



NATUR SCHUTZ

heute

1.17

Vogel
des
Jahres

NEUES ZUHAUSE PFÄLZERWALD

Wiederansiedlung mit Jungluchsen
aus der Slowakei

KRAFTWERK AUF DEM DACH

Für Selbstverbraucher lohnt sich
eine eigene Solaranlage

FLAMINGOS UND LEMUREN

Madagaskars Artenvielfalt bewahren

DIESE AKTION IST NUR GÜLTIG IM NOVEMBER 2016

dormiente[®]
BESSER GRÜN SCHLAFEN

WWW.DORMIENTE.COM

100% NATUR

DORMIENTE NATURLATEX-MATRATZEN



50% RABATT*

AUF DIE KOMBINIERTEN DORMIENTE FEDERHOLZRAHMEN

*50% RABATT AUF DEN VERKAUFSPREIS DES JEWEILS KOMBINIERTEN FEDERHOLZRAHMENS: BEIM KAUF EINER NATURLATEXMATRATZE DER SERIE NATURAL BASIC MIT EINEM BASIC S RAHMEN, NATURAL CLASSIC ODER NATURAL DELUXE JEWEILS MIT EINEM FEDERHOLZRAHMEN LORDOSIS S ODER PHYSIOFORM S. ANDERE KOMBINATIONEN UND UNTERFEDERUNGEN NACH BERATUNG UND GEGEN AUFFREIS MÖGLICH.
NUR GÜLTIG IM MONAT NOVEMBER 2016 BEI ALLEN TEILNEHMENDEN DORMIENTE HÄNDLERN.

100%
NATURLATEX
MATRATZEN



ORTHOPÄDISCH
RICHTIGES LIEGEN



AUSGEZEICHNETE
KLIMAREGULATION



NATURMATERIALIEN
UND BESTE QUALITÄT



ELEKTROBIOLOGISCHE
NEUTRALITÄT



GESUNDHEIT
UND NACHHALTIGKEIT

LASSEN SIE SICH GUT BERATEN. BEI ALLEN TEILNEHMENDEN DORMIENTE HÄNDLERN:

0

01099 DRESDEN, **TRAUM KONZEPT DRESDEN**, HOYERSWERDAER STR. 20
01099 DRESDEN, **TROLLHUS DRESDEN**, KÖNIGSBRÜCKER STR. 45
04109 LEIPZIG, **TRAUM KONZEPT LEIPZIG**, BURGSTR. 23
04109 LEIPZIG-ZENTRUM, **ZEITLOS WOHNEN & SCHLAFEN**, GOTTSCHEDSTR.12
07745 JENA, **GEBOGENSCHLAFEN**, KAHLAISCHER STR. 4 - TCF FELSENKELLER
08134 LANGENWEISSBACH, **TUFFNER MÖBELGALERIE**, SCHNEEBERGER STR. 8
09119 CHEMNITZ, **TUFFNER MÖBELGALERIE**, AM WALKGRABEN 13

1

10585 BERLIN, **ARNIM SCHNEIDER**, WILMERSDORFERSTR. 150
10623 BERLIN, **TROLLHUS**, KANTSTR. 17 IM STILWERK
10625 BERLIN, **TRAUM KONZEPT BERLIN**, LEIBNIZSTR. 77/78
12247 BERLIN-LANKWITZ, **BETTEN-ANTHON**, SIEMENSSTR. 14/ECKE LEONORENSTR.
12437 BERLIN, **BeLaMa** BETTEN | LATTENROSTE | MATRATZEN, SPAETHSTR. 80/81
14169 BERLIN, **BETTENHAUS SCHMITT**, TELTOWER DAMM 28

2

21339 LÜNEBURG, **BURSIAN**, BEI DER KEULAHÜTTE 1/AUF DER HUDE 74 (ILMENAU CENTER)
21682 STADE, **KÖHLMANN SCHLAFKULTUR**, BREMERVÖRDER STR. 122
22769 HAMBURG, **FUTONIA**, STRESEMANNSTR. 232-238
23566 LÜBECK-WESLOE, **SKANBO NATÜRL. WOHNKULTUR**, IM GLEISDREIECK 17
24113 KIEL, **YADROS**, HAMBURGER CHAUSSEE 192
24223 SCHWENTINENTAL/KIEL, **BO-DESIGN**, DIESELSTR. 1
26131 OLDENBURG, **BETTENHAUS UWE HEINTZEN**, HAUPTSTR. 109
26789 LEER - OSTFRIESLAND, **MÖBEL SCHULTE**, MÜHLENSTR. 111
27283 VERDEN, **BIBER** - BIOLOG. BAUSTOFFE & EINRICHTUNGEN, ARTILLERIESTR. 6
28195 BREMEN, **BETTENHAUS UWE HEINTZEN**, AM WALL 165-167
28203 BREMEN, **TREIBHOLZ**, AUF DEN HÄFEN 16-20
28844 WEYHE, **BELLUNA SCHLAFSTUDIO**, BREMER STR. 40
29559 BOLLENSEN, **LÖWE NATURMÖBEL**, FORSTWEG 1

3

30165 HANNOVER, **BETTEN-CENTER SOLTENDIECK**, SCHULENBURGER LANDSTR. 109-111
30449 HANNOVER, **RZ-MÖBEL**, FALKENSTR. 9
30539 HANNOVER, **CONCEPT NATURHAUS**, BRABECKSTR. 169
30827 GARBSEN, **AMBIENTE BY HESSE**, ROBERT-HESSE-STR. 3
31135 HILDESHEIM, **KOLBE BETTENLAND**, BAVENSTEDTER STR. 50
33602 BIELEFELD, **OASIS WOHNFORM**, VIKTORIASTR. 39
34346 HEDEMÜNDEN, **BETTEN KRAFT**, MÜNDENER STR. 9
34508 WILLINGEN (UPLAND), **GEBOGENSCHLAFEN**, BRILONER STR. 7
35452 HEUCHELHEIM, **DORMIENTE SHOWROOM**, AM ZIMMERPLATZ 1A
35683 DILLENBURG, **BETTWERK**, HINDENBURG STR. 6
38106 BRAUNSCHWEIG, **EULA EINRICHTUNGEN**, LINNÉSTR. 2
38114 BRAUNSCHWEIG, **NATÜRLICH SCHLAFEN**, CELLER STR. 17

4

40212 DÜSSELDORF, **BETTENWELTEN DÜSSELDORF**, GRÜNSTR. 15
40670 MEERBUSCH-OSTERATH, **FROVIN**, BREITE STR. 23

40822 METTMANN, **MABLOS**, JOHANNES FLINTROP STR. 14
41061 MÖNCHENGLADBACH, **BETTEN BAUES**, FLIETHSTR. 69
41379 BRÜGGEN, **AMBIENTE - ÖKOLOG. WOHNEN**, BURGWEIHERPLATZ 2
42103 WUPPERTAL, **DORMA VITA**, HÖFKAMP 1-3
42699 SOLINGEN, **WOHNSTUDIO HAUSSELS**, MERSCHERSTR. 3
44137 DORTMUND, **NATURMÖBELHAUS ökOLOGIA**, LANGE STR. 2
44787 BOCHUM, **BETTEN KORTEN**, BONGARDSTR. 30
45133 ESSEN, **SCHLAFZENTRUM VOGEL**, ALFREDSTR. 399
46499 HAMMINKELN, **KEITEN SCHREINEREI**, SACHSENSTR. 41
47608 GELDERN, **BETTEN GIESBERTS**, GELDERSTR. 17-21
49214 BAD ROTHENFELDE, **TRANSFORM.ING**, SALINENSTR. 49

5

50670 KÖLN, **BETTENWELTEN KÖLN**, HANSARING 69-73
50672 KÖLN, **TRAUM KONZEPT KÖLN**, FRIESENPLATZ 17A
50733 KÖLN-NIPPES, **PRO NATURA**, FLORA STR. 19
51491 OVERATH, **SCHLAFSTUDIO SIEBERTZ**, SPORTPLATZSTR. 8
52062 AACHEN, **SEQUOIA EINRICHTUNGEN**, THEATERSTR. 13
53111 BONN, **TRAUM KONZEPT BONN**, THOMAS-MANN-STR. 2-4
53111 BONN, **AUNOLD ORTHOSCHLAF**, BERLINER FREIHEIT 7
54290 TRIER, **SCHLAF WERKSTATT**, ST. BARBARA-UFER 1
54595 PRÜM, **BAUR-STORE**, HILLSTR. 2
55124 MAINZ, **WOHNSTUDIO WOLF**, AM SÄGEWERK 23A
55268 NIEDER-OLM, **t2 MÖBEL**, PARISER STR. 115
56412 HEILIGENRÖTH, **BETTENHAUS INKELHOFEN**, INDUSTRIESTR. 12-14
56566 NEUWIED, **BETTENHAUS INKELHOFEN**, BRESLAUER STR. 55
57271 HILCHENBACH-MÜSEN, **BENSBERG WOHNEN**, HAUPTSTR. 70-73
59348 LÜDINGHAUSEN, **DORMA VITA**, ALDENHÖVEL 41
59423 UNNA, **RÜCKGRAT**, HERTINGERSTR. 21

6

60322 FRANKFURT, **DORMIENTE SHOWROOM**, ADICKESALLEE 43-45
60386 FRANKFURT, **BETTEN ZELLEKENS**, WÄCHTERSBACKER STR. 88-90
61440 OBERURSEL, **MASSIV-MÖBEL-STUDIO SCHREINEREI KUNZ**, WEILSTR. 4-6
63633 BIRSTEIN, **SCHUSTER-HOLZ-TEAM**, INDUSTRIESTR. 4
63785 OBERNURG, **FISCHERS NeuArt**, KATHARINENSTR. 1
64823 GROSS-UMSTADT, **SCHLAFSTUDIO GROSS-UMSTADT**, WERNER-HEISENBERG-STR. 10
65197 WIESBADEN, **FIDUS**, DWIGHT-D.-EISENHOWERSTR. 2
66787 WADGASSEN-DIFFERTEN **MÖBEL MORSCHETT**, DENKMALSTR. 16
67098 BAD DÜRKHEIM, **OE.CON.**, GÜTLEUTSTR. 50
67487 MAIKAMMER, **b.a.u.m.-NATUR**, RAIFFEISENSTR. 3
67663 KAISERSLAUTERN, **BETTKASTEN**, MERKURSTR. 14
68161 MANNHEIM, **BEL MONDO**, M2, 8-9
68647 BIBLIS, **MARSCH SCHLAFKULTUR**, DARMSTÄDTER STR. 150
69115 HEIDELBERG, **BEL MONDO**, ROHRBACHER STR. 54

7

70174 STUTTGART, **HOLZMANUFAKTUR**, KRONENSTR. 30
70771 LEINFELDEN-ECHTERDINGEN, **GÖPFERT & GÖPFERT**, NIKOLAUS OTTO STR.
71332 WAIBLINGEN, **HOLZFORUM**, LANGESTR. 25
72770 REUTLINGEN-BETZINGEN, **ALAN ThemaWOHNEN**, HEPPSTR. 151
72793 PFÜLLINGEN, **GESUNDHAUS**, MARKTSTR. 152
73230 KIRCHHEIM, **DER BAULADEN**, ALLEENSTR. 20
73728 ESSLINGEN, **CALYPSO**, STROHSTR. 14
75175 PFORZHEIM, **MATRATZENTRAUM**, ÖSTLICHE KARL-FRIEDRICH-STR. 20
76133 KARLSRUHE, **ERGONOMIE & WOHNEN**, WALDSTR. 44
76227 KARLSRUHE-DURLACH, **ZURELL**, PFINTZALSTR. 25
78247 HILZINGEN-WEITERDINGEN, **RIEDINGER**, AMTHAUSSTR. 5
78462 KONSTANZ, **RELAX**, UNTERE LAUBE 43
79576 WEIL AM RHEIN, **BETTEN HUTTER**, HAUPTSTR. 208 A
79713 BAD SÄCKINGEN, **M. & C. MÜLLER DIE RUHE-INSEL**, RHEINBRÜCKSTR. 8

8

80469 MÜNCHEN, **OASIS WOHNKULTUR**, REICHENBACHSTR. 39
82229 SEEFELD, **HARALD SCHREYEGG** INSPIRIERT EINRICHTEN, MÜHLBACHSTR. 23
82377 PENZBERG, **RAAB HOME COMPANY**, LUDWIG-MÄRZ-STR. 17
83059 KOLBERNMOOR, **MÖBELKRUG**, ROSENHEIMER STR. 41-42
84558 KIRCHWEIDACH, **SCHWARZ HOME COMPANY**, HAUPTSTR. 10
85254 SULZEMOOS, **WOHNVITAL IM WOHNWERKHAUS**, OHMSTR. 4
85521 OTTOBRUNN, **P.F.R.LIFE**, HUBERTUSSTR. 2
86609 DONAUWÜRTH, **KÜCHE & WOHNKULTUR**, LUDWIG-AUER-STR. 7
88239 WANGEN IM ALLGÄU, **BETTEN TREND WANGEN**, SIEMENSSTR. 6
89073 ULM, **TRAUMKONZEPT**, FRAUENSTR. 21
89250 SENDEN, **SCHLAFSTUDIO 7SCHLÄFER**, ULMER STR. 25
89542 HERBRECHTINGEN-BOLHEIM, **ZEOTTEXX**, HEIDENHEIMER STR. 80

9

90402 NÜRNBERG, **BETTEN-BÜHLER**, FINGELGASSE 4
90443 NÜRNBERG, **WORLD OF SLEEP**, KNAUERSTR. 11
91054 ERLANGEN, **BETTEN-BÜHLER**, HAUPTSTR. 2
91325 ADELSDORF-NEUHAUS, **DER-NIEBLER.DE**, HAUPTSTR. 66
92637 WEIDEN, **NATURRAUM ROTH**, WEIDINGWEG 20
94107 UNTERGRIESBACH, **MEIER MÖBEL&RAUMAUSSTATTUNG**, WEGSCHEIDER STR. 18
94327 BOGEN, **REINER - NATÜRLICHES BAUEN & WOHNEN**, BÄRNDORF 3
97070 WÜRZBURG, **DAS BETT - MÖBEL SCHOTT**, SPIEGELSTR. 15-17
97941 TAUBERBISCHOFHEIM, **MÖBEL SCHOTT**, PESTALOZZIALLEE. 21

☐ UNSERE HÄNDLER IN ÖSTERREICH FINDEN SIE AUF **DORMIENTE.AT**

☒ UNSERE HÄNDLER IN DER SCHWEIZ FINDEN SIE AUF **DORMIENTE.CH**

Liebe Mitglieder, liebe Freundinnen und Freunde des NABU,

auch wenn sein Name es nahelegt: Der Waldkauz, Vogel des Jahres 2017, ist keinesfalls nur im Wald zu Hause, obwohl er sich in lichten Laub- und Mischwäldern am wohlsten fühlt. Als ideal gilt ein Lebensraum mit einem Waldanteil von 40 bis 80 Prozent, dazu Lichtungen



und angrenzende Felder. Längst ist der Kauz auch in städtischen Parkanlagen, Gärten oder auf Friedhöfen mit altem Baumbestand zuhause.

Alte Höhlenbäume in Siedlungen müssen daher vor der übertriebenen Umsetzung der Verkehrssicherungspflicht geschützt werden. Der Verzicht auf Gifte in Gärten und im öffentlichen Grün hilft

dem Waldkauz ebenfalls. Außerdem muss die offene Ausbringung von Mäusegift im Wald und in der Agrarlandschaft konsequent verboten werden. In den letzten Jahren hat es leider immer wieder „Notfallzulassungen“ gegeben.

In erster Linie gilt es aber, höhlenreiche Altholzbestände zu erhalten und zu fördern. Der NABU fordert daher „Urwälder von morgen“: Mindestens fünf Prozent des deutschen Waldes soll dauerhaft komplett nutzungsfrei bleiben.

Werden zudem die übrigen Flächen naturnah bewirtschaftet, findet der Vogel des Jahres beste Bedingungen. Erhaltenes Totholz sichert ihm Nahrung und Versteck, alte Bäume sind ideale Brutplätze für den Nachwuchs. Gerade in den großen Wäldern der zahlreichen Natura-2000-Schutzgebiete sollten entsprechende Maßnahmen gefördert werden.

Dass wir auf diese nach Europarecht ausgewiesenen Reservate weiter bauen können, ist nicht zuletzt dem Engagement und Widerspruch der NABU-Mitglieder zu verdanken. Sie erinnern sich: Erstmals in der Geschichte der EU war versucht worden, bestehende Umweltstandards zurückzudrehen – unter dem Deckmantel der „Entbürokratisierung“ und in der Annahme, dass der Naturschutz keine starke Stimme in der Gesellschaft hat. Wir haben das Gegenteil bewiesen, zusammen mit unserem Dachverband BirdLife International und vielen weiteren Organisationen aus ganz Europa, vor allem aber Dank über 500.000 Bürgerinnen und Bürgern, die sich aktiv zu Wort gemeldet haben.

Im Dezember drehte Kommissionspräsident Jean-Claude Juncker schließlich bei und blies den Angriff auf die Naturschutzgesetze ab. Nun ist es für den Naturschutz an der Zeit, wieder in die Offensive zu gehen. Es gibt zu viele Politikfelder, die der Natur direkt schaden. Allen voran die EU-Agrarpolitik, die dringend reformiert werden muss, um den Artenschwund aufzuhalten.

Ihr Olaf Tschimpke
NABU-Präsident



TITEL

8 Lautlos durch die Nacht

Der Waldkauz ist der Schrecken der Mäusewelt. Seinem Partner und seinem Revier ist der Vogel des Jahres treu, seine Kür steht symbolisch für den Schutz aller Höhlenbewohner.

11 Die liebe Verwandtschaft

In Deutschland leben zehn Eulenarten

NATUR & UMWELT

6 Wüsten und Mangrovenwälder

Ein NABU-Projekt auf Madagaskar

18 Aktenzeichen H5N8 ungelöst

Wie verbreitet sich die Vogelgrippe?

