

Energiewälder mit Turbobäumen

Auch das gibt es ... ihr habt dabei vielleicht eine blühende Phantasie, aber es ist eigentlich ganz einfach.

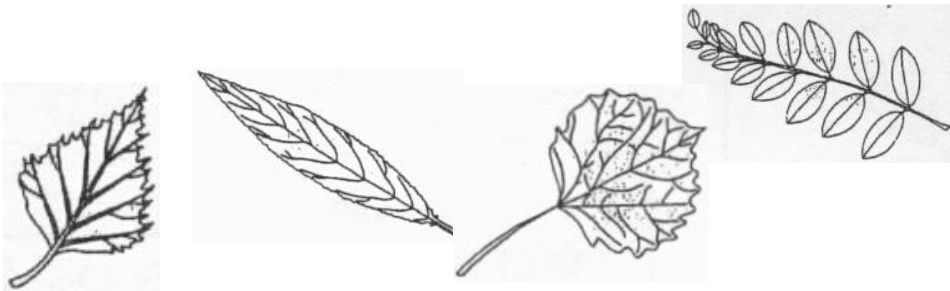
Es handelt sich um *Betula*, *Salix*, *Populus* und *Robinia*, d. h. um die Birke (wenn sie aus Flugsamen entstehen auch als Unkraut des Waldes bezeichnet), die Weide, die Pappel und die Robinie oder auch Scheinakazie genannt. Allesamt wachsen schnell, liefern viel Brennholz (Biomasse), verbrauchen obendrein CO_2 und beim Verbrennen entsteht wesentlich weniger CO_2 als beim Verbrennen anderer traditioneller Brennstoffe.

Sie gehören zum zweistufigen Wald, der aus schnell wachsendem Energieholz und nachfolgendem Wertholz besteht. Mit beiden Sorten bepflanzte Waldstücke geben innerhalb von ca. 20 Jahren den ersten Nutzen. Die als Brennstoff genutzten Bäume müssen sorgsam „geerntet“ (gefällt und aus dem Wald geholt) werden. Sie dürfen auf ihrer Fläche die Hauptbaumart - das Wertholz- wie Buchen und Eichen, die wesentlich mehr Jahre zum Wachsen brauchen, nicht beschädigen oder in ihrem Wachstum beeinträchtigen.

In einem Forschungsinstitut in Niedersachsen wurden schon viele Jahre Pappeln und Weiden aus aller Welt zusammengetragen und sinnvoll gekreuzt, so dass die neuen Pappeln und Weiden wesentlich schneller und höhere Erträge als die einheimischen Fichten liefern.

Amerikanische Forscher haben 19 Chromosomen herausgefunden, die bei der Pappel für Austriebszeitpunkt, Blattgröße oder Stammbildung zuständig sind. So können schon die Keimlinge geprüft werden, ob sie den Erwartungen der Kreuzungen entsprechen. Dabei geht es nicht um gezielte Genmanipulation. Förster haben damit auch eine Sicherheit, dass die von ihnen gekauften Stecklinge (5 000 bis 18 000 pro Hektar) auch die erwartenden Baumerträge bringen könnten.

Die so genannten Energiepflanzen wie Pappeln und Weiden sind wesentlich hochwertigere und umweltverträglichere Biomassen für die Energiegewinnung als die Fichten. Finden Dresdner Techniker Verfahren, um z. B. das Pappelholz zu verdichten, kann es vielleicht auch im Bau (bis jetzt zu weich) seine Anwendung finden.



Redaktion: Manuela Böck, Laura und Sindy Trobsch, Anne Gaschütz und Ulrike Wend

Zeichnungen/Fotos: Chantal Wegehenkel, Julia Meincke, Isabell und Anna Rellinghaus, Klaus Büttner und Irmtraud Winkler-Wittig.

Festschrift 625 Jahre Stadt- und Marktrecht Siebenlehn

Redaktionsschluss: 28.05.2010

Kinder- und Jugendhaus **INSEL**, Projektleiterin: Ulrike Wend



Landesverband Sächsischer Jugendbildungswerke e.V.

