

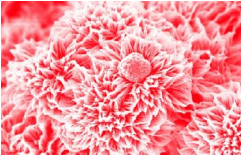
Auf einem Streifzug durch den Wald bestimmen und bestaunen wir die Pilze. Vorkenntnisse sind keine nötig.

Anmeldung bis am 30. August an info@nagon.ch. Beschränkte Teilnehmerzahl. Kurskosten CHF 90.- (Mitglieder NAGON CHF 45.-).

Nanopartikel - Zwerge ganz gross

Vortrag

Mo 21. Oktober, Kollegium St. Fidelis Stans, 19.30 h



Die Welt der Nanopartikel verbirgt viele faszinierende Geheimnisse, die nur darauf warten, von Forschern entdeckt zu werden. Im Nanokosmos verändern altbekannte Materialien ihre Eigenschaften und ermöglichen so völlig neuartige Anwendungen in wichtigen Bereichen unseres täglichen Lebens.

Prof. Markus Niederberger, Materialchemiker an der ETH Zürich, führt Sie auf allgemein verständliche Art in eine Welt ein, wo Zwerge die Grössten sind.

Keine Anmeldung erforderlich. Teilnahme kostenlos.

Axetris

Feierabendveranstaltung

Do 21. November, Kägiswil, 17.30 - 19.30 h



Axetris ist eine 20 Jahre alte Hightech Firma, die MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) basierte Komponenten und Sensorsysteme für (laser-) optische Gasmessverfahren entwickelt und in ihren eigens dafür ausgelegten Reinräumen produziert. Die Produkte finden weltweit industriellen Einsatz bei der Abgasmessung und -reduktion in Kraftwerken, Mülldeponien oder Leckagemessungen von Pipelines bis hin zu medizinischen Anwendungen wie Atemgasanalyse, Anästhesie oder Kapnographie. **Dr. Torsten Platz, Leiter Forschung und Entwicklung** stellt die Firma vor.

Anmeldung bis am 14. November 2018 an info@nagon.ch. Beschränkte Teilnehmerzahl. Teilnahme kostenlos.

Auf unserer Homepage finden Sie ausführlichere Informationen zu allen Anlässen sowie Berichte und Fotos von vergangenen Veranstaltungen:

<http://www.nagon.ch>

Wir sind auch auf Facebook: @naturforschung.unterwalden

Sternbeobachtungen



Möchten Sie einmal Himmelskörper direkt beobachten? Auf dem Dach des **Kollegiums Stans** hat es eine Sternwarte. Mit dem Fernrohr lassen sich diverse Himmelsobjekte gut beobachten.

Die NAGON bietet Beobachtungsabende mit **Dr. Andreas Traber, Physiker**, an. Wenn Sie Interesse haben, melden Sie sich unter info@nagon.ch. Bei guten Wetterprognosen werden Sie per Mail über das weitere Vorge-

hen informiert.

Weitere Auskünfte erhalten Sie unter info@nagon.ch.

Pro Abend Unkostenbeitrag von CHF 10.- (Mitglieder NAGON CHF 5.-, SchülerInnen, Lehrpersonen und MitarbeiterInnen vom Kollegi gratis.)

Die NAGON

Die Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden wurde 1995 gegründet. Sie ist eine Regionalgesellschaft der SCNAT, Akademie der Naturwissenschaften Schweiz.

Die NAGON verfolgt das Ziel, das Verständnis für die Naturwissenschaften zu fördern und das Interesse daran zu wecken.

Das Jahresprogramm bietet den rund 185 Mitgliedern vielfältige Einblicke in die Forschung in unseren Kantonen und in Forschungsgebiete von Unterwaldnerinnen und Unterwaldnern. Wir bieten Kurse und spannende Exkursionen an.

An allen Anlässen sind auch Nicht-Mitglieder willkommen.

