

Umweltblatt Nr. 58 der Naturschutzstation MALCHOW April 2004

GESCHÜTZTE Wohnrech für Vögel **NATUR IM** RIESELFELD



Paradies für Frosch und Lerche

und Amphibienarten geworden. unseren Seiten 4 und 5 .w. R. Nobelpreises 1997 auf Seite 3.

Es soll keine Polemik sein, Damit ihr Lebensraum erhalten wenn wir den Besucher Fal- bleibt, sorgen urwüchsige Rinkenbergs auffordern, Berlins derrassen dafür, dass diese Tierheim links liegen zu lassen. Landschaft nicht zuwächst. Al-Wer dem Hausvaterweg folgt lein die Schottischen Hochund diesen Rat beherzigt, ge- landrinder und vor allem die langt nämlich in ein kleines aber Heckrinder lohnen den Besuch feines Naturschutzgebiet, wie der Falkenberger Rieselfelder. man es am Rand, aber noch im Letzte sind sozusagen Nach-Stadtgebiet, einer europäischen kommen der ausgestorbenen Metropole kaum vermuten Auerochsen, ein Ergebnis des kann. Was vor 120 Jahren beru- in den zwanziger Jahren des fen war, als Rieselfeld das vorigen Jahrhunderts von den schier unlösbare Abwasser-Gebrüdern Lutz und Heinz problem der Hauptstadt zu Heck in München und Berlin belösen, dann über ein halbes gonnenen Rückzüchtungsver-Jahrhundert zum Gemüse- suchs. Über die Geschichte und zu befragen. garten Berlins aufstieg, ist nun Bedeutung des Naturschutzgeim "Ruhestand" ein Paradies bietes Falkenberger Rieselfel- Lesen Sie das Gespräch mit für zahlreiche seltene Vogel- der informieren Sie sich auf dem Träger des alternativen

Wohnrecht auch

Das Telefon klingelt. Der Anruf kommt aus einem Hochhaus, das kurz vor der Sanierung steht. Auf dem Balkon nistet ein Grünfink im Blumenkasten. Hil- gezwungen oder Haussperlinge serviertel zu verhindern, in dewas man tun kann. So oder jahr und Sommer werden Na- sind. weltverbände häufig mit solchen Problemen konfrontiert.

material, Kotspuren, Anflüge turschutzbehörden abzustim-



"eingemauert", Turmfalken Aufenthaltsplätze angewiesen neuen "Wohnungen". zum Verlassen ihrer Jungvögel sind. Um klinisch saubere Häu-

fesuchend fragt der Anrufer, einfach aus ihrem Nest gewor- nen selbst ein Allerweltsvogel fen. Sie alle sind besonders wie der Haussperling zur Selähnlich beginnen meistens Ar- geschützte Tierarten, deren tenheit wird, gibt es ausgereifte tenschutzmaßnahmen an zu sa- Brut- und Lebensstätten - auch und praxiserprobte Lösungen. nierenden Gebäuden. Im Früh- an Privathäusern - zu erhalten Unauffällige und farblich abgestimmte Ersatzniststätten werturschutzbehörden und Um- Seit vielen Jahren zieht eine Sa- den dem Anspruch der Modernierungswelle durch die Berli- nisierung wie auch dem der gener Nordbezirke. So wichtig wie bäudebewohnenden Arten ge-Siedeln geschützte Tiere in oder die Modernisierung der Gebäu- recht. Erfreulicherweise wächst an Gebäuden (Indizien sind Nist- de ist, ökologische und Arten- zunehmend die Akzeptanz von schutzaspekte dürfen nicht aus Artenschutzmaßnahmen bei oder gar Rufe der Jungvögel), dem Blickfeld geraten. Mit je- Wohnungsbaugesellschaften. sind Baumaßnahmen mit Na- dem Quadratmeter Flächen- So bereichert auch nach Sanieversiegelung und iedem Kubik- rungen eine interessante Tiermeter sanierter Gebäudesubs- welt das Wohnumfeld und er-Fledermäuse, Turmfalken, Mau- tanz verschwinden Lebensstät- freut die Mieter. In den Morersegler, Haussperlinge, Mei- ten für Pflanzen, Insekten, gen- und Abendstunden sind sen, Stare, Schwalben oder Eu- Vögel und Fledermäuse. Von auch Mitarbeiter der Naturlen können Bewohner von der Sanierung vieler "herun- schutzstation Malchow mit Gebäuden sein. Beim Sanieren tergekommener" Häuser sind Fernglas und Gebäudeplänen werden Spalten verschmiert. Tierarten betroffen, die auf altes unterwegs. Durch ihre Arbeit Da werden Fledermäuse zwi- Mauerwerk, Hohlräume und verhalfen sie in den letzten Jahschen den Platten lebendig Nischen als Fortpflanzungs- und ren Tausenden von Vögeln zu

B. Kitzmann

,In Aserbaidshan gibt es die letzten Bestände der Persischen Kropfgazelle (Bild rechts), die sonst überall ausgerottet worden ist. Nach der Wende zählte dieser kleine Bestand 650 Tiere. Die letzte Zählung (2003) ergab bereits 8500 Tiere. Jetzt bereiten wir neue Auswilderungsgebiete vor, um diese wunderschönen Tiere auch anderswo in Aserbaidshan und vielleicht auch in Georgien wieder anzusiedeln." So beschreibt Prof. Dr. Michael Succow ein Detail aus einem seiner zahlreichen Projekte im In- und Ausland.

Seit geraumer Zeit teilt er sein Wissen mit unseren Lesern an dieser Stelle in einer exklusiven Kolumne. GRÜNBLICK besuchte den renommierten Biologen, Landschaftsökologen und Universitätsprofessor, um ihn nach seiner Arbeit, seinen Ansichten



T P P

In Berlins Norden, eingebettet in den Bucher Forst, zeichnet sich eine Gewässerkette durch eine große Biotop- aber auch Tier- und Pflanzenvielfalt aus. Die Bogenseekette, in einer Schmelzwasserrinne liegend und vom Seegraben durchflossen, erstreckt sich über eine Länge von knapp 1,5 km. Sie besteht aus dem Bogensee sowie dem 1. und 2. Karpfenteich. Anfang April. Frühblüher wie Scharbockskraut und Windröschen recken sich dem Licht entgegen. Ich bin erst wenige Minuten unterwegs, da lässt mich ein außergewöhnlicher Gewässerkette Drosselnestern unterbringt.