Kinder- und Jugendhaus **INSEL**

(gefördert von der Landeshauptstadt Dresden)

Meißner Landstr. 16/18
01157 Dresden

Tel: 0351/4 21 32 17
Fax: 0351/4 21 32 05

Internet: www.insel.ljbw.de
E-mail: insel@ljbw.de

INSEL Welt

Dabei sein ist alles – mitmachen mehr!



Sommerferienprogramm

- **INSEL**-News S. 2 und 3,
- Freizeitangebote S. 4 und 5,
- Froschkonzert S 3,

19. Ausgabe Juni/Juli 2010

INSEL- News

Obwohl sich im Juni jeder Badewetter wünscht und die Ferien in Sicht kommen, ist auf der **INSEL** Hochbetrieb:

Es werden viele Abschlussfeste von Kindergärten bis Gymnasien gefeiert. Wir freuen uns, dass ihr diesen Höhepunkt des Schuljahres bei uns verbringt.

Wir haben vor den Ferien eine Vielzahl eigener Programmangebote auf der **INSEL** oder in der Umgebung. Da geht es mit dem 1. Juni gleich los. Wir feiern den Kindertag am 1. und nochmals am 3.6.2010 auf der Sternwarte Radebeul. Am ersten Wochenende im Juni sind wir zum 12. Mineralogentreffen im Hohwald unterwegs und gestalten das Westhangfest in Gorbitz. Es folgen verschiedene Familiensonnabende zum Tag der Artenvielfalt und zum Tag der Technik.

Bis wir dann am letzten Sonnabend vor den Ferien „in den Mond gucken“. Das ist natürlich nicht so wie das Sprichwort im Sinne „wir haben Pech gehabt“ zu verstehen. Diese Astronacht ist unser erstes Angebot für die Ferien. Auf den Seiten 6 und 7 findet ihr noch einmal alle Angebote. Wo die Sanduhr erscheint, müsst ihr euch mit einer Anmeldung beeilen. Da sind nur noch Restplätze zu vergeben.

Die **INSEL**welt erscheint erst im August wieder. Da laufen die Vorbereitungen auf 20 Jahre INSEL im Dresdner Westen auf Hochtouren. Wenn ihr Lust habt, meldet euch zu Schulbeginn und bereitet mit uns gemeinsam das große Fest am 25.09.2010 vor.

Einiges wird jetzt schon in Angriff genommen. Die Energiefinder oder wie auch immer sie sich nennen werden, stellen am 25.9. ihre Vorhaben und möglicherweise erste Ergebnisse vor. Also lasst uns in ein neues „Zeitalter“ der **INSEL** starten!

Es geht los!

Energiefinder

19. Juni 2010 von 11 bis 18 Uhr

Energie ist das, was nie verloren geht und trotzdem immer knapp ist. Wegen zu viel gespeicherter Energie macht Torte dick. Wegen zu wenig gespeicherter Energie können Autos heute noch nicht mit Batterien fahren.

Du hast Lust, scheinbar verlorene Energie zu suchen?

Du willst lernen, wie man Energie erzeugen kann?

Du willst ausprobieren, wie man Energie umwandeln kann?

Dann mach mit bei den Energiefindern – wir wollen uns auf die Suche machen, mit spannenden Experimenten und deinen kreativen Ideen!

Beim ersten Treffen lernen wir uns kennen, untersuchen, was Energie ist, entdecken spannende Effekte und entwickeln Ideen für dein erstes Energiefinder-Projekt!

ABER eigentlich geht es schon am Freitag in der Nacht los:



„Leuchten durch Löten“ - Das Projekt **"Energiefinder"** des Kinder- und Jugendhauses **INSEL** stellt seine Vorhaben und Ergebnisse zu alternativen Energien vor. Die Besucher können mit einer kleinen Lötübung ein blinkendes Objekt selbst herstellen.

Die **INSEL**-Akademie des LJBW e. V. stellt die **Ergebnisse der 1. Kinder-Umwelt-Konferenz zum Thema "Lichtverschmutzung" im Dresdner Raum** vor.