20 Neue Heimat für den Luchs

Wiederansiedlungsprojekt im Pfälzerwald

22 Alles aus einer Hand

Der neue NABU-Shop ist gestartet

28 Zu schade für die Mülltonne

Pfiffige Upcycling-Ideen der NAJU

42 Unscheinbare Funde

Was uns Vogelspuren verraten

44 Auf der Suche nach Crex crex

Paradies für Wachtelkönige in Brandenburg

48 Ein Werk, das bleibt und weiterwächst

Gedenkinstallation für Erblasser

SERVICE

34 Mit Licht zeichnen

Tipps für Naturfotografie im Winter

36 Kraftwerk auf dem Dach

Wann sich eine Solaranlage lohnt

38 Auf dem Boden der Tatsachen

So funktioniert der Blaue Engel

RUBRIKEN

- 4 | Leserbriefe
- 5 | Impressum
- 16 | NABU-Welt
- 26 | Kinderseite
- 30 | NAJU-Welt
- 32 | Kleinanzeigenbörse
- 40 | Service
- 46 | Natur & Umwelt
- 50 | Bücher



6



18



20



34



36



44

Der kurze Draht zum NABU. Postanschrift: NABU, 10108 Berlin; Hausanschrift: Charitéstraße 3, 10117 Berlin. **Mitgliederservice:** Tel. 030-28 49 84-40 00; **Spenden:** Rena Zawal, Tel. 030-28 49 84-15 60; **Patenschaften:** Stephanie Palapies, Tel. 030-28 49 84-15 74; **Infoservice:** Julian Heiermann, Tel. 030-28 49 84-60 00. **Spendenkonto bei der Bank für Sozialwirtschaft Köln,** IBAN: DE83 3702 0500 0000 1001 00, BIC: BFSWDE33XXX. **Mail und Web:** NABU@NABU.de, www.NABU.de.

Hier könnte Ihr Leserbrief stehen.
Anschrift der Redaktion:
Naturschutz heute, 10108 Berlin,
naturschutz.heute@nabu.de.
Bitte vergessen Sie nicht, auch bei
E-Mails Ihre Nachricht mit Namen
und Anschrift zu versehen.

Nicht die Täter belohnen
Betr.: Kräftig umsteuern
(NH 4/16)

Ich bin entsetzt, dass der NABU für die blaue Plakette eintritt. Damit würden die Täter belohnt und die Opfer zusätzlich geschädigt. Viele Menschen sind auf ihr Auto angewiesen. Bei Einführung der blauen Plakette müssten sich Millionen Menschen also ein neues Auto kaufen. Ein gigantisches Kon-

junkturprogramm für die Automobilindustrie, diese würde für ihren Betrug bei den Abgasmessungen belohnt.

Viel sinnvoller und gerechter wäre es, die Automobilindustrie dazu zu zwingen, dass die bereits zugelassenen Autos endlich die Abgasnorm erfüllen, unter der sie zugelassen wurden. Also einfach mal auf die Einhaltung von Gesetzen bestehen, denn die Tricksereien sind ja mittlerweile bekannt. Würde man die Hersteller dazu zwingen, per Rückruf ihre Fahrzeugsteuerung so zu korrigieren, dass die Grenzwerte auch im realen Fahrbetrieb eingehalten werden, dann hätten diese die Kosten. Der Täter würde bestraft. Und es würde das Grundübel angegangen: die Nichteinhaltung gesetzlicher Vorschriften. Denn eine blaue Plakette bringt gar nichts, wenn genauso betrogen wird wie bisher.

Paul Kampschulte, 64354 Reinheim

EU-weite Treibstoffabgabe
Betr.: Kräftig umsteuern
(NH 4/16)

Dass die Umweltverbände neben dem verstärkten Ausbau des öf-

fentlichen Nah- und Fernverkehrs auch eine Maut auf allen Straßen fordern, finde ich richtig. Meiner Meinung nach könnte man aber auf die aufwendige Erfassung der gefahrenen Kilometer verzichten, wenn man die erforderlichen Mautgebühren mit dem Bezahlen des Treibstoffes entrichtet. So würden die größeren Fahrzeuge und unvernünftige Fahrweisen ohne großen Aufwand automatisch höher belastet. Die EU sollte eine nach diesem Schema einheitliche europäische Gesamtlösung einführen, und die bestehenden unterschiedlichen Mautsysteme abschaffen.

Für die Einnahmen müsste ein gemeinsamer Topf geschaffen werden, aus dem Mittel bedarfsgerecht verteilt werden. Große Projekte, wie Tunnel und Viadukte, könnten dann von allen europäischen Verkehrsteilnehmern finanziert werden. Erforderliche Bauvorhaben und Reparaturen sind somit auch nicht mehr von der Finanzkraft der betreffenden Region abhängig.

Jürgen Helm

30916 Isernhagen

Widerspruch zu Anzeigen?
Betr.: Giftiger Regenschutz
(NH 4/16)

Ich habe mit großem Interesse Ihren Artikel zu der Regenschutzkleidung gelesen. Es ist ja mittlerweile auch kein großes Geheimnis mehr, dass die Kleidung nicht ganz in unsere Umweltschutzbemühungen hineinpassen. Desto mehr bin ich erstaunt, dass Sie auf der letzten Seite Reklame für Outdoor-Kleidung machen, von der ich mir nicht vorstellen kann, dass sie zum einen umweltverträglich ist und zum anderem auch noch umweltverträglich hergestellt wird. Ich finde, mit dieser Reklame macht sich der NABU unglaublich. Er sollte sich bis zur letzten Seite konsequent für sein Ziel, die Natur zu schützen, einsetzen. So eine Reklame gehört meiner Meinung nicht in dieses Heft.

Sabine Unger, per E-Mail



Verwechslungsgefahr? Wer im Internet nach dem NABU sucht, findet neuerdings diese martialischen Herren, die Sondereinheit der ukrainischen Anti-Korruptionsbehörde, kurz: NABU. NABU ist aber noch mehr, zum Beispiel der babylonische Gott der Literatur und des Schicksals (in Kleinbuchstaben: Nabu). In den USA gibt es Nabu Press, einen auf Reprints historischer Bücher spezialisierten Verlag, und nicht zuletzt die NABU Vinery, einen (nicht ganz billigen) Winzer im kalifornischen Napa Valley. Wenn Sie noch mehr NABUs kennen: die Redaktion freut sich über Hinweise (Redaktion@NABU.de). ✂



PREISAUSSCHREIBEN Mit dem NABU gewinnen

Im letzten Heft hatten wir nach dem im Oktober bekannt gegebenen „Vogel des Jahres“ gefragt. Der Waldkauz war die richtige Antwort. Die fünf Bücher „Fledermäuse“ und „Kosmos Naturführer für unterwegs“, beides aus dem Kosmos Verlag, gewonnen haben Hans-Georg Beutel, 73257 Köngen, Ingrid Fischer, 38442 Wolfsburg, Thomas Gallen, 35305 Grünberg, Keyser, 21447 Handorf, Hermann Kreitner, 67459 Böhl-Iggelheim, Christina Krille, 66119 Saarbrücken, Sieglinde Lenarz, 47807 Krefeld, Ulrike Pohle, 07554 Polzig, Annamarie Strangmann, 26215 Wiefelstede und Peter Sträßer, 51645 Gummersbach. Herzlichen Glückwunsch!

Für unser aktuelles Preisausschreiben suchen wir den Preisträger des „Dinosaurier des Jahres“ 2016, den der NABU Ende Dezember bekannt gegeben hat.

Schreiben Sie die Lösung bitte auf eine Postkarte und schicken Sie diese an Naturschutz heute, Charitéstraße 3, 10117 Berlin. Zu gewinnen gibt es je fünf Kosmos-Bücher „Was blüht denn da?“ und „Was fliegt denn da?“. Einsendeschluss ist der 27. Februar. ✂



(elg)



Antwort der Redaktion: Eine Anzeige ist keine Empfehlung des Verlages oder gar der Redaktion. Hier schaltet ein Unternehmen Werbung und bezahlt dafür. Das ist beim NABU-Mitgliedermagazin wie bei jedem anderen Medium. Die Redaktion wird davon nicht beeinflusst, wie man an dem kritischen Artikel zum Thema ja sehr gut sehen konnte.

Der NABU bemüht sich besonders um Anzeigen für umweltverträgliche Produkte und Dienstleistungen. Aber auch „konventionelle“ Anzeigen sind willkommen. Die Einnahmen entlasten das Budget und es können mehr Mitgliedsbeiträge für Naturschutzmaßnahmen verwendet werden. Geht es um erkennbar umweltschädliche Produkte oder solche, die gegen die Anliegen des NABU verstoßen, werden Anzeigen natürlich abgelehnt.

Geier-Arbeitsteilung

Betr.: „Dunkle Schatten über Afrikas Himmel“ (NH 4/16)

Vor wenigen Wochen waren wir zu Besuch im Thula-Thula-Wildreservat im Norden Südafrikas. Hier ist man zu Recht stolz auf eine stattliche Population von Weißrückengeiern. Wir erfuhren, dass Geier vergiftet werden, um sie in Ritualen zu verwenden. Einige Sangomas, die hoch angesehenen traditionellen Heiler Südafrikas, empfehlen ihren Kunden vor allem Geierhirne. Unter das Kopfkissen gelegt, erfährt man im Traum die Lottozahlen – soweit die Theorie.

Eine weitere spannende Geschichte: Bei den Kadavern älterer Giraffen können nur Kapgeier die dicke Haut der Tiere „öffnen“. Diese gibt es in Thula Thula nicht. Aber einige Stunden, nachdem die Weißrückengeier das tote Tier erspäht haben, finden sich immer Kapgeier aus dem 70 (!) Kilometer entfernten Hluhluwe-iMfolozi-Reservat ein und bereiten den Weißrückengeiern den Weg ins Giraffeninnere.

Christine Pagel
25355 Barmstedt



„Naturschutz heute“ ist das Mitglieder-magazin des Naturschutzbundes Deutschland (NABU) e.V. und erscheint vierteljährlich. Für Mitglieder ist der Bezug im Jahresbeitrag enthalten.

Herausgeber:

NABU, 10108 Berlin, Tel. 030-284984-0, Fax 030-284984-2000, NABU@NABU.de, www.NABU.de, www.facebook.com/Naturschutzbund, www.twitter.com/NABU_de, www.instagram.com/NABU.

Verlag:

Naturschutz heute, 10108 Berlin, Tel. 030-284984-1958, Fax 030-284984-3958, Naturschutz.heute@NABU.de. Hausanschrift: Charitéstraße 3, 10117 Berlin.

Redaktion:

Helge May (Chefredaktion, elg), Dr. Stefan Bosch (bo), Nicole Flöper (nic), Dr. Klaus Ruge (rg), René Sievert (sie), Uli Thüre (ut).

Weitere Autoren und Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Dr. Karl Wilhelm Beichert, Prof. Dr. Hans-Heiner Bergmann, Sebastian Hennigs, Lars Lachmann, Sabine Lemke, Ann-Kathrin Marr, Hartmut Netz, Karen Pehla-Gamber, Werner Reinhardt, Christine Schmal (Lektorat), Grit Schneider, Olaf Tschimpke und Stefanie Winner.

Anzeigen:

Anne Schönhofen, NABU-Media-Agentur und Service-GmbH, Wolfstraße 25, 53111 Bonn, Media.Agentur@NABU.de, Tel. 0228-7667211, Fax 0228-7668280. Seit 1. Januar 2017 gilt Anzeigenpreisliste Nr. 29.

Titelfoto:

Waldkauz, fotografiert von Christoph Bosch

Art-Direktion:

Mario Durst, Köln.

Druck und Versand:

Dierichs Druck + Media GmbH, Kassel.

Ausgabe 1/17 vom 27. Januar 2017. Teilaufgaben enthalten Beilagen und Beihefter der NABU-Landesverbände, der NAJU, von Klepper und Waschbär-Versand.

ISSN 0934-8883

Online-Ausgabe:

www.naturschutz-heute.de



Die NABU VISA Card.

Wie wäre es mit einer neuen...

Nutzen Sie schon seit vielen Jahren die NABU VISA Card – und immer mit demselben Motiv? In der Zwischenzeit bietet die NABU VISA Card **fünfzehn Tier-Motive** von Aurorafalter bis Wolf zur Auswahl. Wenn Sie wechseln möchten, senden wir Ihnen gerne die entsprechenden Unterlagen zu – wählen Sie dann Ihr neues Lieblingsmotiv für Ihre persönliche Kreditkarte.

Ihre Adresse:

Name _____

Anschrift _____

einsenden per Post an: NABU Media.Agentur und Service GmbH, Wolfstraße 25, 53111 Bonn oder per Fax an 0228-766 82 80. Für telefonische Anforderungen 0228-766 72 11, per E-Mail Kreditkarte@NABU.de





Madagaskar-
Taggecko

Hilfe für Mensch und Natur in Madagaskar

NABU-Projekt schützt einzigartige Artenvielfalt im **Mahavavy-Kinkony-Schutzgebiet**.

Andrianampoinimerina – so hieß vor rund 200 Jahren der König, der Madagaskar vereinte. Ebenso schön und fremd, wie dieser Name klingt, wirkt auch die Insel auf uns Europäer. Ihre Landschaften sind so unterschiedlich wie die Bewohner: Es gibt Sandwüste, rote Erde, Mangrovenwälder und eine schier unendliche Artenvielfalt: Malegassenkielrallen, Zwergflamingos, Madagaskarregenpfeifer, Rotstirnmakis, Madagaskar-Taggeckos und viele weitere außergewöhnliche Arten.

Doch dort, wo Menschen leben, tauchen zumeist irgendwann Konflikte mit der Natur auf. Die Bewohner Madagaskars, deren Zahl durch Bevölkerungswachstum und Zuwanderung stetig steigt, sind von den natürlichen Ressourcen abhängig und nutzen sie auf vielfältige Weise. Doch Brandrodung zur Gewinnung von kärglichem Weideland, Umwandlung von Mangroven- und Sumpfböden in Reisfelder, Bejagung von Vögeln, starke Sedimentation von Seen durch Entwaldung und Erosion, Überfischung sowie

Rodung für Bau- und Brennholz führen zu stetiger Zerstörung der Ökosysteme.

Viel Lebensraum schon verloren

Im Juni 2015 hat der NABU gemeinsam mit dem BirdLife-Partner ASITY Madagascar das Projekt „Nachhaltiges Wald- und Feuchtgebietsmanagement im Mahavavy-Kinkony-Schutzgebiet“ ins Leben gerufen, um das Mahavavy-Kinkony-Schutzgebiet in West-Madagaskar mit all seinem Artenreichtum zu bewahren. Die Region beherbergt eine einzigartige Tier- und Pflanzenwelt mit unglaublich vielen Arten, die nur dort vorkommen: Die bekannten Lemuren, die zu den Halbaffen zählen, die beeindruckenden Baobab-Bäume oder extrem seltene Vogelarten wie den Madagaskarseeadler. Es ist jedoch bereits viel Lebensraum für diese Arten verloren gegangen.

Der NABU und ASITY fördern über vier Jahre gemeinsam mit der lokalen Bevölkerung aktiven Naturschutz und eine nachhaltige Entwicklung. In einem langwierigen Prozess wird den Gemeinden die Verwaltung des Schutzgebiets übertragen. Gleichzeitig finden praktische Maßnahmen statt wie zum Beispiel der Bau von Brandschutzwällen zur Verhinderung von Buschfeuern. Außerdem wird die Öffentlichkeit vor Ort über die Bedrohung und den Wert der Natur informiert. „Wir werben in Schulen und auf öffentlichen Veranstaltungen für aktive Schutzmaßnahmen und versuchen, bei der Bevölkerung ein Bewusstsein für den Naturschutz zu erzeugen“, erklärt die Leiterin des NABU-Afrika-Programms, Svane Bender-Kaphengst.

Ehrenamtliches Monitoring

Da Kochstellen mit Holz oder Holzkohle betrieben werden, sind ältere, starke Bäume in den umliegenden Wäldern kaum noch zu finden. Der Verlust von geeigneten Bruthöhlen für Vögel oder Tagesunterstände für nachtaktive Lemuren wirkt sich spürbar auf die Bestände aus. Um den Verbrauch von Holzkohle zu reduzieren und die Wälder zu schonen, haben ASITY und NABU einen sparsamen Holzkohleofen entwickelt, der an die Bevölkerung verteilt wird. Dadurch soll langfristig der Lebensstandard vor Ort verbessert und die Natur gleichzeitig erhalten werden.

Grundlage für wirksame Artenschutzmaßnahmen ist unter anderem eine systematische Erfassung der Flora und Fauna der Projektregion unter Einbindung madagassischer Fachleute sowie ehrenamtlicher deutscher NABU-Experten, wie beispielsweise Bernhard Walter und Dr. Wolfgang Beisenherz. Die beiden sind erfahrene Mitglieder der ehrenamtlichen NABU-Bundesarbeitsgruppe Afrika und führen in dieser Funktion seit Jahren Vogelerfassungen in Afrika, beispielsweise in Äthiopien, durch. Im August und September 2016 waren sie als NABU-Experten zur Unterstützung der Feldarbeit im Projektgebiet. Im Rahmen eines umfangreichen Artenmonitorings kartierten sie das Mahavavy-Delta, die Marambitsy-Bucht, den Kinkony-See und Trockenwaldfragmente bei Katondra. „Wir haben mit ASITY die zahlreichen Watvögel, Reiher und Enten auf den ausgedehnten Schlickflächen des Mangrovenürtels gezählt. Mit einem kleinen Ruderboot sind wir entlang der Schilfzonen im Kinkony-See gefahren, um dort die stark gefährdete Malegassenkielralle zu kartieren. Los ging

es in der Morgendämmerung, zurück im Camp waren wir nicht vor Einbruch der Dunkelheit“, erinnert sich Bernhard Walter.



Der NABU und ASITY fördern über vier Jahre gemeinsam mit der lokalen Bevölkerung aktiven Naturschutz und eine nachhaltige Entwicklung.

Unvergleichliche Artenvielfalt

Im Fokus des Monitorings standen zum einen die sehr seltenen endemischen Brutvogelarten wie die Malegassenkielralle, der Hellaugenibis oder die Madagaskar-Krickente. Zum anderen wurden Durchzügler und Rastvögel wie Regenbrachvogel, Terekwasserläufer oder Wüstenregenpfeifer erfasst. „Besonders beeindruckend fanden beide die vollkommen intakte Naturlandschaft des Mahavavy-Flussdeltas mit ihrer ungeheuren Ausdehnung und Artenvielfalt. „Die Dynamik des Flusses wird durch ein Labyrinth aus Seitenarmen, angeschwemmten Sand- oder Schlamm-bänken und Mangrovenwäldern deutlich. Etwas Vergleichbares findet man bei uns nicht mehr“, ist Bernhard Walter überzeugt.

Die strategische Partnerschaft zwischen dem deutschen NABU und dem madagassischen Partner ASITY ist für die Naturschutzarbeit vor Ort von großer Bedeutung. Gemeinsam lässt sich mehr für den Erhalt der Naturschätze der Mahavavy-Region erreichen und die Menschen überzeugen, ein eigenständiges und nachhaltiges Management für ihre Umwelt zu übernehmen. Das Projekt wird durch das Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ) unterstützt. ✨

Text: Werner Reinhardt

Fotos: Bernhard Walter



Lemuren kommen – in 60 Arten – nur auf Madagaskar und umliegenden Inseln vor.