Rieselfelder, die westlich der feldflächen sind zum Teil be- Entenart" wiegt nur ein gutes Teilstrecken im östlichen und



das

Vogelruf hellhörig werden schaftsbild prägen. Im Über- Aufgabe bei stark kontaminier- Karpfenteichen herrscht mun- Haltestelle "Wiltbergstr./Hob-"Tlui-titit" (so in der ornitholo- gang vom Bruchwaldgürtel in ten Böden. Linkerhand geht es teres Vogelleben, das sich ganz rechtsfelder Chaussee" nah an gischen Fachliteratur beschrie- das eher trockene Gelände vorbei am baum- und röhricht- aus der Nähe studieren lässt, unser Ziel, Für Autofahrer bietet ben) klingt es durch den Bruch- sonnt sich eine ausgewachse- umsäumten Bogensee, von Zwischen den einzelnen Ge- sich der Parkplatz "Schönerlinwald nördlich des Bogensees, ne Ringelnatter. Sie kommt hier dem sich Wasservögel be- wässern verlaufen Verbin- der Chaussee" einen knappen Ein knapp amselgroßer Vogel im Gebiet in starker Population merkbar machen. Am lautesten dungswege, so dass das NSG Kilometer weiter am Rande des fliegt hastig davon. Unverkenn- vor. Auch Erdkröte, Gras- und sind die hier brütenden Grau- sehr gut erkundet werden kann Bucher Forstes an. Wer ohne bar der seltene Waldwasser- Teichfrosch sowie Teichmolch gänse, die nachdrücklich gak- und auch die Wanderroute Selbstverpflegung unterwegs läufer, der einzige Watvogel, sind in großer Anzahl vertreten. kernd ihr Revier verteidigen. entsprechend den individuellen war, findet um den S-Bahnhof der nicht am Boden brütet. So entschloss man sich an der Weniger auffällig, da versteck- Gegebenheiten geplant werden Buch genügend Gaststätten. sondern sein Gelege in alten Schönerlinder Chaussee zur ter lebend, bekomme ich auch kann. Verlaufen kann man sich um verlorengegangene Kalorien amphibiengerechten Untertun- einige Krickenten zu Gesicht. kaum. Die Wege führen am zu kompensieren. Weiter in Richtung ehemalige nelung der Straße. Die Riesel- Diese "Kleinste europäische Gewässerprofil entlang. Nur auf

Land- pflanzt worden. Eine schwierige halbes Pfund. Auch auf den

nördlichen Bereich liegen sie etwas abseits der Seenkette. Hier im abwechslungsreichen Mischwald dominieren Laubbaumarten. Alte Buchen und Eichen geben eine ansehnliche Erscheinung ab. Im Frühlingswald erschallt ein vielstimmiges Vogelkonzert. Erstaunlich viele Spechte können als Indiz für dessen Naturnähe gewertet werden. Stumm fliegt ein Trauermantel an mir vorüber. Diese Schmetterlingsart ist in den vergangenen Jahren zunehmend seltener geworden. So setzt er das I-Tüpfelchen auf gut zwei Stunden Naturerlebnis.

Das NSG Bogenseekette und angrenzende Wiesenbereiche sind problemlos vom S-Bahnhof Buch (S2) zu erreichen. 2 Buslinien (351, 251) bringen uns nach zwei Stationen an der

H. Nitsche

Zwischen Fröschen und Wasservögeln



Wechselkröte genannt.

Nicht jeder Hellersdorfer kennt der Naturschutzstation Maldas Gebiet um den Schleipfuhl. chow ins Leben gerufen, ist es Von einem Ringweg umgeben seither zu einer festen Größe kann es durch 4 Eingänge über im Bereich Umweltbildung und die Jenaer bzw. Hermsdorfer Landschaftsgestaltung gewor-Straße betreten werden. Ein den. Mit Solar- und Photovol-Besuch lohnt sich. Die nur etwa taikanlage sowie einem kleinen 5 ha große geschützte Grünan- Windrad erzeugt das Niedriglage bietet Lebensraum für energiehaus einen erheblichen immerhin 28 Brutvogelarten, Anteil der Strom- und Wärmeverschiedene Amphibien und versorgung umweltfreundlich. rund 250 Pflanzenarten. Einige Im Erlebnisgarten am Haus von ihnen sind auf der Roten zieht ein künstlich angelegter Liste zu finden. Stellvertretend Teich viel Publikum an. Wer seien hier Rohrschwirl und Teichfrösche, Molche oder Rückenschwimmer aus näch-Am Eingang Hermsdorfer Str. ster Nähe beobachten möchte, sich die Fauna in dieser Jahres- uns herzlich willkommen.

nel für Sinnesspiele werden Donnerstags steht das Haus gegenwärtig errichtet.

Jahreszeit aktualisiert. Alle 14 ganze Familie. Tage finden sich dienstags Öbwohl das Team viel Kraft "Gestatten Klaus, die Haus- len wir Mai kann man beobachten, wie bildung bleiben. Besucher sind

von 15.00 bis 18.00 Uhr Besu-Seit der Eröffnung haben fast chern offen, können Kinder 42.000 Menschen das Haus Tiere und Pflanzen beobachten, besucht. Kita- und Hortgruppen, mit Naturmaterialien gestalten sowie Naturinteressierte jeden oder bei der Pflege des Natur-Alters kommen her, um die gartens mit anpacken. Am Natur besser kennen zu lernen. jeweils 2. Sonntag des Monats Das Programm wird in jeder gibt es ein Angebot für die

Senioren zu Veranstaltungen investieren muss, um Vermülund Spaziergängen ein. Am 11. lung, Graffiti-Schmierereien und Mai gibt es unter dem Titel Vandalismus zu begegnen, wolweiterhin gewohnte maus" Wissenswertes über ein Qualität bieten, eine interessankleines Tier zu erfahren. Am 25. te Adresse im Bereich Umwelt-



befindet sich das Naturschutz- ist dort richtig. Eine Insekten- zeit an Teich und Schleipfuhl zentrum Schleipfuhl. 1996 von wand und ein neuer Weidentun- entwickelt. Mittwochs und



wie Papier

Deutschland gehört mit einem Pro-Kopf-Verbrauch von 225 Kilogramm pro Jahr zur Spitze im Papierkonsum. Jeder fünfte Baum, der weltweit eingeschlagen wird, endet in einer Papiermühle. Kahlschläge von Urwäldern und Monokulturen schnell wachsender Eukalyptus- und Kiefernplantagen liefern Holz für Zellstofffabriken, die oft ohne Umweltschutzauflagen arbeiten. Giftige Abwasser bei der Zellulosegewinnung gefährden zudem die Lebensgrundlage der Wald- und Landbevölkerung.

Die Zeit ist reif für eine Papierwende. 2003 startete die Arbeitsgemeinschaft Regenwald und Artenschutz ARA nach der Papier-Aktion 2000 plus "Schulmaterialien aus Recyclingpapier" das Projekt "Papierwende vom Frischfaserpapier zu mehr Recyclingpapier und sparsameren Papierverbrauch."