18.00 bis 23.00 Uhr im Hörsaalzentrum der TU Dresden, Bergstraße 64 (Station 7)

INSEL in Feriencamps (sind nicht im Ferienpass ausgewiesen)

Astrosonnabend 26.06. – 27.06. mit Übernachtung

- Beobachtung der Mondfinsternis in der Sternwarte Radebeul

Teilnehmerbeitrag: 8,00 EUR inkl. Programmkosten und Verpflegung (bitte anmelden)

INSEL - Akademie 26.07. – 07.08.

(das Projekt wird mit Mitteln des Freistaates Sachsen und des ESF gefördert)

- Sommer und Sonne in erlebnisreicher Umgebung Sachsens warten auf dich.
- Wir sind auf Erlebnistour durch den renaturierten Tagebau zu Fuß, mit dem Rad und auf dem Wasser der Artenvielfalt auf der Spur.
- Ein unvergessliches Erlebnis
- und das Frohburger Stadtbad mit seinem kühlen Nass warten auf dich.

Teilnehmergebühr bitte in der **INSEL - Akademie** erfragen, Alter: ab 13 Jahre

ABENTEUER zwischen Markkleeberg und Frohburg 26.07. – 07.08.

- Entdeckung der neuen Seenlandschaft;
- Wir schauen uns um in Wassermühle, Windparkanlage, Braunkohlekraftwerk und machen uns Gedanken über die Arten der Energiegewinnung.
- Abenteuer, Badespaß und Radtouren gehören selbstverständlich dazu.

Teilnehmerbeitrag: 210 EUR, Dresden-Passinhaber/innen erhalten Ermäßigung, Alter: 8 - 13 Jahre

ÖKOTOUR Schweiz 12.07. – 22.07.

- Übernachtung auf dem Werkhof „Brotchorb“ (Kyburg im Kanton Zürich) in Jurten und Kothen oder im Hüttli;
- Wald- und Pflegeeinsätze im Forstrevier Kyburg;
- Touren in die Alpen, nach Luzern und nach Zürich;
- Besuch des Technoramas in Winterthur;
- natürlich jede Menge Spaß und Erholung
- und noch vieles mehr ...

Teilnehmerbeitrag: 350,00 EUR, Alter: 12 - 16 Jahre

Im Preis enthalten sind die Kosten für die Unterbringung, Verpflegung und Programm sowie die Fahrtkosten ab Dresden.

Anmeldungen bitte über die Kontaktdaten des Kinder- und Jugendhauses **INSEL**.

Hier erhaltet ihr auch weitere Informationen sowie das gesamte Sommerferienangebot.

EXPLORIS - Biologie vom 11. bis 17.07. 2010 in der Umwelt-Jugendherberge Grumbach

EXPLORIS - Astronomie vom 18. bis 24.07. 2010 im Kinder- und Jugenddorf ERNA in Papstdorf

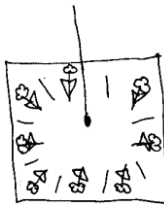
- vermittelt täglich Wissenswertes zu einem bestimmten Thema;
- Fragestellungen werden selbst aktiv bearbeitet;
- weckt Begeisterung für naturwissenschaftlich-technische Zusammenhänge;
- Die Teilnehmer werden während der ganzen Zeit durch einen Experten des jeweiligen Wissensgebietes begleitet.
- Natürlich ist auch für ein abwechslungsreiches Freizeitangebot gesorgt.

Teilnehmerbeitrag: 295,00 EUR (mit Selbstanreise), Alter: 10 - 14 Jahre

Anmeldungen und weitere Informationen unter: www.exploris-forscher.de



Sommerferienprogramm



Woche der Energie 28.06. – 02.07.

- Wir forschen, wie die Energiegewinnung der Zukunft aussieht;
- betrachten verschiedene Arten, um Energie zu gewinnen;
- organisieren Exkursionen in verschiedene Energiegewinnungsanlagen;
- erhalten einen Ausblick in die Zukunft.

Teilnehmerbeitrag: 40,00 EUR, Dresden-Pass-Inhaber/innen können bei Teilnahme an der gesamten Woche eine Ermäßigung erhalten, bitte anmelden (Teilnahme an einzelnen Tagen möglich)

Woche der Artenvielfalt 05.07. – 09.07.