Lautlos durch die Nacht



M. Bosch

Fairness, Chancengleichheit? Von wegen! Der tägliche Kampf ums Überleben ist kein Spiel. Und deswegen kommt der Tod ohne Vorwarnung, geräuschlos und schnell. Immerhin kein langes Siechtum, keine Quälerei.

„Die Maus mochte noch so schnell und das Wiesel noch so flink sein, viel schneller war der Kauz, viel flinker die Käuzin“, beschrieb Hermann Löns schon vor hundert Jahren die Jagdweise. „Kein Flügelschlag verrät ihr Kommen; lautlos schwebten sie über das Feld, unhörbar rüttelten sie über dem Rain, und niemals stießen sie fehl. Wo die Krallen der Käuze hingriffen, da half kein Kneifen, nützte kein Beißen; verloren war alles, was sie erfassten.“

Mäuse immer am Stück

Würden Mäuse über den Tod nachdenken – vom Waldkauz geschlagen zu werden, könnte der ideale Abtritt von der Bühne ihres kurzen Lebens sein. Aber solche Gedanken sind Mäusen wohl fern. Dem Waldkauz auch. Er nimmt, was er kriegt, für sich und für seinen Nachwuchs. Am liebsten eben Mäuse. Die haben die richtige Größe, um sie am Stück herunterzuwürgen.

Sind keine Mäuse da oder sie sind schwer zu erwischen, dann frisst der Waldkauz auch Regenwürmer und Käfer, Ratten, junge Hasen, Vögel bis zur Größe von Tauben. Bei massenhaft auftretenden Insektenarten können diese bei einzelnen Vögeln im Frühjahr und Sommer phasenweise die Hauptnahrungsquelle sein. Mit ihren langen Krallen können Käuze sogar Jungtiere aus Baumhöhlen holen und selbst beim Fischen sind sie schon gesehen worden.

Kauz und Eule sind einerlei

Der Waldkauz ist die häufigste unserer zehn heimischen Eulenarten. Dass wir im Deutschen zwischen Eulen und Käuzen unterscheiden, ist eine Eigenart, die es in den meisten anderen Sprachen nicht gibt. Zoologisch betrachtet, bilden die Eulen eine Vogel-Ordnung mit weltweit etwa 200 Arten.

Die Vielseitigkeit der Nahrung ist sicher ein Grund für die relative Stabilität des Waldkauzbestands. Gewölle-Untersuchungen geben darüber zuverlässig Auskunft. Die Nahrung besteht wie beschrieben zum großen Teil aus Kleinsäugetern. Bei Käuzen, die in Städten leben, steigt der Vogelanteil erheblich an – gerne werden Spatzen und Finken gejagt –, während die Waldbewohner fast ein Drittel ihres Beutegewichts alleine mit der Waldmaus erreichen.

Der **Waldkauz** ist
Vogel des Jahres 2017.

Ganzjährig heimattreu

Die Flexibilität im Nahrungserwerb passt gut zu einem Vogel, der sein Leben lang möglichst in derselben Umgebung in einem verhältnismäßig kleinen Lebensraum verbringt und mit den Möglichkeiten eben dieses Wohnortes auskommen muss, auch im Winter. Nicht nur der Mensch ist ein Gewohnheitstier, der Waldkauz ebenso. Es hat nämlich Vorteile, wenn man sich auskennt, gerade in der Dämmerung und nachts.

Auch ein Waldkauz kann bei völliger Dunkelheit nichts sehen. Seine Augen nutzen aber das vorhandene Restlicht um ein Vielfaches besser als wir. Die Netzhaut im Augennieren ist besonders dicht mit sogenannten Stäbchenzellen besetzt, etwa fünfmal dichter als beim Menschen. Zusätzlich sorgt eine Reflexionsschicht dafür, dass das einfallende Licht verstärkt wird, wodurch das im Auge erzeugte Bild wesentlich heller ausfällt. Wo viele Stäbchenzellen sind, ist allerdings weniger Platz für Zapfchenzellen, und diese sind für die Bildauflösung zuständig. Waldkäuse sehen also unscharf und grobkörnig.

Jagen nach Gehör

Zusätzlich verlassen sich jagende Waldkäuse stark auf ihr Gehör. Geräusche werden durch die Trichterwirkung des Gesichtsschleiers schallverstärkt an die unter den Federn versteckten Ohren weitergeleitet. Deren leicht asymmetrische Anordnung führt dazu, dass Geräusche von anvisierten Beutetieren mit minimalem Zeitunterschied >



M. Delpho



M. Delpho



M. Bosch



M. Bosch



NachttaTOUR erleben

Wenn sich der Tag dem Ende neigt und wir Menschen zur Ruhe kommen, werden einige Tiere erst so richtig munter. Nicht nur der Waldkauz kommt aus seiner Höhle und unternimmt seine nächtlichen Beutezüge. Auch Igel, Fledermäuse, Nachtfalter und viele andere führen ein verborgenes Nachtleben.

Hektik, Verkehrsgeräusche, Handyklingeln und Leistungsdruck bestimmen zunehmend unser Leben. Für innere Einkehr bleibt immer weniger Raum. Dabei bietet die Natur in der Nacht und am frühen Morgen gestressten Menschen eine kostenfreie Auszeit. Beim Lauschen nach Geräuschen, Laufen in freier Natur und konzentrierten Beobachten werden alle Sinne geschärft. Um möglichst vielen Menschen die Faszination der Tiere und Pflanzen in der Nacht näherzubringen, startet der NABU nun die ganzjährige Veranstaltungsreihe NachttaTOUR.

Aktionstag am 20. Mai

Die NABU-Gruppen sind aufgerufen, entsprechende Exkursionen als NachttaTOURen anzubieten. Dafür muss das Rad nicht neu erfunden werden, Krötenwanderungs-Aktionen, Fledermaus-Exkursionen und vieles mehr finden ja ohnehin statt. Im Terminkalender des NABU sind die NachttaTOURen unter dem Zeichen von Mond und Sternen zu finden. Höhepunkt soll der NachttaTOUR-Aktionstag am 20. Mai mit bundesweit möglichst vielen Veranstaltungen sein.

Nachtgeräusche gesucht

Am 20. Mai feiert auch das NachttaTOUR-Konzert seine Online-Premiere. Gestalten Sie mit uns ein einzigartiges Musikstück! Der NABU will die Geräusche der Nacht zu einem Konzert zusammenweben. Senden Sie uns selbst aufgenommene Geräusche an Nachtkonzert@NABU.de. Das kann der Ruf eines Waldkauzes sein, das Rascheln eines Tieres im Gras, das Rauschen der Blätter, das Plätschern eines Baches. Es braucht kein professionelles Aufnahmegerät, um mitzumachen. Ein Smartphone oder ein kleines digitales Diktiergerät genügen vollauf. Die Aufnahme sollte nicht länger als 20 Sekunden sein.

Unter www.nachttaTour.de gibt es eine Übersicht, in welchen Monaten welche Nachttiere besonders aktiv sind, einen Veranstaltungskalender und Infos zum NachttaTOUR-Konzert. ✂

> wahrgenommen werden. Das hilft dem Waldkauz, seine Beute genau anzupeilen. Ein Echolot wie Fledermäuse haben Käuze aber nicht. Sie fliegen daher oft auf gewohnten Routen, wo sie jeden Winkel und jedes Hindernis kennen.

Wenn man das Glück hat, einen Kauz tagsüber zu beobachten, sitzt dieser meist träge da und kneift die Augen zusammen. Nicht, weil ihn das Licht blendet. Der Waldkauz kommt mit einem großen Helligkeitsspektrum zurecht. Es ist einfach nicht seine Zeit. Für ihn gilt der alte Schlagertext „Die Nacht ist nicht allein zum Schlafen da, die Nacht ist da, dass was geschieht“.

Tagsüber ist Pause

Das heißt im Umkehrschluss: Tagsüber ist Pause, jedenfalls in der Regel. Wenn es die Umstände erfordern, weil der nächtliche Ertrag schlecht war oder die Familie beson-



pa/Wildlife/M. Hamblin

Fast das ganze Jahr über machen Waldkäuse durch ihren Kontaktruf „kuwitt“ auf sich aufmerksam, der gerne als „komm mit“ übersetzt wird.



Ch. Bosch

ders hungrig ist, gehen Waldkäuse auch mitten am Tag auf Nahrungssuche. Der Vogelkundler Friedrich Naumann erzählt davon in einem 1899 erschienenen Buch: „Mein Vater musste einst zusehen, wie ihm, als er im Begriff war, einen im Garten gefangenen Seidenschwanz aus der Schlinge zu holen, ein Waldkauz einen anderen gefangenen Seidenschwanz, zehn Schritte von ihm, aus der Dohne riss, sich sogar durch sein erhobenes Geschrei weder abschrecken noch verhindern ließ, den geraubten Vogel auf dem nächsten Baume zu verzehren, ob es gleich Mittags um zwei Uhr war.“ Was Naumann senior mit den Seidenschwänzen vorhatte, sei dahingestellt.

Dass der Waldkauz nahezu lautlos fliegen kann, verdankt er der eulentypischen Konstruktion seiner Flügel, die bei ihm noch dazu besonders ausgereift ist. Wie man es von Flugzeugen kennt, entstehen an der Flügelvorderkante Luftverwirbelungen, die als Schall hörbar sind. Der Kauz hat aber an der Vorderkante einen Kamm steifer Federn, die die Verwirbelungen reduzieren. Zusätzlich wirkt der flexible Flügelhinterrand im Verein mit weichen Daunen auf der Flügeloberseite wie ein zusätzlicher Schalldämpfer. >

Die liebe Verwandtschaft

Alle in Deutschland heimischen **Eulenarten**.

Zehn Eulenarten brüten in Deutschland. Wie der Waldkauz sind Waldohreule und Schleiereule weit verbreitet und kommen auch in Dörfern und Städten vor. Der koboldhafte Steinkauz ist nur in einigen Regionen anzutreffen, er bevorzugt Streuobstwiesen. Die kleinen Raufuß- und Sperlingskäuze besiedeln Nadelwälder, in denen der Waldkauz eher nicht vorkommt. Der Uhu, die größte Eule weltweit, war in Deutschland schon fast ausgestorben, breitet sich dank strengem Schutz aber erfreulicherweise wieder aus. Sumpfohreule, Habichtskauz und Zwergohreule sind bei uns äußerst selten. ❧



- 1 **Sperlingskauz**, 3.200 bis 5.500 Reviere
- 2 **Zwergohreule**, 2 bis 7 Reviere *Rote Liste R*
- 3 **Steinkauz**, 8.000 bis 9.500 Reviere *Rote Liste 3*
- 4 **Raufußkauz**, 3.400 bis 6.000 Reviere
- 5 **Schleiereule**, 16.500 bis 29.000 Reviere
- 6 **Sumpfohreule**, 50 bis 80 Reviere *Rote Liste 1*
- 7 **Waldohreule**, 26.000 bis 43.000 Reviere
- 8 **Waldkauz**, 43.000 bis 75.000 Reviere
- 9 **Habichtskauz**, 5 bis 6 Reviere *Rote Liste R*
- 10 **Uhu**, 2.100 bis 2.500 Reviere

Nummerierung in aufsteigender Größe der Vögel. Revierzahlen aus der Roten Liste 2016. Kategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 3 = gefährdet, R = extrem selten (in Deutschland am Rand ihres natürlichen Verbreitungsgebietes).





Kein Krimi ohne Kauz

Und dennoch wird man Waldkäuze eher hören als sehen. Sie rufen um sich zu verständigen, mit Partner oder Partnerin, und um sich von fremden Käuzen abzugrenzen. Regelmäßig ertönen die Waldkauzrufe im Fernsehen. Kaum eine nächtliche Krimiszene kommt ohne ihr lang gezogenen „Huu-huhuhuhuu“ aus. Auch wenn im Film dann manchmal eine Schleiereule gezeigt wird oder gar ein Uhu. Im wahren Leben erklingt dieser Ruf bei der Balz oder zur Reviermarkierung, vor allem im Herbst und Spätwinter.

Fast das ganze Jahr über machen Waldkäuze außerdem durch ihren Kontaktruf „ku-witt“ auf sich aufmerksam, der gerne als „komm mit“ übersetzt wird. Einem Wesen, das man meist nicht sieht, das aber solch Furcht erregende Töne hören lässt, traute man früher Schlimmes zu. So wurde der Waldkauz auch als Totenvogel bezeichnet, weil er sich des Nachts auf Häusern niederlasse, in denen ein Sterbender weile. Tatsächlich gab es Beobachtungen, die den Zusammenhang zu bestätigen schienen. Die Erklärung



ist aber simpel: In früheren Zeiten gingen die Leute auf dem Land früher ins Bett als heute, die Dörfer waren dunkel. In den Sterbehäusern indes brannte oft Kerzenlicht, das die Käuze anzog.

Das Waldkauz-Jahr

Im Spätwinter beginnt die Brutzeit – und damit ein Höhepunkt der Rufaktivität. Durch „kollerndes“ Nestlocken weisen verliebte Käuze der Dame ihres Herzens den Weg zu geeigneten Bruthöhlen. Bei der Balzfütterung präsentieren sie ihre Jagdkünste. Willigt die Umworbene ein, folgt daraus eine meist lebenslang andauernde Beziehung. >

Ein Kauz als Haustier

Waldkäuze sind Wildvögel und am besten lässt man sie ihr freies Leben leben. Ein Waldkauz als Haustier ist daher eher fragwürdig. Der enge Kontakt gewährt aber auch interessante Einblicke. „Mumble“ ist noch ein flauschiges Küken, als der Historiker Martin Windrow sie bei sich aufnimmt. 15 Jahre werden sie zusammenleben. Ebenso anrührend wie detailliert erzählt Windrow in seinem Buch, wie die kleine Eule seinen Alltag auf den Kopf stellt. Die Geschichte einer ungewöhnlichen Beziehung – gut angereichert mit Informationen zur Biologie und Mythologie der Eulen.

Martin Windrow: *Die Eule, die gern aus dem Wasserhahn trank.* – 318 Seiten. 19,90 Euro. Hanser 2016. ISBN 978-3-446-44328-0.



Der Waldkauz

Schreit das Käuzchen Huhuhu,
macht die Magd das Fenster zu,
schlüpft rasch in die Kissen.
Zieht die Decke übers Ohr,
denn es kommt ihr grausig vor,
ruft wie böses Gewissen.

Auch der Bauer, schon im Hemd,
hört den Ruf, so schaurig-fremd,
doch er spürt kein Bangen.
Käuzchen aus dem Lindenloch
ist sein gutes Freundchen doch,
will sich Mäuse fangen.

Und er blickt zum Fenster raus,
dunkel liegt sein Stall, sein Haus,
nur die Sterne schimmern.
Während er nun spähend lauscht,
kommt es leise angerauscht,
und er hört ein Wimmern.

Ha, das Mäuslein ist gepackt,
das an seinem Korn gezwackt,
wird nun nicht mehr nagen!
Hin zum Lindenloche reist
Käuzchen mit ihm, wird verspeist,
und kann nicht mehr plagen.
So geht es die Nächte lang,
nein, dem Bauern ist nicht bang,
hört er Käuzchens Stimme.
Zu der Magd, die morgens bleich,
sagt er: „Dumme Liese, gleich
lass die Angst, die schlimme!“
„Ist es doch ein Totenruf,
der mir solche Ängste schuf!“
sagt die blasse Liese.
Drauf der Bauer: „Allerdings,
für die Mäuseschar hier rings,
aber nur für diese!“

Otto Nebelthau (1894–1943)



Saubere Energie

Jetzt wechseln und 25 €-Strom- bzw. Gasgutschrift erhalten:
www.naturstrom.de/nabu

- **Strom aus Wasser- und Windkraft, empfohlen vom NABU**
- **Biogas aus Rest- und Abfallstoffen**
- **Anbieter unabhängig von Kohle- und Atomindustrie**
- **Bau und Förderung neuer Öko-Kraftwerke**
- **fairer Preis, keine Mindestvertragslaufzeit, einfacher Wechsel**



Wo natürliche Höhlen fehlen, kann dem Waldkauz mit Nistkästen geholfen werden.



pa/blickwinkel/A. Hartt

Die Eiablage findet je nach Witterung im Februar oder März statt. In Städten mit ihrem milden Klima kann es auch schon im Januar losgehen. Das Weibchen brütet allein. Nur in den Brutpausen und zur Nahrungsübergabe kommt das Männchen hinzu.

Ihre Reviere verteidigen Waldkäuse gegen Rivalen sehr aggressiv – auch gegen andere Eulenarten. Ebenso strikt wird die Brut verteidigt, meist von hinten und ohne Vorwarnung. Lautlos nähern sich Waldkäuse Brutstörern im Flug, streifen sie mit den Schwingen oder dem Körper und hinterlassen mit den Krallen oft blutende Wunden.

Rauswurf im Herbst

Die Waldkauzmutter bleibt während der Brutzeit fest auf dem Gelege, das in der Regel aus zwei bis vier Eiern besteht. Nach vier Wochen schlüpfen die Küken. Im Alter von etwa einem Monat verlassen die noch nicht flugfähigen Jungen das Nest und sitzen meist – scheinbar verlassen – auf Zweigen in Nestnähe. Zwei bis drei Wochen später sind sie



R. Rössner

Ihre Reviere verteidigen
Waldkäuse gegen Rivalen
sehr aggressiv – auch
gegen andere Eulenarten.

flugfähig und mit drei Monaten selbstständig. Zu Beginn der Herbstbalz wird der Nachwuchs schließlich aus dem elterlichen Revier vertrieben. Nur die Hälfte der Jungvögel überlebt das erste Lebensjahr. Einmal erwachsen, können sie in freier Natur bis zu 19 Jahre alt werden.

Ginge es rein nach der Gefährdung, hätte der NABU eher den Steinkauz oder die Sumpfohreule zum Vogel des Jahres küren müssen. Doch ein Vogel des Jahres, der so selten ist, dass kaum jemand die Möglichkeit hat, ihn zu erleben, kommt heute nicht mehr in Frage. Die Aktion hat sich im Lauf der Jahrzehnte gewandelt. Und der Steinkauz hatte bereits die Ehre, als einer der ersten 1972, ebenso Schleiereule (1977) und Uhu (2005).

Einer für viele

Der Waldkauz steht vor allem für die Höhlenbewohner und ihre Bedürfnisse. Natürliche Höhlen stehen in unseren Wirtschaftswäldern immer weniger zur Verfügung. Mit einer nutzungsfreien Waldfläche von bundesweit fünf Prozent hat die Politik zwar ein anerkennenswertes Ziel formuliert. Doch die Forstpraxis tut sich damit schwer, wenn gleichzeitig die Erlöserwartungen hochgeschraubt werden. In den Siedlungen wiederum gelten alte Höhlenbäume im Zweifel als Sicherheitsrisiko. Als Übergangslösung hilft da nur der gute alte Nistkasten. ✨

Helge May, Karl Wilhelm Beichert

🌐 Weitere Infos in Wort, Bild und Video unter www.vogel-des-jahres.de.



