und Höhen bis 384 m über NN erreicht. Es wird von den über 200 m tiefen Tälern der Sauer im Norden und der Schwarzen Ernz im Westen begrenzt und auch der Aesbach hat sich tief in das Plateau eingegraben. Die Talhänge sind aus den verschiedenen Schichten des geologischen Untergrundes aufgebaut, die das Grundgerüst unserer Landschaft bilden. Sie entstanden vor etwa 240 bis 200 Millionen Jahren am Grund eines Meeres. Meeresströmungen lagerten Sand oder Ton auf dem Meeresboden ab, die zu Sandstein und Mergel verfestigt wurden. Dolomit, der dem Kalkstein ähnlich ist, entstand durch die Verdunstung von Meerwasser und aus den Schalen abgestorbener Lebewesen. Das Meer ist heute längst verschwunden, seit etwa einer Millionen Jahre schneiden sich die Flüsse in den alten Meeresboden ein und formen die Plateaus und Täler.

Je nach Eigenschaften des steingewordenen Materials bildet der ehemalige Meeresboden heute steile Felswände (Dolomit und Sandstein) oder flachere Hänge (Mergel). Zwischen Grundhof und Bollendorferbrück sieht man den Dolomit (aus der Zeit des „Muschelkalks“)

Die Felswände wurden durch Baumaßnahmen freigelegt, die Steine auch als Bausteine genutzt. Darüber folgt eine gut 100 m dicke Abfolge von Mergelschichten (v.a. aus der Zeit des „Keuper“), die nur sehr selten direkt zu beobachten sind. Das Gestein zerfällt leicht und ist an vielen Stellen vom Schutt des darüber liegenden Luxemburger Sandstein bedeckt. Weil die Meeresströmung, die den Sand in die Region transportierte, auf einen relativ kleinen Streifen beschränkt war, stellt der Luxemburger Sandstein eine wichtige regionale Besonderheit dar. Er bildet heute die imposanten Felsenlandschaft an den Kanten des Plateaus.



Während sich die Flüsse einschnitten, haben sich immer wieder Sand und Steinblöcke von den steilen Felswänden gelöst, die ins Tal gefallen und dort liegen geblieben sind. Der Sandstein wird durch tiefreichende Spalten („Klüfte“), in einzelne Türme zerlegt. An der Plateaukante rutschten auch ganze Türme ein Stück in Richtung Tal. Die Spalten öffneten sich zu Schlëffen oder es entstanden dreieckige Höhlen.

Einer der 12 Flyer zur Geologie des Natur- & Geoparks thematisiert diese geologischen Prozesse entlang des Naturentdeckungspfades Wanterbaach-Sieweschoeff. An den steilen Sandsteinfelsen sind noch heute Spuren der Ablagerung im Meer und der Verwitterung an der Erdoberfläche zu erkennen und die Felsenlandschaft zwischen Maartbësch und Siweschlëff wurden wegen ihrer geologischen Schönheit und der botanischen Besonderheiten wie den Kiefern auf der Plateaukante und dem Vorkommen von besonderen Farnen und Moosen als „Geotop“ klassifiziert.

Auch die Landnutzung spiegelt die Geologie wider, da auf den unterschiedlichen Untergründen (mal sandig, mal tonig-lehmig) und dem unterschiedlichen Relief Landwirtschaft oder Forstwirtschaft betrieben wird. Auf den höchsten Höhen des Plateaus liegt auf dem Sandstein noch eine Schicht Mergel, so dass hier die nährstoffarmen sandigen Böden der Plateaukanten von tonig-lehmigen Böden abgelöst werden. Der Mensch nutzt die Landschaft seit der Steinzeit. Felssporne wie Kasselt und Kalekapp wurden bereits durch mittelsteinzeitliche Jäger und Sammler als Aufenthaltsort genutzt (Leesch 2017) und wurden bis in die Römerzeit immer wieder genutzt. In den Ablagerungen in kleinen Tümpeln sind die Pflanzenpollen der Vergangenheit erhalten, die Rückschlüsse auf die Entwicklung des Waldes, des Klimas und der Landnutzung ermöglichen. Eines der ältesten Pollenprofile des Landes wurde am Talhang der Schwarzen Ernz gewonnen und reicht vermutlich 8000 Jahre in die Vergangenheit (Schwenninger 1989). Besonders ist auch der mittelalterliche Mühlsteinbruch der Huel Lee, in dem bereits römerzeitlich Steine gewonnen wurden. Hier sieht man den Zusammenhang zwischen der Geologie und dem Menschen besonders schön, weshalb diese künstlich entstandene Höhle ein Geotop ist.

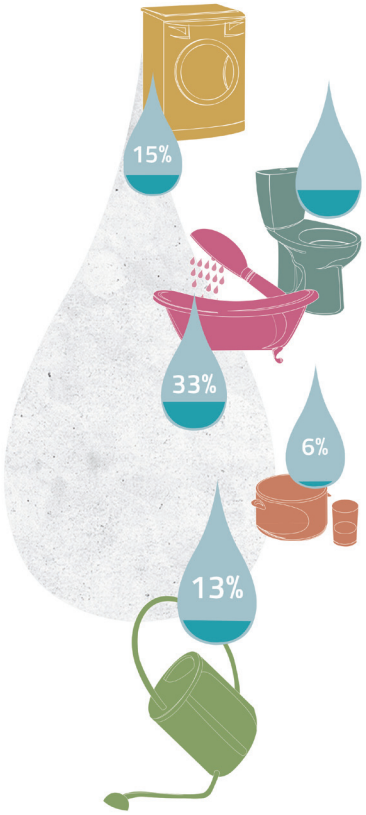
Der Luxemburger Sandstein erfüllt auch die wichtige Funktion als Grundwasserspeicher. So lästig Regen sein kann, so wichtig ist er jedoch für die Region. Die Ausstellung im Aquatower in Berdorf bietet die Möglichkeit, sich ausführlich über die Trinkwasserversorgung in der Gemeinde zu informieren. Weitere Infos finden Sie auch im Artikel von Rachel Krier.
Wenn es jedoch mehr regnet, als von den sandigen und tonig-lehmigen Böden des Plateaus aufgenommen werden kann, fließt ein Teil des Wassers auf der Oberfläche ab. Das Wasser nimmt dann Bodenpartikel auf und schleppt sie fort – ein natürlicher Prozess, der in unserer Kulturlandschaft Schäden anrichten kann, die letzten Sommer jedem bewusst geworden sind.

Leesch 2017: Leesch, Denise (2017): Les occupations mésolithiques des abris-sous-roche de Berdorf-Kalekapp 2. – Dossiers d'archéologie XIX, CNRA. – Luxemburg.
Schwenninger 1989 : Schwenninger, Jean-Luc (1989) : Pollen analysis and community structure of Holocene forests: A regional palynological study of the Middle and Upper Postglacial from semi-subhydric alder carr sediments at Berdorf (Luxembourg). – Bull. Soc. Nat. luxemb. 89: 157-196 – Luxemburg.

# Der Natur- & Geopark Mëllerdall als Trinkwasserregion

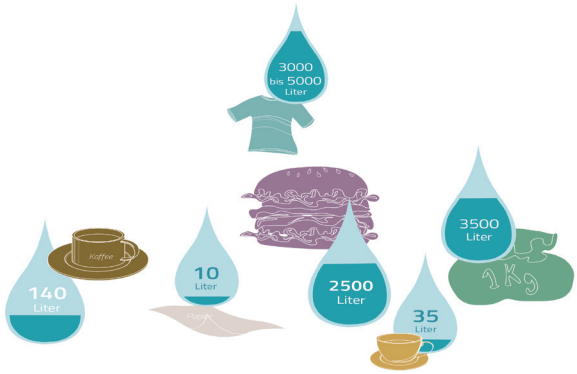
## Erstaunliche Fakten

Trinkwasser ist fester Bestandteil unseres Alltags. 137 Liter verbraucht jeder von uns täglich (AGE, „Eist Waasser“ 2013). Hinzu kommt jenes Wasser, das zur Produktion von Lebensmitteln und anderen Produkten benötigt wird. Doch woher stammt unser Trinkwasser und wieso wird der Natur- & Geopark Mëllerdall als autarke Trinkwasserregion bezeichnet?




Anteile des durchschnittlichen täglichen Trinkwasserverbrauchs im Haushalt bezogen auf 137 Liter pro Person. Quelle: Administration de la Gestion de l'Eau, Eist Waasser 2013.

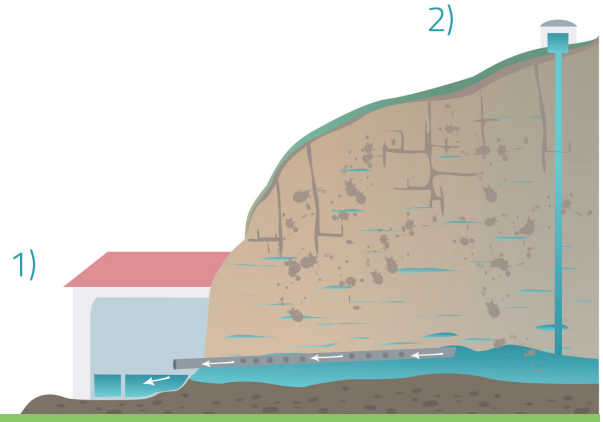
Die Erdoberfläche ist zu drei Viertel mit Wasser bedeckt, weshalb unsere Erde auch als „blauer Planet“ bezeichnet wird. Trinken können wir hiervon jedoch nur einen Bruchteil. 97 % sind Salzwasser und für uns nicht genießbar. Nur Süßwasser können wir trinken, doch ein Großteil davon ist im tiefen Grundwasser und im Eis gespeichert. Lediglich 0,7 % des Süßwassers stehen uns als Trinkwasser zur Verfügung (AGE, „Eist Waasser“ 2013). Eine wertvolle Ressource, die wir im Natur- & Geopark Mëllerdall schützen.