I. Baumgarten

S. Gierth

Redaktionsgespr



Keinen **Krieg** gegen die Natur führen

mit Professor Dr. Michael Succow

enorme Biodiversität. Dort gibt über der Insel Vilm. Das dritte und anderen Bildungskatastroes Steppen, Halbwüsten, alte Naturschutzgebiet ist das Boll- phen, wo siedeln Sie heute den Laubwälder, Urwälder, Hochge- winfließ, ein vermoortes Bach- Wert von Umweltbildung an? birge, Seen, Küsten, Sümpfe. tal mit Biber und Fischotter Wir helfen, erste Nationalparke inmitten weiter Waldgebiete im Antwort: Wir erleben eine zu begründen. Partner ist das Biosphärenreservat Schorfhei- zunehmende Verstädterung, sind nicht in der Lage, diesdortige Ministerium für Ökolo- de-Chorin, nur ca. 40 km von Immer größere Teile der Bevölgie und Naturressourcenschutz. Berlin entfernt. Ziel ist, jedwede kerung wachsen naturentfrem-Meine Stiftung, die Michael- wirtschaftliche Nutzung von det auf. Es gilt zu begreifen: Wir Succow-Stiftung zum Schutz diesen Gebieten fern zu halten. sind Teil der Natur, sie wird

möglichte und mich in Aserbaidshan unterstützt.

von Österreich besitzt eine Südküste von Rügen, gegen- Frage: Angesichts von PISA

Antwort: Es ist gut, dass sich unsere zukünftigen Lehrer in moderner Nanobiologie, Genetik, Biotechnologie auskennen. Wichtig ist aber auch, dass sie klassisches biologisches Wissen vermittelt bekommen, dass sie Baumarten, die wichtigsten Vogelarten unterscheiden können. Sie sollten wissen, welche Wildkräuter es auf einem Acker gibt. Ich erlebe heute Biologielehrer, die sich nicht trauen, in die Landschaft zu gehen. Sie bezüglich Kindern Wissen zu vermitteln. Wie soll der Schüler eine Beziehung zur Natur aufbauen, wenn von seinem Lehrer dazu keine Anregung kommt? Klassisches organismisches Wissen, ökologisches Denken, Denken in Naturzusammenhängen, aber auch durch Naturerleben zur Verantwortung zu finden, all das erscheint mir erstrebenswert. Da ist es schon hilfreich, wenn man einen Garten hat, darin keinen Krieg gegen die Natur führt, sondern schaut, wie es die Natur macht, von ihr lernt. Ich denke z. B. an die Schulgärten, die es einmal gab. Es war vernünftig, was dort Schülern vermittelt worden ist. Vielen Dank für das Gespräch.



Bollwinfließ im Biospärenreservat Schorfheide-Chorin

wärtig im Vordergrund?

rangig aus meiner Tätigkeit als Hochschullehrer. Wir bereiten in Greifswald am Institut für Botanik und Landschaftsökologie einen internationalen Aufbaustudiengang "Landschaftsökologie und Naturschutz" vor. Junge Leute mit abgeschlossenem Diplom aus Transformawerden für die Aufgaben eines vernünftigen Umgangs mit Navon Nicht-Regierungs-Organisationen im Umweltbereich Dabei geht es um ökonomisches, Denken. Dieser zweijährige Stu-schaftsfaktor werden können. diengang soll schon in andert- Zum anderen hat unsere Stifsolventen verlassen uns als Di- alt geworden ist, von der Bunplom-Landschaftsökologen. In desvermögens- und -verwal-Amerika nennt sich das Wildlife- tungsgesellschaft (BVVG) die In Deutschland wurde Ver- in Mecklenburg-Vorpommern gleichbares noch nicht betrie- und Brandenburg übernommen. ben. Da sind wir Vorreiter.

Frage: Und Ihre Feldprojekte?

außerhalb meiner direkten Uni- ein Strandwaldsystem

Frage: Welche Ihrer zahlreichen der Natur, hat das Know-how. Sie sollen sich als Naturentwick- auch in Zukunft unsere Lebens-Antwort: Sie ergeben sich vor- meiner Diplomanden und Dok- werden. toranden arbeiten dort. So können wir die anstehenden Auf- Frage: Sie sind in Kuratorien gaben mit der Ausbildung und mehrerer Stiftungen tätig, was antwortung für Lebendes ent-Qualifizierung unserer Studen- können Stiftungen bewirken? ten verbinden.

struktur, bei der Besucherlen- unbürokratischer Weise.

Frage: Welche sind konkret?

versitätstätigkeit ist zur Zeit das Greifswalder Bodden, ein alter mich der Hamburger Michael- mus angewiesen. Was aber Nationalparkprogramm in Aser- Laubwald mit Seeadlern. Das Otto-Stiftung für Umweltschutz würden Sie Lehrern und denen, baidshan. Das Land im Osten zweite ist das naturnahe Laub- verpflichtet, die eine Stiftungs- die Schulprogramme auflegen, des Kaukasus mit einer Größe waldgebiet der Goor an der professur "Umweltethik"" er- ins Merkbuch schreiben?

Projekte stehen für Sie gegen- die Finanzierung erfolgt vor lungsräume entfalten, aber den grundlage bilden. Die Natur allem mit Geldern von Stiftun- Menschen durch Natur-Erleb- aber kommt gut ohne uns aus. gen aus Liechtenstein. Mehrere nispfade zugänglich gemacht Deshalb ist es wichtig, mög-

Kooperation begonnen, und im für etwas Wesentliches, um in Schutzgebieten, in der Landletzten Jahr sind die ersten zwei Sinnvolles, Gutes zu initiieren. Nationalparke begründet wor- Stiftungen steht jeweils ein dritte. Wir helfen bei der Erar- antwortungsbewusster Menbeitung von Managementplä- schen vor. Das befindet über

kung, bei der Entwicklung eines Vieles, was ich seit der Wende Naturtourismus, so dass die Na- erreichen konnte, war über Frage: Merken Sie das auch an ethisches und ökologisches tionalparke wirklich zum Wirt- Stiftungen machbar. Die Deut- Ihren Studenten? sche Bundesstiftung Umwelt (DBU) wie auch die VW-Stiftung Antwort: Für sie gilt das halb Jahren beginnen. Die Ab- tung, die inzwischen fünf Jahre haben mehrere nationale wie keinesfalls. Sie wissen, bevor oder Ressourcen-Management, ersten drei Naturschutzflächen Wissenschaft hat zwei Profes- ber hat eine Chance. Sie das eine Professur. Damit konnten gen Leute sind hoch motiviert ganz neue naturschutz-orien- und leistungsstark. tierte Forschungs- und Lehrin-Antwort: Das bedeutendste Antwort: Das sind die Lanken, halte aufgebaut werden. Zu Frage: Umweltbildungseinricham besonderem Dank fühle ich tungen sind auch auf Idealis-

lichst viele Menschen mit Natur in Berührung zu bringen. Sei es im eigenen Garten, wo sich Verwickeln kann, sei es in ökologisch wirtschaftenden Betrie-Im Jahr 2000 haben wir mit der Antwort: Ich halte Stiftungen ben, sei es beim Naturerlebnis schaft.

Viele aktuelle Entwicklungen, tionsländern sollen qualifiziert den. Vor zwei Monaten der Kuratorium ausgewählter, ver- die wir in unserer Gesellschaft erleben, sind Ausdruck dafür, dass Menschen entwurzelt, turressourcen, für den Aufbau nen, beim Aufbau von Infra- eingereichte Projekte in relativ bindungslos, orientierungslos geworden sind.

internationale Naturschutz-For- sie studieren, was sie wollen. schungsprojekte finanziert. Der Unsere Auswahlkriterien sind Stifterverband für die Deutsche sehr hoch. Jeder zehnte Bewersuren an meinem Institut in müssen nach dem Abitur ein Greifswald getragen, die Deut- Jahr in ökologischen Bereichen sche Bundesstiftung Umwelt tätig gewesen sein. Diese jun-

Michael Succow geb. 21. 4. 1941 in Lüdersdorf bei Bad Freienwalde, verheiratet, 2 Töchter. 1960-1965 Biologie-Studium an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, seit 1992 Universitätsprofessor für Geobotanik und Landschaftsökologie, Direktor des Instituts für Botanik und Landschaftsökologie und des Botanischen Gartens der Universität Greifswald.

