

## Umweltblatt Nr. 56 der Naturschutzstation MA LCHOW November 2003

# Geheimnisvoller Vogelzug



tieren aus der Überforderung aus, die Vernichtung von des Naturhaushaltes, verbun- fast der Hälfte der Manden mit dem Verlust der Funk- groven oder der großen tionstüchtigkeit von Ökosyste- Regenbildner und Kühl-

Meine aktuellen Sorgen resul- den tropischen Meeren



Räumen, in immer größeren pischen Regenwälder. Dimensionen. Unsere techniaus dem Gleichgewicht ge- stieg, keine weitere Verschie- globalen Veränderungen zu onstüchtigkeit unserer Auen Versalzen bzw. Abschwemmen immer wieder ansteigenden und Anlandungsküsten. Noch des fruchtbaren Bodens! Schon CO<sub>2</sub>-Gehalte der Atmosphäre viel verheerender wirkt sich das kleine Veränderungen werden wurden durch ihre Bindung in gungssystems Korallenriff in das politische Gefüge, die Le- sorgt".

men in immer ausgedehnteren systeme dieser Erde - der tro- bensfähigkeit einzelner Staaten

rasantem Maße wichtige Regu- menbedingungen: Keine wei- weiter einzugehen. lative dieser Erde im letzten tere Klimaerwärmung, keinen Jahrhundert zerstört, aufgelöst, weiteren Meeresspiegelan- Was gilt es angesichts dieser bracht wurden. Ich denke dabei bung der Vegetationsgrenzen, tun? an den vom Menschen ausge- kein weiteres Auftauen der Wir müssen von der Natur lerlösten Klimawandel, an die fast Dauerfrostböden, kein weiteres nen, wie sie wirtschaftet, ihr totale Entwässerung der Moo- Abschmelzen der Polkappen ökologisches Haus erhält. re; an den Verlust der Funkti- und Gletscher, kein weiteres Die im Lauf der Erdgeschichte Absterben des großen Entsor- zur Bedrohung, wirken sich auf Biomasse immer wieder "ent-

verheerend aus. Der Kampf um die Naturressourcen Süßwasschen Fortschritte mögen noch Unsere menschliche Zivilisation ser, Wald, fruchtbarer Boden ist so beeindruckend sein, aber sie benötigt für ihren Fortbestand entbrannt. Auf den Zusammensind verschwindend klein, ausgeglichene, gleichartige, sich hang Öl – Krieg – Umweltzerwenn wir bedenken, in welch kaum ändernde Umweltrah- störung brauche ich wohl nicht

(weiter auf S. 3)

Vogelzug über Berlin: gibt es nachts. Sprechen wir von Vonicht alles. Meist fliegen sie

den überhaupt? Wir kennen die gelzug, müssen wir präzisieren, vielen Gänsetrupps, die im welche Art wir meinen. Wan-Spätherbst über die Stadt flie- dern die Vögel von ihren Brutgegen, riesige Krähenschwärme, bieten zu einem Winterquartier die besonders im Winter nennen wir das Wegzug, in umabends über der Stadt kreisen. gekehrter Richtung Heimzug. Aber sonst? Ach doch, da sind Zusätzlich kennen wir den ja noch im Winter auf den offen Zwischenzug, der von Brutgegebliebenen Wasserflächen von bieten zu einem Sommerrast-Spree und Havel die vielen gebiet führt, das im Winter Wasservögel. Allerdings neh- wieder verlassen wird und men wir dabei nur einen kleinen einen Mauserzug, besonders Ausschnitt des wirklichen Vo- bei Enten ausgeprägt, die gelzuges über die Stadt wahr, außerhalb ihrer Brutplätze ge-



hinweg geht. Wir merken nur Schwingenmauser aufsuchen. nahmen Kinder und Jugendli- der BSR zur fachgerechten den Schlupf der Larven verhin-Lesen Sie weiter auf S.4/5 che in Malchow den Kampf mit Kompostierung. Die Aktion dern. S.M.

## Aktion gegen die Miniermotte

der Kastanienminiermotte auf. klang am Nachmittag auf dem Die Malchower Grundschule im Freigelände der Naturschutzsta-Grünen, die Hohenschönhauser tion mit Bratwürsten und einem Kita Traumzauberbaum starte- Lagerfeuer aus. ten eine Großaktion. Die Mar- Handzettel informierten Dorfbezahner Oberschule an der Wei- wohner, die das Laub ihrer de sammelte mit Unterstützung "Hofkastanien" selbst beseitigt der Naturschutzstation Mal- hatten, über die Motten tötende sten der neunten Klassen 100 cm dicken Erdschicht oder einer der Jahr für Jahr über uns schützte Wasserflächen zur In der ersten Novemberwoche Plastiksäcke und übergaben sie lückenlos abdeckenden Folie

chow das Laub aller Rosska- Entsorgung: Am günstigsten ist stanien im Dorf und seiner es, wenn die BSR die Blätter in Umgebung. Allein am 7. No- Plastiksäcken erhält. Wer selbst vember füllten 60 Gymnasia- kompostiert, kann mit einer 10





sorgt der baubedingte Umweg weiter Richtung Havel. Dabei frühere Nutzung als Wild-

längere Anfahrtszeiten.

Entdeckungsreise ein. Schon nach wenigen hundert Metern hat sich die Natur eine stillgelegte Kiesgrube zurück erobert. Sandflächen und Feuchtbereiche sind Lebensraum für über 300 Pflanzenarten und für Amphibien. Um allerdings Flussregenpfeifer oder Heidelerche beobachten zu können, ist ein Besuch im Frühjahr angeraten. Weiter westlich treffen wir auf das Naturschutzgebiet Teufelsfenn mit Teufelssee und Teufelsfenn-Moor. Trotz wechsel-Heute führt der Weg durch den voller Geschichte mit Fischerei, Grunewald zur Havel. Spontan Torfabbau und Trinkwasser- suchen. kommt einem der alte Schlager gewinnung sind noch Teile der Für uns geht es entlang der uns herrscht reges Treiben mit der Badehose in den Sinn. typischen Moorvegetation er- Havel weiter nach Südwesten. auch ohne Sommergäste, die Allerdings ist gerade nicht die halten. Im nordöstlich des Weiden säumen den Weg. Wer uns längst verlassen haben. Zeit, um selbige einzupacken. Schutzgebietes gelegenen Na- Muße hat, kann den Segelboo- Kohl-, Schwanz- und Hauben-Dennoch bieten Herbst und turschutzzentrum Ökowerk ten zusehen oder die Vogelwelt meisen huschen durch die Winter ausreichend Möglich- werden Führungen in diesen beobachten. Mit etwas Glück Äste, Ein Kleiber turnt kopfüber keiten für einen interessanten Bereich des Grunewaldes ange- gelingen im Herbst und Winter die Baumstämme entlang und Ausflug in die Natur. Ausgangs- boten. Bei guter Sicht lohnt ein interessante Beobachtungen unentwegt hallt das Klopfen der und Endpunkt unserer Wan- Abstecher auf den Teufelsberg. ziehender Wasservögel. Am Buntspechte durch den Wald. derung ist der S-Bahnhof Gru- Von dort eröffnet sich ein herr- Schildhorn kehren wir der Havel Nach ca. 12 km endet unser newald, normalerweise mit der licher Blick über den Grunewald den Rücken und steuern über Ausflug zu den Schutzgebieten S7 vom Stadtzentrum in ca. 20 und die Stadt. Wir wandern Havelchaussee und Saubucht- des Grunewaldes. Die S-Bahn Minuten zu erreichen. Derzeit nördlich des Teufelsfenns weg - der Name geht auf die bringt uns zurück in die Stadt.