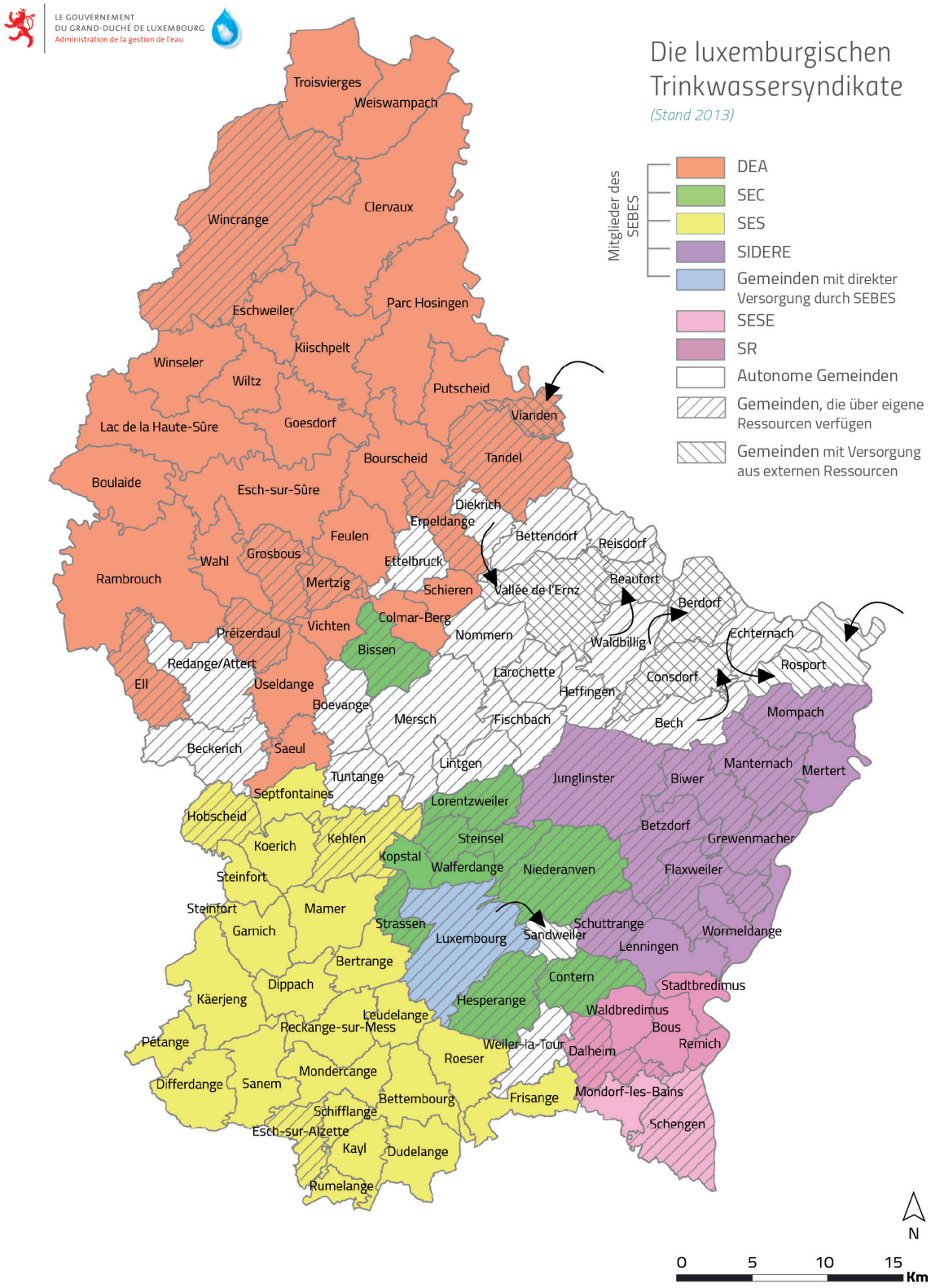

Geschätzter Wasserverbrauch für die Herstellung verschiedener Produkte. Quelle: Administration de la Gestion de l'Eau, Eist Waasser 2013.

## Das Grundwasser und der Luxemburger Sandstein

Bei Regen oder Schneefall sickert Niederschlags- oder Schmelzwasser in den Boden. Im Sommer verbraucht die Vegetation einen Großteil des Bodenwassers, das durch die Verdunstung zurück in die Atmosphäre gelangt. In den Wintermonaten, außerhalb der Vegetationszeit, sickert ein Teil des Wassers weiter in den Luxemburger Sandstein. Dieser ist aufgrund seiner Poren und Klüfte ein idealer Grundwasserleiter. Trifft das Wasser auf den tieferliegenden, schlecht durchlässigen Mergel, wird es in den Hohlräumen des Sandsteins gespeichert oder tritt an der Oberfläche als Quelle aus. So können die Gemeinden im Natur- & Geopark Mëllerdall die Haushalte mit Grundwasser aus eigenen Quellen und Bohrungen versorgen. Dies wird als Autarkie bezeichnet und ist keine Selbstverständlichkeit, weder welt- noch landesweit.



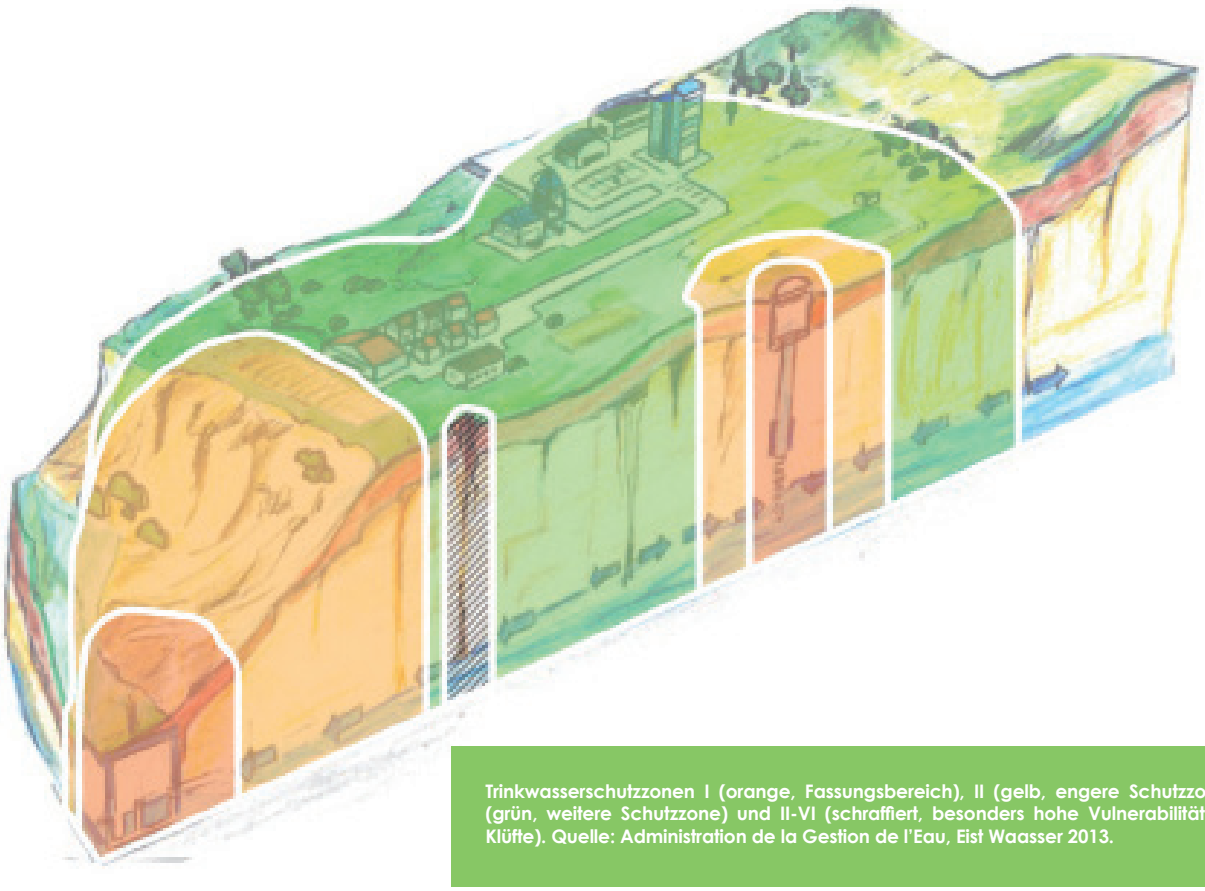

Die Trinkwassergewinnung aus dem Grundwasser: Das Grundwasser kann mithilfe einer Quellfassung (1) oder einer Bohrung (2) gefördert werden. Quelle: Administration de la Gestion de l'Eau, Eist Waasser 2013.




**Die luxemburgischen Trinkwassersyndikate (Stand 2013, aktuelle Version s. Geoportal). Aufgrund der Geologie werden die Haushalte im Natur- & Geopark Mëllerdall aus gemeindeeigenen Quellen und Bohrungen versorgt (Trinkwasserautarkie). Quelle: Administration de la Gestion de l'Eau, Eist Waasser 2013.**

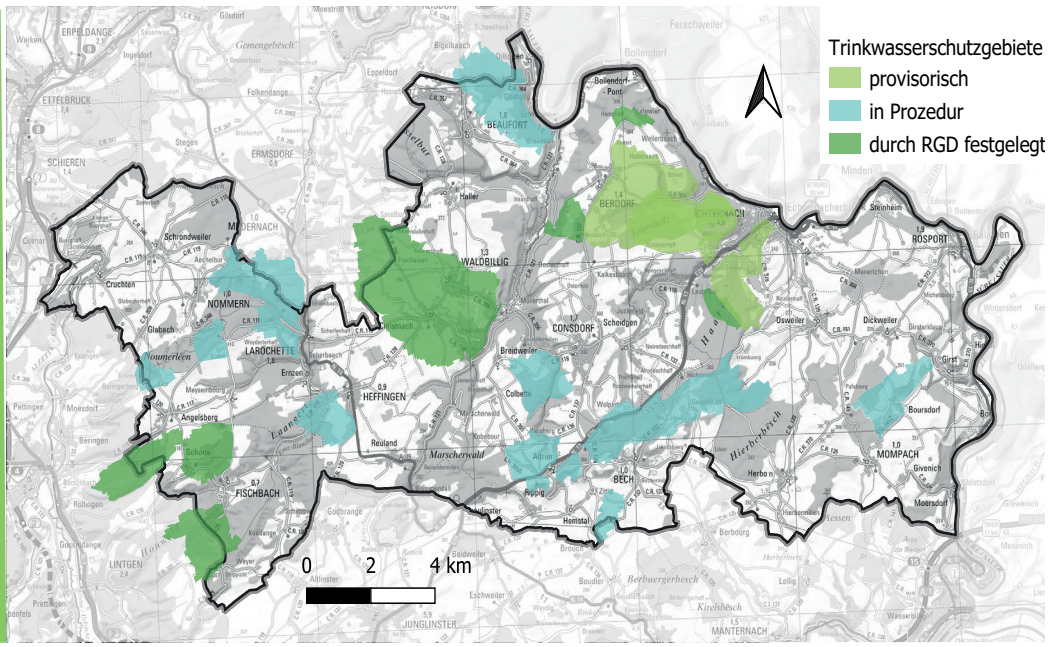
## Sauberes Wasser

Durch seine Filterwirkung reinigt der Luxemburger Sandstein das Wasser. Doch dieser natürliche Schutz ist begrenzt und so können Verschmutzungen punktuell oder flächenhaft aus Industrie, Gewerbe, Landwirtschaft oder Siedlungsgebieten ins Grundwasser gelangen. Um dies zu verhindern, werden im ganzen Land auf Grundlage detaillierter hydrogeologischer Untersuchungen Trinkwasserschutzgebiete ausgewiesen. In Abhängigkeit verschiedener Faktoren, wie der Entfernung zur Trinkwasserfassung und den lokalen geologischen Gegebenheiten, werden die Schutzgebiete in die Schutzzonen I, II, II-VI und III unterteilt. Verbote oder Einschränkungen bestimmter Tätigkeiten sind in den großherzoglichen Verordnungen festgehalten. Es gilt die Schutzgebiete so groß wie nötig und so klein wie möglich auszuweisen.