Der NABU-Bundesfachausschuss Umweltbildung hat zum Waldkauz eine Unterrichtshilfe für die Sekundarstufe I erstellt. Sie kann unter www.NABU.de/bfa-umweltbildung heruntergeladen werden.

Außerdem hat BFA-Mitglied Klaus Ruge – vor über 40 Jahren Miterfinder der „Vogel des Jahres“-Aktion – erneut eine spannende Kindergeschichte zum Vogel des Jahres zu Papier gebracht. Als Sophias und Finns Mutter mit ihnen abends unterwegs ist, streift ein Waldkauz ihr Auto. Die Kinder finden den Vogel jedoch nicht und machen sich große Sorgen. Ob er verletzt ist? Zum Glück kennt sich Großvater prima mit den Tieren des Waldes aus und nimmt sie mit auf spannende Streifzüge. Dabei erleben Sophia und Finn so manches Abenteuer. „Die Nacht im Wald“ aus dem Natur- und Tier-Verlag gibt es für 12,80 Euro im Buchhandel (ISBN 978-3-86659-294-0).



NABU-Infomaterial zum Vogel des Jahres 2017

- **Waldkauz-Broschüre.** 32 Seiten A5, Artikel NB1993, ein Euro.
- **Waldkauz-Plakat.** A2, gefalzt auf A4, Artikel NB1995, kostenlos.
- **Aufkleber-Postkarte.** A6, Artikel NB1996, 50 Cent.
- **NAJU-Aktionsheft** im Rahmen des „Erlebten Frühling“ 2017. 20 Seiten A4, Artikel NJ10100, zwei Euro.
- **Aktionsleitfaden.** 28 Seiten A4, Artikel NB1998 im Aktiven-Shop, kostenlos. Download im NABU-Netz.
- **Power-Point-Präsentation** auf CD mit Notizen und Infomappe. Artikel NB1997 im Aktiven-Shop, 19,90 Euro. Kostenfreier Download im NABU-Netz.

🌐 Versandkosten pauschal 3,75 Euro je Bestellung: www.NABU-Shop.de





Mitglieder werben Mitglieder

Freunde werben und Prämie sichern.
Empfehlen Sie den NABU weiter
und erhalten Sie ein Dankeschön.



Halbhöhlen-Nistkasten



Insekten-Nisthilfe



NABU-Vogelfutterhaus

Meine Daten:

Name, Vorname		Mitgliedsnr.	
Straße, Hausnr.		PLZ, Ort	
Meine Prämie:	<input type="checkbox"/> Nistkasten	<input type="checkbox"/> Insekten-Nisthilfe	<input type="checkbox"/> Vogelfutterhaus
	<input type="checkbox"/> keine Prämie gewünscht		

Daten Neumitglied:

Einzelmitgliedschaft für ____ Euro/Jahr (Jahresbeitrag mind. 48,00 Euro) Familienmitgliedschaft für ____ Euro/Jahr (Jahresbeitrag mind. 55,00 Euro)

Name, Vorname		Geb.-Datum	
Straße, Hausnr.			
PLZ, Wohnort			
E-Mail		Telefon	
Datum, Unterschrift			

Weitere Familienmitglieder (bei Familienmitgliedschaft, mit gleicher Adresse):

Name, Vorname		Geb.-Datum	
Name, Vorname		Geb.-Datum	
Name, Vorname		Geb.-Datum	
Name, Vorname		Geb.-Datum	

Datenschutzhinweis: Die Bundesgeschäftsstelle des NABU e.V. erhebt und verwendet Ihre hier angegebenen Daten für Vereinszwecke (z. B. Rückfragen, Einladungen) und gibt diese hierfür auch an die für Sie zuständigen NABU-Gliederungen weiter. Ferner verwendet die Bundesgeschäftsstelle Ihre Anschrift und E-Mail-Adresse für weitere Informationen über Aktivitäten und Fördermöglichkeiten der für Sie zuständigen NABU-Gliederungen. Dieser werblichen Nutzung können Sie jederzeit widersprechen, per E-Mail an Service@NABU.de oder an die Anschrift der Bundesgeschäftsstelle. Generell erfolgt kein Verkauf Ihrer Daten an Dritte für Werbezwecke.

SEPA-Mandat

NABU – Naturschutzbund Deutschland e. V., Charitéstraße 3, 10117 Berlin
Gläubiger-Identifikationsnummer DE03ZZZ00000185476
Die Mandatsreferenznummer wird separat mitgeteilt.

Hiermit ermächtige ich den NABU, ab _____ den o. g. Jahresbeitrag von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die vom NABU auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen.

Hinweis: Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Es gelten dabei die mit meinem Kreditinstitut vereinbarten Bedingungen. Das Lastschriftmandat kann ich jederzeit widerrufen.

IBAN	
Kreditinstitut	Kontoinhaber
Ort, Datum, Unterschrift des Kontoinhabers	



DINOSAURIER DES JAHRES

Artensterben und abhängige Bauern

Der „Dinosaurier des Jahres“ des NABU ging Ende 2016 an den Bayer-Vorstandsvorsitzender Werner Baumann. Die von Baumann eingefädelt 66 Milliarden Dollar teure Rekordübernahme des US-Saatgutriesen Monsanto durch die Bayer AG steht im Gegensatz zu den Forderungen von Umweltschützern und Verbrauchern auf der ganzen Welt, die sich eine umweltverträglichere, gift- und gentechnikfreie Landwirtschaft wünschen.

„Das Geschäftsmodell Bayer-Monsanto profitiert von einer industriellen Landwirtschaft, die auf anachronistischen Förderstrukturen fußt und durch öffentliche Gelder künstlich aufrecht erhalten wird. Dabei trägt es dazu bei, diese Systeme mit ihren schädlichen Folgen für Mensch und Natur weiter zu manifestieren. Zudem ist davon auszugehen, dass die Abhängigkeit von Bäuerinnen und Bauern weltweit durch die führende Marktmacht von Bayer-Monsanto in den Bereichen Saatgut und Pestiziden weiter zunehmen wird. Die Saatgutvielfalt dürfte dagegen weltweit schrumpfen“, sagte NABU-Präsident Olaf Tschimpke.

picture alliance/dpa/O. Berg



Die Strategie des „alles aus einer Hand“ mit aufeinander abgestimmten Saatgut und Pestiziden forciert eine Intensiv-Landwirtschaft, die als Hauptverursacher des weltweiten Verlustes von Biodiversität gilt. Der massive Einsatz von Pestiziden führt zum Rückgang von Insekten, darunter auch nützliche Bestäuber wie Wildbienen oder Schmetterlinge, und entzieht Vögeln der Agrarlandschaft die Lebensgrundlage. Der NABU setzt nun alle Hoffnungen auf die zuständigen Kartellbehörden, die die Monsanto-Übernahme noch ausbremsen könnten. ✂

Weitere Infos unter www.NABU.de/Dino



NABU/G. Baumkötter

Auf unsrer Wiese geht was: Seit November weiden die ersten Wasserbüffel auf der zehn Hektar großen NABU-Stiftungsfläche in der Sprotteaaue. Damit entstehen im Feuchtgebiet bei Altenburg nach zwischenzeitlicher Ackernutzung wieder artenreiche Wiesen für gefährdete Schmetterlinge. Die Tiere stammen aus der Herde des NABU Altenburger Land, der die ersten Büffel 2010 aus Rumänien nach Thüringen holte. Die Karpatenbüffel gelten als besonders robust und widerstandsfähig gegenüber Krankheiten und rauer Witterung. Weitere Infos: www.NABU.de/Sprotteaaue ✂

ANGRIFF ABGEWEHRT

EU-Naturschutz bleibt erhalten

Gute Nachrichten aus Brüssel: Nach zähen Verhandlungen hat die EU-Kommission endlich entschieden, die beiden wichtigsten Naturschutzgesetze, die Vogelenschutz- und die Fauna-Flora-Habitat-(FFH)-Richtlinie, zu erhalten. Das Kollegium der 28 EU-Kommissare unter Jean-Claude Juncker beendete damit eine heftige Debatte, die Juncker vor zwei Jahren als „Fitness-Check“ unter dem Vorwand der „Entbürokratisierung“ gestartet hatte.

„Diese Entscheidung ist ein Meilenstein – nicht nur für alle, denen die Bewahrung unseres Naturerbes am Herzen liegt. Der erste bedeutende Versuch in der EU-Umweltpolitik, den Rückwärtsgang einzu-

legen, ist damit gescheitert. Bürgerinnen und Bürger wollen eine EU mit hohen Umweltstandards – und keine, in der kurzfristige Profitinteressen bestimmen“, freut sich NABU-Präsident Olaf Tschimpke.

Im vergangenen Jahr hatte eine Bürgerbefragung der EU zu den Naturschutzrichtlinien zu einer Rekordbeteiligung geführt. Über eine halbe Million Menschen nahmen daran teil, darunter Zehntausende NABU-Mitglieder – fast alle forderten die Beibehaltung der Richtlinien. Im Anschluss forderten auch das EU-Parlament und der Rat der Umweltminister die Kommission auf, die Richtlinien nicht zu ändern, sondern besser umzusetzen und zu finanzieren. ✂



NABU/J.R. Koch

STUNDE DER WINTERVÖGEL Erstmals mehr als 100.000

Die winterliche Witterung am Aktionswochenende Anfang Januar ließ hoffen, dass dieses Mal besonders viele Menschen Lust auf Vogelbeobachtung haben würden. Und genau das ist eingetreten: Erstmals haben an einer „Stunde der Wintervögel“ mehr als 100.000 Vogelfreundinnen und Vogelfreunde teilgenommen. Bei 114.824 stand der Zähler zur Drucklegung dieses Heftes, kurz vor Teilnahmeschluss.

Eine andere Prognose hat sich aber auch bestätigt: Es kamen deutlich weniger Vögel in die Gärten als im Vorwinter. Über alle Arten hinweg betrug der Beobachtungsrückgang 15 Prozent. Schon Wochen zuvor erreichten den NABU aus ganz Deutschland immer wieder Meldungen, dass die jetzt üblichen Vögel am Futterhäuschen oder im Garten vermisst würden.

Es fällt auf, dass Arten, die im Winter üblicherweise starken Zugang aus Skandinavien und Russland erhalten, besonders schlecht abgeschnitten haben. Dazu zählen unter anderem die verschiedenen Meisenarten. Blau- und Kohlmeisen wurden ein Drittel weniger gesichtet, bei Sumpf-, Tannen- und Haubenmeise waren es sogar 50 bis 60 Prozent weniger.

Die Frage nach dem Warum lässt sich dennoch nicht eindeutig beantworten. Ein näherer Blick am Beispiel der Kohlmeise zeigt, dass der Rückgang regional sehr ungleich verteilt ist. Im Osten blieben die Beobachtungszahlen fast stabil, während nach Südwesten hin die Rückgänge bis zu 50 Prozent betrugen. Sind vielleicht die Wintergäste dieses Jahr nur bis Brandenburg und Sachsen gekommen – oder war der Bruterfolg im Frühjahr in NRW und Rheinland-Pfalz besonders schlecht? Es kann auch sein, dass die Meisen sich nicht in den Gärten blicken ließen, weil sie im Wald mehr als sonst zu fressen fanden. Aufschluss wird die Stunde der Gartenvögel im Mai geben, denn diese findet ohne „Gastvögel“ statt.

Andererseits blieben Teil- und Kurzstreckenzieher, also Arten, die in strengen Wintern in größerer Zahl Mitteleuropa verlassen, dieses Mal verstärkt hier. Bestes Beispiel ist der Star, aber auch Ringeltaube und Amsel gehören dazu. Die Amselbeobachtungen nahmen um 20 Prozent zu. Das im Spätsommer erneut ausgebrochene Usutu-Virus hat sich nur regional ausgewirkt. ✂

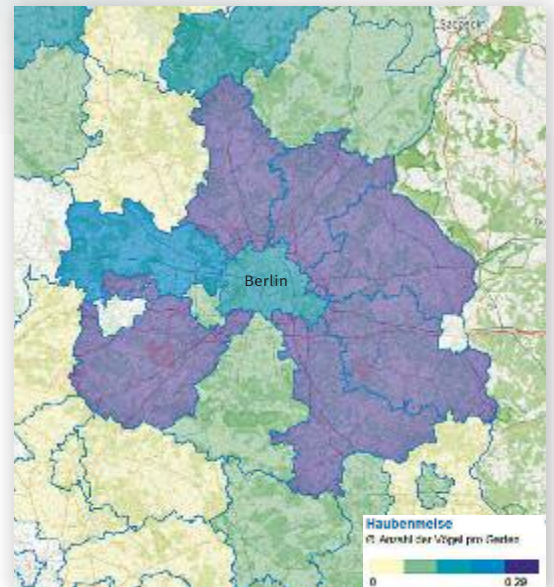


F. Deier



Die Ergebnisse im Detail:
www.NABU.de/sdw

Die Haubenmeise umzingelt Berlin: Die Art wurde bundesweit um fast zwei Drittel weniger beobachtet als im Vorwinter. Am häufigsten kam sie noch in den Mittelgebirgen und im Großraum Berlin vor. ✂



DER NABU TRAUERT UM KLAUS KUSSMAUL

Klaus Kußmaul war ein Naturschützer der ersten Stunde, der sich sein Leben lang mit großem Einsatz und Sachverstand engagiert hat. Er gründete den baden-württembergischen Landesverband mit, dessen Vorstand er 20 Jahre lang angehörte, und war zeitweise Mitglied des NABU-Präsidiums.



Der versierte Vogelkundler, der durch sein zugewandtes Wesen Menschen für die Natur begeistern konnte, war bis zuletzt ein geschätzter Ratgeber in Naturschutzfragen. Der NABU ernannte ihn zum Ehrenmitglied und Mitglied des Ehrenpräsidiums.

Klaus Kußmaul starb am 8. Januar im Alter von 82 Jahren. Wir werden ihn vermissen und ihm ein ehrendes Andenken bewahren. ✂

Interview mit Klaus Kußmaul zum 50. Geburtstag des NABU-Landesverbandes:
www.NABU.de/klauskussmaul.

Wir danken unseren Wählern!

Dicke Bretter bohren: Im September wird der Bundestag neu gewählt. Der NABU hat seine Wahlforderungen bereits jetzt veröffentlicht. Ein zentraler Punkt ist der Stopp des Artensterbens – und da die Landwirtschaft in ihrer jetzigen Form der größte Artenkiller ist, steht die Änderung der Agrarpolitik ganz oben auf der Liste. Ausführliche Infos unter www.NABU.de/Wahl2017. ✂

Aktenzeichen H5N8 ungelöst



Wie verbreitet sich die **Vogelgrippe** über Kontinente?

Seit Ende Oktober ist auch bei uns erneut die Vogelgrippe ausgebrochen. Neben Deutschland sind fast 30 Staaten in Asien, Europa und Nordafrika betroffen. Wie sich die hochansteckende Variante des H5N8-Virus (H5N8 HPAI) in kurzer Zeit über Kontinente hinweg verbreiten konnte, ist umstritten. Unter Verdacht stehen einerseits Zugvögel, andererseits die weltumspannenden Handelsbeziehungen der Geflügelindustrie mit dem Transport von Eiern, Küken, lebendem Geflügel und Geflügelprodukten.

Die deutschen Behörden werden nicht müde, immer wieder vor der Ansteckungsquelle Wildvögel zu warnen. Überzeugende Beweise für Zugvögel als „Schuldige“ fehlen aber weiterhin, betont die den Vereinten Nationen

zuarbeitende Wissenschaftliche Arbeitsgruppe Vogelgrippe und Wildvögel (Scientific Task Force on Avian Influenza and Wild Birds): „Es sind weder Mechanismen noch Arten bekannt, die es ermöglichen würden, H5N8 HPAI über lange Vogelzugstrecken zu transportieren, ohne gleichzeitig zum Tod der Virenträger zu führen.“ Dagegen bleibe „das Risiko der Virus-Weitergabe durch Geflügelproduktion und -Handel hoch“.

Dass Wildvögel und Nutzgeflügel sich gegenseitig mit Vogelgrippeviren anstecken können, ist unbestritten. Auch ist bekannt, dass in Wildvogelpopulationen gering ansteckende Varianten von Vogelgrippeviren verbreitet sind. Wo und wie das hochansteckende H5N8-Virus seit dem letzten Ausbruch vor zwei Jahren überdauert hat, ist nicht ab-

schließend geklärt. Die Ergebnisse der Feldstudien seit 2014 sowie der virologischen und serologischen Untersuchungen machen es laut Task Force unwahrscheinlich, dass Wildvögel ein H5N8-HPAI-Reservoir bilden.

Der NABU hat Bund und Länder aufgefordert, die Suche nach den Übertragungswegen dringend auf die Transporte und Stoffströme der Geflügelindustrie auszudehnen. Achselzuckend nur auf die Zugvögel als angeblich unvermeidliche Infektionsherde zu verweisen, verspielt die Chance, künftigen Ausbrüchen endlich einen Riegel vorzuschieben, damit die überproportionale Belastung von Freiland-Geflügelhaltungen durch die wiederkehrende Stallpflicht zu vermeiden und gleichzeitig auch die Gefahr für Wildvögel zu bannen. ✂

Helge May

Reiherente

Vogelgrippe-Chronik

Das hochansteckende H5N8-Virus wurde erstmals 2010 in Hausgeflügel in China nachgewiesen. Vier Jahre später kam es in Südkorea zu zahlreichen Ausbrüchen, bei Hausgeflügel ebenso wie bei Wildvögeln. Ebenfalls noch 2014 folgten Ausbrüche bei Wildvögeln und Geflügel in Japan, China, Polen, Deutschland, den Niederlanden und den USA.

Wie 2014 begann auch der Ausbruch 2016 im März mit Nachweisen in Südkorea. Ende Mai und im Juni wurde dann bei fünf verschiedenen Wildvogelarten H5N8 HPAI in der russischen Teilrepublik Tyva an der Grenze zur Mongolei nachgewiesen. Vier Monate später erfolgte ein Ausbruch in Indien bei Geflügel, Wildvögeln und Zootieren. Ende Oktober wurde schließlich aus Ungarn der erste H5N8-Fall 2016 in Europa gemeldet. Seitdem ist das Virus bei Wildvögeln, in Geflügelfarmen und Zoos in zahlreichen Ländern Europas nachgewiesen worden. Außerdem gab es Fälle in Israel, Ägypten und Tunesien, dem Iran und Nigeria. In Deutschland werden inzwischen bis auf das Saarland aus sämtlichen Bundesländern Vogelgrippefälle gemeldet.