- Entdeckung der Artenvielfalt in unserer Welt.
- Dafür müssen wir nicht weit reisen, sondern können einfach unseren Lebensraum untersuchen.
- Exkursionen und Experimente zeigen, welche Vielfalt es um uns gibt und wie kompliziert einzelne Vorgänge sind.
- Betrachtung von Tieren, die vom Aussterben bedroht sind sowie Schutzmöglichkeiten.

Teilnehmerbeitrag: 40,00 EUR, Dresden-Pass-Inhaber/innen können bei Teilnahme an der gesamten Woche eine Ermäßigung erhalten, bitte anmelden (Teilnahme auch an einzelnen Tagen möglich)

Bunte Vielfalt - hier trifft Naturwissenschaft auf Kreativität und altes Handwerk 12.07. – 16.07.

- Javanische Seidenbatik
- Technologisches Wissen und textiles Gestalten mit traditionellen Techniken aus aller Welt
- Gestaltung von eigenen Tüchern

Teilnehmerbeitrag: 50,00 EUR inkl. Programm- und Materialkosten sowie Verpflegung, Dresden-Passinhaber/innen können bei Teilnahme an der gesamten Woche eine Ermäßigung erhalten, bitte anmelden (nach Absprache Teilnahme auch an einzelnen Tagen möglich)

Bunte Vielfalt in der Welt der Mineralien 19.07. – 23.07.

- Im Steincamp geht es um das Suchen, Bestimmen und Bearbeiten von mineralogischen Funden:
- Wir unternehmen Exkursionen.
- Bei geeignetem Wetter werden wir als Goldwäscher tätig.

Teilnehmerbeitrag: 50,00 EUR inkl. Programm- und Materialkosten sowie Verpflegung, Dresden-Passinhaber/innen können bei Teilnahme an der gesamten Woche eine Ermäßigung erhalten, bitte anmelden (mit Absprache Teilnahme auch an einzelnen Tagen möglich).

Musik und Computer 26.07. – 30.07.

- Musik und Computer direkt verbinden?
- Professionell Musik direkt zu Hause aufnehmen?
- Wir zeigen euch in dieser Woche, wie das geht!

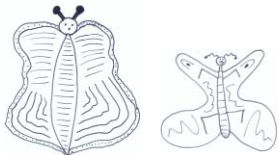


Teilnehmerbeitrag: 30,00 EUR, Dresden-Pass-Inhaber/innen können bei Teilnahme an der gesamten Woche eine Ermäßigung erhalten, bitte anmelden, Alter: ab 10 Jahre (Teilnahme auch an einzelnen Tagen möglich)

Trickfilm 02.08. – 06.08.

- einen eigenen Trickfilm zeichnen und gestalten;
- von einfachen Zeichnungen bis hin zum Legetrick könnt ihr bei uns alles ausprobieren.

Teilnehmerbeitrag: 25,00 EUR, Dresden-Pass-Inhaber/innen können bei Teilnahme an der gesamten Woche eine Ermäßigung erhalten, bitte anmelden, Alter: ab 8 Jahre (Teilnahme auch an einzelnen Tagen möglich).



Sonnabend, 12.06.2010, ab 15 Uhr: Tag der Artenvielfalt

Zum Tag der Artenvielfalt sind wir auf der Suche nach Kriechtierchen und unbekanntem Pflanzen, hoch wachsenden Bäumen und auf den Spuren von Amalie Dietrich.

Ihr Leben ist beeindruckend. Wir würdigen sie an diesem Tag.

Für Comicfans stellen wir ihr Forscherinnen-Leben in unterhaltsamer Art vor.

Besonders Interessierte lernen, ein Herbarium anzulegen und können sich eine Pflanzenpresse bauen.

Das Jahr 2010 erklärten übrigens die Vereinten Nationen zum "Internationalen Jahr der Artenvielfalt", um auf den weltweit akut drohenden Verlust der biologischen Vielfalt von Tieren und Pflanzen aufmerksam zu machen.