Trinkwasserschutzzonen I (orange, Fassungsbereich), II (gelb, engere Schutzzone), III (grün, weitere Schutzzone) und II-VI (schraffiert, besonders hohe Vulnerabilität durch Klüfte). Quelle: Administration de la Gestion de l'Eau, Eist Waasser 2013.

Die Trinkwasserschutzgebiete im Natur- & Geopark Mëllerdall. Sie werden in einem Règlement Grand-Ducal (RGD) festgehalten. Der Bearbeitungsstand der RGDs ist unterschiedlich.



## Trinkwasser in der Gemeinde Berdorf

Die Haushalte in der Gemeinde Berdorf werden mit Wasser aus der Quelle Weilerbaach, der Quellgruppe Meelerbuur und den Schiessentümpelquellen versorgt. Die Schiessentümpelquellen gehören nicht der Gemeinde Berdorf, sondern der Nachbargemeinde Waldbillig. Die großherzoglichen Verordnungen wurden vom Wasserwirtschaftsamt verfasst und sind online einsehbar. Sie sind im Juli 2017 in Kraft getreten, womit die Trinkwasserschutzzonen offiziell ausgewiesen sind. Zusammen mit einem Ingenieurbüro und den landwirtschaftlichen Beratern hat die Gemeinde Berdorf bereits Maßnahmen zum Schutz des Trinkwassers der Quellen Weilerbaach und Meelerbuur festgehalten, sie werden zusammen mit den betroffenen Akteuren umgesetzt. Auf die gleiche Weise werden aktuell auch in der Gemeinde Waldbillig Maßnahmen zum Schutz der Schiessentümpelquellen definiert und umgesetzt. Die Koordinationsarbeit obliegt dem Natur- & Geopark Mëllerdall.

Leitungswasser ist und bleibt das am strengsten kontrollierte Lebensmittel. Zahlreiche chemische und mikrobiologische Parameter werden regelmäßig untersucht und wir arbeiten schon jetzt daran, die strengen Qualitätskriterien auch in Zukunft zu erfüllen.

Blick auf die Schutzzone I der Trinkwasserfassung Meelerbuur 1. Mit Ausnahme der Instandhaltungsarbeiten ist hier jegliche Nutzung verboten. Foto: service technique AC Berdorf

Schacht Meelerbuur 1. Foto: service technique AC Berdorf.

Quelle Meelerbuur 1 von innen. Der mitgeführte Sand kann sich in den Absatzbecken absetzen. Foto: service technique AC Berdorf.

Vorstellung des Trinkwassermodells durch Rachel Krier beim Naturparkfest (04.08.2019) im Parc Hosingen. Modell: Birgit Kausch. Foto: Conny Koob.

KONTAKT.
*Rachel Krier*
*Animatrice „ressources eau potable“*
*8, rue de l’Auberge L-6315 Beaufort*
*Tel.: +352 26 87 82 91 – 37*
*rachel.krier@naturpark-mellerdall.lu*

# LIFE-IP ZENAPA

ZENAPA

Funded by

ZENAPA, das für „Zero Emission Nature Protection Areas“ steht, soll Schutzgebieten, wie Naturparks, Biosphärenreservaten und Nationalparks auf ihrem Weg in die CO2-Neutralität unterstützen. Das Projekt leistet einen zusätzlichen Beitrag zu den Klimaschutzbemühungen, die die Naturparkgemeinden bereits im Rahmen des Klimapaktes leisten.

Gemeinsam mit elf Partnerregionen aus Deutschland stellt sich der Natur- & Geopark Mëllerdall der Herausforderung, die Energiewende im Einklang mit den verschiedensten Anforderungen aus Klima-, Natur- und Artenschutz zu bringen. Durch die Vernetzung mit anderen Partnerregionen entsteht ein fachlicher Austausch, von dem alle profitieren.

Diesem ambitionierten Projekt, das finanziell durch das europäische Programm für Umwelt, Naturschutz und Klimapolitik „LIFE“ gefördert wird, steht für die Projektlaufzeit von 8 Jahren (2017 bis 2024) ein Gesamtbudget von 17 Mio. Euro zur Verfügung. Dem Natur- & Geopark Mëllerdall kommen davon 1,2 Mio. Euro zugute. Das Ministerium für Umwelt, Klima und nachhaltige Entwicklung beteiligt sich mit knapp der Hälfte an diesem Budget. In der Anfangsphase wird für jede der teilnehmenden Regionen ein Klimaschutzmasterplan ausgearbeitet, der vorhandene Potenziale analysiert und regionsspezifische Maßnahmen festlegt die während der 8-jährigen Projektlaufzeit umgesetzt werden.

Im Zuge der Vorbereitungen wurde in elf Naturparkgemeinden das Solarpotenzial der kommunalen Dachflächen ermittelt, um potenzielle Photovoltaik-Projekte zu identifizieren, in welche die künftige Energiegenossenschaft investieren kann. Erste Informationsveranstaltungen werden voraussichtlich Anfang 2020 stattfinden.

## Regionale Energieholzversorgung

Nachhaltige Forstwirtschaft sowie Holz als Bau- und Brennstoff sind wichtige Hebel für den Klimaschutz. ZENAPA möchte dazu beitragen, dass alle regional verfügbaren Ressourcen bestmöglich genutzt werden. So soll im Natur- & Geopark Mëllerdall künftig auch das anfallende Landschaftspflegeholz, sprich Hecken- und Baumschnitt, der energetischen Nutzung zugeführt werden.

Derzeit laufen Untersuchungen, wie die regionale Versorgung mit diesem Brennstoff organisiert werden kann. Um die Rahmenbedingungen für die energetische Nutzung von Landschaftspflegeholz zu schaffen, stehen dem Natur- & Geopark Mittel für den Bau einer entsprechenden Holzhackschnitzelheizung in einer Partnergemeinde zur Verfügung.

## Regionale Energiegenossenschaft

Ein großer Meilenstein innerhalb des Projektes ist die Gründung einer regionalen Energiegenossenschaft. Energiegenossenschaften geben Bürgern die Möglichkeit, vor Ort in Energieprojekte zu investieren und so ihren Beitrag zur Energiewende, dem Ausbau der erneuerbaren Energien in der Region und zum Klimaschutz zu leisten.

Ein wichtiger Aspekt von Bürgerenergieprojekten ist, dass die Wertschöpfung vor Ort bleibt. Die regionale Wirtschaft profitiert von den Aufträgen und die Gewinne fließen an die Bürger und nicht in die Taschen großer Energiekonzerne.

## Weiterbildung und Sensibilisierung

Neben dem gezielten Aufbau regionaler Kompetenzen, u. a. durch Workshops und Veranstaltungen, soll durch intensive Öffentlichkeitsarbeit das Bewusstsein für Klimaschutz bei allen Akteurs- und Altersgruppen nachhaltig gestärkt werden.

So wurde etwa Ende Juni ein Workshop zum Thema effiziente und umweltverträgliche Außenbeleuchtung angeboten, bei dem die Teilnehmer auf die negativen Auswirkungen von übermäßiger Beleuchtung für Mensch und Natur aufmerksam gemacht wurden.

Bei der Fachexkursion „Energieholz“ besichtigten die Teilnehmer, darunter zahlreiche kommunale Vertreter, den Biomassehof der Rhein-Hunsrück Entsorgung. Dort hat man sich auf die Aufbereitung von Hecken- und Baumschnitt zu Brennstoff spezialisiert, welcher anschließend für die regionale Nahwärmeversorgung verwendet wird.

Aber auch für die Kleinsten hält ZENAPA Angebote bereit. Im März fanden in drei Schulen Kinderklimaschutzkonferenzen statt. Schüler des Cycle 4.1 setzten sich hier aktiv mit den Problemen des Klimawandels, aber auch mit den entsprechenden Lösungsansätzen auseinander. Anhand unterschiedlicher Experimente lernten sie, was Klimawandel bedeutet und was jeder Einzelne dagegen tun kann.

Zahlreiche weitere Bildungsangebote sowohl für Bürger und als auch für Fachleute werden in den kommenden Jahren folgen.

Haben Sie Fragen zum Projekt oder möchten Sie weiterführende Informationen erhalten? Dann können Sie sich gerne an die zuständige Projektleiterin wenden!

*KONTAKT: Natassja Mich*
*ZENAPA (Klimaschutz)*
*8, rue de l'Auberge  L-6315 Beaufort*
*Tel.: +352 26 87 82 91 – 24*
*natassja.mich@naturpark-mellerdall.lu*

# Der ökologische Dienst

## Bongerten - enorme Vielfalt auf unseren Wiesen

Streuobstwiesen sind ein prägendes Element der Landschaften des Müllerthals. Keine andere Region Luxemburgs hat so viele Produkte, die aus den sogenannten Bongerten stammen (siehe Artikel „regionale Produkte"). Außerdem fühlt sich hier der sehr seltene Steinkauz wohl. Diese Eulenart nistet nämlich in natürlichen Höhlen in den Baumstämmen. Somit sind Obstbäume auch für den ökologischen Dienst ein großes Thema.