Umweltprojekte im In- und Ausland. Mitglied mehrerer Kuratorien und Stiftungsräte. 1999 Gründung der Michael-Succow-Stiftung zum Schutz der Natur.

Autor zahlreicher Bücher und wissenschaftlicher Arbeiten, Betreuer von mehr als 100 Diplomarbeiten, mehr als 20 Dissertationen und einiger Habilitationen. Von den vielen Ehrungen sind das Bundesverdienstkreuz 1. Klasse 2001 und vor allem 1997 der Alternative Nobelpreis der Right Livelihood Award Foundation in Stockholm die bedeutendsten.

www.succow-stiftung.de

120 JAHRE

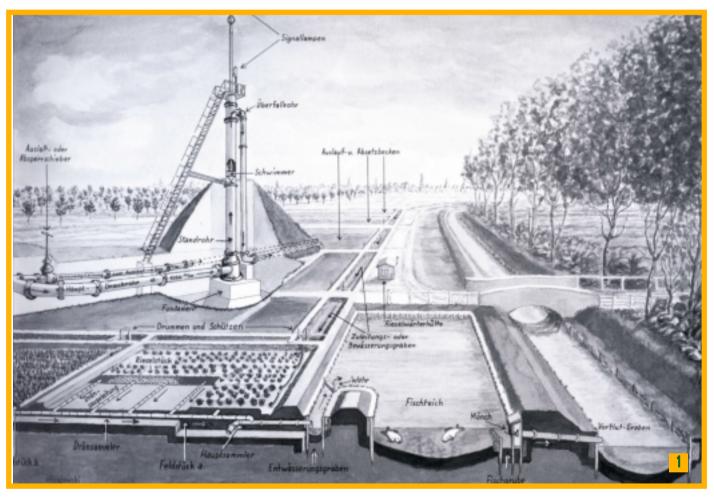


Rotmilan

Falkenberger Rieselfelder

Von der Kloake zum Naturschutzgebiet

Ein Beitrag von Werner Reinhardt



In der zweiten Hälfte des 19. alles dahin, was Menschen nun chow und James Hobrecht. Vir- auf die neu erworbenen Flächen Jahrhunderts drohte Berlin in mal absondern. Unerträglicher chow, Professor an der Charité, außerhalb der Stadt gepumpt, Deutschen Reiches zur Haupt- herd, ein hochbrisantes Seu- deln aus hygienischer Sicht. fand weltweit Nachahmer bis Gassen waberte so ziemlich wässerproblems: Rudolf Vir- pole nunmehr unter der Erde schlang auch riesige Landflä- geschaffen.

entsprechend tiefgreifend waren auch die Auswirkungen. In einem Gutachten findet sich der lakonischen Vermerk: 1884 Einrichtung der Falkenberger Rieselfelder. Die vor 120 Jahren dabei waren, leben schon lange nicht mehr. Indes, was damals deren Zukunft prägte, ist für uns nicht nur Vergangenheit. Bis heute setzen wir uns mit den Folgen auseinander. Das ausgeklügelte Rieselfeldsystem war relativ einfach. Die Abwässer der Stadt wurden durch die Kanalisation auf eingedämmte Flächen geleitet oder gepumpt, wo das Wasser im Erdreich versickerte. So gereinigt, gelangte es wieder in den natürlichen Kreislauf. Der in den tafelähnlichen Becken zurück bleibende Schlamm erwies sich als wertvoller Dünger. Aufgrund begrenzter Flächen zwar ungeeignet für den Getreideanbau, boten sich hier nahezu paradiesische Bedingungen für Viehfutter und Gemüse. Jahrzehnte lang versorgten Malchower, Wartenberger und Falkenberger die Berliner mit Kohl, Spinat, Bohnen, Zwiebeln oder Radieschen. Das Geschäft florierte.

Mancher kassierte sogar zweimal kräftig ab. Einmal bei der Anlage der Rieselfelder durch den Verkauf seines Landes an die Stadt zum anderen nun als Pächter, durch den garantierten Absatz des üppig gedeihenden Gemüses. Auch wenn die Rieselfelder nicht gerade für Wohlgerüche in dieser Gegend sorgten, schon die alten Römer wussten: "Pecunia non olet" -

chen rings um die Stadt. Dem-

Das ging eine ganze Weile gut. Ganz so paradiesisch, wie es im Nachhinein scheint, war es dann aber doch nicht. Hygieniker warnten schon in den fünfziger Jahren beispielsweise vor der Gefahr von Leberegeln. Weit schlimmer aber wurde es, als der Mensch wiedereinmal geradezu zwanghaft das von ihm geschaffene Werk zu zer-Schlamm und Unrat zu erstick- Gestank hing über der Stadt. lieferte als Stadtverordneter um dort verrieselt zu werden, stören begann. Industrieabfälle, en. Erst 1871 mit Gründung des Dieser permanente Krankheits- zwingende Gründe zum Han- Dieses faszinierende Projekt synthetische Waschmittel und anderes belasteten die Abstadt aufgestiegen, sah sich die chenpotenzial, zwang die Ver- Hobrecht, Chefingenieur und nach Tokio. Durch seine gigan- wässer so sehr, dass die Riesel-Millionenstadt mit gewaltigen antwortlichen, zu reagieren. Baustadtrat, plante und baute tischen Ausmaße nahm die und Sickerbecken die Reinigung Problemen konfrontiert. In den Zwei Namen stehen für die rev- die Kanalisation. Durch sie wur- Umsetzung nicht nur Jahr- nicht mehr bewältigen konnten. Rinnsteinen der dichtbebauten olutionierende Lösung des Ab- den die Abwässer der Metro- zehnte in Anspruch, sie ver- Dafür waren sie auch nicht

Geld stinkt nicht!













leben die Tiere ganzjährig auf ihrer Weide. Kälber werden dort geboren, gedeihen prächtig selbst im tiefsten Winter. Stiere kämpfen um die Rangordnung. Natürlichere Bedingungen sind kaum vorstellbar. Der Menschen reguliert außer regelmäßigen veterinärmedizinischen Kontrollen, gelegentlichem Tränken und Zufüttern mit Heu bei extremen Witterungsbedingungen nur durch selektive Schlachtungen. Übrigens, das mit dem EU-Biosiegel des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft gekürte Fleisch der Tiere, die mindestens drei Jahre auf der Weide verbracht haben, ist eine wahre Delikatesse. Zahlreiche Feinschmecker wissen dieses Angebot der Naturschutzstation Malchow zu schätzen.

So schließt sich der Kreis von den "Wohltaten" der Rieselfelder, auch wenn diese von Rudolf Virchow und James Hobrecht so nicht gedacht waren.