über den S-Bahnring mit Um- kreuzen wir südwestlich des schweingehege zurück - nach



steigen in Westkreuz für etwas Naturschutzgebietes Postfenn Südosten das Naturschutzgedie Alte Spandauer Poststraße biet Barssee und Pechsee an. Wir verlassen den Bahnhof in und folgen dem Weg entlang Der Weg zwischen den Seen Richtung Westen und tauchen des Torfgrabens. Über eine läßt das Naturschutzgebiet nach Querung der Eichkamp- Treppe steigen wir zur Straße hautnah erleben. Dass sich hier straße in den Wald ein. Über Am Postfenn auf. Von hier sind mit dem Pechsee das am den Schildhornweg geht es es nur noch wenige hundert besten erhaltene Kesselmoor Richtung Teufelssee. An der Meter bis zur Havel. Wer sich im westlichen Grunewald be-Revierförsterei Eichkamp stim- stärken muss, kann Donnerstag findet und Grundwassermangel men uns Informationstafeln zur bis Sonntag 12 - 19 Uhr die das Gebiet akut gefährdet, Natur des Waldes auf unsere Kahnschänke "Alte Liebe" be- erschließt sich allerdings nur dem Eingeweihten. Kurz nach dem Verlassen des Schutzgebietes lichtet sich der Wald und wir biegen nach ca. 500 Metern links auf eine mit nur wenigen Bäumen und Sträuchern bestandene Wiesenfläche ab. Die Herbstsonne lässt Früchte von Wildrosen und Pfaffenhütchen sowie das gelbe Laub von Ahorn und Birken erstrahlen. Die Lichtung ist schnell durchschritten, und der Schatten des Waldes nimmt uns wieder auf. Richtung Nordosten geht es wieder Richtung S-Bahnhof Grunewald. In den Ästen über

Dr. C. Kitzmann



### Das kreative Sachbuch "IGEL"

von Sabine Latorre und Annerose Naber, erschienen im ALS-Verlag,

ISBN 3-89135-080-5

Wieder mal ein Buch aus dem ALS-Verlag, das nicht nur für Lehrer, sondern auch für Eltern eine Bereicherung für Beschäftigung und entdeckendes Lernen mit Kindern ist.

Kinder stellen häufig überraschende Fragen, auf die Erwachsene nicht gleich antworten können. Hier hilft das Kreative Sachbuch.

Igel sind große Sympathieträger und jeder findet sie liebenswert. Aber mit konkreteren Kenntnissen zu Lebensweise, Überwinterung, Nahrung und Feinde sieht es schon bescheidener aus. Oder weiß iemand wieviele Stacheln der Igel hat, wie etwa seine Bauchseite beschaffen ist? Neben guten Sachinformationen und Kuriosem gibt es viele Anregungen zur Beschäftigung mit diesem Thema, ob in der Küche, mit Liedern, Gedichten oder in der Bastelstube.

B. Kitzmann

### **Bionik** Teil 10 und Schluss

# Dolmetscher zwischen Natur und Technik

Der diesjährige Umweltpreis der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) geht an den Physiker und Bioniker Prof. Dr. Claus Mattheck sowie an den Gründer und Geschäftsführer der HJS Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG (Menden), Hermann Josef Schulte. Die Verleihung des mit 500.000 Euro höchstdotierten Umweltpreises Europas an einen Bioniker ist uns willheck und seine Arbeiten näher vorzustellen. Gleichzeitig schließen wir damit unsere kleine der Abteilung Biomechanik am untersuchte besonders intensiv thesen oder Zahnimplantaten liche – publiziert Claus Mattheck Bionikserie ab.

Umweltpreis stellt den Höhe- ist durch seine anwendungs- neue



kommener Anlass, Prof. Matt- Sogenannte Harvenbäume am Malchower See. Wenn ein Baum nicht mehr nach oben wachsen kann, machen es seine Äste.

Forschungszentrum Karlsruhe die mechanische Belastbarkeit zur Anwendung. Über 100 Li- ebenfalls sehr erfolgreich Car-Claus Mattheck wurde 1947 in als Dolmetscher zwischen Na- von Bäumen. Er und sein Team zenzen für Software bzw. Pa- toons und Kinderbücher. Die Dresden geboren. Er studierte tur und Technik. Seine Erkennt- konnten die mitunter hohe tente wurden an Auto- und Ma- jungen Leser sollen die scheintheoretische Physik und promo- nisse mündeten in viele neue Bruch- und Standfestigkeit von schinenbauer sowie Hersteller bar uninteressante Materie vierte 1973. Die diesjährige Produkte und kamen auch dem Bäumen unter Stressbedingun- von Chemieanlagen vergeben. näher kennen lernen und bei Auszeichnung mit dem DBU- Baumschutz zugute. Mattheck gen entschlüsseln und somit Viele ehemalige Schüler von ihren praktischen Naturbeob-Computerprogramme Mattheck arbeiten heute in achtungen die Biographie von punkt der bisherigen beruf- orientierte Forschung und allge- entwickeln. Diese kommen im Forschungs- und Entwicklungs- Bäumen besser nachvollziehen lichen Laufbahn des erfolgrei- meinverständliche Verbreitung Automobilbau, aber auch bei labors großer Automobilher- können. chen Wissenschaftlers dar. Seit seiner Methoden ein Vorreiter der Entwicklung von Waschma- steller. Sie optimieren Fahrüber 15 Jahren wirkt der Leiter in der Bionik geworden. Er schinen, künstlichen Hüftpro- zeugteile an neuen Automobil-

prototypen und formen sie im Design der Natur, die immer eine optimale Lösung parat hat. Mattheck gilt als der Entdecker der "Körpersprache" von Bäumen, die auf ihre Umwelt- und Wachstumsbedingungen sehr nachhaltig durch Ausprägung von Auffälligkeiten in Form und Gestalt reagieren. Die konsequente Anwendung dieser inzwischen weltweit verbreiteten Methode kann zum Erhalt von Bäumen beitragen, denn viele werden zu früh gefällt. Auch hilft diese Methode, falsche Baumpflege zu vermeiden. Sie trägt zu einer nachhaltigen Forstwirtschaft bei und bringt direkten Nutzen für den Naturund Umweltschutz.

Für seine wichtigsten Zielgruppen - Kinder und Jugend-

# Redaktionsgespräch

## mit Christina Emmrich, Bezirksbürgermeisterin von Lichtenberg

im Amt, Zeit, Bilanz zu zie- Thema so. Auch bei Kieztreffen hen. Was ist gelungen, was u.ä. sind es häufig die gleichen nicht?

meines Vorgängers erreichte wirkung der Bevölkerung aufzumich am 4. November vorigen stellen. Das bedeutet eigentlich Jahres auf dem Flughafen von nichts weiter, als den Leuten im Kairo. Am 18. Dezember wählte Vorfeld zu sagen: "Soviel Geld mich die BVV ins Amt.

türlich auf die Verwaltung aus. fordern, was damit zu tun ist. Insbesondere bei der Aufstel-2004/05 konnten wir dies deut- wann ist das aber machbar? lich machen. Wenn die größten

Nun sind Sie knapp ein Jahr ist leider nicht nur bei dem Leute.

Wir haben uns vorgenommen, Die Nachricht vom Scheiden den Haushalt 2006 unter Mitsteht dafür zur Verfügung. Wie Von Anfang an wollte ich die würden Sie es konkret einressortübergreifende Arbeit setzen?" Oder: Wie gehen wir gelungen. Die Voraussetzungen sen beispielsweise für 2006 setzen können. waren gut, da die Bezirksamts- oder 2007 die Summe, die zur Wie ist die Akzeptanz der Bürmitglieder die gleiche Vorstel- Verfügung steht, bekannt ge- germeisterin im Amt und in lung haben. Das wirkt sich na- ben und dann Vorschläge ein- der Bevölkerung?