Im Müllerthal existieren mehr als 250 verschiedene Obstsorten (mehr als 120 Apfelsorten, 50 Birnensorten, 50 Kirschensorten 50 Zwetschgen-, Pflaumen- und Mirabellensorten). Jährlich werden etwa 1.000 neue Obstbäume gepflanzt und 1.000 bestehende Bäume geschnitten. Zudem berät der Naturpark Privatpersonen, Landwirte und Gemeinden, um auf diese Weise die wunderbare Vielfalt und somit auch unsere schöne Landschaft zu erhalten.

Einmal jährlich wird von einer der 11 Naturparkgemeinden der Dag vum Bam organisiert. An diesem Tag pflanzt die zuständige Gemeinde generell 12 Bäume (symbolisch jeweils einen pro Mitgliedsgemeinde und einen, der für den Naturpark steht) ,wobei jeder Baum eine entsprechende Kennzeichnung bekommt.

© 1- Pierre Haas 2- Anna Voelske

## Stillgewässer - Hotspots der Biodiversität

Der Kammmolch ist eine Amphibienart, die in den letzten Jahren europaweit selten geworden ist. Dass die Gemeinden Berdorf und Consdorf nationale Hotspots für Kammmolchvorkommen sind, ist eine kleine Sensation für unsere Region. Um das seltene Tier zu schützen werden Tümpel und Teiche, die zum Großteil in der Sonne liegen, restauriert und darüber hinaus auch neue angelegt. In diesen Tümpeln findet nicht nur der Kammmolch ideale Fortpflanzungsbedingungen, sondern auch andere Amphibien, Insekten (wie z. B. Libellen und Schmetterlinge) oder auch viele Pflanzenarten, die sonst eher selten zu beobachten sind. Dem Natur- & Geopark kommt daher eine große Verantwortung zu.

Auch die Bereiche rundum Stillgewässer werden von vielen Arten genutzt. So wandern Amphibien zum Beispiel zwischen den Gewässern und ihrem Winterhabitat hin und her. Hierbei kommt es leider oft zu massiven Verlusten, da sie beim Überqueren von Straßen überfahren werden. Abhilfe schaffen hier die sogenannten Krötenzäune in Kombination mit Tunneln. In diesem Jahr wurde in der Gemeinde Consdorf ein permanenter Krötenzaun errichtet.

© 1- RomanProvidukhin 2- Elina Zepp

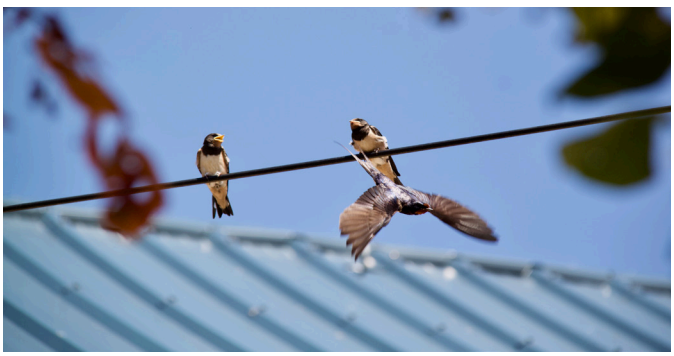
## Biodiversität - auch im Siedlungsbereich

Auch in den Dörfern der Region leben viele verschiedene Tier- und Pflanzenarten. Da es hier schnell zu Konflikten zwischen Mensch und Tier resp. Pflanze

kommen kann, nimmt sich der ökologische Dienst des Natur- & Geopark Mëllerdall dieser Problematik an.

Schwalben und Fledermäuse stoßen beispielsweise auf wenig Gegenliebe, da ihre Hinterlassenschaften die Fassaden und Eingangsbereiche von Gebäuden verschmutzen können. In solchen Situationen bietet der ökologische Dienst kostenlose Beratung sowie das Anbringen von Nisthilfen und Kotbrettern an.

Ein anderes Beispiel für Artenschutz im Siedlungsbereich ist die Initiative „ouni Pestiziden...“. In diesem Rahmen berät der Naturpark Gemeinden und Landwirte, in Bezug auf die Bepflanzung und Bewirtschaftung von Grünanlagen. In den Gemeinden dürfen seit 2016 keine Pestizide mehr eingesetzt werden. Dies war eine gute Gelegenheit, die Grünanlagen auf eine gänzlich ökologisch wertvolle Bepflanzung und Pflege umzustellen. Die ersten Resultate können sich sehen lassen: bunte Blumenwiesen und Schotterflächen entzücken nicht nur Insekten und Vögel, sondern auch den aufmerksamen Spaziergänger!



© 1 & 3 Mikis Bastian 2 Marie Kayser

## Quellen - Müllerthal, die Trinkwasserregion

In der Region Müllerthal werden fast alle Haushalte mit Wasser aus lokalen Quellen versorgt! Bisher wurden etwa 350 Quellen in unserer Region erfasst. Nicht alle diese Quellen werden für Trinkwasser genutzt. Es lohnt sich allerdings trotzdem sie zu erhalten, da sich hier einige sehr besondere und oftmals seltene Tier- und Pflanzenarten aufhalten. Einige der Quellen sind in einem schlechten Zustand und müssen daher geschützt werden. Der ökologische Dienst des Natur- und Geoparks kümmert sich um die Erfassung und die Umsetzung von Schutzmaßnahmen, um den Zustand unserer Quellen zu verbessern.

Wenn Sie Fragen im Bereich Naturschutz haben, dann zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Beratungen beschränken sich natürlich nicht nur auf die hier präsentierten Projekte.

Wir beraten Sie gerne kostenlos oder leiten Sie an das zuständige Fachpersonal weiter!

*KONTAKT: Mikis Bastian / Elina Zepp / Tamara Laterza*
*8, rue de l'Auberge L-6315 Beaufort*
*Tel.: +352 26 87 82 91 – 30/31*
*mikis.bastian@naturpark-mellerdall.lu*
*elina.zepp@naturpark-mellerdall.lu*
*tamara.laterza@naturpark-mellerdall.lu*

# Natura 2000 in der Region

## Was ist Natura 2000?

"Natura 2000" ist ein europäisches Schutzgebietsnetz für gefährdete oder typische natürliche Lebensräume und Arten. Es soll dazu dienen, diese Pflanzen und Tiere sowie Lebensräume in ihrem natürlichen Verbreitungsgebiet in ganz Europa zu schützen. Somit wird mit dem Netzwerk ein wichtiger Beitrag zum Schutz der biologischen Vielfalt in der EU geleistet.

Das Natura 2000-Netz setzt sich aus Schutzgebieten der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (FFH-RL) und der Vogelschutz-Richtlinie (VSchRL) zusammen.

Die FFH-RL gibt vor, dass für insgesamt 231 Lebensraumtypen und für rund 1.000 Arten besondere Schutzgebiete ausgewiesen werden müssen. Für Luxemburg sind davon 28 Lebensraumtypen und 24 Arten relevant.

Gemäß der Vogelschutzrichtlinie sind für 193 Arten sowie für weitere regelmäßig auftretende Zugvogelarten besondere Schutzgebiete auszuweisen. Für Luxemburg betrifft dies insgesamt 69 Vogelarten.

## Daten und Fakten

- Natura 2000 gilt als das **weltweit größte Schutzgebietsnetz**
- **EU-weit** rund **28.000 Natura 2000-Gebiete**

  → **Luxemburg** hat **66 Natura 2000-Gebiete** (davon 48 FFH-Gebiete und 18 Vogelschutzgebiete)
- Natura 2000-Netz nimmt ca. **18 %** der **Fläche der EU** ein

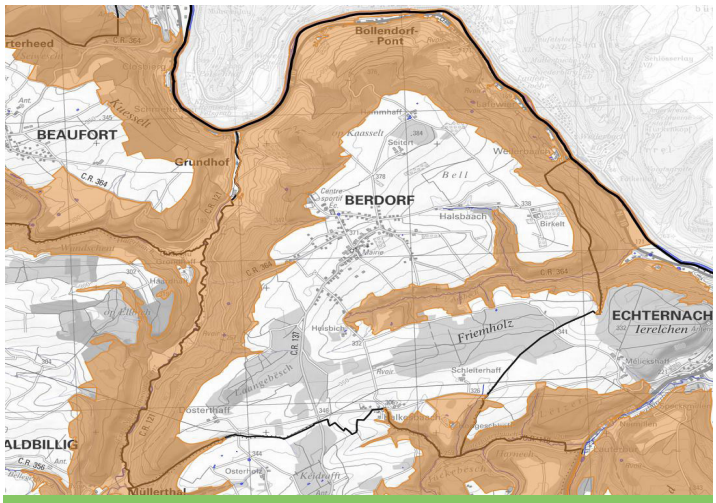
  → In **Luxemburg** sind **27 %** der **Landesfläche** als Natura 2000-Gebiet ausgewiesen

## Natura 2000 in der Gemeinde Berdorf

Das FFH-Gebiet Vallée de l'Ernz noire / Beaufort / Berdorf (LU0001011) liegt im Herzen des Natur- & Geopark Mëllerdall und erstreckt sich über das Tal der Schwarzen Ernz sowie einen Teil der unteren Sauer und der angrenzenden Waldmassive. In der Gemeinde Berdorf betrifft dies im Wesentlichen die Tallandschaften und bewaldeten Hänge im Westen, Norden und Osten.

Die wesentlichen Schutzziele dieses Gebietes umfassen folgende Lebensräume und Arten

- Wasserqualität der Schwarzen Ernz, des Aesbaach, des Lauterbornerbaach und ihrer Nebenflüsse,
- verschiedene Süßwasserlebensräume,
- Population bestimmter wassergebundener Tierarten, wie z.B. dem Bachneunauge oder dem Kammmolch,
- verschiedene Waldtypen, wie z.B. Auenwälder,
- felsige Lebensraumtypen, wie Kalk- oder Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation, und Höhlen,
- verschiedene Grasland- und Heidevegetationstypen (darunter Kalk-Trockenrasen),
- verschiedene Moorlebensraumtypen, u.a. Kalktuffquellen,
- Population bestimmter Fledermausarten, darunter die Bechsteinfledermaus und
- Grüne Besenmoos und von dem Prächtigen Dünnfarn.