Kontakt / Adressänderung / Mitglied werden

Dr. Andreas Traber, Kägiswilerstrasse 13, 6064 Kerns
041 660 20 03, info@nagon.ch

Mitgliederbeitrag:

- für Erwachsene CHF 50.-
- für Paare im gleichen Haushalt CHF 75.-
- für juristische Personen CHF 200.-
- für Lehrlinge und Studierende CHF 20.-

Der **Vorstand** freut sich, Sie an einer Veranstaltung kennen zu lernen:

Dr. Andreas Traber, Präsident, Physiker, Kerns
trabervonrotz@bluewin.ch

Bea Brander Claessen, Betriebswirtschafterin, Alpnachstad
bea.brander@bluewin.ch

Anna Poncet, Biologin, Alpnachstad
anna.poncet@lu.ch

Ingrid Schär, Biologin, Ennetmoos
i.schaer@bluewin.ch

Ursula Vogel-Schwank, Landschaftsarchitektin, Alpnach Dorf
u.vogel.schwank@bluewin.ch



**Naturforschende Gesellschaft
Obwalden und Nidwalden**

Regionalgesellschaft der Akademie
der Naturwissenschaften Schweiz SCNAT

Jahresprogramm 2019

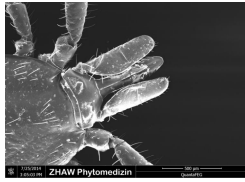


Kaisermantel und Widderchen auf Flockenblume
(Foto Jörg Gensch)

Zecken - Biologie und Citizen Science

Generalversammlung und Vortrag

Fr 22. März, Peterhof Sarnen, GV 18.00 h, Vortrag 19.00 h



Werner Tischhauser entwickelte an der ZHAW Wädenswil die Präventions-App «Zecke». Per Smartphone übermittelte Zeckenbeobachtungen sind wichtige Grundlagen zur Erstellung und Validierung von Gefahrenmodellen und helfen den Betroffenen, Borreliose-Symptome früh zu erkennen. Faszinierende Einblicke in die

Biologie der Zecken und «Citizen Science» erhalten Sie am Fachreferat der GV.

Keine Anmeldung erforderlich. Teilnahme kostenlos.

Einführungskurs Reptilien der Schweiz

Kurs (Organisation: Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz KARCH)

Do 21., 28. März, 4., 11. April, Stans, 18.30 - 21.00 h, Theorie
Sa 27. April (4. Mai), Sa 25. Mai (15. Juni), 08 - 18 h, Exkursionen
Di 18. Juni, Stans, 18.30 - 19.30 h, freiwillige Prüfung



Im Kurs lernen Sie die Reptilienarten der Schweiz kennen und bestimmen sowie deren regionale und nationale Verbreitung.

Andreas Meyer und Jürgen Kühnis bringen Ihnen Lebensweise und Lebensräume und auch Gefährdung, Schutz- und Fördermassnahmen näher.

Anmeldung bis am 7. März via Onlineformular:
http://karch.ch/karch/Reptilienkurs_Stans. Beschränkte Teilnehmerzahl. Kurskosten CHF 330.- (Mitglieder NAGON CHF 300.-).

Auf den Spuren des verborgenen Wassers

Exkursion Brünigkarst

So 7. April, 10.00 - 15.30 h



Die Landschaft zwischen Brünigpass und Lungern ist ein sogenannter Grüner Karst. Bei Schneeschmelze und Starkregen bilden sich eine ganze Reihe von temporären Seen, die kurz darauf wieder verschwinden.

Unter der Leitung von **Martin Trüssel, Karstspezialist, Präsident NeKO-Stiftung**, geht es auf der einfachen Wanderung talwärts. Dabei lässt sich – insbesondere bei der Frühjahrsschneeschmelze – die Karstdynamik besonders gut erleben. Unterwegs findet ein kurzer Abstecher zu einem «Gletschertopf» statt. Anschliessend Besichtigung Kleinkraftwerk Hackern, Lungern, mit Urban Ming.

Anmeldung bis am 4. April an info@nagon.ch.
Beschränkte Teilnehmerzahl. Teilnahme kostenlos.

Sesam, öffne dich

Bestimmungstag Botanik

Sa 11. Mai, Tagesexkursion



Auf dieser Tagesexkursion üben wir das Bestimmen von Pflanzen mit dem neuen Bestimmungsschlüssel («Exkursionsführer») zur Flora Helvetica. Willkommen sind alle, die über Grundkenntnisse im Umgang mit botanischen Bestimmungsschlüsseln verfügen. Der genaue Exkursionsort (OW/NW) wird rechtzeitig mitgeteilt. Mit den **Botanikerinnen Anna Poncet und Elisabeth Danner**.