Wer bisher noch nicht viel über Amalie Dietrich wusste, kann sich hier erstmal belesen:

Amalie Dietrich,

die am 26. Mai 1821 als Amalie Nelle in Siebenlehn geboren wurde, entwickelte schon als Kind den Ehrgeiz, in ihrer Freizeit zu lesen und zu lernen. Durch ihre Heirat mit dem Apotheker Wilhelm Dietrich machte sie sich mit den Grundbegriffen der Botanik vertraut. Sie lernte, wie man Pflanzen sammelt, bestimmt und präpariert sowie das Anlegen von Herbarien. Die hier erwachte Leidenschaft ließ Amalie Dietrich später weite Reisen unternehmen. Mit dem Tragekorb auf dem Rücken und einem Hundewagen durchquerte sie zu Fuß allein die Salzburger Alpen und zog von Sachsen über Bremen nach Holland. Dabei sammelte und fertigte sie Sammlungen verschiedenster Naturalien an. Die fanden in der Gelehrtenwelt große Anerkennung.

Über eine Festanstellung beim Welthandelshaus Godeffroy aus Hamburg verpflichtete sie sich, für 10 Jahre in der Wildnis Australiens wissenschaftlich zu sammeln und zu arbeiten. Dort sammelte sie nicht nur Pflanzen, sondern auch Insekten und andere Kleintiere sowie völkerrkundliche Materialien. Die von ihr entdeckte Algenart *Sargassum Amaliae*, die Wespenart *Odynerus Dietrichianus* und der Sonnentau *Drosera dietrichiana* sowie die Mossart *Endrotrichella dietrichiae* u. a. wurden nach ihr benannt.

Die durch ihren Mut, ihr Selbstvertrauen und ihren Ehrgeiz erbrachten Leistungen machten sie zur bedeutendsten Australien- und Naturforscherin, Botanikerin, Zoologin und Pflanzensammlerin Deutschlands.

Amalie Dietrich starb 09.03.1891 in Rendsburg



Zeichnung an ihrem 60. Geburtstag

Ein sportliches **Froschkonzert** erklingt für die fleißige Unterstützung zum **Fahrradtag** auf der **INSEL**. Für Kevin König, Tom Höfler, Domenik, Kevin Müller, Marcel, Patrick, Johannes Eichhorn und Paul Naumann. Außerdem für den Fahrradparcour des ADAC e.V., Roland Kaiser, Herrn Lange sowie für Solarwatt, die uns verschiedene Preise für den Fahrradtag zur Verfügung stellten.

Ein großes **Froschkonzert** ertönt für alle **INSEL** - Akademiemitglieder/innen, die das 21. Harry-Potter-Wochenende organisiert und durchgeführt haben sowie für Sebastian Kobelt, Laura und Sebastian Trobsch, Alina Matheis, Jan und Ina Hirche, Miguel Wortha, Toni Haubold, Robert Homuth, Julia Viehof, Anna Stier, Stefanie Böck, Frank Lau und Ulrike Wend. Außerdem für Familie Trobsch, die Bäckerei Lange und die DVB A.G., die dieses Wochenende unterstützten.



Quak quak quak!!!

Für dich und deine Freunde

Gültig bis 25.06.2010 – zum Beginn der Sommerferien

Montag



16:00 - 18:00 Uhr
16:00 - 18:00 Uhr

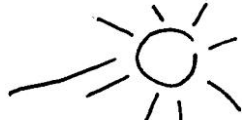
- Fotoreportage digital (nicht am 11.06.)
- Junge Mineralogen – Steinbeißerchen (Themen: 07.06.Zinn/Zinn gießen, 14.06.2010 Bernstein)

Montag



16:00 - 18:00 Uhr

- Breakdance



Dienstag



14:00 - 18:00 Uhr
16:00 - 18:00 Uhr

- Offener Spielbereich
- Computerwerkstatt: Computertipps und -tricks – Fragen zu Hard- und Software mit einer Computerfachkraft diskutiert
- **INSEL** - Labor (nur auf Anfrage)
- Junge Mineralogen – Steinbearbeitung (Achate, verkieseltes Holz oder eigene Funde)