Das FFH-Gebiet Vallée de l'Ernz noire / Beaufort / Berdorf im Kontext zur Gemeinde Berdorf. Die Umsetzung der im Plan de Gestion aufgeführten Maßnahmen basiert primär auf freiwilliger Basis. Sämtliche Maßnahmen, die den Schutzzielen dieses Gebietes zuträglich sind, werden finanziell unterstützt. Über den Fonds pour la protection de l'environnement sind Subsidien von bis zu 100 % möglich.

Die vorhandene Population des Kammmolches (Triturus cristatus) war einer der Gründe für die Ausweisung des FFH-Gebietes Vallée de l'Ernz blanche.
© Natur- & Geopark Mëllerdall

Durch die bestehende Bewirtschaftungsform konnte sich zum Teil eine reichhaltige Natur erhalten, die andernorts verloren gegangen ist. Ziel ist der Erhalt dieser heimischen Artenfülle auch für zukünftige Generationen.
© Natur- & Geopark Mëllerdall / P. Haas

## Umgang mit Natura 2000-Gebieten

Um den Erhalt der relevanten Lebensraumtypen und Arten zu gewährleisten, sind gemäß der FFH-RL in den Natura 2000-Gebieten entsprechende Erhaltungsmaßnahmen festzulegen. Dem wurde mit der Aufstellung der Plans de gestion nachgekommen. Die Umsetzung dieser Maßnahmen ist grundsätzlich förderfähig (bis zu 100 % über der den Ëmweltfong).

Eine prinzipielle Nutzungseinschränkung ist mit der Ausweisung der Natura 2000-Gebiete nicht gegeben. Vielmehr sind zum Teil einige Bereiche gerade durch die bisherige Bewirtschaftungsform so wertvoll für die Natur geworden. Nichtsdestotrotz kann es in empfindlichen Bereichen, z.B. Orchideenwiesen oder Halbtrockenrasen, aber auch zur Fortpflanzungszeit störungsempfindlicher Arten, wie einigen Fledermausarten, zu Einschränkungen kommen.
Dies ist allerdings auch schon durch das geltende Naturschutzgesetz vorgegeben.

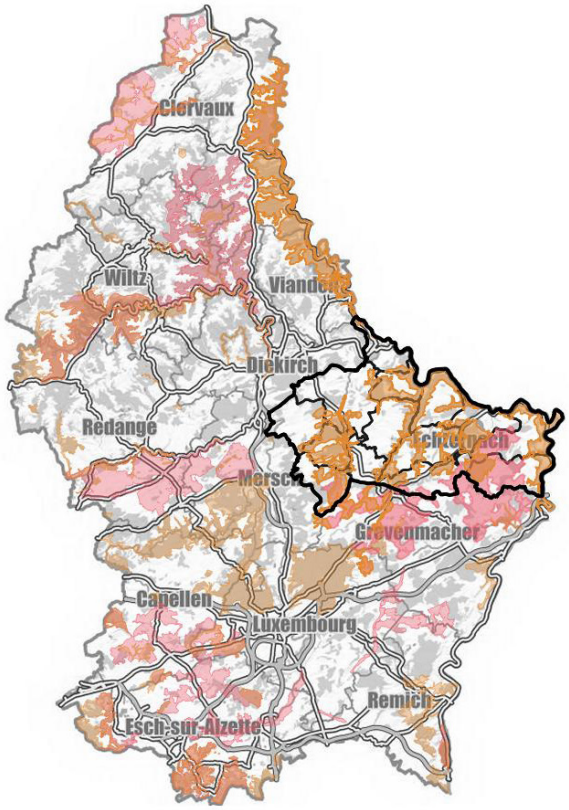
Um die Umsetzung der Plans de gestion zu fördern und zu begleiten, wurde für den Bereich des Natur- & Geopark Mëllerdall, zzgl. der Gemeinde Aerenzdall und der Gemeinde Reisdorf, ein Lenkungsausschuss (COmité de PILotage), kurz COPIL, gegründet. Außerdem soll mit der Funktion des COPIL eine bessere Einbindung der lokalen Akteure erfolgen. Hier kommt auch dem "Animateur" eine besondere Bedeutung zu.

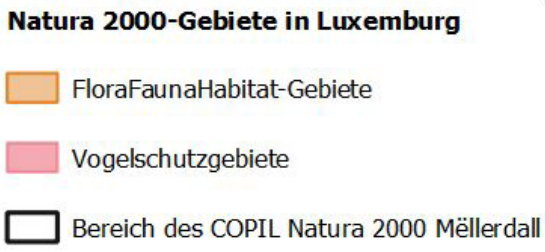
COPIL
NATURA 2000
« Mëllerdall »

Der Animateur versteht sich als zentraler Ansprechpartner und lokale Kontaktperson für alle Akteure rund um die Natura 2000-Gebiete auf dem Gebiet des COPIL Mëllerdall. Eine weitere wichtige Aufgabe besteht in der Initiierung und Planung konkreter Maßnahmen aus den Plans de gestion zu den Natura 2000-Gebieten.

Der COPIL Natura 2000 "Mëllerdall" (COmité de PILotage – Lenkungsausschuss) setzt sich aus Vertretern verschiedener Interessensgruppen zusammen. Zentraler Ansprechpartner und lokale Kontaktperson für alle Akteure rund um die Natura 2000-Gebiete im Bereich des COPIL Mëllerdall ist der eigens dafür eingestellte Animateur. Die Stelle des Animateurs ist dem Natur- und Geopark Mëllerdall mit Sitz in Beaufort angegliedert
© MECDD

Am 06. Juni wurde offiziell die Charta des COPIL Natura 2000 "Mëllerdall" im Beisein der Ministerin für Umwelt, Klima und nachhaltige Entwicklung, Carole Dieschbourg, unterschrieben.
© Natur- & Geopark Mëllerdall / C. Martin




Natura 2000-Gebiete in Luxemburg; Eigene Darstellung; "Datengrundlage: https://environnement.public.lu/fr/natur/biodiversite/mesure_3_zones_especes_proteges/donnees_gis.html)"

KONTAKT:
*Judith Boveland, Animatrice COPIL Natura 2000 "Mëllerdall",*
*8, rue de l'Auberge L-6315 Beaufort*
*judith.boveland@naturpark-mellerdall.lu,*
*Tel: 26 87 82 91-38*

# E... wie Essen, E...wie „Ecole du Goût"

**Essen ist das Thema. Nicht nur bei jedem von uns „Essern" morgens, mittags und abends, sondern auch bei der „Ecole du Goût" - der Geschmacksschule. Dieses ganzheitliche Projekt der Naturparke widmet sich den Kernfragen: „Wie schmeckt unser Essen? Von wo kommt es und was hat unser gefüllter Teller oder Kühlschrank mit der Umwelt, dem Klima und der Regionalentwicklung zu tun?**

## Rückblick

Im Jahr 2007 wurde die Geschmacksschule als Pilotprojekt vom Naturpark Our seitens der Abteilung Landwirtschaft ins Leben gerufen. Der ehemalige Landwirtschaftsberater Luc Jacobs und die Ernährungsberaterin Joëlle Nosbusch haben in enger Zusammenarbeit mit dem „Institut du Goût" (Paris) erste pädagogische Programme und Workshops zur Geschmacksentwicklung und Sinnesschulung für Kinder und Erwachsene entwickelt.

Anhand von interaktiven Lerneinheiten, Ateliers und weiteren Aktivitäten ist es das Ziel der Geschmacksschule, Essen mit allen Sinnen zu (er-)leben, die Freude und Neugierde am Essen zu fördern und generell Bewusstsein zu schaffen für eine nachhaltige Esskultur.

© Caroline Martin

## Neuausrichtung der Ecole du Goût

Nach einer zehnjährigen Projektlaufzeit, wurde die „Ecole du Goût" neu ausgerichtet und ihr Wirkungskreis erweitert. Das Angebot der Geschmacksschule dehnt sich fortan auch über die Gemeinden des Natur- & Geopark Mëllerdall und des Naturpark Öewersauer aus. Die Thematisierung der Bedeutung regionaler Produkter und die Vernetzungsarbeit zwischen themenverwandte Projekten und Initiativen („Klimapakt", „Naturparkschule3", „Valeurs des Parcs", „Gesond lessen, méi Bewegen", "Slow Food", ...) wird verstärkt. Zudem ist es der Geschmacksschule ein wichtiges Anliegen, den Austausch zwischen den Akteuren der regionalen Lebensmittelproduktion (Produzent, Konsument, Gastronom, Einzelhändler) zu fördern (Hofbesichtigungen, Informationsabende, ...).

Eine weitere neue Entwicklung wird die Fertigstellung der renovierten Räumlichkeiten der „Al Molkerei" und der „Millen" in Brandenburg ab Schulbeginn 2021/22 mit sich bringen. Hier entsteht eine zentrale Anlaufstelle für die Aktivitäten der Geschmacksschule (offene Küchenzeile, pädagogischer Nutzgarten, Ausstellungsräume) – das dezentrale Arbeiten in den Gemeinden der drei Regionen bleibt parallel bestehen.

*Die „Al Molkerei" in Brandenburg wird über eine Passerelle mit der „Millen" (rechts im Bild) verbunden.*

© Liz Hacken

*Am 19.9.2018 wurde in Brandenburg bei der Pressekonferenz in Anwesenheit von Ministerin Carole Dieschbourg und Minister Claude Turmes die Neuausrichtung der „Ecole du Goût" verkündet. Als Dankeschön für geleistete Arbeit, gab es ein originelles Andenken (Kochschürzen aus Stoffresten von BENU Couture/Esch-Alzette). ©Liz Hacken*

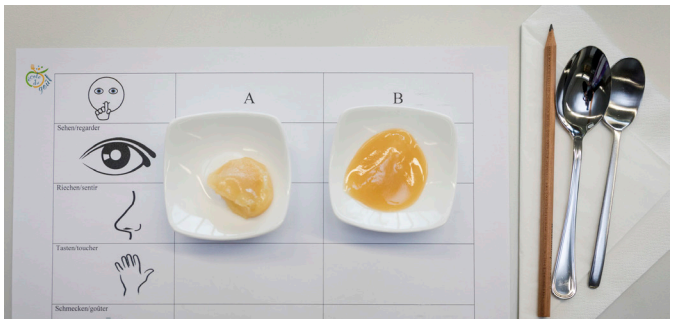
Die Träger des Projektes sind die drei Naturparke, wobei der Naturpark Our die Hauptträgerschaft übernimmt. Finanziert wird das Projekt ebenfalls anteilig von den drei Naturparken und vom Ministerium für Umwelt, Klima und nachhaltige Entwicklung. Zu den Kooperationspartnern der Geschmacksschule zählen Organisationen im Bereich Gesundheit, Bildung, Landwirtschaft, Gastronomie und Abfallwirtschaft.