Einschnitte im eigenen Haus Wir wollen gemeinsam über- und Kritik. dann hat das unbedingt mit res- men, die wir mit den Bürge- Zeiten, wo viel hin und her gegeben? sortübergreifender Arbeit zu rinnen und Bürgern diskutieren, geredet wird, schätzen die Weniger gefällt mir, dass wir vestitionen oder andere Teile Absage als diffuse Hinhalte- viel dazu sagen. Nur soviel, melsburger Bucht wird aufgeimmer noch schwer an Einwoh- sein. Die Interessengruppen taktiken. ner unseres Bezirks herankom- müssten eigentlich am besten men. Wir haben uns ja das Ziel über die Bedürftigkeit in ihrem Zur Bürgernähe gehören auch handelt zu werden. gesetzt, Lichtenberg zur Bürger- Gebiet Bescheid wissen und Aktionen wie jüngst die Bürkommune zu entwickeln. Dies dafür Angebote haben wollen, germeisterradtour auf dem Zu den Fragen, die uns beson- Abschließend möchte ich unsefunktioniert natürlich nur bei Das Bezirksamt wird sich im No- Barnimer Dörferweg. Worü- ders beschäftigen: Stichpunk- re Leserinnen und Leser noch aktiver Mitwirkung der Betrof- vember zur Klausur zurückzie- ber haben Sie sich gefreut? fenen. Ein Beispiel dafür war hen. Externe Beratung kommt Was war weniger schön? das 1. Kulturgespräch hier in der hinzu. Im Dezember führen wir Naturschutzstation. Das zweite den ersten Workshop durch, zu Als Autofahrerin bin ich an rissmaßnahmen beim Stadt- günstigsten Kompromisse ausfindet Ende des Monats statt. dem wir die haushaltspoliti- vielen Dingen bisher einfach umbau Ost entstehen. Gibt es zuhandeln, muss ich wissen, Es geht um die Entwicklung der schen Sprecher der Fraktionen vorbei gefahren. Umso mehr Bürgerbeteiligung? Kultur in unserem Bezirk. Ein und interessierte Bürgervereine war ich begeistert, was wir am Thema, von dem ich gedacht einladen. Dort werden wir den Rande der Großstadt an Schön- In der Mehrheit der Gebiete, wo gesamt brauchen. Dazu aber hatte, dass es sehr bewegt, Inhalt der Haushaltsaufstellung heit der Landschaft zu bieten wir Stadtumbau-Ost-Maßnah- bedarf es des offenen Gescheint vor allem die "Macher" diskutieren, und darüber bera- haben. Weniger gefallen hat men haben, gibt es Konzepte sprächs. zu interessieren. Ich hatte mit ten, wie die Bürgerinnen und mir, dass es auf dieser Strecke von Bürgerinnen und Bürgern, mehr Widerhall gerechnet. Das Bürger aktiviert werden können. kaum etwas gibt, was zum



weiter entwickeln. Das ist auch mit Investitionen um?. Wir müs- Jemand muss das auch durch-

Im Amt habe ich schon den

Das könnten Zuwendungen, In- Menschen eher eine deutliche Im Augenblick kann ich nicht Das Entwicklungsgebiet Rum-

sollen. Hier fehlt etwas.

die natürlich sehr viel Geld Vielen Dank für das Gespräch

kosten würden. Deswegen werden wir zu Zwischenlösungen kommen müssen. Der Bereich Umwelt erarbeitet zur Zeit ein Pflegekonzept, um die einzelnen Kategorien deutlich zu machen. Es gibt auch den Auftrag der BVV, zu prüfen, ob eine Vergabe von Pflegearbeiten an Externe günstiger und machbar ist. Bislang haben wir uns mit Wohnungsbaugesellschaften verständigt, denn was abgerissen worden ist, lag ja zumeist in Innenhöfen. Wir wollen die WBGs natürlich gewinnen, die Pflege erst einmal zu übernehmen. Da gibt es große Bereitschaft. Wir haben allen gesagt, dass wir Grün erhalten wollen, wissend, dass viele dieser Gesellschaften große Sorgen haben mit der Parkplatzsituation. Dennoch wird es nicht auf völlige Versiegelung hinauslaufen. Es müssen zumindest Verweilen einlädt. Man hätte Grünstreifen dazwischen sein. einen Imbisskorb mitnehmen Sicher wird es problematisch werden, das Grün weiter zu pflegen. Bei der gegenwärtigen Kunst, auch in der Land- Budgetierung, die auch ihre schaft, fällt in Ihr Ressort. Sie Vorteile hat, müssen wir eben kann sich einfügen, aber auch rechtzeitig die hinzukommendes Haushaltsplanes Klingt ganz logisch. Wie und Eindruck, dass ich akzeptiert provozieren. Wie bewerten den Flächen anmelden, damit werde. Zu meinem Arbeitsstil Sie das geplante sechs Meter da entsprechend Geld bereitgehören klare Ansagen, Lob hohe, windbewegliche Kunst- gestellt wird. Darüber hinaus werk aus Edelstahl in der Bar- setzen wir auch auf Bürgergemacht werden und vor allem legen, welche Teile wir aus Was die Bürger betrifft, so bin nimer Feldmark. Werden da initiativen, um Flächen in Orddie Leistungen für die Lichten- dem Gesamthaushalt von rund ich ziemlich viel vor Ort. Dort langfristige Gestaltungskon- nung zu halten. Es dauert aber, berger/innen erhalten bleiben, 470 Millionen Euro herausneh- spüre ich auch Akzeptanz. In zepte mit Holzelementen auf- etwas wieder ins Leben zu rufen, was einmal völlig normal war.

dass dieses Thema es wert ist, hoben. Letztlich bleibt wohl in einer Bezirksamtssitzung be- mehr Landschaft erhalten, als es die ursprünglichen Pläne vorsahen.

te Rummelsburger Bucht, einmal ermuntern, zu ihren Inte-Konzepte zu Pflegekategorien ressen zu stehen, sie laut und für Freiflächen, die durch Ab- deutlich zu artikulieren. Um die was für die Bürgerinnen und Bürger gut ist, was wir ins-

### Von der Natur lernen

(Fortsetzung von Seite 1)

Sie wurden in Kohle, Erdöl, Erdgas, Torf bzw. Karbonaten (Kalk) abgelagert. Es dürfte der größte Irrtum der Menschheit gewesen sein, dieses Entsorgte, Festgelegte, Entzogene wieder "auszugraben", in den Stoffkreislauf zu bringen.

Der Kampf um die Ressourcensicherung noch verbliebener fossilen Energieträger, um sie weiter zu verschwenden, hat gerade akut die Welt erschüt-



tert. Welch törichtes, unverant- tionstüchtigkeit nicht geschä- gewinnen, was unsere Gewortliches Unterfangen.

Die Menschheit wird nur eine sen wieder wachsen dürfen, stanzen braucht. Ähnliches gilt Zukunft haben, wenn sie sich damit sie unterirdisch CO2 in für all die anderen Nutzungsimmer stärker und schließlich Form von Torf akkumulieren, ökosysteme: Nutzung und Aballein auf die Nutzung rege- Last- und Schadstoffe festhal- schöpfung bei Erhalt der vollen nerativer, in der Natur frei ver- ten, als große Verdunstungs- Funktionstüchtigkeit. Wie weit fügbarer Energien konzentriert. flächen und damit Kühlräume sind wir in der Landnutzung Ich denke da an Sonne, Wasser für die sich ständig weiter noch von diesen Prinzipien entund Wind, insbesondere aber erhitzende Erde fungieren. Aus fernt! an die ständig aufwachsende der oberirdischen Biomasse Biomasse, die sich ständig dieser hoch produktiven was- Weitere Informationen bei der decke. Dieses Abschöpfen hat dem dort ständig oberirdisch Schutz der Natur unter jedoch so zu geschehen, dass festgelegten Kohlenstoff sollten die Ökosysteme in ihrer Funk- wir möglichst viel von dem www.succow-stiftung.de

Vegetations- sergesättigten Systeme, aus Michael Succow Stiftung zum

digt werden. Die Moore müs- sellschaft an Energien und Sub-

zuges beobachten lassen. Ei- chen rar geworden. Allenfalls Wohnblocks vorbeischießen gust, wenn hier Nahrung für ihn rus. Eine solche Trennung von gentlich sollten sich noch alle Vögel an ihren Brutplätzen aufhalten, doch schon Ende Mai, also noch mitten in der Brutzeit, können wir mit etwas Glück Kiebitze über die Stadt nach Westen wandern sehen. Diese wollen nach einem Zwischenzug die Nordseemarschen erreichen, um dort den Sommer zu verbringen. Wahrscheinlich sind das Nichtbrüter oder auch erfolglose Brüter aus Gebieten östlich von Berlin.