Betroffen sind mehrere Dutzend Wildvogelarten, vor allem Wasservogel sowie Fisch- und Aasfresser. An der Spitze, auch in Deutschland, steht die Reiherente, gefolgt von Tafelenten, Blesshühnern, Schwänen sowie Lach- und anderen Möwen. Auch tote Haubentaucher, Flusseeeschwalben, Meerestenten, Wildgänse, Kormorane, Graureiher, Störche, Pelikane und Krähen wurden gefunden. Dazu kommen vereinzelt Mäusebussarde, Seeadler und Eulen. ✕

Mehr unter
www.NABU.de/
Vogelgrippe

An Vogelgrippe verendete Wasservogel können für Aasfresser wie Seeadler oder Rabenvogel eine tödliche Ansteckungsquelle sein.



*** BIO HOTEL
PANORAMA
RESTAURANT

SÜDTIROL
BIO HOTELS

- VinschgauCard: alle öffentlichen Verkehrsmittel in Südtirol gratis
- Eigene Qualitäts-Brennerei
- Gemüse und Kräuter aus eigenem Anbau

Familie Steiner • Mals
+39 0473 83 11 86
www.biohotel-panorama.it/natur
info@biohotel-panorama.it

**BIO-URLAUB
IN SÜDTIROL**
im 1. Bio Hotel
Italiens

Liebig Lehm®
Freiherr vom Stein Str. 43
64401 Groß - Bieberau
Tel.: +49 6162 96 89 230
Fax: +49 6162 96 89 231
E-Mail: info@liebig-lehm.de
Web: www.liebig-lehm.de

Baumschutz Lehm

für	- Baum Wundbehandlung - Heilung - Baum Dauerpflege (Schutzanstrich)
gegen	- Wildverbiss - Baumkrankheiten

Spritz Lehm

für	- eine ertragreiche Ernte - den Genuss von gesundem, wohlschmeckendem Obst und Gemüse
gegen	- Schadinsekten und Krankheiten an Obst und Gemüse (Tomaten)

Auslüften auf der
Vogel-Insel Texel
und die Natur genießen im 4* Ferienhaus, am Rande des alten schönen Dorfes Oosterend. Das Haus ist rauchfrei und Haustiere sind nicht erlaubt. Informationen über das Ferienhaus Prunella können Sie finden auf:
www.prunella.nl
Tel. **0031 222-318881**, G.A. Visch

TONI
gegen
VOGELTOD
an Turbinen u. Fassaden
www.vogelschutz.org

NATUR heute
SCHUTZ

Die Frühjahrsausgabe von „Naturschutz heute“ erscheint am 28. April.
Anzeigenbuchungsschluss ist am **10. März 2017**.

Reisen in die Natur 2017
NICHT NUR FÜR ORNITHOLOGEN!
von Biologen und Spezialisten geleitet, 4 bis 10 Teilnehmer

*TANSANIA Vögel & Safari	03.03. – 19.03.
*RUMÄNIEN Donaudeita & Dobrugea	14.04. – 22.04.
*SPANIEN Andalusien über Ostern – Aktiv-Urlaub in den immergrünen Eichenwäldern (Dehesa)	11.04. – 18.04.
*BULGARIEN / NEU! GRIECHENLAND	30.04. – 11.05.
*GEORGIEN Nationalparks und Kultur	22.05. – 01.06.
*FINNLAND 1. Wildnis Karelien 2. Tundren u. Küsten Varangers	29.05. – 04.06. 04.06. – 10.06.
beide Reisen sind auch kombinierbar (mit dt.-sprach.-finn. Fachreiseführer)!	
*DEUTSCHLAND Werdenfelser Land	03.06. – 09.06.
*SPANIEN Vogelzug in Andalusien	02.09. – 10.09.
*SPANIEN – Mallorca	23.09. – 01.10.
*KUBA Zapata, Humboldt-NP, Havanna	19.11. – 07.12.

AUSSERDEM IM PROGRAMM:
Reisen für Naturfotografen und Naturerlebnisreisen (Südafrika, Südamerika) weltweit!

Reisen in die Natur
Stuttgarter Straße 7, D-73630 Remshalden,
Tel.: 0 71 51/99 46 10, Fax: 0 71 51/99 46 11;
E-Mail: j-griesinger@reisen-in-die-natur.de
www.reisen-in-die-natur.de

**Glücksbringer
Schwalbe**

Katalog anfordern! ✓ Vogelnisthöhlen
✓ Fledermaushöhlen
✓ Insektenwände
✓ Igelkuppel
✓ Futtersäulen
✓ und...und...und...

SCHWEGLER

www.schwegler-natur.de

SCHWEGLER GmbH
Vogel- & Naturschutzprodukte
Heinkelstr. 35 D-73614 Schorndorf
Fon +49 (0)7181-9 77 45-0 Fax -49

Neue Heimat für Luna, Lucky und Kaja



Die Luchse streifen seit dem Sommer durch den Pfälzerwald.

Die Ohren drehen sich im Wind nach links und rechts, hellbraune Augen schauen neugierig umher, geduckt schreitet ein Luchs über den mit Blättern bedeckten Waldboden. Ein ebenso phantastisches wie seltenes Bild im Pfälzerwald. Gut erkennt man seine sogenannten Pinsel an den Ohren, die ihn unverwechselbar machen. Auch sein Backenbart und sein kurzer Schwanz mit schwarzer Spitze sind charakteristische Merkmale. Mit seiner Körperlänge von 80 bis 120 Zentimetern hat er ungefähr die Größe eines Schäferhundes, ist jedoch mit 15 bis 30 Kilogramm wesentlich leichter. Seit Juli 2016 streifen drei Luchse durch den Pfälzerwald: Kaja, Luna und Lucky. Die drei Waisenkinder aus den slowakischen Karpaten, die von verschiedenen Eltern stammen, haben über das LIFE-Projekt ein neues Zuhause in der Pfalz gefunden. Dort werden sie sich „hoffentlich dauerhaft ansiedeln und Nachwuchs bekom-

men“, so Sylvia Idelberger, verantwortlich für das EU-LIFE-Projekt Wiederansiedlung von Luchsen im Biosphärenreservat Pfälzerwald. Ziel des Projektes ist es, bis 2020 durch die Wiederansiedelung langfristig eine stabile Luchspopulation aufzubauen. In den nächsten fünf Jahren werden 17 weitere Tiere aus der Schweiz und der Slowakei folgen.

Nachwuchs überlebt nicht immer

Das Ausbreitungsverhalten ist beim Einzelgänger Luchs sehr passiv. Fast immer etablierten Luchse ein neues Revier nur dort, wo auch in der Nachbarschaft ein Artgenosse lebt. „Luchse sind zudem nicht sehr reproduktionsfreudig“, erklärt Idelberger. „Rund die Hälfte des Nachwuchses stirbt während des ersten Lebensjahrs. Krankheiten können die Ursache sein oder die Jungtiere verlieren ihre Mutter. Eine sehr häufige Todesursache ist der Verkehr, insbesondere wenn die Jung-

luchse nach einem knappen Jahr selbständig werden und sich auf die Suche nach einem eigenen Revier begeben. In dieser Lehr- und Wanderzeit stirbt etwa nochmal 50 Prozent der verbliebenen Tiere.“

Neue Heimat für den Luchs

Doch warum soll der Luchs überhaupt wieder heimisch werden? „Der Luchs wurde vor allem im 18. und 19. Jahrhundert vom Menschen systematisch verfolgt und sein Lebensraum zerstört, was zu seiner fast vollständigen Ausrottung in Mitteleuropa geführt hat. Jetzt braucht er die Unterstützung der Menschen, um in seine alte Heimat zurückzukehren. Dort nimmt er als Prädator – also als Beutegreifer – einen wichtigen Platz im Ökosystem ein“, so Idelberger.

Die Idee der Wiederansiedelung bestand schon seit den 70er Jahren im Pfälzerwald. Der Verein „Luchsprojekt Pfälzerwald/Vosges

du Nord“ hatte die Idee 2010 erneut aufgegriffen und den Wunsch an die Stiftung Natur und Umwelt Rheinland-Pfalz hergetragen, erzählt Idelberger. Im Austausch mit verschiedenen Interessengruppen beantragte die Stiftung 2013 das LIFE-Projekt bei der EU. Im Januar 2015 wurde das Projekt zusammen mit weiteren Projektpartnern und Unterstützern offiziell gestartet. Zum Projekt gehört auch ein Luchs-Parlament, in diesem Projektbeirat sitzen regionale Vertreter aus den Bereichen Jagd, Nutztierhaltung, Tourismus, Naturschutz. „Es hat sich eine gute Zusammenarbeit entwickelt, Probleme zur Akzeptanz des Luchses können wir konstruktiv lösen, Ideen und Verbesserungsvorschläge umsetzen“, so Idelberger. Wenn die Luchse Schafe oder andere Nutztiere reißen, gibt es den Managementplan des Landes Rheinland-Pfalz, der Entschädigungen für die Halter und Präventionsmöglichkeiten regelt. Nutztierübergriffe sind beim Luchs jedoch selten, Luchse fressen hauptsächlich Rehe.

Die Wiederansiedlung der Luchse bedarf nicht nur einer guten Vorbereitung und Kommunikation während der Projektlaufzeit, es muss auch nach Ablauf des Projekts sichergestellt sein, dass das Projekt weiter begleitet wird. „Wir freuen uns daher, dass der NABU Rheinland-Pfalz als Partner vor Ort das Leben der Tiere auch dann noch weiter begleiten kann, wenn das LIFE-Projekt zu Ende ist“, sagt Cosima Lindemann, Naturschutzreferentin des NABU Rheinland-Pfalz. Denn nur wenn die Akzeptanz für die Tiere dauerhaft erhalten bleibt, haben sie eine Chance wieder eine Population im Pfälzerwald zu etablieren.

GPS-Sender im Einsatz

Die Wege von Luna, Lucky und Kaja kann das Projekt-Team der Stiftung momentan noch sehr gut nachverfolgen. Die Luchse sind vor ihrer Freilassung mit einem Halsband mit GPS-Sender ausgestattet worden. Läuft alles wie geplant, übermitteln die Halsbänder rund ein Jahr Daten, bevor die Batterien aufgebraucht sind. „Zurzeit erkunden Kaja, Luna und Lucky ihren neuen Lebensraum und unternehmen auch größere Exkursionen. Sie kommen aber auch immer wieder mal in das Freilassungsgebiet zurück“, sagt Idelberger. Die Sender sind an das Gewicht von Luchsen angepasst, damit sie nicht zu schwer sind und stören. Nach Ablauf des Monitorings durch den Sender können die Tiere und die Entwicklung der Population dann mit Hilfe eines Fotofallen-Monitorings

und über das Sammeln und Auswerten von Zufallshinweisen aus der Bevölkerung weiter begleitet werden. Außerdem hat Idelbergers Kollege Michael Back seine beiden Hunde darauf trainiert, Luchsfährten aufzunehmen. So können die heimlich lebenden Tiere gefunden werden, wenn ein Verdacht besteht, dass sich ein Tier bei einem Verkehrsunfall verletzt hat.



Sylvia Idelberger ist verantwortlich für das EU-LIFE-Projekt Wiederansiedlung von Luchsen im Biosphärenreservat Pfälzerwald.

Zunächst hofft das Team um Sylvia Idelberger allerdings auf Nachwuchs im kommenden Frühjahr oder dann spätestens 2018. „Es wird spannend bleiben, was in der Zukunft passiert. Dabei müssen wir grenzüberschreitend denken, denn die wiederangesiedelten Luchse sollen sich in die Nordvogesen ausbreiten und langfristig im genetischen Austausch mit der Teilpopulation in den Mittel- und Südvogesen und im Weiteren mit dem Jura und den Alpen stehen. Es wäre ein toller Erfolg, wenn das funktioniert.“ ✂

Nicole Flöper

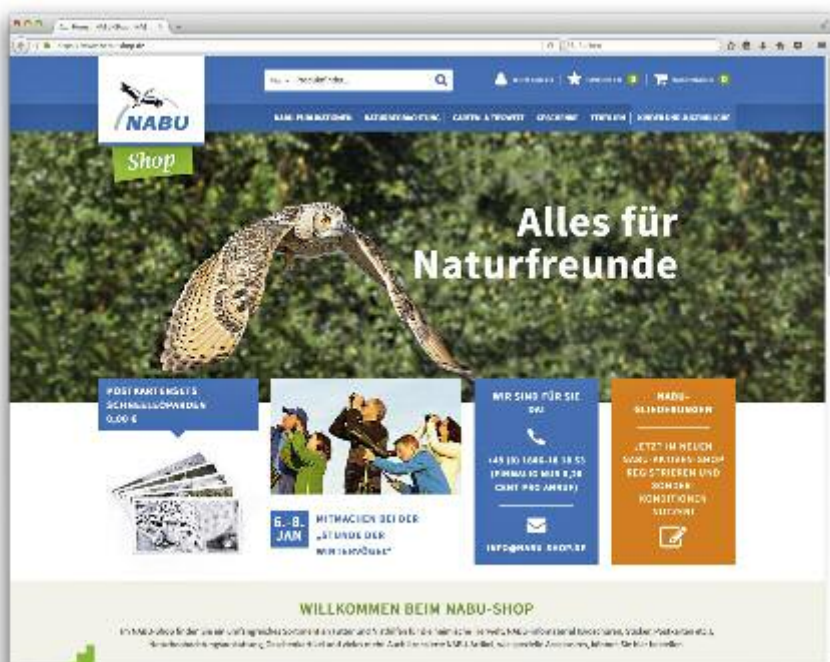


Ende Juli 2016 war es endlich soweit: 200 Jahre nachdem der Luchs aus dem Pfälzerwald verschwand, wurden die ersten drei Luchswaisen aus der Slowakei in der Nähe von Hochspeyer freigelassen.

Zum Projekt:

Der NABU Rheinland-Pfalz unterstützt zusammen mit weiteren Partnern das von der Stiftung Natur und Umwelt Rheinland-Pfalz getragene EU-LIFE-Projekt zur Wiederansiedlung von Luchsen im Pfälzerwald. ✂

Neuer NABU-Shop ist startklar



CJ/Vivara ist neuer Dienstleister für
Produkte rund um den Naturschutz.

Gerade erst im neuen Jahr angekommen, schon gibt es viele gute Nachrichten beim NABU. Eine davon ist der neue NABU-Onlineshop, der am 4. Januar an den Start gegangen ist. Bisher mussten Externe, Mitglieder und Gruppen über Listen bestellen, jetzt kommt alles aus einer Hand, mit alten und neuen NABU-Produkten. Die zweite gute Nachricht: Übernommen hat den Webshop und den Vertrieb die Firma CJ Wildbird Foods/Vivara, vielen als Vertreter von Naturschutzprodukten und langjähriger Unternehmenspartner des NABU und des LBV bekannt. „Der Name Vivara steht vor allem für umweltfreundliche Naturschutzprodukte, bei denen nur ökologisch wertvolle Rohstoffe eingesetzt werden. Wichtig ist Vivara dabei immer die Meinung und Rückmeldung von Vogelexperten und Wissenschaftlern – und auch von uns“, sagt NABU-Bundesgeschäftsführer Leif Miller.

Vogelbegeisterung zum Beruf gemacht

Ein Besuch in der Unternehmenszentrale in Vierlingsbeek in den Niederlanden, kurz hinter der deutschen Grenze, zeigt, dass Vivara es ernst meint. Im Besucherzentrum können sich Interessierte Videos mit Tipps zur Vogel-fütterung ansehen und sich über die breite Produktpalette informieren. Im dazugehörigen Garten fliegen ein Dutzend Meisen, Amseln und Spatzen rund um die aufgehängten Futtersäulen. Das Außengelände, das auch als Vogelbeobachtungspunkt dient, hält verschiedene Biotope für Schmetterlinge, Amphibien, Insekten und Vögel bereit, auf Infotafeln wird erklärt, wie man welcher Art helfen kann. Der Storchenhorst ist auch im Frühjahr besetzt, bislang allerdings leider nicht von einem Paar. Wer bis dato dachte, CJ/Vivara-Produkte seien nur etwas für Ornithologen oder Vogelbegeisterte, der liegt falsch. „Wir liefern unsere Produkte in zehn europäische Länder, darunter nicht nur Nistkästen für Vögel, sondern auch für Schmetterlinge und Fledermäuse. In den vergangenen Jahren konnten wir ein gestiegenes Interesse verzeichnen“, freut sich Jan Thomassen, Gründer und Geschäftsführer von CJ/Vivara. Die Kunden kämen nicht unbedingt aus der grünen Szene, seien aber begeistert von der Natur und deren Erleben.

Im Alter von 26 Jahren hatte Thomassen die Idee, seine Vogelbegeisterung aus Kindheitstagen auch beruflich auszuleben. Schließlich wollte der damalige Wirtschaftsstudent auch einmal Geld verdienen. Mit mittlerweile 30 Millionen Euro Umsatz im Jahr ist ihm das



Jan Thomassen, Gründer und Geschäftsführer von CJ/Vivara, war es immer schon wichtig, mit Naturschutzorganisationen zusammenzuarbeiten.

NABU/N. Flöper

gelingen. Seit der Gründung war es dem heute 50-Jährigen wichtig, mit Naturschutzorganisationen zusammenzuarbeiten. „Mit dem NABU sind wir seit fast 20 Jahren verbunden und nutzen das Wissen der aktiven Naturschützer, um mit ihnen zusammen Produkte zu entwickeln, die den Tieren auch wirklich helfen“, erklärt Thomassen. Das bedeutet in der Praxis: Die Beobachtungen der Naturschützer und Biologen fließen mit dem Know-how im eigenen Haus zusammen, um daraus hochwertige Produkte zu entwickeln. Am Standort in den Niederlanden sind momentan sechs Mitarbeiter in der Produktentwicklung beschäftigt, auf freier Basis auch immer wieder Studenten. Momentan wird das beste Insektenhaus für Solitärbienen gesucht. Insgesamt arbeiten in Vierlingsbeek 160 Angestellte im Versand, Lager, Kundencenter und Marketing.

Eigene Produktion

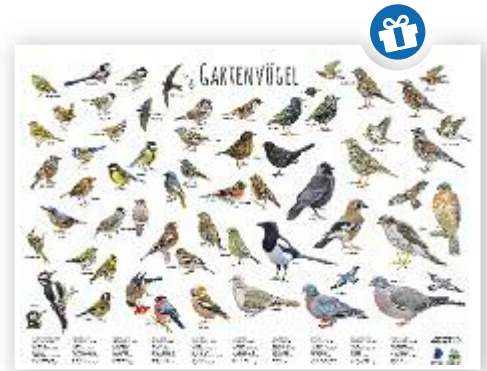
Im Rahmen der Kooperation zwischen Vivara und dem NABU werden seit Jahren ausgewählte Nistkästen, Vogelfuttersorten und -säulen geprüft und mit dem NABU-Logo ausgezeichnet. Bei den vom NABU empfohlenen Nistkästen wird zum Beispiel sichergestellt, dass Maße und Bauweise artgerecht sind, Holz aus nachhaltiger Waldwirtschaft (FSC-Siegel) sowie schadstoff- und lösungsmittelfreie Farben und Lacke genutzt werden. Ein Teil der Verkaufserlöse der Produkte mit dem NABU-Logo kommt der Naturschutzarbeit des NABU zugute.