## Mehrwert für die Naturparkgemeinden

Aufgrund der Ausdehnung des Projektes der „Ecole du Goût", profitieren fortan auch die Bürger- und Bürgerinnen der Gemeinden des Naturpark Öewersauer und des Natur- & Geopark Mëllerdall vom Angebot dieses breitaufgestellten Projektes. Die Palette an Aktivitäten, Workshops und Schulungen befindet sich, besonders derzeit, in der Phase der Neuausrichtung, in einem stetigen Aufbau und beabsichtigt längerfristig Esser aller Altersklassen anzusprechen.

© Caroline Martin

Aktuell besteht die Möglichkeit für Grundschulen und Maison Relais der Naturparkgemeinden 6 aufeinander aufbauende Lehreinheiten für Kinder im Alter zwischen 6 – 9 Jahren zum Thema Sinnesschulung zu buchen. Diese etwa 1,5 stündigen, kostenpflichtigen (für Naturparkgemeinden vergünstigten) Module werden von geschulten Geschmackslehrkräften vor Ort durchgeführt. Darüber hinaus füllt sich der Veranstaltungskalender der drei Naturparke nach einer ersten Anlaufphase stetig mit diversen Aktivitäten im außerschulischen Bereich zu den Themen Geschmack, 5 Sinne, regionale Lebensmittelproduktion, u.v.m. Ein weiteres Angebot an Workshops gilt es im Bereich der Erwachsenenbildung aufzubauen, beispielsweise themenspezifische Kochateliers, Sinnesschulung, Verköstigungen, Austauschabende mit regionalen Produzenten, u.s.w




© Caroline Martin

*KONTAKT: Stéphanie Krischel & Joëlle Nosbusch*
*Tel.: +352 90 81 88 632*
*stephanie.krischel@naturpark.lu*
*joelle.nosbusch@naturpark.lu*

# Naturparkschoul - héich 3

© Fotos: Caroline Martin

Kinder sind die Entscheidungsträger und Verantwortlichen von Morgen! Um die heranwachsenden Generationen zu einem umweltbewussten und nachhaltigeren Lebensstil zu führen, setzt sich die Naturparkschoul – héich 3 zum Ziel, den Kindern von klein auf die Möglichkeit zu geben, ihre Umwelt und die regionalen Eigenheiten zu entdecken, erforschen, erfahren und verstehen.

Das im Jahre 2018 gestartete interregionale LEADER Projekt Naturparkschoul – héich 3 stellt eines der neuesten Projekte im Bereich der Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) der drei luxemburgischen Naturparke (Mëllerdall, Öewersauer & Our) in den beiden LEADER-Regionen (Éislek & Mëllerdall) dar. Zielsetzung des Projektes ist die Umsetzung der nationalen Strategie zur BNE auf regionaler Ebene.

## Worum handelt es sich beim Projekt der Naturparkschoul – héich 3?

Fragen stellen, beobachten, erforschen, erklären – Die drei Naturparke als Projektträger aus den beiden Regionen Éislek & Mëllerdall bieten alles, was man zum Forschen mit Kindern benötigt: grandiose Natur und Fachexperten aus Biologie, Geologie, Ökonomie, u.v.m., die ihr Wissen gerne weitergeben.

Das gemeinschaftliche Projekt Naturparkschoul – héich 3 greift die Multidisziplinarität und thematische Projektvielfalt der drei Naturparke auf und lässt sie

in die kooperative Planung und Gestaltung von fächerübergreifendem Unterricht einfließen. Kernelement des Projektes ist somit der Aufbau von Kooperationen zwischen Grundschulen und Naturparken aus den beiden LEADER Regionen. Ergebnis dieser Zusammenarbeit ist die Ausarbeitung von Lernangeboten welche multidisziplinär, handlungsorientiert, realitätsnah und fächerübergreifend strukturiert sind, die Kompetenzen des plan d'études in den Blick nehmen und eine allgemeine Förderung von wissenschaftlichem Denken anstreben. Die Verzahnung von BNE, fächerübergreifendem Unterricht und Wissenschaftsorientierung soll zum einen der Komplexität von der Welt mittels einer mehrperspektivischen Betrachtung von Themen begegnen, zum anderen ein Verständnis für die Vorläufigkeit von Wissen schaffen.

## Was ist der Mehrwert für die Region Mëllerdall?

Die Naturparkschoul – héich 3 verfolgt als Bildungspartner das Ziel, Pädagogen/-innen der beiden LEADER Regionen bei der Initiierung von Bildungsprozessen, welche Kinder zur Gestaltung ihres Lebens und ihrer zukünftigen Welt befähigt, zu unterstützen. In diesem Kontext wurde für die Laufzeit des LEADER-Projektes sowie für die Entwicklung des Konzeptes der Naturparkschule, in jedem Naturpark mindestens eine Kooperationspartnerschaft mit einer Pilotschule aufgebaut. Für den Natur- & Geopark Mëllerdall sind dies die Grundschulen der Gemeinden Befort und Berdorf.

In Befort findet eine enge Zusammenarbeit mit dem Projekt der NaturErliefnisSchoul statt. Das von den beiden Lehrerinnen Sandra Leoni und Joëlle Renoir initiierte Projekt gibt den Kindern aus dem Zyklus 2.1 die Möglichkeit, ihr Klassenzimmer während eines Vormittages in der Woche nach draußen in die Natur zu verlegen und gleichzeitig einen Vormittag in einer kleineren Gruppe mit ihrer Lehrerin im Klassenzimmer arbeiten zu können.

Die zweite Partnerschule des Projektes ist die Grundschule in Berdorf. In Zusammenarbeit mit den LehrerInnen aus den Zyklen 1 bis 4 und den Mitarbeitern der Naturparkschoul wurden unterschiedliche Unterrichts- sowie Projektideen entwickelt. Die Vorschule (précoce) wurde beispielsweise bei ihrem Projekt des „Schulgartens in Kübeln" begleitet. Das Projekt verfolgt die Zielsetzung, während den unterschiedlichen Jahreszeiten etwas zu Essen hervorzubringen, ein Bewusstsein für (regionale) Produkte sowie Ernährung zu schaffen und die Wertigkeit von Lebensmitteln kennenzulernen und befassten sich mit dem Thema „Wasser und Wasserkraft" und entwickelten unterschiedliche Ateliers mit kleinen Experimenten zum Thema Wasserkraft erforschen.

Unterdessen wurde der Ausflug von drei Klassen des Zyklus 2. zur Naturschule in Lasauvage von der Naturparkschoul – héich 3 mit der Planung einer Vor- und Nachbereitung unterstützt. Im Vorfeld der Besichtigung dieser außerschulischen Aktivität befassten sich die Klassen mit ihrem Vorwissen und formulierten Fragen zum Thema Waldtiere.

Mit den Zyklen 3 und 4 wurden erste Ideen für Projekte im Rahmen des Schulgartens in Berdorf entwickelt. Im Verlauf dieses Schuljahres kommt es beispielsweise in Zusammenarbeit mit dem „INTERREG VA Projekt – Trockenmauern in der Großregion" zum Bau einer Kräuterspirale. Bei der Planung sowie Umsetzung der Kräuterspirale soll die Partizipation und Eigenverantwortung der SchülerInnen größtmöglich gestaltet und eine fächerübergreifende Integration des Projektes in den regulären Unterricht ermöglicht werden.

*KONTAKT: Michel Schammel*
*Projektleiter « Naturparkschoul – héich 3 »*
*Tél.: +352 / 89 93 31 212 & GSM: +352 / 691 67 40 10*
*E-Mail: michel.schammel@naturparkschoul.lu*

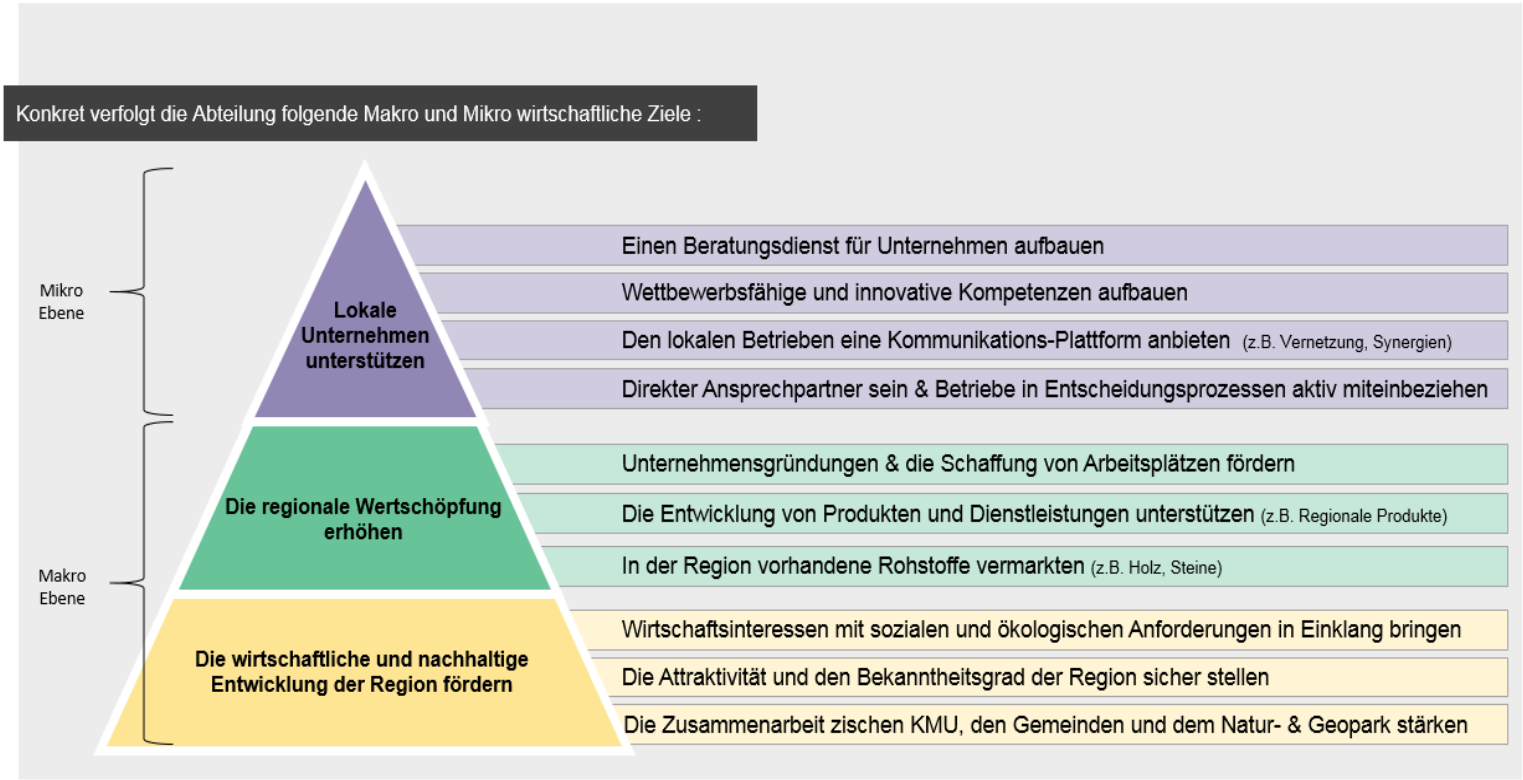
# Neuer Beratungsdienst für Betriebe im Natur- & Geopark Mëllerdall