Eigentlicher Wegzug zeigt sich erst später, wenn unsere Brutvögel ihre Jungen aufgezogen haben. Dann setzt bei einer ganzen Gruppe von Arten die Absetzbewegung in Richtung Afrika ein. Wir bekommen sie nicht mit, weil wir das verschlafen. Sie ziehen nämlich nachts. Zu dieser Gruppe gehören vor allem Insekten fressende Arten wie Nachtigall, verschiedene Laubsänger, Grasmücken und Rohrsänger, die meist südlich der Sahara den Winter verbringen. Wir merken zwar bereits im Juni wie das Vogelkonzert abebbt, denken aber kaum darüber nach, dass die Jungenaufzucht bei diesen Arten voll im Gange ist und zum Juli hin abgeschlossen wird. Danach ist kein Halten mehr. Vogelwarten haben in dieser Jahreszeit Netze aufgestellt und in ihnen die Nachtzügler gefunden, die sich am frühen Morgen bei der Rast verfangen hatten. Verblüfft stellen wir fest, wie viele Arten schon im Sommer mit der ziehenden Hauptmasse um Ende Juli/Anfang August unterwegs sind. Sie erreichen also noch im Hochsommer den afrikanischen Kontinent, wo sie bis zum nächsten Frühjahr verbleiben. Übrigens betrachten afrikanische Ornithologen diese frühen Abwanderer eigentlich "ihre" (also "afrikanische") Vögel . Diese leben hauptsächlich in Afrika und haben nur die son- kann man die sogenannte und lautstark auf sich aufmerk- in Hülle und Fülle gegeben ist, Zugrouten gibt es auch bei anderbare Angewohnheit, in Eu- "Moorlinse" bei Buch als neu sam machen? Anfang August sammelt er sich auf Wiesen deren Vogelarten. Als bei einem ropa zu brüten!

Was bietet Berlin im Zugver- gebiete zur Nahrungssuche. verschwinden?

Paaren brütet, hat in Branden- weiter westlich von uns brütenkehr? Fangen wir mit den Diese sind aber seit der Auf- Wer hebt nicht seinen Kopf, burg einen durchaus stattlichen den suchen den Weg über Gibersten Zugbewegungen an, die gabe der ausgedehnten Riesel- wenn Ende Juli Mauersegler Bestand. Auch er beendet sein raltar. Unsere Weißstörche susich nach Abschluss des Heim- felder um Berlin ausgespro- lärmend in Dachhöhe an den Brutgeschäft im Juli. Im Au- chen den Weg über den Bospo-







der nachts erfolgt. In Berlin Solche Zwischenstopps sind doch "Afrikaner"? stehen die Chancen, diese Vo- wichtig zum "Auftanken" auf gelgruppe bei ihrer Rast zwi- dem weiten Weg über mehrere Auf die gleiche Idee könnte West oder Südwest erlebt haschen Juli und September zu 1000 km. Wo sollten sie etwas man kommen, wenn man den ben. Der Grund für die hiesige beobachten, inzwischen ziem- für ihre leeren Bäuche finden, wohl bekanntesten Zugvogel Abzugsrichtung des Storchs lich schlecht. Sie benötigen wenn solche Zwischenstopps betrachtet. Der Weißstorch, der liegt in seiner Scheu, über 2. Blessgans Schlamm- und Flachwasser- zunehmend aus der Landschaft in Berlin leider nur noch in zwei große Meere zu fliegen. Die 3. Nachtigall

gebildete Fläche benennen, wo ist es damit plötzlich zu Ende. und Weiden und macht sich auf sehr frühen Wintereinbruch im sich Regenpfeifer, Strandläufer, Das ferne Afrika lockt. Manch- die Flügel in Richtung Südost. Alpengebiet vor Jahren die Mehl-Neben diesem meist unbe- Wasserläufer, Bekassinen ein mal entdecken wir dann hun- Wir Berliner sehen davon nicht schwalben am Nordrand der merkten Wegzug finden wir bei kurzes Stelldichein geben, um derte oder gar tausende auf viel, da wir keine geeigneten Alpen zu Hunderten umkamen, einer anderen Gruppe auffällige den weiten Weg aus den ihrem Flug nach Südwesten. Sammelplätze haben. Wir sind hatten unsere Mehlschwalben Wanderungsbewegungen. Die- sibirischen Brutgebieten bis zur Rätselhaft, warum das so früh schon glücklich, wenn wir den auf dem Weg nach Südosten se spielen sich fast "vor un- Nordsee und zum Teil an der im Jahr sein muss, da die Luft einen oder anderen Weißstorch keine Probleme, Afrika zu erreiseren Augen" ab. So der Weg- europäischen Küste entlang bis immer noch voll von fliegender über uns hinweg fliegen sehen. chen. Das heißt aber nicht, dass zug der Watvögel, obwohl auch nach Westafrika zurückzulegen. Nahrung ist. Vielleicht sind sie

Aufgemerkt, Zugrichtung Süd- Zieher kennt. ost, während wir vorher mehr

Berlin ausschließlich Südost-

- 1. Schwärme von Wildgänsen am Himmel

fresser das Feld geräumt. Es in Polen. beginnt eine Phase mit Tagzug.

Anschaulich bilden sich Zug- Zug zuzuschreiben, sondern Zugcharakter. So können wir flucht". Sie hält nur so lange an, singen beginnen und damit

Mitte September bis Mitte Ok- Ein Blick auf die großen Ge- alljährlich auf. In manchen Jah- sind ebenso nach wenigen Während der Wegzug vieler tober stehen die Chancen nicht wässer lohnt sich zunehmend ren aber können sie in großen schlecht, Schwärme von Klein- ab November, wenn im nördli- Mengen bis nach Frankreich und Großvögeln auch mitten in chen und nordöstlichen Europa weiterziehen. Etwas unauffällider Stadt mit meist westlicher die ersten Fröste einsetzen, ger erscheint ebenfalls als Inva-Flugrichtung zu entdecken. Be- Dann finden wir auf dem Müg- sionsvogel eine kleinere Finkensonders geeignet sind heraus- gelsee oder auf den Havelge- art. Die Winternahrung des Birgehobene Beobachtungsposten wässern rastende Gäste wie kenzeisig besteht vielfach aus wie der Kienberg in Marzahn hochnordische Seetaucher, Berg- Birkensamen. Auch er kann geoder der Teufelsberg im Gru- und Samtenten neben Scharen legentlich in stattlichen Zügen newald. An günstigen Tagen heimischer Tafel- und Reiher- von mehreren hundert Individufolgt Schwarm auf Schwarm, enten. Wenn im Dezember en auftreten, die bei uns einen unter denen nach "güb"-Rufen Berlin von Frostwetter erreicht Zwischenstopp einlegen. Buchfinken, nach "trrlit"-Rufen wird, gesellen sich Gänse und Kaum hat der Winter seinen Feldlerchen oder nach "wist"- Zwergsäger hinzu, die sich gern Höhepunkt im Februar über-Rufen Wiesenpieper auszuma- im Bereich der Eisränder au- schritten, geht die Vogelreise chen sind. Keilförmig fliegende fhalten. Je nach Strenge der zurück in Richtung heimatliche