Dienstag



15:00 - 18:00 Uhr
16:00 - 18:00 Uhr

- Offener Jugendtreff
- Lego-Roboter-AG



Mittwoch



15:00 - 16:00 Uhr
16:00 - 18:00 Uhr
16:00 - 18:00 Uhr
16:45 - 18:45 Uhr

- Spielcomputerclub
- Redaktion **INSEL**-Welt
- Hörspiel
- Klöppeln

Mittwoch



16:00 - 18:00 Uhr
15:00 - 19:00 Uhr

- AG „Technisches Basteln“
- Offener Jugendtreff

Donnerstag



09.30 - 11:00 Uhr
16:00 - 18:00 Uhr
14:00 - 16:00 Uhr

- Eltern-Kind-Treff: Spielen, Basteln und Unterhalten für Kleinkinder mit ihren Eltern
- Offener Spielbereich
- Eigene Homepage leicht gemacht (nur auf Anfrage)

Donnerstag



15:00 - 18:00 Uhr

- Offener Jugendtreff



Freitag



15:00 - 18:00 Uhr
15:00 - 18:00 Uhr
16:00 - 18:00 Uhr
16:00 - 18:00 Uhr

- Offener Spielbereich
- Internetcafé
- PC Styrocut - Die Leichtbaumeister (CadCam) - (nur auf Anfrage)
- Redaktion **INSEL**-Welt

Freitag



16:00 - 22:00 Uhr
15:45 - 17:45 Uhr

- Club Offen
- AG „Elektrotechnik/Elektronik“



Der besondere TIPP

Freitag, 04.06. bis Sonntag 06.06.2010

12. Landesweites Treffen Junger Mineralogen



Sonntag, 06.06.2010

Ab 10 Uhr Westhangfest in Gorbitz - Höhe Sachsenforum

Sonnabend, 12.06.2010

15 Uhr Tag der Artenvielfalt in der **INSEL**



Freitag, 18.06. 2010

Wir sind ab 18 Uhr zur Nacht der Wissenschaften im Hörsaalzentrum der TU Dresden. Euch erwarten die Energiefinder und das Angebot „Leuchten durch Lötten“ der **INSEL** sowie die Ergebnisse der 1. Kinder-Umwelt-Konferenz, die die **INSEL** – Akademie-Mitglieder/innen vorstellen werden.

Freitag, 18.06. und Sonnabend 19.06.2010

Tag der Technik auf der **INSEL**

Sonnabend, 26.06. bis Sonntag 27.06.2010

Astronacht auf der Sternwarte Radebeul (Beginn 15 Uhr, Ende Sonnabend 9:30 Uhr im KJH **INSEL**, bitte anmelden, Teilnehmerbeitrag: 8,00 €)

Sonntag 27.06.2010

Ferienpassaufaktveranstaltung Filmnächte Elbufer von 10 bis 14 Uhr



Tag der Technik auf der **INSEL**

Die **INSEL** organisiert im Verlauf des Jahres verschiedene Veranstaltungen. Auch zum Tag der Technik am 18. und 19.06.2010 wird im Kinder- und Jugendhaus **INSEL** ein vielfältiges Angebot bereitgestellt. Am **18.06.2010** von 16 bis 18 Uhr kann mit Solarzellen geforscht und gebaut werden. So könnt ihr zum Beispiel euer eigenes Solarauto entwerfen (für diese Veranstaltung wird ein Unkostenbeitrag von 3,00 € erhoben).

Am **19.06. 2010** werden sich von 15 bis 18 Uhr unter anderem die Sieger des Solarbootrennens der Region Dresden sowie unsere Arbeitsgemeinschaften und Kurse vorstellen. Außerdem werden die Energiefinder ihre neuen Ideen und Forschungsergebnisse präsentieren.

Am Sonnabend, 19.6., bereits ab 11 Uhr Start der „Energiefinder“:

Gesucht werden die verrücktesten Ideen, Unterstützer, Projekte – wir kochen unser Süppchen (mit Solarkocher), suchen ein Stromtierchen und experimentieren, probieren, demonstrieren mit Energie in verschiedensten Formen.