Die Böden wurden mit Schad- mal erklärt.

dass alles, was dort wuchs, für schutzgebiet Falkenberger Riedie Ernährung der Berliner nicht selfelder. Seine Struktur mit mehr in Frage kam. Große Resten der einst ausgedehnten Flächen wurden eingeebnet. In Riesel- und Sickerbecken und Marzahn, Hellersdorf, Hohen- weit verzweigten Grabensysschönhausen wuchsen auf temen läßt uns nicht nur erahihnen in kurzer Zeit riesige nen, wie diese Kulturlandschaft Wohngebiete empor. Mit den rund um die Stadt über viele dort anfallenden Abwässer- Jahrzehnte hinweg beschaffen mengen waren die verblie- war. Die vielfältige Vegetation benen Rieselfelder total über- bietet inzwischen über hundert fordert. Ihre Zeit war nun vor- Vogelarten geradezu paradiesi- sich selbst Experten überrascht den sind, würden sich für Bildtexte f. Seite 4 und 5: bei. Ende der sechziger Jahre sche Bedingungen. Da gibt es von der Größe zahlreicher immer verabschieden. Um das des vorigen Jahrhunderts über- Brutvögel, Durchzügler, Nahnahm das Klärwerk Falkenberg rungs- oder Wintergäste. Meh- Weniger erfreulich ist hingegen, schutzstation Malchow 1995 im für fast vier Jahrzehnte diese rere von ihnen finden sich auf dass aufgrund der extremen Auftrag der Senatsverwaltung Aufgabe. Seit seiner Stillegung der Roten Liste bedrohter Arten Wetterbedingungen im vergan- für Stadtentwicklung einen Verim Jahre 2003 fließt der wieder. Gleiches gilt für nicht genen Jahr auffallend wenige such zur Landschaftspflege 2 unterirdische Abwasserstrom weniger als acht Amphibien- Jungtiere an den Fangzäunen durch Beweidung mit Robustnach Waßmannsdorf. Die nun nicht mehr benötigten seltene Rotbauchunke in den Überließe man diese 86,26 Hek- ist es längst nicht mehr, denn 4. Rieselfelder wurden zugebaut, letzten beiden Jahren nicht tar sich selbst, wie bei die Schottischen Hochlandrin- 5. zum Teil als Nutzfläche wieder mehr zweifelsfrei nachgewie- Naturschutzgebieten eigentlich der und die Heckrinder - eine 6. der Landwirtschaft zugeführt. sen werden konnte, machen ihr üblich, würden schnell wach- Rückzüchtung der Anfang des 7. Ein kleines Fleckchen nördlich Vorkommen und vor allem das sende Bäume und Sträucher die 17. Jahrhunderts ausgerotteten von Falkenberg zwischen War- des Kammmolches die Falken- Landschaft in kürzester Zeit ein- Auerochsen - haben diese Auftenberg im Osten und Ahrens- berger Rieselfelder zu einem fach okkupieren, sie somit total gabe mit Bravour bewältigt. Sie 8. felde im Westen wurde bereits Naturschutzgebiet von europä- verändern. Viele "Spezialisten", halten die Landschaft offen, verzu DDR-Zeiten als typisches ischer Bedeutung. Bei der ob sie nun laufen, kriechen, hindern mit ihrem nie zu stillen- 9. Stück Kulturlandschaft dieser gründlichen Amphibienerfas- fliegen oder schwimmen, die an den Appetit die drohende Ver- 10.

Region zum Flächennaturdenk- sung in diesem Jahr zeigten ganz bestimmte Biotope gebun- buschung. In Mutterkuh-Herden

Kröten und Kammmolche. zu verhindern, hat die Natur- 1. arten im Gebiet. Auch wenn die registriert werden konnten. rindern gestartet. Ein Versuch



- Das Rieselsystem, Aquarell von Krajewski (in Falkenberg gab es nie ein Standrohr)
- Erdkröte
- Kiebitz
- Sperbergrasmücke
- Wachtel
- Wachtelkönig
- Gewässer im Naturschutzgebiet
- Falkenberger Rieselfelder mit Heckrindern
- Kammmolche
- Wechselkröten



schriftlich erwähnt!). Neu ist der unterblieben. Hinweis auf eine "Heldbockei- Gleichzeitig würde der Heldbock

Vom Heldbock (Cerambyx cer- eine Förderung der Eiche als do Linné; auch Großer Eichen- Baumart bzw. eine Unterdrükbock) sind in Berlin seit langer kung konkurrierender Baum-Zeit Vorkommen auf der Pfau- arten. Zudem wäre es von Nuteninsel, im Grunewald und im zen, wenn jegliche Pflegemaß-Schlosspark Niederschönhau- nahmen an den Eichen - inssen bekannt (hier 1784 erstmals besondere den Brutbäumen -

che" im Bereich der Stallungen von einer Freistellung der Eichen der Trabrennbahn Karlshorst profitieren. Stämme und starke durch Jens Scharon. Hierbei Äste würden stärker besonnt, handelt es sich tatsächlich um und ein günstiges Temperaturre-

Der Heldbock auf der Trabrennbahn

Viertes Vorkommen in Berlin nachgewiesen

das vierte Vorkommen des Heldbockes in Berlin. Ein weiterer Brutbaum wurde außerhalb des Geländes in der Nachbarschaft zum Bahnhof Karlshorst entdeckt. Trotz dieser zwei Bruthäume ist das Vorkommen stark gefährdet, werden die dort geplanten Baumaßnahmen durchgeführt. Dabei könnte sich der Heldbock an diesem Standort bestens entwickeln, da im Umfeld zahlrei- gime entstünde. Der Heldbock ist che Alt-Eichen eine sehr gute nirgendwo mehr in seinem Be-Grundlage für seine Existenz stand ungefährdet und in den bieten. Weiterhin dienlich ist meisten Gegenden, in denen er

einst vorkam, sogar verschwunden. Daher ist der Schutz dieses Vorkommens wichtig für die Arterhaltung.

Lebensweise des Heldbocks

Holz lebender Eichen. Dabei "KARTOFFEL" wird das Nährstoff führende Sabine Latorre/Annerose Naber Gewebe befressen und der ALSVerlag, Dietzenbach Saftstrom "angezapft". Darüber ISBN-Nr.: 3-89135-051-1 hinaus legen insbesondere Preis: 9,60 Euro ältere Larven Gänge in tiefer liegenden Holzpartien an, deren Braun wie Dreck, lecker wie genaue Bedeutung unklar ist. Speck, mal groß mal klein - was Besiedelt werden besonnte soll das sein? Das Rätsel ist Stämme oder starke Äste, vorzugsweise Bäume mit freien, Nachschlagewerk rund um die unbeschattetem Stand. Die Be- in 2000 Sorten vorkommende einträchtigungen für die Bäume Kartoffel. Sie fand vor 400 Jahsind zwar erheblich, doch zieht ren den Weg aus Südamerika sich der Prozess des Abster- über Spanien auch in unsere bens der Bäume meist über Kochtöpfe. Verpackt in einer Jahrzehnte hin. Da ohnehin nur lustigen Bildgeschichte, in der geschwächte alte Bäume besie- fantastischen Erzählung von der delt werden, leitet die Fraßtä- Zauberkartoffel, in der Legende tigkeit der Larven den Abster- von der zufälligen Entdeckung beprozess des Baumes nicht der schmackhaften Knollen und ein, sondern beschleunigt ihn dem Kunstwerk "Kartoffelesser" ledialich.