routen auf den Radarschirmen kennzeichnen nur die täglichen mitten in der Stadt, wo noch wie unbedingt nötig. Der Drang, hiesige Reviere besetzen. der Flugüberwachung ab. In kurzen Wanderungen zwischen fruchtende Vogelbeerbäume zu den heimatlichen Brutplätzen Gleichzeitig fluten über uns die einem Projekt der Freien Uni- Schlaf- und Nahrungsgebieten, stehen, in manchen Jahren zurückzukehren, ist dank hormo- Vögel der nördlichen bis nordversität konnten mit dem Tege- Hier hat es in den letzten Jahren plötzlich Scharen von bunten neller Stimulanz unausweich- östlichen Regionen hinweg. ler Flughafenradar die sehr ver- Veränderungen im Verhalten Vögeln entdecken, die gierig die lich. Bleibt das Wetter günstig, Noch fehlen aber die heimiwickelten "Kreuzungslinien" gegeben. Die früher riesigen roten Beeren fressen. Anhand erleben wir einen sehr kom- schen Weibchen. Sie erscheider Zugbewegungen über dem Scharen im Großen Tiergarten ihrer kleinen Federhaube und pakten Heimzug, der meist nen mit etwa 14 Tagen Verzönächtlichen Berlin aufgezeigt sind nahezu verschwunden den klingenden "sierr"-Rufen schneller abläuft als der Weg- gerung, und können sich nun vermutlich bleiben viele Vögel geben sie sich als Seiden- zug. So können wir Kraniche anschauen, welche "tollen" Im Herbst haben viele Insekten- aufgrund milder Winter bereits schwänze aus dem hohen über Berlin nur an wenigen Ta- Reviere die Männchen ausge-Nordosten zu erkennen. Solche gen im März in schnell folgen- sucht haben. "Invasionsvögel" treten nicht den Trupps beobachten. Gänse





schwer nach der Gestalt als vogelscharen auf verbleibenden treffen erste Kiebitze und Feld- schwunden. Gleichzeitig be- besteht aus verschiedenen In-Gänse (meist Saat- und Bless- Wasserflächen zu dichten oder lerchen ein, Kraniche machen ginnt die Besetzung von Revie- sektenarten. Dazu gehört merkgänse) oder Kraniche identi- nur dünnen Gruppen zusam- sich auf den Weg und Gänse- ren der frühen Heimzügler wie würdigerweise auch ein Greiffizieren, wobei natürlich auch menkommen. Bei Eislagen ge- scharen ändern ihre Flugrich- der Feldlerche, die auch auf vogel, der Wespenbussard, der die charakteristischen Rufe hel- sellt sich gern ein mächtiger tung nach Nordost. Das kann al- Berliner Feldern ihren Gesang tatsächlich gern die Nester von fen. Im Oktober treffen wir auf Vogel auf dem Eisrand hinzu, lerdings manchmal "ins Auge" hören lässt. Diese erste Heim- Wespen und anderen Hymen-nordische Drosseln, die sich mit nach geschwächten Vögeln gehen. Wenn nämlich der Win- zugphase im März wird von den opteren frisst. Besser bekannt Schackern als Wacholderdros- Ausschau haltend. Der Seeadler ter zurückschlägt mit Frost und Vogelarten geprägt, die auf dem sind Pirol und Neuntöter. Damit seln oder mit "zieh"-Rufen als findet hier reichlich Beute vor. schweren Schneefällen, haben Wegzug spät dran waren. schließt sich der Jahreslauf der Rotdrosseln enttarnen. Zur glei- Er selbst ist wahrscheinlich die frühen Heimzügler ein Buchfinken und Drosseln domi- Zugerscheinungen. chen Zeit beginnt der Einflug kein Wanderer, sondern ein gewaltiges Nahrungsproblem. nieren unter den Kleinvögeln. der osteuropäischen Saatkrä- heimischer Vogel aus dem na- Ihnen bleibt nichts anderes Vor allem Rotdrosseln können hen und Dohlen, die zum Teil hen Brandenburg, angelockt übrig, als sich erneut in Weg- wir in unseren Wäldern in über unser Gebiet hinweg wei- von der Aussicht auf bequem zu zugrichtung auf die Flügel zu Scharen erleben, die nun ihren terziehen, zum Teil bei uns den erreichende Beute. Winter verbringen. Diese vollführen dann abends besonders Der Winter ist keine typische sie mehrere 100 km vor sich ha- zeichnet sich eine zeitliche 1. Trauerschnäpper auffällige Schlafplatzflüge sogar Jahreszeit für Vogelzug. Den- ben, bis sie in schneefreies Staffelung des Heimzuges ab. über der Innenstadt. Diese noch beobachten wir immer Gebiet gelangen. Wir nennen Die ersten fallen uns auf, wenn 2. Kranichfutterplatz bei

machen, um nicht zu verhun- schwatzenden Gruppengesang gern. Das kann bedeuten, dass hören lassen. Bei Buchfinken Flüge sind also nicht mehr dem wieder Flugbewegungen mit diese Zugbewegung "Winter- sie in Parks und Wäldern zu

Sommervögel heimlich und unbemerkt verläuft, ist ihr Eintreffen kaum zu überhören. Sie machen sich jetzt lauthals bemerkbar. Natürlich nur die Männchen. Der April ist der Hauptmonat für deren Rückkehr. Viele Vogelfreunde warten begierig, wann die erste Nachtigall schlägt, der erste Gartenrotschwanz singt oder der erste Kuckuck ruft. Spannend werden solche Daten, wenn sie über lange Jahre hinweg aufgezeichnet werden. So hat sich herausgestellt, dass in den letzten 20 Jahren viele Vogelarten die Termine der Erstgesänge (und damit auch die Zugtermine) immer weiter vorverlegt haben. Wissenschaftler sehen darin einen Hinweis, dass sich die Klimaerwärmung der letzten Jahrzehnte auch in dem Zugverhalten vieler Vogelarten niedergeschlagen hat.

Im Mai erreichen uns die letzten Großvögel lassen sich un- Winter werden die Wasser- Brutplätze los. Auf den Feldern Hauptzugtagen im März ver- Heimzügler. Ihre Hauptnahrung

Luckau

Ein Jahr ist es her, dass wir hier von Rudolf J. Kaltenbach erzählten, seinen Visionen und Fähigkeiten, mit Kunst Zeichen zu setzen gegen den Ungeist vergangener und jetziger Zeiten. Resigniert von der Übermacht finanzieller Zwänge meinte er damals auf dem zur Disposition stehenden Künstlerhof in Buch: "Ich bin jetzt zehn Jahre hier und habe nichts zu feiern". Grund genug zum Feiern hat er, fast genau ein Jahr später.



"Martins Sehnsucht" Fine Plastik von Peter Hecht aus Reinhardtsdorfer Sandstein



Gemeinsam mit der Bildhauerin von Rudolf J. Kaltenbach auf sprochen und ein Gedicht von diesen Erich Fried vorgetragen hatte, empfehlen. machten sich alle, angeführt

Silvia Fohrer und vielen Gleich- den Weg von Kunstwerk zu gesinnten war es wieder einmal Kunstwerk. Spannend, wie gelungen, die neue Skulpturen- nicht anders zu erwarten. Die linie im Rahmen des V. Interna- Kunst in dieser kargen merktionalen Bildhauersymposiums würdigen Landschaft wirkte der Öffentlichkeit zu präsentie- nicht wie hingestellt. Es schien, ren. Ein Symposium für Frieden als sei sie dort schon immer, und Menschlichkeit. Zwanzig geboren, gewachsen, erdacht, Künstler aus fünf Ländern arbei- geheimnisvoll. Einige Künstler teten dort. Am 2. November um waren anwesend, konnten so 15 Uhr war es dann soweit. Viele über ihre Werke sprechen und interessierte Bürger, Freunde, Fragen beantworten. Zu der Sponsoren, Bildhauer, Politiker Plastik "Martins Sehnsucht" versammelten sich an der Ho- schien mir die Meinung von brechtsfelder Chaussee am Bu- Herrn Kaltenbach sehr plaucher Forst. Eröffnet wurde die sibel. "Ich als Vegetarier kann Veranstaltung von der Bezirks- die Gans verstehen, besser, stadträtin Almuth Nehring-Ve- man läßt sich eingraben als nus aus Pankow. Bundestags- auffressen." Unbedingt überlepräsident Wolfgang Thierse hat- genswert, so kurz um den te als Schirmherr eine Grußad- Martinstag und vor Weihresse geschickt. Nachdem Frau nachten. Viel Ernsthaftigkeit Fohrer einführende Worte ge- und viel Humor. Ich kann Ihnen Spaziergang