Seit April 2019 gibt es im Natur- & Geopark Mëllerdall einen neuen kostenlosen Beratungsdienst für kleine und mittlere Unternehmen. Christiane Francisco, die Leiterin des Beratungsdienstes, unterstützt lokale Betriebe in ihrer Entwicklung und begleitet neue Unternehmen, die sich in der Region niederlassen wollen.

Gemäß dem obersten Ziel des Natur- & Geoparks spielen hier auch Aspekte der Nachhaltigkeit eine wichtige Rolle, indem die Leistung und die Kompetenzen der Unternehmen verbessert werden und gleichzeitig Umweltaspekte stärker berücksichtigt werden . Auf diese Weise soll neben der wirtschaftlichen, gleichzeitig die nachhaltige Entwicklung der Region gefördert werden.

## Die Ziele der Abteilung

*Ökonomische Makro und Mikro Impakte*




## DIE LOKALEN BETRIEBE UNTERSTÜTZEN

Die angebotene Dienstleistung stützt sich auf 2 Säulen:

1 – Unterstützung bei Administrativen Formalitäten

- Definition des Unternehmens und Aufstellung eines Business Plans
- Unternehmensgründung oder Entwicklung
- Finanzierungs-, Subventions- und Fördermittelanträge
- Ansiedlung in einem regionalen Gewerbegebiet
- Administrative Prozeduren bezüglich der Schließung, Übernahme / Übergabe eines Unternehmens

**2** – Hilfestellung bei der Leistungsverbesserung von Betrieben

- Unterstützung bei Kreislaufwirtschafts-Projekten (Lebenszyklusanalyse von Produkten / Dienstleistungen und « product / service design » Analyse
- Förderung und Unterstützung von nachhaltigen Entwicklungsprojekten (umweltfreundliche Beleuchtung, Abfallreduzierung)
- Begleitung beim Erhalt eines Labels
- Beratung & Unterstützung bei der Durchführung von internen und externen Analysen (Digitalisierung, Marktanalysen, interne Prozeduren und Organisation / Struktur)
- Hilfeleistung bei der Entwicklung von wirtschaftlichen Aktivitäten
- Vernetzung mit anderen regionalen Betrieben und Partnern

## An wen richtet sich die Abteilung „Regionale Ökonomie“?

An lokale Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) bzw. KMU die sich in der Region etablieren möchten, die in folgenden Bereichen aktiv sind :

- Regionale Produzenten, Handwerks- oder Industrieunternehmen
- Betriebe aus dem Hotel- und Gastronomiegewerbe (Hotels, Restaurants, Gaststätten) (HORESCA).

Zusätzlich zu den angebotenen Hilfeleistungen, werden vom Natur- & Geopark Mëllerdall Veranstaltungen und Konferenzen zu aktuellen Wirtschaftsthemen (z.B. Digitalisierung, staatliche Beihilfen oder Kreislaufwirtschaft) für Unternehmensleiter angeboten.
Durch den regelmäßigen Kontakt soll der Austausch zwischen den Betrieben, den Gemeinden und dem Natur- & Geopark gestärkt werden.

## Was erwartet die Unternehmen noch dieses Jahr?

Dieses Jahr werden voraussichtlich Konferenzen zu aktuellen wirtschaftlichen Themen angeboten. Details finden Sie auf unserer Webseite.
Sie haben Fragen, Vorschläge oder brauchen Hilfe? Melden Sie sich bei der Leiterin unseres Beratungsdienstes.

*KONTAKT: Christiane Francisco*
*8, rue de l'Auberge L-6315 Beaufort*
*E-mail : christiane.francisco@naturpark-mellerdall.lu*
*Tel.: 26 87 82 91 -34*

# ORGANISATIOUN VUM NATUR- & GEOPARK MËLLERDALL

Den Natur- & Geopark Mëllerdall gëtt duerch ee Comité verwalt. Him gehéieren insgesamt eelef Delegéiert vun de Membersgemengen an aacht staatlech Vertrieder verschiddener Ministerien a Verwaltungen un. De Bureau leet mat senge fënnef Membere d'Geschäfter am Optrag vum Comité.

## Membere vum Comité

### Gemengen

Beefort: Camille Hoffmann, President vum Natur- & Geopark, Member vum Bureau
Bech: Nico Schmit
Bäertrëf: Carlo Bentner
Fëschbech: Frank Daems
Fiels: Paul Ewen
Hiefenech: Camille Feltes
Iechternach: Ben Scheuer, Member vum Bureau
Konsdref: Edith Jeitz
Noumer: John Mühlen
Rouspert-Mompech: Romain Osweiler, Member vum Bureau
Waldbëlleg: Andrée Henx-Greischer

### Staat

Natur- a Forstverwaltung: Jean-Pierre Arend
Waasserwirtschaftsamt: Philippe Lutty
Landwirtschaftsministère: Françoise Bonert, Member vum Bureau
Ministère fir Energie a Landesplanung, Service Landesplanung: Liette Mathieu, Vizepresidentin, Member vum Bureau
Kulturministère: Danièle Kohn-Stoffels
Ministère fir nohalteg Entwécklung, Service Ëmwelt: Nora Elvinger
Inneministère: Cyrille Goedert
Wirtschaftsministère, Direktioun Tourismus: Luis Soares

*De Bureau vum Natur- & Geopark Mëllerdall (vu lénks no riets): Ben Scheuer, Françoise Bonert, Camille Hoffmann, Liette Mathieu a Romain Osweiler.*

© Foto: Jos. Nerancic

# Wien stécht hannert dem Natur- & Geopark Mëllerdall?

## Claude Petit
Direkter

De Claude koordinéiert d'Aarbechte vum Natur- & Geopark. Hien ass hei opgewuess a kennt d'Regioun ewéi seng Boxentäsch. Et ass him en Uleies, d'Regioun virunzebréngen an déi eenzel Acteure mateneen ze vernetzen. De Claude leet grousse Wäert op eng nohalteg Liewensweis a gëtt och gäre Mol Rotschléi, wéi ee säi Liewen nach méi nohalteg gestalte kann.

*TEL: 26 87 82 91 - 23*
*E-MAIL: claude.petit@naturpark-mellerdall.lu*

## Natassja Mich
Zenapa (Klimaschutz)
bäigeuerdent Direktesch

D'Tassy ass am Mëllerdall grouss ginn. De Klimawandel an d'regional Entwécklung hunn him et ugedo. An dësem Beräich spiert hatt sech doheem a kennt sech, duerch säi Geographie-Studium, an deem de Schwéierpunkt op globalem Wandel a regionaler Nohaltegkeet louch, excellent aus. Am Optrag vum Klimaschutz ass et am Natur- & Geopark Mëllerdall berufflech ewéi och privat ënnerwee. Säin Uleies ass et d'Liewensqualitéit a senger Heemechtsregioun ze erhalen.

*TEL: 26 87 82 91 - 24*
*E-MAIL: natassja.mich@naturpark-mellerdall.lu*

## Viviane Heuskin
Sekretariat

D'Viviane ass ëmmer op Zack. Et huet schonn zënter 2012 beim Opbau vum Naturpark matgewierkt an ass zënter Enn 2017 ganz an de Natur- & Geopark Mëllerdall gewiesselt.

*TEL: 26 87 82 91 - 22*
*E-MAIL: viviane.heuskin@naturpark-mellerdall.lu*

## Claude Thomé
Sekretariat &
Administratioun

Dem Claude gefält de regionale Charakter vu senger Aarbecht, sou wéi de Kontakt mat de Bierger aus der Regioun, mee och iwwer d'Regioun raus..

*TEL: 26 87 82 91-21*
*E-MAIL : claude.thome@naturpark-mellerdall.lu*

## Mikis Bastian
ekologeschen
Déngscht

De Mikis huet duerch seng Uni a seng Ausbildung zwar schonn déi hallef Welt gesinn, ass awer trotzdem ëmmer nees zréck op Lëtzebuerg, a seng al Heemecht komm. Am Mëllerdall, wou sech d'Natur, d'Geschicht an d'Kultur op enkem Raum tummelen a matenee verschmëlzen, huet hien seng Passioun fir d'Natur zum Beruff gemaach. Ee Choix, deen hien net besser hätt kéinten treffen..

*TEL: 26 87 82 91 - 31*
*E-MAIL: mikis.bastian@naturpark-mellerdall.lu*

## Elina Zepp
ekologeschen
Déngscht

D'Elina ass am Mëllerdall opgewuess a fillt sech doduerch déif mat der Regioun verbonnen. Schonn als klengt Kand ass et op d'Sich no Fräschen an Eidechse gaangen an huet all Steen nieft de Spadséierweeër bestëmmt schonn 2 mol ëmgedréint. Hatt huet doropshi Biologie zu Stroossbuerg studéiert an a 7 Méint den Dschungel an Zentralamerika entdeckt. Hatt huet 2017 am Natur- & Geopark Mëllerdall ugefaangen an këmmert sech elo ëm d'Amphibien a Reptilien an eiser Regioun.