Der dämmerungs- und nachtakestens Ende Mai und können angetroffen werden.

J. Esser

I. Baumgarten

Die Larven entwickeln sich im Das kreative Sachbuch

schnell gelüftet im 36seitigen von Vincent van Gogh geben die Autorinnen der Sachbuchreitive Käfer hält sich meist sehr he für die Grundschule fächerüstandorttreu auf dem Brutbaum bergreifende Impulse für entauf. Die Neigung, neue Bäume deckendes Lernen. Woraus zu besiedeln, ist sehr gering besteht die Kartoffel, woher und geht nur von Einzeltieren kommt sie und wie wächst sie? aus. Die Käfer erscheinen früh- Diesen Fragen können Kinder spielerisch, musikalisch und im Extremfall bis September anhand leckerer Kartoffelgerichte auf die Spur kommen.

Hat das Nutztier des Jahres eine Chance?

Die Dunkle Biene

(Apis mellifera mellifera ...)

Die Dunkle Biene ist eine geo- Bienenständen nigbiene. Sie hat wie keine andere Bienenrasse die Fähigkeit, 1. Der Brutrhytmus sich selbst an bienenfeindliche Die Dunkle Biene ist ein Spät- Biene, um noch nennenswerten Mitteleuropa auf den Rückzug, ten und züchterisch bearbeitet. Umweltbedingungen anzupas- brüter. Im Frühjahr entwickelt Honigertrag zu bringen. sen. Sie gewöhnt sich an kühle, sie sich zögerlich, brütet nicht nasse Sommer mit mageren auf Verdacht. Auch dehnt sie die 2. Ihre Verhaltensweisen. Trachten und lange, extrem kalte Volksstärke äußert vorsichtig Die Dunkle Biene ist kein Strei-Winter und kann in diesen aus. Sie ist die Biene der späten cheltier. Auch der Imker muss deren Bienenrassen verdrängt, ihr so eine Weiterexistenz zu Regionen überdauern.

Trotz dieses großartigen Sieges- Waldes und der Heide. den letzten hundert Jahren zog ders aus. sie im Vergleich mit anderen Bie- Das große Blühen erstreckt sich mit Abwehr- und Angriffshand- carnica wurde nach Deutschland es, Projekte , die dem Erhalt der nenrassen meistens den kürz- heute auf das Frühjahr und den lungen beantwortet. eren. Auch ihre Eroberungen in Frühsommer. Nach Obst, Raps, Sind dies in der freien Natur Ei- und des Balkan eingeführt. Die- ren europäischen Ländern zu der Neuen Welt hat sie fast Robinie und Linde ist die Tracht- genschaften, die das Überleben se Biene der frühen Trachten unterstützen und zu fördern. gänzlich wieder verloren.

völlia graphische Rasse aus der gro- schwunden. Warum ist dies geßen Familie der westlichen Ho- schehen? Die Gründe dafür sind:

Trachten, des Sommers, des

zuges in freier Wildbahn stand Die Situation in unserer Kultur- gungsbereitschaft gewachsen Heute hat unsere heimische deransiedelung in Deutschland sie nie in der Gunst der Imker. In landschaft sieht heute ganz an-

saison meistens beendet. Im sicherten, ist das in dicht be- erfreut sich heute bei den Im-



dies meistens um den 15. Juli schwer zu tolerieren.

sich gewaltig vermummen, um ihrer ausgeprägten Verteidi- severmischungen führte.

In Deutschland ist sie von den Raum Berlin/Brandenburg ist wohnten Siedlungsgebieten kern großer Beliebtheit.

der Fall. Zu früh für die Dunkle So geriet die Dunkle Biene in geschlossene Population mehr. Seit Mitte des 19. Jahrhunderts wurde sie allmählich von an- Dunklen Biene zu festigen und was in der ersten Zeit zu Ras-

zu sein. Ihr Wabensitz ist ziem- Biene fast ausschließlich Carni- unrealistisch und den Imkern lich nervös, jede Störung wird ca-Charakter. Die Apis mellifera nicht zuzumuten. Sinnvoller ist aus dem Raum südlich der Alpen Dunklen Biene dienen, in ande-

Nun wurde die Dunkle Biene zur gefährdeten Nutztierrasse im Jahr 2004 erklärt. Macht dies einen Sinn? Ja und Nein!

Für Deutschland kaum, da es keine geschlossene Population mehr gibt. Nicht einmal ein Institut für Bienenkunde befasst sich mit der Wiederansiedelung der Dunklen Biene.

In anderen Ländern sieht dies anders aus. So werden in Polen. in der Schweiz, in Österreich, Belgien, Frankreich, England, Schweden, Finnland und vielen Ländern der ehemaligen Sowjetunion Völker der Dunklen Biene in größeren Populationen gehal-In Deutschland gibt es keine Dort werden große Anstrengungen unternommen, um die positiven Eigenschaften der sichern.

Aus meiner Sicht ist eine Wie-

J. Wernstedt , Imker

Öffnungszeiten:

chencafé geöffnet.

Samstags und Sonntags 13.00 bis 17.00 Uhr

Nachrichten und Termine

In der Storchensaison ist wäh-

rend dieser Zeit unser Stor-

Bunte Vielfalt der Tomate

Sonnabend, 08. 05 2004 13.00 bis 17.00 Uhr

Umwelt Krip (



Opalisierende Flecken

Es begann 2002. Jemand hatte wohlmeinenden "opalisierende" Flecken auf der brachte das Verfahren erneut in ten Bäumen auf ihrem Grund-Müggelspree entdeckt. Unsere Schwung. Die Ermittlungen lau- stück Ermittlungen führten schnell zu fen in unterschiedliche Richtun- leisten, indem sie fleißig mit einem Wassergrundstück in gen. GRÜNBLICK wird zu ge- Diesel gießen, ganz zu schwei-Klein Venedig. Aus kontaminier- gebener Zeit dabei sein. tem Boden trat Öl aus.

Die verseuchte Erde musste sagen, dass es viele strafbare abgetragen werden. Ein Ver- Handlungen in dem Bereich schulden der Grundstücksei- gibt. Vorsätzliche und fahrlässigentümer oder Dritter wurde ge. In Gegenden ohne Kana-

fahren eingestellt.

Mit diesem Thema möchte ich aber finden wir sie. nicht nachgewiesen, das Ver- lisation werden zum Sammeln

von Abwässern und Fäkalien Nun nach etwa zwei Jahren immer mal wieder ausgediente übergab uns die Staatsanwalt- und durchlässige Treibstoffschaft die Akte erneut zur Bear- tanks genutzt. Eindeutig strafbeitung. Die Anzeige eines bar. Von den sonnenhungrigen Nachbarn Mitmenschen, die bei geschütz-"aktive Sterbehilfe" gen. Es gibt sie leider. Meist

> Andreas Geigulat, Leiter des Dezernats Umweltdelikte

und seltene Sorten. Kleinmengen werden gegen Spenden abgegeben. Fotofüchse:

Der Vern e.V. präsentiert alte

Auf Tour in der Natur

Der NAJU und NABU Berlin ruft alle jungen Naturfreunde zu einem Fotowettbewerb auf. Wertvolle Kameras für die besten Arbeiten.