Anmeldung bis am 30. April an info@nagon.ch. Beschränkte Teilnehmerzahl. Kurskosten CHF 50.- (Mitglieder NAGON CHF 25.-).

Erlebnisse in der Natur

Festival der Natur

Sa 25./So 26. Mai



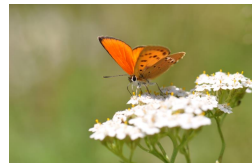
Die NAGON wird wieder Teil des Festivals der Natur sein. Zusammen mit den Partnerorganisationen laufen die Vorbereitungen. NAGON-Mitglieder werden rechtzeitig über das Programm informiert.

www.nagon.ch / www.festivaldernatur.ch

Grundkurs Tagfalter

Kurs (in Zusammenarbeit mit dem Natur-Museum Luzern)

Di 7., 14. Mai, 4., 18. Juni, Luzern, Theorieabende
Sa 18. (Sa 25./So 26.) Mai, Sa 15. (So 16./Sa 29.) Juni, Sa 06.
(So 07./Sa 13.) Juli, Tagesexkursionen mit je 2 Verschiebedaten



Der Kurs vermittelt Grundlagen zu den Tagfaltern der Schweiz. Die Teilnehmenden lernen wichtige Tagfalter-Gruppen unterscheiden und deren Bedürfnisse und Lebensweise kennen. Sowohl an den Theorieabenden wie auf den Exkursionen wird ein Schwerpunkt auf das selbständige Bestimmen der Tiere gelegt. Keine Vorkenntnisse

nötig. Leitung: **Jörg Gensch, Biologe**.

Anmeldung bis am 31. März an info@nagon.ch. Beschränkte Teilnehmerzahl. Kurskosten CHF 270.- (Mitglieder NAGON CHF 135.-, Freunde Natur-Museum Luzern CHF 230.-).

Alpenblumen kennenlernen

Kurs

So 16. Juni, Sa 22. Juni, Verschiebedatum Sa 29. Juni, Tagesexkursionen



Wie behauptet sich das Alpen-Leinkraut im Schutt? Was unterscheidet die Niedliche Glockenblume von der Bärtigen Glockenblume, was den Alpenklee vom Bergklee? Auf welche Weise übersteht der Berghauswurz Trockenzeiten und wie sorgt der Brutknöterich für Nachwuchs? Auf zwei Tagesexkursionen lernen wir Alpenblu-

men, ihre Lebensräume und Überlebensstrategien kennen. Der Kurs richtet sich an alle interessierten Personen, Vorkenntnisse sind keine nötig. Kursleitung **Ingrid Schär, Biologin, und Ursula Vogel-Schwank, Landschaftsarchitektin**.

Anmeldung bis am 1. Juni an u.vogel.schwank@bluewin.ch. Beschränkte Teilnehmerzahl. Kurskosten CHF 100.- (Mitglieder NAGON CHF 50.-).

Käferexkursion am Lopper

Exkursion

So 30. Juni, Tagesexkursion



Auf einer Wanderung von Stansstad nach Alpnachstad lernen wir mit dem **Biologen Roman Graf** die reiche Käferfauna des Loppers kennen. Seitenblicke auf Schmetterlinge, Eidechsen, Waldvielfalt und Magerwiesen gehören dazu.

Anmeldungen bis am 23. Juni an info@nagon.ch. Beschränkte Teilnehmerzahl. Teilnahme kostenlos.

Pilze kennenlernen

Kurs

Sa 7., 14., 21., Verschiebedatum 28. Sept., 9.00 - 11.30 h



Silvana Dober, Landschaftsarchitektin, und Paul Arnold, ehem. Pilzkontrolleur NW, geben an drei Exkursionen eine Einführung in die Ökologie der Pilze. Warum wächst ein Pilz unter einer Fichte und ein anderer im Wiesland? Welche Pilze schmecken auf dem Teller und welche verursachen Magenschmerzen? Worauf muss man beim

Sammeln der Pilze achten?