Vivara entwickelt die Produkte jedoch nicht nur selbst, sondern lässt sie auch produzieren. „Wir möchten so sichergehen, dass nur nachhaltige Materialien verwendet werden. Bei der Produktion von Futter und Holzbeton arbeiten wir daher über ‚Vivara Research‘ mit anerkannten Forschungsgruppen und Experten aus ganz Europa zusammen“, so Thomassen. Beratung spiele dabei ebenso eine Rolle. „Wir möchten unter anderem, dass Solar- und Schmetterlingsdächer zum Standard bei vielen Firmen werden.“

Anpassung an Forschung

Bei den ersten Forschungsarbeiten von Vivara standen gerade einmal 18 wild lebende Vogelarten im Mittelpunkt der Untersuchungen, in deren Rahmen unterschiedliches Futter im Garten angeboten wurde. Eine Produktneuheit, die sich daraus entwickelte, ist zum Beispiel die Erdnussbutter für Vögel. Der Grund: Erdnüsse sind sehr kalorienreich und nahrhaft – und deshalb bei den gefiederten Gästen besonders beliebt. Auch Futtersäulen mit ergonomischen Sitzringen und leichter Reinigung sind ein Ergebnis solcher Analysen.



Die NABU-Gliederungen erhalten bei der ersten Bestellung im Aktiven-Shop ein Geschenk: Ein Poster mit den häufigsten 40 Gartenvögeln in Deutschland. Solange der Vorrat reicht!

Heute besuchen bereits rund 80 Vogelarten den Vivara-Garten. „Es wird immer neue Forschungsergebnisse geben, auch die Umwelt wird sich verändern. Das bedeutet, dass wir niemals fertig werden mit einem Produkt, sondern immer weiter daran arbeiten. Das ist unser Antrieb, und das macht Spaß. Wir freuen uns jetzt vor allem auf das Wissen der NABU-Gruppen, mit denen wir gerne noch enger zusammenarbeiten wollen.“ ✂

Nicole Flöper

Vorteile des neuen NABU-Shops

www.NABU-Shop.de:

- ✓ Ein umfangreiches Angebot an Naturschutz- und NABU-Artikeln
- ✓ Mehr Einfluss auf Produkte und Produktentwicklung, dadurch kann der NABU gewährleisten, dass der NABU-Shop die nachhaltigen und ökologischen Beschaffungskriterien einhält
- ✓ Zusammenfassung der bisher getrennten Bestell- und Beschaffungswege (NABU-Informationsmaterial, NABU-Bekleidung, NABU-Gruppenbedarf, allgemeine Naturschutzartikel) und bessere Bestellmöglichkeiten
- ✓ Kürzere Lieferzeiten als bisher sowie geringere Versandkosten
- ✓ Spezielle Rabatt-Aktionen für NABU-Gliederungen
- ✓ Eine deutlich einfachere Bedienbarkeit und eine ausführliche, auch optisch ansprechende Darstellung der Produkte im Shop, insbesondere der NABU-Materialien ✂

„Mit dem NABU ist Vivara seit fast 20 Jahren verbunden. Wir nutzen das Wissen der aktiven Naturschützer, um mit ihnen zusammen Produkte zu entwickeln, die den Tieren auch wirklich helfen.“



Shop



NEU

Besuchen Sie
www.nabu-shop.de

Für Fragen und Bestellungen
erreichen Sie uns unter
info@nabu-shop.de oder
0180 6 181853



LEBENSRAUM FÜR STIEGLITZ UND CO. GERETTET Gewinner der „Bunte Meter“-Aktion gekürt

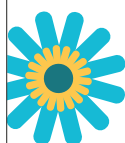
Fleißig haben sie Beete angelegt, auf Ackerrandstreifen Wildblumen gesät oder kommunale Flächen in Naturparadiese verwandelt. Mehr als 700 Menschen machten 2016 mit bei der Aktion „Bunte Meter für Deutschland“ und legten rund eine halbe Million „Bunte Meter“ an. Durch den Erhalt bestehender oder die Schaffung neuer Flächen wurden so Lebensräume für den Stieglitz – „Vogel des Jahres 2016“ – sowie für andere Singvögel gerettet, aber auch für Bienen, Schmetterlinge und viele weitere Tierarten.

An der Spitze der „Bunte Meter“-Helden steht Niedersachsen mit

105.115 Quadratmetern, gefolgt von Baden-Württemberg (79.654) und Hessen (51.005).

Den Foto-Wettbewerb gewonnen haben Andreas Hundertmark aus Buttlar (1. Platz), Volker Mühlbruch aus Solingen (2. Platz) und Robert Mey aus Hamburg (3. Platz).

Der NABU hat zum Abschluss des Stieglitz-Jahres außerdem die Gewinner der Aktion „Bunte Meter für Deutschland“ gekürt. Insgesamt wurden je drei Plätze in den Kategorien Garten, Kommune, Unternehmen, Schule & Kita, Landwirt, NABU-Gruppe und Siedlung ausgezeichnet. ✂



Weitere Informationen
unter: www.NABU.de/buntemeter



BERLIN, LEIPZIG UND HAMBURG**Ausbildung zum Fledermausschützer**

Fledermäuse sind nicht nur im Wald zu Hause, viele von ihnen sind zeitweilig echte Städter: Jede Nacht beflügeln sie unsere Häuser, Schluchten, Straßen und Parks – doch sie sind bedroht. Insbesondere Unwissenheit im Umgang mit unseren kleinen Mitbewohnern und der Verlust von geeigneten Behausungen tragen zu ihrer Gefährdung bei.

Um das zu ändern, beginnt im Frühjahr 2017 das Projekt „BatCi-

ties“ in den drei Pilotstädten Berlin, Leipzig und Hamburg. Gefördert wird das Projekt durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit. Der NABU bietet in diesen drei Städten Seminare zur Ausbildung von ehrenamtlichen Fledermausschützern an. In der Grundausbildung lernen sie, welche Arten die Fledermausstadt zu bieten hat, wie sie leben und wie man ihnen helfen kann. Im Anschluss an die Seminare kann das erworbene Wissen zusammen mit erfahrenen Ehrenamtlichen angewendet werden. Interessiert? Ab dem 1. Februar können Sie sich als Berliner, Leipziger oder Hamburger für die Teilnahme am Seminar online bewerben: www.NABU.de/batcities. ✘

**DB RENT / FLINKSTER****Carsharing-Station direkt beim NABU**

Mitte Januar haben Sylvia Lier, Vorsitzende der Geschäftsführung DB Rent und Andreas Gehlhaar, Umwelt-Chef der DB gemeinsam mit NABU-Bundesgeschäftsführer Leif Miller eine sogenannte Corporate-Carsharing-Station an der Bundesgeschäftsstelle des NABU eröffnet. In der Charitéstraße in Berlin-Mitte sind nun fünf Flinkster-Carsharingfahrzeuge zu Hause.

Das Besondere: Die Fahrzeuge sind sowohl für dienstliche und private Fahrten der NABU-Mitarbeiter als auch für Flinkster-Kunden zur Nutzung freigegeben. Mitarbeiter wie auch private Kunden können die Autos vorreservieren, um zum Zeitpunkt der geplanten Fahrt verlässlich auf ein Fahrzeug zurückgreifen zu können.

Weil die DB Rent das Risiko für die Auslastung der Fahrzeuge trägt, müssen dafür von Seiten des NABU keine Ressourcen zur Verfügung gestellt werden. Angeboten werden zwei Ford Fiesta, zwei Ford Focus Kombi und ein Ford Mondeo. Ziel des NABU ist es, für Dienstreisen eine klimaschonende Mobilität aus einer Hand zu bekommen. Mit der Bahn als primärem Verkehrsmittel und bedarfsgerechten Anschlussmöglichkeiten durch Flinkster und Call a Bike. ✘



DB/Ch. Dross

Rieger-Hofmann® GmbH

Samen und Pflanzen gebietseigener Wildblumen und Wildgräser aus gesicherten Herkünften

Rieger-Hofmann GmbH
In den Wildblumen 7-11
74572 Blaufelden-Raboldshausen

Tel. 07952 / 9218 89-0 Fax-99
info@rieger-hofmann.de
www.rieger-hofmann.de

ORNIWELT
www.orniwelt.de

Ausrüstung für Naturbeobachtung und Naturschutz:
Ferngläser, Spektive, Lupen, Tintzelle, Digiskopie-Ausrüstung und vieles mehr.

Wir führen Ferngläser und Spektive aller namhaften Markenhersteller, wie zum Beispiel:

Wir beraten daher herstellernabhängig. Und wir beraten gerne. Ob Sie nun Einsteiger oder erfahrener Beobachter sind ... rufen Sie doch einfach einmal an, schreiben Sie uns eine E-Mail oder besuchen Sie uns in unserem Onlineshop oder dem Ladengeschäft.

Orniwelt e.K., Fischhofen 23, 35428 Langgöns (Hessen), Tel. 06403-940518; Fax 940519; E-Mail: info@orniwelt.de

auch als E-Book erhältlich.

WILEY-VCH

WERNER KUNZ

Artenschutz durch Habitatmanagement
Der Mythos von der unberührten Natur

Artenschutz durch Habitatmanagement
Der Mythos von der unberührten Natur

Der Mythos von der unberührten Natur

Mit einem Vorwort von Deutschlands populärstem Biologen **Josef Reichholf**

ISBN: 978-3-527-34240-2 • November 2016 • 314 S. • Gebunden • € 59,90

Der Naturschutz ist in eine Krise geraten. Trotz immer mehr Naturschutzgebieten geht das Artensterben in Mitteleuropa weiter. Dieses Buch zeigt einen Weg aus der Krise.

Der Autor erklärt, wie durch aktive Gestaltung von Lebensräumen die historische Artenvielfalt in Mitteleuropa erhalten werden kann und warum wir dafür unbedingt umdenken müssen.

Eine Pflichtlektüre für jeden Naturschützer!

www.wiley-vch.de
Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.
Stand der Daten: November 2016.

WILEY-VCH



Die große Waldkauz-Rätselseite

Huh-Huhuhu-Huuuh!
Mit etwas Glück hörst du meinen Ruf, wenn du abends oder nachts im Wald spazieren gehst. Dann bin ich unterwegs, fliege lautlos zwischen den Bäumen hindurch und jage. Ich fresse Maulwürfe, Jungkaninchen, Frösche, Kröten und Käfer. Am liebsten aber habe ich ein kleines Tier mit Fell. Findest du heraus, welches es ist?

Löse die Rätsel. Für jedes Rätsel bekommst du einen Buchstaben. Hast du alle Rätsel richtig

gelöst, bringe die Buchstaben in die richtige Reihenfolge und finde heraus, wen der Waldkauz besonders gerne verspeist.

Schicke das Lösungswort bis zum **28. Februar 2017** an:

**NAJU, Kinderbereich,
Karlplatz 7, 10117 Berlin**

Aus allen richtigen Einsendungen lösen wir fünf Gewinner/-innen aus, die sich über einen tollen Preis freuen können! ✂



WIE VIELE FEHLER FINDEST DU IN DEM RICHTIGEN BILD?

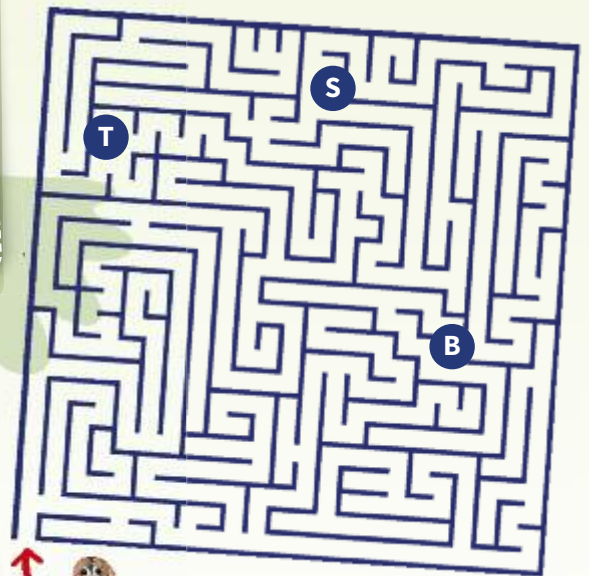
3 Fehler → **T**

5 Fehler → **U**

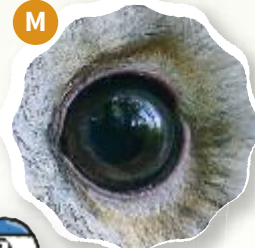
1 Fehler → **J**



WELCHER WEG FÜHRT DEN WALDKAUZ ZUM RICHTIGEN BUCHSTABEN?



WEIBT DU, WELCHES AUGE VOM WALDKAUZ IST?



RUDI SUCHT DAS GLEICHE BILD VOM WALDKAUZ WIE DAS HIER: FINDEST DU ES?



Machen Sie Ihre Feier zum Fest für die Natur!

Sie haben bald einen Grund zum Feiern? Wenn Ihnen die Natur am Herzen liegt: Wünschen Sie sich doch als Geschenke Spenden für den NABU. Ob zu Geburtstag, Hochzeit, Jubiläum – Sie unterstützen damit unseren wertvollen Einsatz für den Naturschutz. Erfahren Sie mehr, am schnellsten per Telefon oder über www.NABU.de/NaturzumFest.



Diese hübsche Spendenbox können Sie telefonisch oder im Internet bestellen. **Gratis!**

Wenden Sie sich an den NABU Spenderservice:

Telefon: 030 28 49 84 -1560

E-Mail: spenden@NABU.de

Hier können Sie Ihre Spendenaktion direkt starten:

www.NABU.de/NaturzumFest

Oder nutzen Sie den Coupon.

Wir garantieren: Der NABU erhebt und verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten ausschließlich für Vertriebszwecke. Dabei werden Ihre Daten – ggf. durch Beauftragte – auch für NABU-eigene Informations- und Werbezwecke verarbeitet und genutzt. Eine Weitergabe an Dritte erfolgt nicht. Der Verwendung Ihrer Daten zu Werbezwecken können Sie jederzeit schriftlich oder per E-Mail an service@NABU.de widersprechen.



Ja, ich wünsche mir Spenden als Geschenke!

- Schicken Sie mir bitte genauere Informationen.
 Rufen Sie mich bitte zurück.

Frau Herr

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon (tagsüber)

E-Mail

Bitte abtrennen und in einem frankierten Umschlag an uns zurückschicken:

NABU · Charitéstraße 3 · 10117 Berlin

Zu schade für die Tonne

Ein zweites Leben für leere Milchkartons und löchrige Socken.



 **DEIN NEUES PORTEMONNAIE –**
kostenlos und in zehn Minuten einsatzbereit

Und so geht's:

Du brauchst:

- ✓ einen leeren und sauberen Getränkekarton
- ✓ eine Schere
- ✓ einen Tacker
- ✓ einen aufklebbaren Klettverschluss



1 Drücke den Karton flach und schneide das obere und untere Ende ab.



2 Falte die geknickten Seitenflächen nach innen.



3 Jetzt unterteilst du den Karton in ungefähr drei gleich große Teile. Als Hilfe kannst du dir Linien auf den Karton zeichnen. Entlang der Linien faltest du den Karton zusammen. →





4 Das obere Drittel wird der Deckel deines Portemonnaies. Dafür brauchst du nur die Pappe der Rückseite. Schneide den Karton an den Seiten auf ein Drittel der Höhe ein und entferne die Seitenflächen und die Vorderseite vom oberen Drittel des Kartons.



5 Das verbliebene Stück Pappe kannst du jetzt in Form schneiden: rund, eckig, wie es dir gefällt.



6 Falte die beiden unteren Drittel des Kartons wieder aufeinander und tackere sie zusammen.

i Weitere Informationen zu Veranstaltungen unter: www.NAJU-Sachsen.de, Menüpunkt Termine



7 Nun klebst du den Klettverschluss auf die Vorderseite und auf die Innenseite des Deckels – und fertig ist dein Upcycling-Portemonnaie. ✂



Eine alte Socke? Nein –

EIN KUSCHLIGES EULENBABY

Und so geht's:



1 Du brauchst einen geraden Stoffschlauch. Dazu kannst du das Fußteil der Socke verwenden oder den Teil, der über dem Knöchel sitzt.



2 Schneide die Socke so zu, dass ein Ende gerade ist und das andere spitz zuläuft.



3 Nun ziehst du die Socke auf links und nähst die Spitzen vorne zusammen.

Du brauchst:

- ✓ eine Socke
- ✓ zwei Knöpfe oder Perlen
- ✓ eine Schere
- ✓ Nadel und Faden
- ✓ etwas Watte (oder anderes Füllmaterial, zum Beispiel weitere kaputte Socken)



4 Ziehe die Socke wieder auf rechts, klappe die Spitze um und nähe sie ungefähr auf der Hälfte der Socke fest.

5 Daneben nähst du zwei Knöpfe oder Perlen als Augen an.



6 Achte darauf, dass du die Stoffspitze und die Augen nur an der oberen Schicht des Stoffschlauches festnähst.



7 Jetzt füllst du etwas Watte in die Socke und nähst diese unten zusammen. Dazu gehst du mit Nadel und Faden immer über und unter der Stoffkante entlang, einmal rundherum. Danach kannst du die Socke mit dem Faden wie ein kleines Säckchen zusammenziehen und verknoten. ✂



PREISE IM WERT VON 1.500 EURO ZU GEWINNEN Klima schützen und abstauben

Wusstest du, dass du mit jedem Kilometer, den du auf dem Rad statt im Auto zurücklegst, durchschnittlich 142 Gramm CO₂ und andere Treibhausgase einsparst? Und wenn nicht nur du, sondern deine gesamte Klasse aufs Fahrrad umsteigt, kommen schnell einige Kilo Einsparung zusammen.

Obst aus dem Supermarkt hat oft eine lange Reise in Schiffen, Flugzeugen und LKW hinter sich. Und lange Transportwege bedeuten eine Menge CO₂-Ausstoß. Wie wäre es, wenn du dich, zum Beispiel mit deiner NAJU-Gruppe, um die Pflege einer Streuobstwiese kümmerst? Das beschert euch im Herbst frisches Obst und selbstgepresste Säfte und im Winter Brat-

äpfel aus eigenem Anbau – ganz ohne weite Transportwege und unnötige Verpackungen.