M. Herfurth

bemerkt. Die Blätter unserer stoffe, die er für sein Wachs- quelle erschließen, werden in

Inzwischen hat es wohl jeder braucht er viele der Reserve- schmetterling als Nahrungsfärben sich bereits im Sommer schen stellen sich Vertreter un- nügend Miniermotten durch

Weißblühenden Rosskastanien tum gespeichert hat. Inzwi- den nächsten Jahren nicht ge-



Kastanienblatt mit Fraßgängen Erwachsene Motte





Larve

Larven verursacht, die Fraßgänge zwischen den Blattnerven anlegen und so das innere Blattgewebe zerstören. Ein Kastanienbaum be-

Verursacher ist die Kastanien- Nahrungsquelle ein. Blau-, Kohl- Mit Blattsammelaktionen im miniermotte. Der Schaden an und Schwanzmeisen haben be- Herbst können wir den Kastaden Bäumen wird durch ihre reits gelernt, die Puppen von nien wirksam helfen. Unter-

> Kastanienminiermotte (Cameraria ohridella)

nötigt viel Energie, um sich ge- den Blättern zu picken und die tig, aber durch den späteren gen die jährlich entstehenden 3- Motten zu jagen. Auch wenn Befall ist der Baum in der Lage, 4 Mottengenerationen zu be- angenommen wird, dass ande- die Reservestoffe für das haupten. Für die Bildung immer re Vogelarten, durch Nachah- nächste Jahr aufzubauen. neuer Blätter und Blüten ver- men und Lernen den Schad-

braun und fallen frühzeitig ab. serer Tierwelt auf die neue natürliche Feinde vernichtet.

suchungen zeigten, dass dort, wo im Herbst das Laub beseitigt wurde, im Frühling ca. 80 % weniger Motten schlüpften. Diese vermehren sich zwar kräf-

## Am grünen Image gesägt

### Zur Novellierung der Berliner Baumschutzverordnung

noch stehen, verdanken sie der Neuregelungen fehlen bis-Senatsverwaltung. Wer solche Stadt ist es in jedem Fall fatal. Behauptungen aufstellt, war si-

Das Image einer grünen Stadt cher nie in Einfamilienhausverdankt Berlin nicht zuletzt sei- Siedlungen in Kaulsdorf, Mahlsnem Baumbestand. Bäume un- dorf oder anderswo. Hier bilden terschiedlichster Arten und ver- Nadelbäume etwa dreiviertel schiedenen Alters wachsen in des Baumbestandes, sind Le-Schutzgebieten und Parks, an bensraum für viele Vogelarten. Straßen und Plätzen, in Hinter- Fachliche Grundlagen für die höfen und Gewerbegebieten, in Einengung des Geltungsbereiden Gärten von Villen- und Ein- ches der Baumschutzverordfamilienhaus-Siedlungen. Nicht nung und eine Abschätzung alle sind gern gesehen. Dass sie möglicher ökologischer Folgen nicht zuletzt einer kurz gefass- her. Dass Bäume mit der Neuten, verständlich formulierten regelung schneller fallen werund allgemein akzeptierten den, steht außer Frage. Auch Baumschutzverordnung. Über Ersatz wird es vielfach nicht Jahre bewährt, soll sie jetzt mehr geben. Wie schnell die "entbürokratisiert" werden. Kettensägen nach Absenkung Nahezu alle Nadelbäume z.B. der Schutzstandards den dann verlieren ihren Schutz. Sie sind ungeschützten Bäumen an die für den Baumbestand der Stadt Borke gehen, bleibt abzuwarnicht prägend, schreibt die ten. Für das grüne Image der

Dr. C. Kitzmann

### Diskutieren für die Zukunft

Naturschutzring, der BUND und druck verliehen werden.

Wussten Sie, dass in Deutsch- ste Bilanz ergab, dass mehr land täglich 130 ha Boden durch getan werden muss, um die Siedlungswachstum verloren Zielstellungen zu erreichen. So ist z. B. das Vorhaben, die CO<sub>2</sub>-Um Entwicklung des Flächen- Emission bis 2005 um 25% im verbrauchs, Klimaschutz, erneu- Vergleich zu 1990 zu reduzieerbare Energien, ökologischen ren, aus heutiger Sicht nicht Landbau und Ernährung in der mehr realisierbar. Bei der Dis-Zukunft ging es bei einem kussion um die Gentechnologie Workshop am 24./25.10.03. Ein- muss der kritischen Position der geladen hatten der Deutsche Umweltverbände mehr Nach-

der NABU Vertreter von Bun- Unter www.nachhaltigkeitsdesministerien, des Bundes- check.de kann sich jeder infortages und der Umweltverbän- mieren und an der Diskussion de. Hintergrund ist die von der teilnehmen. Nutzen Sie die Bundesregierung im April 2002 Möglichkeit, Ihre Vorstellungen verabschiedete nationale Nach- zur Nachhaltigkeitsstrategie in haltigkeitsstrategie, in der sie die Arbeit der Bundesregierung sich auf langfristige Ziele ver- einzubringen! Schreiben Sie bindlich festgelegt hat. Eine er- uns Ihre Meinung.

# Umwelt

### N wie Nachhaltigkeit

Forstwirtschaft, wurde im 18. Eindruck hinterlassen, nachhal-Jahrhundert geprägt. Heute fast tiger Widerstand, nachhaltige zum Unwort geworden, ist sei- Besserung, im Fußball von nachne ursprüngliche Bedeutung haltigen Pässen, in Steuergevon wesentlichem Inhalt.

darf einem Wald jährlich höch- Gewerbeansiedlung. raum nachwachsen kann.

neration nach dir haben wird." hülse geschrumpft. Dr. S. Massow | Seit der Rio-Konferenz 1992 ist

Nachhaltigkeit das weltweit anerkannte Ziel allen Wirtschaftens. Leider ist es schwierig, den Grad der Nachhaltigkeit von Wirtschaft zu bestimmen.

Zauberwort unserer Zeit, doch krankt es an der Beliebigkeit seines Verständnisses. In der Alltagssprache findet man For-Der Begriff kommt aus der mulierungen wie: nachhaltigen setzen von nachhaltigen Tätig-In der Waldbewirtschaftung keiten oder von nachhaltiger

stens soviel Holz entnommen Der Wortsinn ist überall ähnlich, werden, wie im gleichen Zeit- aber in Nuancen unterschiedlich. Im Deutschen wird häufig Nachhaltig dachten schon die nachdrücklich durch nachhaltig Irokesen: "Bedenke bei deinem ersetzt. Der ursprüngliche Be-Handeln, welche Folgen dein griff hat seinen Inhalt verloren Tun für die dritte und fünfte Ge- und ist zur unbestimmten Wort-

B. Kitzmann





Was lange Zeit gute Dienste geleistet hat, wird häufig plötzlich zum Problem. Im Zuge von Wohnungs- oder Heizungssanierungen werden besonders in Gegenden mit älterer Bausubstanz die einst als energiesparend begehrten Nachtspeicheröfen durch moderne Heizsysteme ersetzt. Was aber früher kaum jemand wußte, die wärmespeichernden Schamottsteine sind durch die Heizspiralen oft hocharadia mit Schwermetallen kontaminiert. Die zumeist Chrom-Stahl-Legierungen

und sind unbedingt an Entsor- Jahren geahndet wird. gungsfachbetriebe zu überge- Zur Verdeutlichung: Abhängig Entsorgungsart.