Teilnahmebedingungen beim NABU Berlin, Wollankstr. 4, 13187 Berlin, Tel: 9860837-0 www.nabu-berlin.de

Frösche, Kröten, Molche

Mehr als 5500 Amphibien in neun Arten wurden bis Mitte April von den Mitarbeitern der Naturschutzstation und ehrenamtlichen Helfern an rund drei Kilometern Schutzzäunen erfaßt, vermessen, registriert.

Wildtiere in Not

Zeit der Brut und Aufzucht von Jungen. Jedes Jahr erregen aus dem Nest gefallene, verletzte oder sonst wie in missliche Lagen geratene Tiere das Mitgefühlt der Menschen. Nicht vorschnell helfen! Sofort anrufen bei der Wildtierpflegestation

Zum Forsthaus 7, 12683 Berlin, Tel: 5471 2892

Die Naturschutzstation Malchow lädt ein zum

10. STORCHENFEST am 19. und 20. 6. 2004

Wir feiern am Sonnabend von 13 - 19 Uhr und am Sonntag von 10 - 18 Uhr.

Sonntag von 10 - 12 Uhr Jazz-Frühschoppen mit der Jazzin' Kids Revival Band.

Eintritt ab 15 Jahre 3 € Alle anderen Veranstaltungen

Wertvolle Tombolapreise an beiden Tagen

Eine alte Sitte scheint wieder in Mode zu kommen: Auf Schusters Rappen seine unmittelbare Heimat kennen zu lernen. Für geübte Wanderfreunde ist unser Bezirk längst ein "Geheimtipp". Es gibt Stadtführer in Berlin, die nicht nur unsere landschaftlichen Schönheiten vorstellen, sondern auch die "Platte" in ihrer tatsächlichen Erscheinungsform. In einem Jugendprojekt werden

zur Zeit Wanderrouten in Marzahn und Hellersdorf zu den Orten konzipiert, wo sich junge siedlungen gibt, ist bekannt.

All das ermutigte die BVV- weltamt versteckte Osterkörb- digte für die kleinen Wander- Anstieg auf die Höhen unseres Vorsteherin Petra Wermke und chen zu finden und sich mit mühen. mich zu einem Osterspazier- Bratwurst und z.T. von der Fa. Nicht wenige meiner Begleiter gang vom Jelena-Santic-Frie- Schilkin bereitgestellten öster- waren so zum ersten Mal den denspark zur Biesdorfer Höhe lichen Getränken zu stärken. neuen Wuhlewanderweg und einzuladen. Am Ostersonna- Der schöne Ausblick auf die die neu gestalteten Wege auf



Leute gerne aufhalten. Dass es bend versammelten sich 45 beiden Großsiedlungen, das im Exkursionen von Städteplanern Mitwanderer, um nach knapp Wuhletal gelegene historische und Architekten in die Groß- 11/2 Stunden auf der Biesdor- Kaulsdorf und die Aussicht zu

fer Höhe vom Natur- und Um- den Müggelbergen hin entschä-

hatten sich selbst aus nächster Nähe das Feuchtbiotop am Fuße des Kienbergs, die Situation des Klärwerkableiters und des teilweise noch erkennbaren. Verlaufs der Alten Wuhle angesehen oder sich am alten Baumbestand um das Wilhelm-Griesinger-Krankenhaus erfreut. Zur Zeit konzipieren wir Stadtwanderungen, um den Prozess des Stadtumbaus zu begleiten. Vielleicht war dieser Osterspaziergang der Beginn einer Tradition, Jedenfalls gab es in diesem Jahr schon Ideen, künftia Osterfeuer zu entzünden und mit Eselfuhrwerken des Tierhofs den "beschwerlichen" Bezirkes zu unterstützen.

der Biesdorfer Höhe gegangen,

Ihr Dr. Heinrich Niemann. Bezirksstadtrat für ökologische Stadtentwicklung-Marzahn-Hellersdorf

keinen Schmerz...

mer wäre: höchstens drei kleine schwerwiegend. Nach unter-Injektionen oder Krankheiten, schiedlichem Krankheitsverlauf die akute Lebensgefahr her- mit Übelkeit, Ess- und Schlafbeiführen oder zu lebenslangen störungen bleibt meist ein lang-Folgeschäden führen können.

Alle Menschen, ob jung oder schaden. Für junge Menschen lassen, ob ihr Impfschutz noch ausreichend ist.

Wenn Sie sowieso zum Arzt Kleineren gleich zu tun.

ich mit erledigen!

Reisen ins Ausland wird dieser wieriger oder bleibender Leberjahr ist auch die Hepatitis-B-Immunisierung kostenlos.

Schutzes gegen Diphtherie und berger Impfaktion, bei der im freue ich mich schon jetzt. Keuchhusten und Kinderläh- der Lichtenberger Schülerinnen Ihre Gesundheit, mung wird dringend empfohlen. und Schüler der Klassenstufen Auch wenn man selbst nicht 1 bis 6 ihren Impfstatus beim mehr daran erkranken kann, Arzt des Vertrauens überprüfen bleibt man für ungeimpfte Kinder und ergänzen ließen, möchte und Enkel potenzieller Über- ich nun die Schülerinnen und träger dieser Krankheiten. Die Schüler der oberen Klassen-Impfungen selbst sind kostenlos. stufen ermuntern, es den-

müssen, lassen Sie es doch gle- Deshalb wird im Mai ein Wett-

bewerb unter dem oben ge-Die dritte Impfung, die ich Ihnen nannten Motto ausgerufen. Die ans Herz legen möchte, ist die Klassen mit der höchsten kombinierte Impfung gegen Beteiligung erhalten einen Geld-Hepatitis A und B. Die kostet preis für die Schuljahres- oder zwar rund 150 Euro, die sich Schulabschlussfeier. Aber auch jedoch lohnen. Insbesondere bei Sie sollen nicht leer ausgehen. Sollten Sie die Gelegenheit im ... und alle anderen? Sie sollten Schutz empfohlen. Die Folgen Mai nutzen und Ihren Impfstagenau kalkulieren, was schlim- einer Gelbsucht sind meist tus kontrollieren und ergänzen lassen, teilen Sie mir Ihre Erfahrungen mit. Unter allen Einsendungen werden wir kleinere **Schwein gehabt**, und zwar am Sach- und Geldpreise verlosen. Über Ihre Zuschrift unter dem Motto "Indianer" an das Bealt, sollten gelegentlich prüfen bis zum vollendeten 21. Lebens- zirksamt Lichtenberg von Berlin, Bezirksstadtrat für Umwelt und Gesundheit, Nicht nur ein Auffrischen des Nach der erfolgreichen Lichten- Andreas Geisel, 10360 Berlin,

Tetanus, sondern auch gegen vergangenen Jahr über 45 % Mit den besten Wünschen für

Ihr Andreas Geisel





Spieß. Rund 200 Besucher fanden sich am Ostersonntag zur Malchower Ostertafel ein. 70 kg Wildschwein, Suppen, Beilagen, Kaffee und Kuchen ließen keinem die Chance, hungrig nach Hause zu gehen. Um 14.00 Uhr bei strahlendem Sonnenschein wurden sie Zeugen der Ankunft unseres zweiten Malchower Storches.