Wir suchen die erfolgreichsten Klimaschützer! Du hast eine Idee, wie du mit deiner Klasse oder Gruppe Treibhausgase einsparen kannst? Dann mach mit beim „Klasse Klima“-Wettbewerb in diesem Frühjahr. Wir vergeben Preise für das nachhaltigste Projekt, die kreativste Umsetzung, das Projekt mit der größten Breitenwirkung und natürlich für das Projekt, welches das meiste CO₂ einspart (das könnt ihr zum Beispiel mit dem CO₂-Rechner des NABU berechnen: nabu.co2-rechner.de).

Klasse Klima ist ein Kooperationsprojekt von BUNDjugend, Naturfreundejugend und NAJU.



Wie es funktioniert? Im März und April verschickt die NAJU kostenlos Pakete mit Aktionsideen,

Aufklebern und weiteren Materialien. Dann startet ihr eure Aktion und schickt euren Wettbewerbsbeitrag bis zum 20. Mai 2017 ein. ✂

Hier mehr erfahren und das Aktionspaket bestellen: www.klasse-klima.de



DEINE MEINUNG ZUR NEUEN NAJUVERSUM-WEBSEITE Testklicker und Surfprofis gesucht

Pupsen Ameisen eigentlich auch? Und bekommt ein Specht Kopfschmerzen, wenn er bis zu 22-mal pro Sekunde mit seinem Schnabel gegen einen Stamm hämmert?

Antworten auf diese und viele weitere Fragen findest du dem-

nächst auf unserer Kinderwebseite www.najuversum.de. Bevor die Seite allerdings in neuem Outfit und mit spannenden Experimenten, Filmen und Basteltipps online geht, bist du gefragt. Wir suchen Webseiten-Tester, die sich durch

die neuen Seiten klicken und uns anschließend erzählen, was ihnen gut oder nicht so gut gefallen hat und was sie sich auf der Internetseite noch wünschen.

SO KANNST DU MITMACHEN:

Du bist zwischen 6 und 12 Jahre alt?

Dann schreibe eine Mail an Meike.Lechler@NAJU.de mit dem Betreff Testklicker.

Wir senden dir dann den nichtöffentlichen Link zur neuen Seite und einen Fragebogen zu und warten gespannt auf deine Meinung.

Als Dankeschön fürs Mitmachen bekommst du das brandneue Schneeleo-Lesezeichen. ✂



FORTBILDUNGEN UND WETTBEWERB

Mit Kindern den Frühling entdecken

Huu-hu-huuuuuu! Wer ruft da nachts im Wald? Und von wem ist die silbrige Schleimspur dort?

Bald läuten die ersten milderen Tage den Kinderwettbewerb „Erlebter Frühling“ ein. Dann machen sich wieder hunderte Kinder, Schulklassen, Gruppen und Kindergärten zu einer Entdeckungstour durch den Frühling auf. Dabei dreht sich alles um die diesjährigen Frühlingsboten: die Salweide, den Braunbrüstigel, die Bänderschnecke und den Waldkauz, Vogel des Jahres 2017. Wie wäre es, wenn ihr einen Film zum Waldkauz dreht, ein Forschertagebuch über den Igel führt oder eine Flöte aus dem Ast einer Salweide schnitzt? Einsendeschluss für eure kreativen Ergebnisse ist der 12. Juni 2017.

Zu jedem der vier Boten bietet die NAJU ein 20-seitiges Heft mit Spielen und Aktionsideen an. Und wem das nicht reicht, der kann eine von neun kostenlosen Fortbildungen besuchen. Diese richten sich an Gruppenleiter und an-

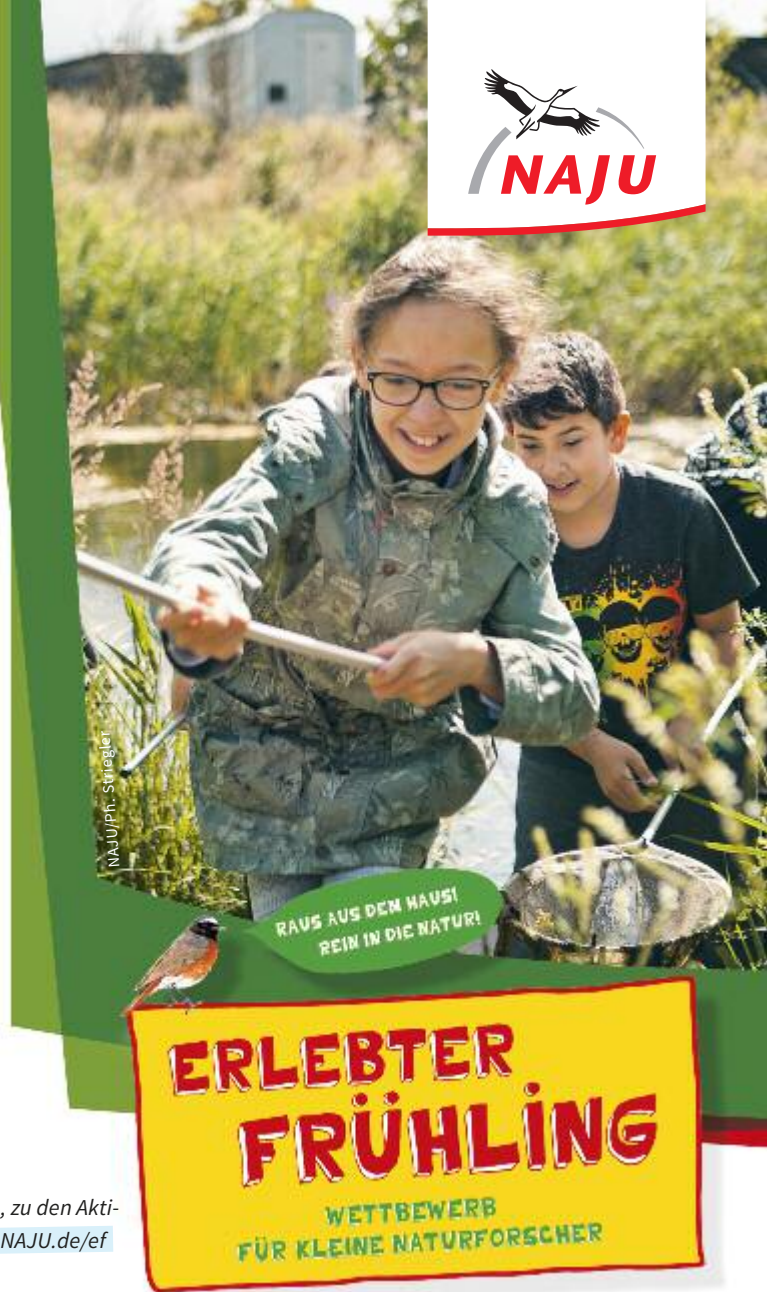
dere Interessierte. Die Teilnehmerinnen probieren Experimente und Spiele aus den Aktionsheften aus, erfahren, wie sie Smartphone und Tablet in ihre Arbeit mit Kindern integrieren können, und überlegen, welche Aktionen für ihre Klasse oder Gruppe geeignet sind.

TERMINE:

- 18. Februar:** Niedersachsen
- 7. März:** Berlin
- 11. März:** Hessen
- 15. März:** Mecklenburg-Vorpommern
- 18. März:** Brandenburg
- 1. April:** Hamburg
- 1. April:** Thüringen
- 9. April:** Nordrhein-Westfalen
- 22. April:** Sachsen

Anmeldungen erfolgen über den jeweiligen NAJU-Landesverband. ✕

Alle Informationen zum Wettbewerb, zu den Aktionsheften und Fortbildungen unter www.NAJU.de/ef



SECHS STIMMEN FÜR DIE VIELFALT

Die deutsche Jugenddelegation auf der UN-Biodiversitätskonferenz in Mexiko

Sie vertreten die Jugendlichen der Welt: Anne-Kathrin, Franzi, Gerit, Marco, Thiemo und Zarah besuchten als Jugenddelegierte die UN-Biodiversitätskonferenz in Cancún im Dezember 2016. Dort sorgten sie als Teil des *Global Youth Biodiversity Network* (GYBN) mit rund 60 Jugendlichen aus fünf Kontinenten dafür, dass auch die Interessen junger Menschen gehört werden.

Während der Konferenz äußerten sie ihre Meinung im großen Plenum, organisierten Side Events und Kampagnen. Eine der Kampagnen hieß „Speaking for Specis“ – auf Deutsch „Sprechen für Arten“: Am GYBN-Stand gab es Buttons mit Arten und Ökosystemen aus aller Welt. Die Delegierten wa-

ren eingeladen, sich einen Anstecher auszusuchen und in einem Videostatement zu erklären, warum sie sich für diese Art oder jenes Ökosystem entschieden haben. So wollten die Jugendlichen die Delegierten daran erinnern,

dass sie nicht nur für ihre Länder sprechen, sondern für die Arten der Welt. Mit dabei war auch der Exekutivsekretär der Konferenz, Braulio Ferreira de Sousa Dias aus Brasilien. Er sprach für die Korallenriffe. Die deutsche Biologin

und Umweltaktivistin Christine von Weizsäcker hat sich die Dinosaurier ausgesucht.

Die Statements der Delegierten und weitere Videos von GYBN gibt es hier zu sehen: www.facebook.com/theGYBN



Weitere Aktionen und Erlebnisse rund um die Konferenz hat die deutsche Jugenddelegation für biologische Vielfalt in einem Blog festgehalten: www.naju.de/internationales/voice-for-biodiv/blog

Sie, 52, sucht **Freundinnen und Freunde** vom NABU aus dem Raum Hamburg. MWBergedorf@gmail.com.

Ferien Inland

Wasserwandern im Spreewald. Kein TV, kein PC, kein WC: Ökoloabe am Ufer, Solarstrom, Komposttoilette, Wiesen-dusche, Kanu, Kahn uvm. Kontakt per E-Mail, bitte: info@spreewalddatsche.de. www.spreewalddatsche.de.

Meckl. Nähe Schwerin u. NSG Schaal-see, FeWo in idyll. Lage, sep. Eing., eig. Terrasse, Naturblick, lichtsmogfreier Sternenhimmel, See, Fahrr., ab 30 €/2 Pers./ÜN, T. 03886-712285, www.ferienhof-winter.de.

Eifel, Nähe Luxemburg u. Belgien. Schöne moderne FeWo, 60 qm DG für 2-4 Pers. Fernsicht mit Blick auf Burg, alter Baumbestand, Wanderwege, Jakobsweg, Fahrradwege bis Luxemburg und Belgien. Preis 30 €. Tel. 06553-901593.

Ostseenähe, schwed. Ferienhaus in Ostholstein, 60 qm, ruhige Lage auf Pferdehof unmittelbar am Vogelschutzgebiet, traumhafter Ausblick, Haustiere willkommen; Tel. 04556-989507, www.pferdehof-hand.de.

Gr. Plöner See, **** Doppelhaushälften, absolut ruhig, 2-5 Pers., 50 bzw. 80 qm. Kinderfreundl., Fußbodenheizg., Sat-TV, Fahrräder, 3.000 qm Garten am Waldrand ab 35 €. Tel. 04527-1415/972585, www.ferienhaus-tanneck.de.

Havelland – Nähe Gülper See – Seeadler und Rastplätze von Gänsen und Kranichen, NEU! Sterne beobachten im Sternepark, gemütl. FeWo, 2 Pers. ab 52 €, rhg. Lage am See, www.ferienhaus-zemlin.de, Tel. 033874-60365.

Ruhe, Natur, Rad fahren und Meer. Die **Ostsee** ist eine Reise wert. Schöne, ruhige Ferienwohnungen, nahe Bodden, mit viel Platz zum Entspannen. Fahrräder vorhanden. Infos 038231-7776002, www.bigalke.de.

Insel Usedom, Görke, schöne FeWos (NR) im Grünen, 2-5 Pers., Terrasse/Balkon/Grill, Nähe Kaiserbäder, Fahrradverleih, 2 P. ab 30 €, HS ab 45 €, Tel. 038376-20680 o. 0151-25671651, www.schwalbenhof-insel-usedom.de.

Feldhamster, Raubwürger, Braunkehlchen, Pirol in sanfter Kulturlandschaft zwischen Hainich + Thür. Wald, Schleiereule in Pension „alter-hauptmann.de“ Großfahner, ornith. Exkurs. Nähe Weimar, Erfurt, Gotha. A. Fleischmann 036206-2380.

Ferienhaus am **Ostseeradfernweg** für 3-4 Pers., April-Okt., 50 qm Wohnfläche, ruhige Lage, großer Garten, Kranichzug im Herbst, 6 km bis Barth, 20 km bis Stralsund u. Insel Rügen. Tel. 038231-3360 od. jz_nvp@yahoo.de.

Nähe Edersee: FeHaus für 2-4 (5) Pers., direkt am Wald. Ab 40 € pro Tag. Tel. 05634-1756.

Fisch- und Seeadler am besten gleichzeitig direkt am Kuhzer See in der **Uckermark** beobachten. Hier ist nur Landschaft, Natur und Ruhe... Große separate FeWo (3 Räume, Küche, Bad, Sauna), Boote und Räder inklusive. Preis: 55 € pro Tag. Telefon: 039884-2621.

RÜGEN: Träumen unter alten Bäumen unweit vom Meer in der Alten Scheune Krakwitz: 3 großz. FeWos mit Kamin, ab 60 €, bes. kinderfr., im Biosphärenreservat fernab der Touristenstraßen, Tel. 038301-61584, www.krakwitz-ruegen.de.

Wendland – Gartow am See, Biosphärenreservat Elbtalau, Nähe Nemitzer Heide, 2 Dän. Ferienhäuser je bis 3 Personen (von Natur-Filmern), Therme m. Sauna, vielf. Sportmöglichk. Tel. 05846-3033185, e.topeters@gmx.de.

Ostsee-Domizil „Lütt Huus“. Nähe Heiligenhafen + 2 NABU-Zentren, komfort. einger., Nichtraucher, Bungalow, kinderfrdl., kurtaxfrei. www.wind-sand-und-meer.de, Tel. 04365-1382.

Harz/Bad Grund. FH, NR, ab 2 Personen. Wohnhalle, 3 Schlafz., 2 Bäder, Küche, Garten, Klavier, Kamin, viele Bücher, Thermalbad, Weltwald, Harztouren, viel Kultur, kein Hund. Tel. 0551-486983, www.ferienhaus-weltwald-harz.de.

Land der 1.000 Teiche, **Heide-Teichgebiet Niederspree.** 365 ha Wasserfläche, viel Wald, Ruhe, wenig Menschen – aber Wölfe, See- und Fischadler, Wespenbussard... Bilder von Heinrichswalde und Niederspree finden sie unter www.flickr.com/photos/biberborg. Übernachtung mit Frühstück: www.pensionweiser.de, Tel. 035894-30470.

Braunschweiger Land: Großzüg. FeWo 94 qm, 2 (max. 4) Pers. Viel Natur u. mit Bahnanschl. Kamin im Wohnzi., gr. Wohnkü., eig. Parkplatz. Ideal um Natur u. Kultur der Region zu erkunden. 370 €/Woche. Viele Infos: www.kaiserliches-postamt.info.

Hauke-Haien-Koog. 300 m z. Nordsee, direkt am Vogelschutzgebiet, komf. FeWo a. Bauernhof, 2 Schlafz., sep. Eingang, Fahrräder, Garten, für 2-5 Pers. ab 45 €/Tg. Tel. 04674-962199, www.familie-erismann.de.

Ferienhaus für 6-8 Personen. Schwarzwaldhof i. Naturschutzgebiet Feldberg in Alleinlage – Ruhe, Natur, Wanderparadies. Holzheizungsherd, Kachelofen, Quellwasser. www.schwarzwaldhof-bender.de, Tel. 07602-1357.

Rügen für Naturfreunde! FeWos in traumhafter Lage im Biosphärenreservat nahe Putbus, Insel Vilm und Lauterbach. www.in-den-goorwiesen.de.

Naturpark Uckermärkische Seen. Ferienhäuser am Kastavensee. Urlaub für Naturliebhaber. Ganzjährig geöffnet, ab 38 €. www.kastavensee.de.

Ostseebad Boltenhagen: Helle FeWo, 40 qm. Nichtraucher, bis 4 Personen, Terrasse, ruhige Feldrandlage, großer Garten, Spielmöglichkeiten für Kinder. www.ferienwohnung-redewisch.de, Tel. 038825-383720.

St. Peter Ording, Nationalpark Wattenmeer, UNESCO Weltnaturerbe. Kilometerlange Strände, Salzwiesen, Dünen, Wald, Heilkraft der Nordsee, Gesundheit für Körper u. Seele. Natur pur. Gemütl. FeWo. Tel. 04863-1244.

Rügen/Teschvitz. Komf. 4 Sterne-Ferienhaus am Nationalpark Vorpomm. Boddenlandschaft, Ferienwohnungen über 2 Etagen mitten in der Natur, www.ruegen-natururlaub.de. Tel. & Fax 03838-24057.

Rantum/Sylt: Gemütliche 3-Zimmer Ferienwohnung für bis zu 6 Pers., ruhige Lage, zu Fuß zum Strand und ins Wattenmeer, eigener Garten, Fahrräder inkl., Info: Tel. 04832-55499 oder www.zoellnerhaus-rantum.de.

Vogelschutz-Gebiet Oberes Rhinluch. Erlebnis für Natur- und Vogelfreunde: brütende Störche, rastende Kraniche u.v.m. Landpension Adebar im Storchendorf Linum, Tel. 033922-90287, www.landpension-adebar.de, E-Mail: ferien@landpension-adebar.de.

Urlaub im Hauke Haien Koog am Vogelschutzgebiet. Biete gemütliche Zimmer m. Dusche u. WC inkl. Frühst. für 20 € pro Pers. Apartment für 2 Pers. 34 €. Ideal z. Fahrrad fahren. Garten vorh. T. Witt/H. H. Koog 10 a / 25899 Dagebüll. Tel. 04674-208, Fax 04674-962700.

Ferien Ausland

Toscana! Landhaus bei Suvereto (Li) wunderschöne Alleinlage in der „Zona Verde“. Tagsüber mit Blick über Olivenhain nachts ein Sternenhimmel zum Träumen. 15-20 Min bis ans Meer. Tagesausflüge nach San Gimignano, Pisa, Siena, & Co sind gut möglich. Bis 6 Pers. 2 gr. sep. Schlafzimmer, 1 gr. Wohnküche, gr. Terrasse 800 €/Winkl. Endreinigung. Interesse? 0179-5225323 od. volpaiole@gmail.com.

www.fahrrad-und-reisen.de mit Rad & Schiff, Urlaub im Aktiv-Resort, Elektrorad-Reisen sowie individuelle und begleitete Radreisen in Europa. DNV-Tours, Tel. 07154-131830.