nem Haus in Zehlendorf sieben gen ausgewaschen, führen sie ermitteln. Der suchte sich mit katen erteilt die Bewag. Urlaub und Vergesslichkeit heraus zu reden. Vergeblich, denn hier liegt die Straftat des unerlaubten Umgangs mit gefähr-

vor allem Chromverbindungen an lichen Abfällen vor, die nach den Stein ab. Deshalb fallen diese § 326 des StGB mit Geldstrafe Öfen in die Kategorie Sondermüll oder Freiheitsentzug bis zu fünf

ben. Die entscheiden dann über von Umgebungsbedingungen, Grad der Kontaminierung und wie etwa Feuchtigkeit, gelten einige dieser Chromate bei Vor einem Monat entdeckten Inhalation als krebserregend. Mitarbeiter des Vereins pro fu- Auch sind sie bei direktem Körtura auf dem Gehweg vor ei- perkontakt ätzend. Durch Reramponierte Blechkästen. Die zu erheblicher Bodenbelastung. BSR erstattete Anzeige. Die Außerdem enthalten einige Mo-Mitarbeiter unseres Dezernats delle dieser Öfen Asbest. Also konnten sowohl Gefährdungs- Vorsicht! Mein Tipp: Nähere grad als auch Verursacher rasch Auskünfte zu einzelnen Fabri-

> Andreas Geigulat, Leiter des Dezernats Umweltdelikte



geben nämlich bei Erwärmung Nachtspeicheröfen bei der BSR gut aufgehoben

## Positive Zeichen für das Wuhletal



Klärwerks Falkenberg in die öf- der Natur im Wuhletal belegt. fentliche Diskussion gelangt Als Stadtrat habe ich mich ge- Der Kalender "Wuhletal 2004", wie kaum ein Thema. Welche meinsam mit dem Natur- und den ich mit Hilfe der Zeitung Landbau und Umweltbildung zu Folgen hat das Ausbleiben des Umweltamt der Verantwortung "Die Hellersdorfer" und der Klarwassers? Trocknet die Wuhgestellt und mit der Senatsebele aus? Was geschieht mit den ne eine transparente, zügige Ost e.V. herausgegeben habe, Biotopen? Sehr emotional wer- Arbeitsweise beim Projekt Wuh- ist übrigens auch eine "Arguden Sofortmaßnahmen und lerenaturierung abgestimmt. Ansatzpunkte für die Zukunft Inzwischen hat das Büro WASY jekt. Denn das rund 16 km lange diskutiert, "Schuldige" für die- auf jeder Sitzung des Umwelt- Wuhletal ist nicht nur zentraler sen tiefgreifenden Einschnitt ausschusses der BVV den Ar- Naturraum für unseren Bezirk, gesucht. Nicht zu übersehen beitstand vorgestellt, Unterlagen sondern als großer innerstädtiwaren Versuche, daraus ein und Vorschläge ausgewertet. scher Grünzug für ganz Berlin Wahlkampfthema zu machen. Im Oktober wurden die vorge- ein wertvolles Kleinod. Auf der anderen Seite nahmen sehenen Maßnahmen und das hunderte Bürger den neuen Resultat der Sedimentsuntersu-Wuhlewanderweg in Besitz. chungen vorgestellt. Erfreuli-Eine große Zeitung und die cherweise ohne bedenkliche

derungen. Ich habe die Jugend - gestellten ca. 2 Mio Euro nicht BVV im Frühjahr zu einem reichen, soll die zweite Etappe den neue Parkabschnitte ge- sprechenden Fördermöglichkeistaltet, ehemalige Kitastandorte ten finanziert werden. In diesen der Natur zurückgegeben.

Senioren- und Behindertenver- Daten. Umsetzung in zwei Etaptretungen organisierten Wan- pen. Da die vom Senat ein-"Osterspaziergang" in das Tal mit Mitteln des Umweltenteingeladen. Im Seelgraben wur- lastungsprogramms und ent-Tagen sollen mit den Natur-Nachdem im August eine Vor- schutzverbänden diese Maßlage des Bezirksamtes mit Ak- nahmen erörtert werden. Überteuren der Lokalen Agenda 21 einstimmung ist dringend nötig, und Naturschützern im Umwelt- damit noch in diesem Jahr ausschuss der BVV zur Kenntnis konkrete Bauvorbereitung durch genommen und ein kompeten- den Senat getroffen werden tes Büro endlich die Arbeit auf- kann. Angesichts der Hausgenommen hatte, ist die Aufge- haltslage wünsche ich mir, dass Zu der in der letzten Zeit Zahl |"Ökologischer Landbau" hieß regtheit zugunsten sachbezoge- wir (der Bezirk, die Fachleute im internationaler Gäste in gesell- die gut besuchte Ausstellung ner Arbeit in den Hintergrund Senat, die Naturschützer und ten sich nun auch Italiener hingetreten. Auch die ernste Erfah- natürlich die Abgeordneten aus Das Schicksal des Wuhletals rung des trockenen Sommers Marzahn-Hellersdorf) dann mit 40 Politikerinnen und Politiker war nach der Schließung des hat den Wert und die Vitalität einer Zunge das Wuhletalprojekt verfechten.

AGRARBÖRSE Deutschland mentationshilfe" für dieses Pro-

> Ihr Dr. Heinrich Niemann Bezirksstadtrat für ökologische Stadtentwicklung

## Mit fünf Jahren in die Schule?



Gleichzeitig würden damit die schaft angekommen sein. Vorschulen entfallen. Befürwor- Äußern Sie Ihre Meinung dazu ter des neuen Schulgesetzes am 10. Dezember. sind vor allem Bildungsexperten, während viele Eltern dem mit gemischten Gefühlen entgegen sehen. Sie befürchten zumeist eine Überforderung ih-

rer Kinder, melden gesundheitliche Bedenken an. Auch bezweifeln viele, dass die Schulen darauf vorbereitet sind.

Am 10. Dezember wollen wir im Karusseltheater an der Parkaue von 17.00 bis 20.00 Uhr öffentlich darüber diskutieren, wie mit dem Thema umzugehen ist. Mit dabei sind Schulsenator Klaus Böger, Vertreter des Schulpsychologischen Dienstes, Schulärzte, Eltern sowie die 14. Grundschule in Karlshorst, an der seit vier Jahren ein Modellversuch läuft. Gemeinsam mit uns können Sie heraus finden, was das alles für unsere Kinder bedeutet

Ich persönlich bin durchaus für eine solche Neuregelung, sehe aber derzeit die Voraussetzungen in den Schulen nicht gege-Liebe Leserinnen, liebe Leser, ben. Dazu bedarf es individuel-"mit fünf schon fit für die Schu- ler Förderpläne für die Kinder le? Ist das neue Schulgesetz und einer deutlich verbesserten gesund für unsere Kinder?" Qualifizierung des Hortes. Kin-Dieses Thema wird in letzter der in dem Alter brauchen nun Zeit vor allem von jungen Eltern mal ihre Streicheleinheiten und heiß diskutiert. Ab 2005 soll das Spielmöglichkeiten. Mit fünf Jah-Einschulungsalter nämlich auf ren müssen sie keineswegs fünf Jahre gesenkt werden. schon in der Leistungsgesell-

> Ihr Andreas Geisel. Bezirksstadtrat für Umwelt und

> > Gesundheit in Lichtenberg





zu. Am 16. Oktober besuchten sowie Landwirte aus der Region Parma die Naturschutzstation, um sich über ökologischen informieren. Völlig überrascht zeigten sie sich von unserer praktischen Arbeit mit Kindern. Äpfel schälen mit scharfen Gegenständen z. B. sei bei ihrer Gesetzeslage undenkbar.

des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft vom 31. 10. bis zum 16. 11. in der Naturschutzstation Malchow. Kitas und Schulklassen nutzten die Gelegenheit, sich sehend, hörend, fühlend im Spiel zu informieren. Ein Jahr lang war die Ausstellung in zwölf Exemplaren in der gesamten Bundesrepublik unterwegs. Station war Malchow.