*TEL: 26 87 82 91-30*
*E-MAIL: elina.zepp@naturpark-mellerdall.lu*

## Tamara Laterza
ekologeschen
Déngscht

D'Tamara ass staark mat der Natur verbonnen a leet grousse Wäert op hire Schutz. Hatt huet zu Innsbruck säi Bachelor a Biologie gemaach a säi Master an der Fachrichtung „Ökologie und Biodiversität" gemaach. D'Erhale vun der Landschaft an hirer Biodiversitéit bereeden dem Tamara ëmsou méi Freed, well et dobäi a senger Heemecht, deem schéine Mëllerdall, ka sinn.

*TEL: 26 87 82 91 – 31*
*E-MAIL: tamara.laterza@naturpark-mellerdall.lu*

## Birgit Kausch
Geologie &
Naturparkschoul

D'Birgit ass Geografin mat Läif a Séil. Gewuer ze gi wat d'Welt am ënneren zesummenhält: ze gesi wéi Geologie, Klima, Waasser, Relief, Buedem a Vegetatioun zesummenhänken huet hatt schonn ëmmer genee sou faszinéiert wéi d'Entstehung vun der Kulturlandschaft ënner dem Afloss vun de Mënsche säit der Steenzäit. Hatt huet d'Regioun Mëllerdall immens gär, well et hei op klengem Raum esou Villes z'entdecke gëtt. Säin Drang Wëssen u jidderee weiderzeginn, realiséiert hatt a Wanderungen, Publikatiounen, Ausstellungen an an der Naturparkschoul héich 3 ëm.

*TEL: 26 87 82 91 - 26*
*E-MAIL: birgit.kausch@naturpark-mellerdall.lu*

## Jo Goergen

Dréchemaueren

Als diplomiéierten Architekt an Urbanist ass dem Jo d'Valorisatioun an d'Erhale vun eiser Kultur an eisem Patrimoine wichteg. Den Interreg Projet "la Pierre Sèche dans la Grande Région" am Natur- & Geopark Mëllerdall erlaabt him sech an dëse Beräicher anzesetzen, ee Bäitrag zu dem Erhalt vun eise Kulturlandschaften ze leeschten an d'Wëssen em déi ural Konscht vum Dréchemaueren nees zu Lëtzebuerg ze verankeren. Wann Dir Froen zum Thema hutt, dann zéckt net lech beim Jo ze mellen.

*TEL: 26 87 82 91 - 28*
*E-MAIL: jo.goergen@naturpark-mellerdall.lu*

## Charel Faust

Holz vun hei & green economy

De Charel ass säit dem Oktober 2018 am Natur- & Geopark Mëllerdall aktiv a schafft un de Projet´en Holz vun hei & Green economy-multiple use of forest. Hien huet säi Bachelor an der Fachrichtung „Waldwirtschaft & Ëmwelt" zu Freiburg gemaach a genéisst et a senger Fräizäit mam Hond oder um Vëlo dobaussen ënnerwee ze sinn..

*TEL: 26 87 82 91 – 25*
*E-MAIL: charel.faust@naturpark-mellerdall.lu*

## Christiane Francisco

Berodung fir kleng a mëttelgrouss Betriber & regional Wirtschaft

D'Christiane schafft gäre mat aneren zesummen. Nom Sammele vu Praxiserfarunge bei enger Fiduciaire an engem Cabinet de Conseil, huet hatt sech dofir entschloss, de Betriber aus dem Mëllerdall zur Säit ze stoen an size ënnerstëtzen. Mat Leidenschaft setzt hatt sech fir déi Regioun an, an där hatt opgewuess ass..

*TEL: 26 87 82 91 – 34*
*E-MAIL: christiane.francisco@naturpark-mellerdall.lu*

## Rachel Krier

Drénkwaasserschutz

Ob bei de Päerd oder mat béide Féiss an der Baach, d´Rachel war schonn als Kand am léifsten dobaussen. Nodeems hatt zu Freiburg ugefaangen huet, Waldwirtschaft ze studéieren, huet hatt séier gemierkt, dass d´Thema Waasser hatt am meeschte faszinéiert. Doropshin huet hatt gewiesselt an sech op dëse Beräich spezialiséiert. D'Begeeschterung fir d'Waasser huet d'Rachel vu sengem Bop geierft, dee fréier an engem Waasserwierk geschafft huet. Elo setzt hatt sech aktiv fir eng gutt Drénkwaasserqualitéit am Mëllerdall an.

*TEL: 26 87 82 91 – 37*
*E-MAIL: rachel.krier@naturpark-mellerdall.lu*

## Judith Boveland
Coordinatrice Natura 2000

Zanter knapps 2 Joer wunnt d'Judith elo schonn am schéinen Natur- & Geopark Mëllerdall an ass immens gär an dëser Regioun ënnerwee. Am wuelste fillt hatt sech am Bësch. No knapps 6 Joer Erfarung an engem Planungsbüro am Beräich vun der Ëmwelt, freet sech d'Judith elo beim Natur- & Geopark Mëllerdall dierfen d'Ziler vun de Schutzgebidder op eng nohalteg Aart a Weis vun der Theorie an d'Praxis ëmzesetzen.

*TEL: 26 87 82 91 - 38*
*E-Mail: judith.boveland@naturpark-mellerdall.lu*

## Conny Koob
Kommunikatioun

D'Conny huet Erausfuerderungen immens gär. Nom Sammele vu Praxiserfarunge beim Radio, der Tëlee an der Zeitung, huet hatt sech dofir entschloss den Challenge, sech ëm d'Kommunikatioun fir déi 3 Naturparken ze këmmeren, unzehuelen. De 15. Januar huet hatt ugefaangen a kann et kaum erwaarden, de Summer ee groussen Deel vu senger Fräizäit am schéine Mëllerdall ze verbréngen.

*TEL: 691 991 769*
*E-MAIL: conny.koob@naturpark.lu*

## Trixie Pierson
Regional Produiten

Säit dem 4 August 2018 huet Trixie an deenen 3 Naturparken ugefaangen, regional Produkter ze ënnerstëtzen. D'Trixie ass gären hëllefsbereet an oppe fir nei Projeten. Gebierteg aus dem déifste Süde vu Lëtzebuerg, dem bekannte Minette, huet et sech décidéiert fir seng Aarbechtsplaz an d'Naturparke vu Lëtzebuerg ze verleeën. Et huet sech fest virgeholl dëse Summer e puer Trëppeltouren am schéine Mëllerdall auszeprobéieren, wëll de Mëllerdall huet net nëmme kulinaresch vill ze bidden.

*TEL: 621 54 67 83*
*E-MAIL: trixie.pierson@naturpark.lu*

## Stéphanie Krischel
Ecole du goût

D'Stéphanie war op der Sich no engem Beruff mat Sënn an huet dësen an der "Ecole du goût" an allen Hisiichte fonnt. An dësem Projet mécht hatt opmierksam op d'Bedeitung vun eisem lessen an op d'Konsequenze vun eisem lessverhalen - an dat Ganzt mat Hëllef vun onse 5 Sënner. Selwer schmaacht d'Stéphanie gäre Produkter aus der Regioun an ass iwwerrascht wéi vill regionale Choix et gëtt..

*TEL: 90 81 88 632*
*E-MAIL: stephanie.krischel@ecole-du-gout.lu*

## Joëlle Nosbusch

Ecole du Goût

D'Joëlle ass scho säit 2013 am Projet Ecole du Goût involvéiert. Hatt huet sech schonn ëmmer mat den Theme vun der Ernährungsbildung an der Geschmaachsentwécklung befaasst. Zesumme mam Stéphanie wëll hatt ganz nom Motto „genossvoll lesse mat alle Sënner" op d'Bedeitung an d'Konsequenze vun eisem Iessverhalen opmierksam maachen. Privat ewéi berufflech freet hatt sech ëmmer nees nei Produiten dierfen ze schmaachen.

*TEL.: 90 81 88 632*
*E-MAIL: joelle.nosbusch@naturpark.lu*

## Michel Schammel

Naturparkschoul – héich 3

Säit sengem Studium am Beräich vun de Sozial- an Erzéiungswëssenschafte beschäftegt sech de Michel mat der Struktur an Organisatioun vum enseignement fondamental. Am Kader vu senger Aarbecht als Verantwortleche fir d'Naturparkschoul – héich 3 läit säi Schwéierpunkt op der Entwécklung vun engem pädagogesche Konzept zur Gestaltung vu fächeriwwergräifendem Unterricht ënnert der Berécksichtigung vun der Regioun als ee „Lehr-Lern-Raum". Seng zentral Motivatioun läit doran, Schoul a Bildung ganz nei dierfen ze denken!

*TEL: 89 93 31 212*
*E-MAIL:michel.schammel@naturpark.lu*

## Sandra Leoni

NaturErliefnisSchoul

D'Sandra ass eng engagéiert Léierin a Kraiderpedagogin. Berufflech ewéi privat ass hatt am léifsten dobaussen. Zu Beefort huet hatt 2018 zesumme mam Joëlle d'NaturErliefnisSchoul gegrënnt. Dobäi verfollegen si d'Zil de Kanner aus dem Cycle 2.1. d'Natur méi no ze bréngen andeems si praxisorientéiert dobaussen an der Natur léieren. Fir weider Informatiounen oder een Austausch vun Iddie steet d'Sandra ëmmer gär zur Verfügung.

*TEL : 26 87 82 91 33 (freides moies erreechbar)*
*E-MAIL : sandra.leoni@education.lu*

## Joëlle Renoir

NaturErliefnisSchoul

D'Joëlle ass net just eng engagéiert Léierin, mee och als Naturcoach aktiv. Säi Wëssen gëtt hatt mat Freed weider un déi nächst Generatioun. Op engem Moie pro Woch gëtt dofir d'Klassenzëmmer duerch d'Natur ersat an d'Kanner kréie souwuel vum Joëlle, wéi och vum Sandra eng Partie Wëssenswäertes dobausse bäibruecht. D'Joëlle ass ganz oppe fir eng Zesummenaarbecht oder een einfachen Austausch.

*TEL : 26 87 82 91 32 (freides moies erreechbar)*
*E-MAIL: joelle.renoir@education.lu*

**Mir sinn den Natur- & Geopark Mëllerdall! Zesumme mat regionalen, nationalen an grenziwwerschreidende Partner engagéieren mir eis fir eng nohalteg Entwécklung vun eiser Regioun am Bezuch op d'Ëmwelt, d'Wirtschaft an d'Gesellschaft.**

**Administration communale de Berdorf**
5, rue de Consdorf
L-6551 Berdorf
**T.** 79 01 87 1