Impressum

Impressum
Herausgeber: Förderverein Naturschutzstation Malchow e.V., Dorfstr. 35,
13051 Berlin, Tel.: (030) 92 79 98 30, Fax: (030) 92 79 98 31,
e-mail: nss.malchow@t-online.de, www.naturschutzstation-malchow.de
V.i.S.d.P: Beate Kitzmann, Redaktion: W. Reinhardt , Layout: M. Herfurth, Fotos: Bewag, J. Esser, M.Succow, M. Herfurth, H. Nitsche, B. u. C.Kitzmann,, W. Reinhardt, Archiv

Der Grünblick erscheint in Lichtenberg und Marzahn-Hellersdorf. Gesamtauflage: 232.000 Exemplare



Dank des Förderprogramms "Energie 2002" werden Bewag-Kunden zu

Der Traum vom eigenen Kraftwerk

Kraftwerkern: Für Berlins Energiedienstleister endet der Umweltschutz schließlich nicht an der Haustür. Die Bewag fördert bei ihren Kunden einerseits den sparsamen Umgang mit Strom und Wärme und andererseits den Einsatz regenerativer Energien. Um das Umweltbewusststein junger Menschen zu schärfen, hat das Unternehmen bereits zahlreiche Berliner Schulen mit Photovoltaik-Anlagen versorgt.

Photovoltaik-Anlagen für Berliner Schulen

"Als meine Schüler der 10. Klasse vom Bewag-Förderprogramm hörten, haben sie gleich den Antrag für eine Photovoltaikanlage abgeschickt. Nun steht die Anlage auf dem Dach erzeugten Strom in das Schul- verwertbares Niveau interaktiv gestaltet und sich die bung wärmer oder kälter ist. Sonnenenergie ins Klassenzimmer geholt.

Wärmepumpenanlagen

Photovoltaik-Anlagen sind aber nicht alles, was die Bewag zur Jahren ausgereift und hat sich Förderung regenerativer Ener- bundesweit in zehntausenden gien zu bieten hat. In jüngster Anlagen bewährt. Zudem wei-Zeit setzt das Unternehmen sen Wärmepumpenheizungen verstärkt auf Wärmepumpen. geringere Verbrauchskosten als driger ausfallen oder gar ent- Wärmepumpen werden von der Egal, ob Wärme in der Umge-Metern Tiefe ist der größte Teil Schornsteinfeger erheblich nie- welt bei. der Bodenwärme solaren Ursprungs. Die Wärmepumpe macht diese in der Umgebung gespeicherte Wärme nutzbar. Dabei wandelt sie Wärme niedriger Temperatur in Wärme hoher Temperatur um - wie im Kühlschrank, nur mit umgekehrtem Nutzen. Wärme, die auf-



der Klingenberg-Oberschule in grund ihrer niedrigen Tempera-Berlin-Marzahn und speist den tur nicht nutzbar ist, wird auf netz ein. Die Schülerinnen und pumpt". Dies wird durch einen Schüler des mathematisch- physikalischen Trick möglich, naturwissenschaftlichen Kurses bei dem Druck, Volumen und haben mit Begeisterung die zur Temperatur eines Wärmeträ-Selbstmontage konzipierte 1Ki- germediums zueinander ins lowatt-Photovoltaik-Anlage er- Verhältnis gesetzt werden. Verrichtet. Nun berechnen sie im änderungen der einen Grösse Unterricht die Kosten, die an- haben zwangsläufig Verändehand der eingespeisten Strom- rungen der anderen zur Folge. menge und des Verbrauchs der Im Detail wird dabei folgende Schule, eingespart werden kön- Gesetzmäßigkeit genutzt: Entnen. "Dieser Unterricht zum spannt sich ein unter Druck Anfassen macht den Schülern stehendes Gas, entzieht es aus viel Spaß und sie sind immer seiner Umgebung die für die begeistertdabei," erzählt die Volumenvergrößerung benötig-Lehrerin Annelies Bachmann. te Wärme. Wurde das Gas vor-Bereits 76 Berliner Schulen her genügend verdichtet, spielt haben ihren Physikunterricht es keine Rolle, ob diese Umge-

> Für den Einsatz der Wärmepumpen sprechen zahlreiche gute Gründe: Die Technik der Wärmepumpen ist seit vielen

bungsluft, im Grundwasser bewirken gegenüber beiden von Primärenergie verursachen 230 Euro pro Kilowatt thermi-Sonnenwärme. Bis in etwa 100 die Kosten für Wartung und erheblich zum Schutz der Um- schließlichen Warmwasserbe-

reitung werden von der Bewag

Die Schüler der Klasse 10 der Klingenberg-Oberschule und alle Helfer nach getaner Arbeit auf dem Dach der Schule, (oben)

Schüler der Klasse 10 der Klingenberg-Oberschule beim Aufbau ihrer Solaranlage auf dem Dach der Schule, Das Modul wird in die Halterung eingesetzt. (links)

pauschal mit 500 Euro pro Gerät unterstützt. Bereits 170 Anträge auf Wärmepumpen sind bis heute im Förderprogramm "Energie 2002" bearbeitet und bewilligt worden.

Bewag-Wärmepumpe

Darüber hinaus bietet Berlins Energiedienstleister seinen Kunden eine Bewag-Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung zum Festpreis von 2.495 Euro an. Das Komplettpaket besteht aus einem 300-Liter-Wasserspeicher mit integrierter Wärmepumpe. Durch den günstigen Angebotspreis lohnt es sich, bei jeder Hei-Öl- oder Gasheizungen auf. Sie fallen. Aufgrund der Einsparung Bewag mit einem Zuschuss von zungsmodernisierung über die Anschaffung dieser Wärmeoder im Erdboden; stets handelt Brennstoffen eine spürbare Wärmepumpen deutlich weni- scher Nutzleistung gefördert, pumpe als Ersatz für einen es sich dabei um gespeicherte Senkung der Betriebskosten, da ger Kohlendioxid und tragen so Die Kompaktanlagen zur aus- herkömmlichen Warmwasserspeicher nachzudenken.

Cornelia Wagner, Bianca Aurich

Photovoltaikanlagen

Solarzellen (Fachbegriff: Photovoltaik) wandeln die Strahlungsenergien der Sonne in elektrischen Gleichstrom um. Über einen Wechselrichter wird dieser in haushaltsüblichen Wechselstrom umgeformt und direkt in das Stromnetz eingespeist. Solaranlagen arbeiten im sogenannten Netzparallelbetrieb.

Informationen und Unterlagen über erneuerbare Energien erhalten Sie unter:

Telefon: 030 - 267 111 30 Fax: 030 - 267 103 77 Email:erneuerbare.energien@ bewag.com.