### 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, M. Herfurth, V. Hohlfeld, B. u. C. Kitzmann, W. Reinhardt. Senat Der Grünblick erscheint in Lichtenberg und Marzahn-Hellersdorf. in Marzahn-Hellersdorf | Gesamtauflage: 232.000 Exemplare



G E O T H E R M I E Energie mit Tiefgang

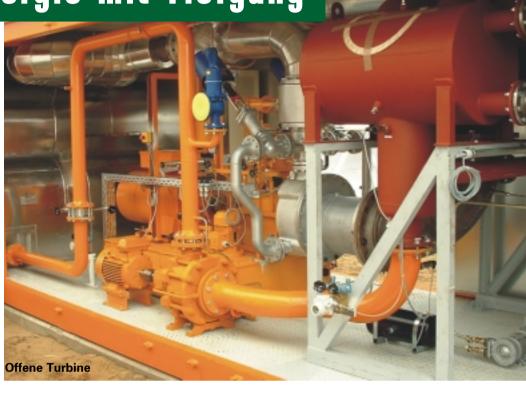
Im November 2003 ging das erste deutsche Erdwärmekraftwerk im mecklenburgischen Neustadt-Glewe in Betrieb. Betreiber des Geothermiekraftwerks ist die Erdwärme-Kraft GbR. An ihr beteiligt sind die Bewag Berlin mit 51 Prozent sowie die Schweriner WEMAG und die Landauer LanGeo GmbH mit jeweils 24,5 Prozent. Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit fördert das Projekt mit fast 50 Prozent der Investitionssumme.

Für Klaus Pitschke, Vorstandssprecher der Bewag, steht der Bau des ersten Geothermiekraftwerks in Deutschland ganz in der Tradition seines Unternehmens: "Wir betreten mit dem Erdwärmekraftwerk technologisches Neuland. Doch damit haben wir Erfahrung. Die Bewag hat sich in ihrer nun- Lebenszeit der Biosphäre und Die Gründe für die Erweiterung gung. Das bedeutet, dass das chanische Arbeit zu verrichten. uns unserer Verantwortung für wie die der Sonne. die Umwelt bewusst und setzten daher verstärkt auf regenerative Energien. Mit dem Geothermiekraftwerk arbeiten wir gemeinsam mit unseren Partnern an den Bausteinen der Energieversorgung von morgen."

### Die Eigenschaften der Erdwärme

Alle anderen erneuerbaren Energiequellen werden direkt oder indirekt von der Sonne gespeist. Erdwärme dagegen erhält ihre Energie aus dem Erdinnern. Erdwärme, auch als geothermische Energie bezeichnet, ist emissionsfrei und als einzige erneuerbare Energie stets verfügbar. Sie benötigt keine ständigen Reservekapazitäten und gewährleistet die gleiche Energie-Produktqualität wie konventionelle Kraft- und Heizwerke. Als Ergänzung zu den derzeit überwiegend verwendeten fossilen Energieträgern und der Kernenergie rücken regenerative Geothermische Energiequellen zunehmend in Kraft-Wärme-Kopplung den Mittelpunkt des Interesses. destiniert.

Menschen für die restliche stadt-Glewe in Betrieb.



mehr fast 120-jährigen Ge- darüber hinaus zu decken: Mit sind betriebswirtschaftlicher Kraftwerk bei niedrigen Außen- Das ausgekühlte Thermalwasschichte schon des Öfteren als unseren Maßstäben gerechnet Natur, da für den Betrieb eine temperaturen abgeschaltet wird, ser vermischt sich danach wieinnovativer Vorreiter in der Ener- ist die geothermetische Energie Mindestpumpmenge erforder- um die gesamte Wärme zum der mit dem Thermalwassergiebranche erwiesen. Wir sind also genauso unerschöpflich lich ist. Im Sommer und in den Heizen zu nutzen. Im Sommer hauptstrom und fließt nun zum Übergangszeiten werden keine hingegen läuft es mit voller Heizhaus. Dort wird es erneut

## Wohngebiet Industriegebiet ORC-Turbine Generator 70°C -90 °C Warmetauscher Warmetauscher

für die wirtschaftliche Energie- burg-Vorpommern wird von reszeit aus der Erdwärme zu- zur Verfügung stehende Erderzeugung mit ihren heraus- Wasser führenden, porösen sätzlich Strom gewonnen. Mit wärme (110m³/h Thermalwas- November 2003 Inbetriebnahragenden Eigenschaften prä- Sandsteinschichten durchzogen einer jährlichen Leistung von ser) in vollem Umfang nutzt. und bietet optimale Voraus- 1,4 Millionen Kilowattstunden Im Erdinnern ist ausreichend setzungen zur Nutzung der Erd- werden über 500 Wohnungen Wie funktioniert das Wärme gespeichert, um den wärme. Seit 1994 ist bereits ein mit Strom versorgt. Dennoch Geothermiekraftwerk? gesamten Energiebedarf der Erdwärmeheizwerk in Neu- liegt die oberste Priorität weiterhin bei der Wärmeversor- Das Kraftwerk befindet sich in

der bislang gewonnenen Ener- also eine Kraft-Wärme-Kopp- Landau (Pfalz)) gie ungenutzt blieb. Mit dem lungsanlage, die die gleich- Juni 2003 Beginn des Baus des

tainer in der Nähe der vorhandenen Förderbohrung und des Filterhauses. Es speist Strom mit einer Nennleistung von 210 Kilowatt (kW) in das Ortsnetz von Neustadt-Glewe. Die Anlage läuft automatisch und wird durch regelmäßige Kontrollgänge bewacht. Eine Förderpumpe (140 kW Leistung = 300PS) pumpt das peratur von 98° C an die Ober-

einem neun Meter langen Con-

Thermalwasser mit einer Temfläche. Im Filterhaus erfolgt die Reinigung und Aufteilung in zwei Ströme zum Heizhaus und zum Kraftwerk. Aufgrund der im Verhältnis zum üblichen Wasserdampf niedrigen Thermalwassertemperaturen wird die Turbine von einem synthetischen organischen Stoff angetrieben, der bereits bei 30°C siedet. Der in der einstufigen Turbine entspannte organische Dampf verflüssigt sich im nachfolgenden Kondensator. Diese Flüssigkeit wird dann an den Wärmetauschern des Thermalwasserkreislaufes erneut verdampft, um als gasförmiges Medium in der Turbine meoder wenige Heizkapazitäten Leistung und produziert Strom. über Wärmetauscher zu Heizzwecken ausgekühlt, um später durch die Injektionsbohrung hindurch wieder in über zwei Kilometer Tiefe zu gelangen. So bleibt das Wasser im Untergrund erhalten und wird in seiner Zusammensetzung nicht verändert.

### Hintergrund

1984 Entwicklung eines geothermischen Projekts in Neustadt-Glewe zu Heizzwecken

1988/89 Bei zwei Bohrungen wurden in 2,5 km Tiefe wasserdurchlässige Sandsteinschichten und Wassertemperaturen von fast 100°C gefunden.

1994 WEMAG AG betreibt hier ein Erdwärmeheizwerk zur Versorgung von etwa 1.400 Haushalten und 30 Gewerbekunden mit Fernwärme

Dezember 2002 Gründung der Erdwärme-Kraft GbR (51% Bewag Berlin, 24,5% WEMAG benötigt, so dass ein Großteil Die geothermische Anlage ist Schwerin 24,5% LanGeo GmbH

Eine besondere Stellung nimmt Der Untergrund der norddeut- neuen Geothermiekraftwerk zeitige Erzeugung von Strom ersten deutschen Erdwärmedabei die Erdwärme ein und ist schen Tiefebene in Mecklen- wird nun in der warmen Jah- und Wärme ermöglicht und die kraftwerks durch die Erdwärme-Kraft GbR

> me des Geothermiekraftwerks Neustadt-Glewe