Vogelparadies – Nationalpark Neusiedlersee – Seewinkel: „Erholungsurlaub“ in der ***Pension & Weingut Storchblick. Kontakt: Familie Georg & Maria Fleischhacker, Obere Hauptstraße 7, A-7142 Illmitz, Tel. + Fax 0043-2175-2355, E-Mail: office@storchblick.at, Homepage: www.storchblick.at.

TOSKANA – charm. Natursteinhaus mit Pool, mitten im Olivenhain, herrliche Aussicht, 3 SZ, 3 Bäder, 4-6 Personen, www.podere-fortunato.de, Tel. 0173-3515356.

Provence, Naturpark Verdon. Nähe Lac de Sainte Croix. Idyllisches Dorfhaus, Dachterrasse bis 6 Personen. Gute Ausstattung. Tel. 06841-74930, www.lebong.net.

Naturkundliche + ornithologische Rundreisen in Lateinamerika: Exklusive Touren mit Reiseleiter Stephan Martens in Costa Rica. Weitere Reisen in Panama, Ecuador, Chile, Peru, Argentinien und neu in Kolumbien! Rufen Sie uns gerne an: 02832-9798430 oder besuchen Sie uns auf www.napurtours.de.

Toskana, nahe Siena, für Naturliebhaber u. Kulturinteressierte einmaliges, romantisches, bequem eingerichtetes Rustico mit überdachter Außenterrasse. 2 Pers., Tel. +39 0577-750605, www.rembold.it.

Naturlandschaften in Estland. www.baltikumreisen.de. Ornithol. u. botan. Einzel- u. Kleingruppenreisen, deutschspr. geführt. Tel. 0176-72535284 oder adrian@baltikumreisen.de.

Andalusien – kleines Ferienhaus auf Finca im Olivenhain. In der Axarquía am Naturschutzpark bietet die Lage Ruhe und Erholung, für Wanderer ein Paradies. www.la-ruca.de. Tel. 05171-16343.

Nationalpark Neusiedlersee – Illmitz FeWo 38-80 qm im idyllischen, ehemaligen burgenländischen Weingut: Fam. Dr. Eitner. Infos Tel. + 0043-2175-3213, www.stieglerhof.com.

Schweden – FeHa + FeWo in Värmland. Naturschutzgebiet mit Elch, Biber, Bär, Wolf und Luchs. Wandern, Pilze und Beeren. Info: 0046-70-2556146, www.schwedenplus.de.

Kroatien – Insel Brac. Ferienwohnung bis 6 Personen ab 50 €/Tag. 5 Min. zum Meer. Ideal auch zum Radfahren und Wandern. Auch DZ ab 30 €/Tag. Tel. 00385-21638011, www.villa-delfin.de.

Provence/Pont du Gard. Kultur und Natur pur! Schönes Nichter. FeHa in den Weinbergen und der Garrigue. Wandern, Paddeln, Ruhe, Sonne. Ab 560 €. Tel. 04365-1382, www.zikadengesang.de.

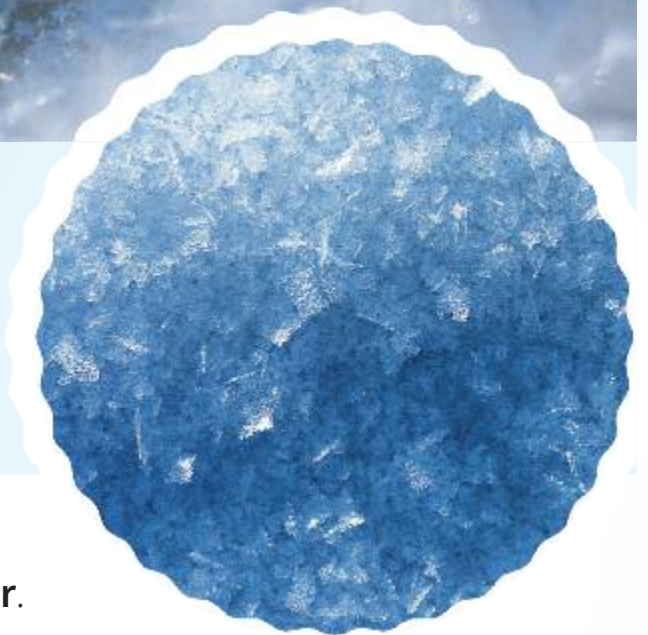
Umbrien – Trasimenosee: in reizv. Lage bieten wir im Naturschutzgeb. FeWo für 1-6 Pers., Pool, Terrasse, absolute Ruhe, Erholung pur. Viele Rad-/Wanderwege, 4 km zum Birdwatching, von privat, Tel. 08138-4361480 oder www.cerreto.de.

Südfrankreich – Nähe Avignon! Schöne Fewo für 2 Pers. ab 440 €/Woche für sonnige Touren in u. um die Provence. www.sielers-fewo.de, Tel. 0033-466503077.

Fortsetzung auf Seite 41



Mit Licht zeichnen



Tipps für **Naturfotografie im Winter.**

Die Natur im Winter fotografieren? Für viele Menschen ist das ein Widerspruch, gelten doch die kalten und rauen Wintermonate als die dunkle Jahreszeit, in der sich die Tiere auf den Weg in ihre Winterquartiere aufgemacht oder sich zum Winterschlaf zurückgezogen haben. Blätter und Blüten sind gefallen, und alles ruht bis zum nächsten Wachstumsbeginn im Frühling unter der Erde. Doch gerade die Wintermonate sind die Zeit im Jahr, in der sich auch viele besondere Fotomotive finden und fotografieren lassen.

Winter lockt mit guten Lichtbedingungen

Aus Fotografensicht ist der bedeutendste Vorteil des Winters das besondere Licht. Wenn die Tage kurz sind und die Sonne fast den ganzen Tag recht tief am Himmel steht, können wir das daraus resultierende sanfte Licht sehr gut nutzen, um gute Bilder zu machen. Fotografie bedeutet übersetzt ja nichts anderes als „mit Licht zeichnen“. Aber besonders während des Sommers haben wir immer das Problem, dass sich das Licht, welches für gute Bilder bedeutend ist, fast nur in den frü-

hen Morgen- und Abendstunden finden lässt. Die längste Zeit des Tages scheint die Sonne zu hart und zu steil vom Himmel und nimmt uns so die Chance, den Bildern Tiefe und Struktur zu verleihen.

Im Winter ist das jedoch anders, und wir haben über viele Stunden gute Lichtbedingungen – zumindest an den Tagen, an denen die Sonne scheint. Oft sind die sonnigen Tage ja auch die kältesten, an denen der Raureif die Landschaft verzaubert und sich tolle Details als wunderschöne Fotomotive entdecken lassen. Auch frisch gefallener Schnee ist

etwas ganz Besonderes. Nach einer schneereichen Nacht kann man bei einem Spaziergang durch den Wald am nächsten Tag optimal den weißen Winter auf den Kamerasensor bannen. Eine tolle und seltene Gelegenheit für jeden Naturfotografen!

Parkteiche nutzen

Neben Winterlandschaften sind auch Tiere ein dankbares Motiv. Besonders geeignet hierzu sind größere Stadtparks. Durch den regen Besucherverkehr sind viele Singvögel, aber auch Eichhörnchen sehr an den Menschen gewöhnt, und man braucht keine großen Brennweiten. Dort, wo es Parkteiche gibt, bieten sich Bilder von verschiedenen Wasservögeln an: Stockenten, Blässhühner, Teichrallen und Höckerschwäne lassen sich eigentlich immer sehr leicht fotografieren. Auch an den Stellen, wo Enten gefüttert werden können, kommt man bis auf sehr kurze Distanzen an die Tiere heran.

In den städtischen Ballungsräumen finden sich zudem immer öfter einige Neozoen, also durch den Menschen eingeschleppte oder ausgesetzte Vogelarten. Die farbenprächtige Mandarinente oder die Kanada- und Nilgänse bieten schöne Motive. An vielen Stellen haben inzwischen auch Reiher gelernt, dass die Nähe zum Menschen besonders in der kalten Jahreszeit recht lukrativ sein kann. Dort, wo beispielsweise das Eisangeln recht beliebt ist, warten oftmals Graureiher in unmittelbarer Nähe der Angler auf einen Teil der Beute und zeigen kaum Scheu.

Wer einen Garten besitzt, der kann sich auch eine Winterfütterung für Singvögel einrichten, an der mit ein bisschen Vorbereitung tolle Vogelaufnahmen gelingen können. Sind genug natürlich wirkende Äste als Sitzwarten

vorhanden und sind die Meisenringe nicht so auffällig befestigt, lassen sich oft sehr schöne Bilder diverser Meisen, Finken und Spechte machen.

Winterfeste Fotoausrüstung

Den heutigen Kameras und Objektiven macht die Kälte in der Regel keine Probleme. Dennoch sollten im Winter ein paar Dinge berücksichtigt werden, damit es bei der Foto-tour keine bösen Überraschungen gibt. Bei den niedrigen Temperaturen machen auch leistungsfähige Batterien bzw. Akkus schneller schlapp und verlieren deutlich an Leistung.

Deshalb: Immer darauf achten, ausreichend Material dabei zu haben, und dieses dann nahe am Körper, beispielsweise in der Jackeninnentasche, verstauen. Auch schnelle Temperaturunterschiede sollten zum Wohle der Kamera vermieden werden, denn kommt man aus der Kälte in einen beheizten

Raum, bildet sich an der Ausrüstung schnell Kondenswasser. Verhindern lässt sich dies, indem man Kamera und Objektive in Plastiktüten einwickelt, bevor man in die Wärme geht. Feuchtigkeit bildet sich dann nur an der Außenseite der Tüte.

Der Winter bietet Naturfotografen eine Menge toller und einzigartiger Motive, man muss sie nur suchen. Fällt Schnee, dann sollte man diese Chance auf jeden Fall nutzen und seine Kamera zur Hand nehmen. Auch wenn der weiße Zauber nach nur wenigen Stunden wieder vorbei ist – es lohnt sich immer! ✂

Text und Fotos: Sebastian Hennigs



„Aus Fotografensicht ist der bedeutendste Vorteil des Winters das besondere Licht.“



Mandarinente (oben), Graureiher (darunter), Stockente (rechts)





Kraftwerk auf dem Dach

Wer den erzeugten Solarstrom selbst verbraucht, profitiert auch heute noch von einer **Photovoltaik-Anlage**.

Trotz stark gekürzter Förderung macht sich eine Photovoltaik-Anlage auf dem Dach des Eigenheimes noch immer schnell bezahlt. Allerdings ist es heute nicht mehr damit getan, selbst erzeugten Sonnenstrom blind ins öffentliche Netz einzuspeisen. Diese Zeiten sind vorbei. Gute Gewinne macht in erster Linie, wer möglichst viel davon selbst verbraucht. Mithilfe eines Stromspeichers lässt sich der Eigenverbrauch noch steigern, denn dieser liefert auch dann Solarstrom, wenn die Sonne mal nicht scheint. Steigende Stromkosten und sinkende Preise bei Solarmodulen und Speichersystemen erhöhen die per Photovoltaik erzielbare Rendite noch zusätzlich.

Auf Kosten der Rendite

Der Markt für Photovoltaik-Anlagen ist eingebrochen. Wurden von 2010 bis 2012 noch Neuanlagen mit jährlichen Gesamtleistungen zwischen 7.000 und 8.000 Megawatt installiert, waren es 2015 nicht einmal mehr 1.500 Megawatt. Grund: Die Bundesregierung hat die Einspeisevergütung für Solarstrom drastisch gekürzt. Wer sich im ersten Halbjahr 2011 eine Photovoltaik-Anlage aufs Dach schrauben ließ, bekommt von den Stromnetzbetreibern pro eingespeister Kilowattstunde 28,74 Cent überwiesen – und zwar für das Jahr der Inbetriebnahme und die folgenden 20 Jahre. Für Anlagen, die 2016 in Betrieb gingen, gibt es dagegen nur noch 12,31 Cent. Im Laufe dieses Jahres soll der Vergütungssatz zwar geringfügig auf 12,70 Cent steigen. Klar ist jedoch: Das Niveau von 2011 wird nie wieder erreicht.

Das geht auf Kosten der Rendite. Aktuelle Berechnungen des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme in Freiburg haben ergeben, dass Kleinanlagen Solarstrom zu Selbstkosten zwischen 10 und 12 Cent pro Kilowattstunde erzeugen – je nachdem, ob sie in Nord- oder Süddeutschland stehen. Mit Einspeisung allein ist also nur noch wenig verdient. Trotzdem lohnt sich Solarstrom vom eigenen Dach, so man den Strom auch im eigenen Haushalt verbraucht: „Je größer der Eigenverbrauch, desto höher die Rendite“, sagt Aribert Peters, Vorsitzender des Bundes der Energieverbraucher. Das ist simple Mathematik: Haushaltsstrom aus dem öffentlichen Netz kostet derzeit im Schnitt 25 Cent netto pro Kilowattstunde. Wer den eigenen Solarstrom verbraucht, statt ihn zu verkaufen, spart also zwischen 13 und 15 Cent pro Kilowattstunde.

Solarstrom auch ohne Sonne

Eine Photovoltaik-Anlage mit fünf Kilowatt Spitzenleistung erntet übers Jahr gerechnet im Schnitt rund 4.500 Kilowattstunden Solarstrom und damit in etwa den Jahresverbrauch eines Vier-Personen-Haushaltes. Da jedoch die Zeiten von Produktion und Verbrauch auseinanderklaffen, lässt sich nur ein geringer Teil des selbst erzeugten Solarstromes auch selbst verbrauchen. Denn in den Wintermonaten läuft die Stromproduktion vom Dach auf Sparflamme, des Nachts kommt sie gänzlich zum Erliegen. „Ohne zusätzliche Maßnahmen sind 25 bis 30 Prozent Eigenverbrauch drin“, erläutert Energie-Experte Peters. Legt man jedoch stromzehrende Hausarbeiten wie Geschirrspülen oder Wäschewaschen in Zeiten mit Sonnenschein, erhöht sich die Eigenquote auf bis zu 40 Prozent. Mit einer elektrischen Wärmepumpe als Heizung lässt sie sich nochmals steigern.

Doch damit sind die Möglichkeiten zum Eigenverbrauch auch schon weitgehend ausgereizt. Wer noch mehr herausholen will, braucht einen Solarstromspeicher. Das ist ein Akkusystem in Kühlschrank-Größe, das geladen wird, sobald die Photovoltaik-Anlage mehr Strom produziert, als im Haushalt gerade verbraucht wird. Mit einem solchen Puffer lässt sich das Eigenheim auch dann mit eigens erzeugtem Solarstrom versorgen, wenn das Kraftwerk auf dem Dach mangels Sonne außer Betrieb ist. „Mit Speicher lassen sich 60 bis 80 Prozent des selbst erzeugten Stromes nutzen“, sagt Peters.

Fallende Preise, umkämpfter Markt

Allerdings sind Speichersysteme noch vergleichsweise teuer. Oft kosten sie mehr als die Solaranlage selbst. Doch die Preise fallen. Im Zeitraum von Januar 2013 bis Juni 2016 haben sich Speicher nach Angaben des Bundesverbandes Solarwirtschaft um über ein Drittel verbilligt. Mit weiteren Abschlägen ist zu rechnen, denn der Markt ist zunehmend umkämpft. Neben den Pionieren der Technik mischen inzwischen auch Konzerne wie Bosch und Daimler sowie der amerikanische Elektromobil- und Batteriehersteller Tesla mit. Zudem unterstützt die staatliche Förderbank KfW den Speicherkauf noch bis Ende 2018 mit zins-

günstigen Krediten und Tilgungszuschüssen. Bis Juni dieses Jahres schießt sie 19 Prozent der förderfähigen Kosten von maximal 2.000 Euro pro Kilowatt Anlagenleistung zu. Für eine Sechs-Kilowatt-Anlage sind bis zu 2.280 Euro drin. Danach sinkt der Zuschuss um drei Prozentpunkte pro Halbjahr bis auf zehn Prozent.

Aribert Peters hält den Zeitpunkt für günstig, in eine eigene Photovoltaik-Anlage zu investieren. Die Preise für Solarmodule seien im letzten Quartal des vergangenen Jahres um ein Viertel gesunken. Eine typische Dachanlage fürs Eigenheim kostet demnach inklusive Montage etwa 1.200 Euro pro Kilowatt Leistung. Hinzu kommt der Speicher. Die höchste Solar-Ausbeute bringen nach Süden, Südosten oder Südwesten ausgerichtete Dachanlagen mit weniger als 50 Grad Neigung. Und garantieren damit eine sichere Rendite in Zeiten historisch niedriger Zinsen. ✂

Hartmut Netz



Info: Photovoltaik

→ Mit dem **Rendite-Rechner** der Stiftung Warentest lässt sich die Rendite vor und nach Steuern ermitteln. Im Internet unter www.test.de/solarrechner.

→ Das **Buch „Photovoltaik“** der Stiftung Warentest erläutert, worauf es bei Planung, Kauf und Betrieb einer Solaranlage ankommt. ISBN: 978-3-86851-082-9, Preis: 24,90 Euro.



Wer den eigenen Solarstrom verbraucht, statt ihn zu verkaufen, spart derzeit zwischen 13 und 15 Cent pro Kilowattstunde.



picture-alliance/ZB/Wortas



picture-alliance/SZ Photo/St. Rump

picture-alliance/dpa/W. Steinberg



picture-alliance/dpa/R. Hirschberger

Ein Engel auf dem Boden der Tatsachen

So funktioniert eines der bekanntesten **Umweltzeichen.**

Er ist auf Toilettenpapier oder Toastern zu sehen – und prangt sogar auf einem Smartphone: Der Blaue Engel kennzeichnet seit fast 40 Jahren besonders umweltfreundliche Produkte. Im vergangenen Herbst erfüllte mit dem Fairphone 2 das erste Smartphone die Standards des Umweltzeichens. Die stilisierte Figur, umgeben von einem Ährenkranz, kennt fast jeder. Doch wer entscheidet eigentlich, welche Produkte damit ausgezeichnet werden?

Dr. Benjamin Bongardt gehört zu der ehrenamtlichen Jury Umweltzeichen, die den Blauen Engel vergibt. Der NABU-Experte für Ressourcenpolitik ist eines von 16 Jurymitgliedern, die aus verschiedenen gesellschaftlichen Gruppen kommen. Neben den Umwelt- und Verbraucherverbänden sitzen zum Beispiel Vertreter der Industrie- und Handelskammer, der Gewerkschaften und des Städte-

tags in dem Gremium. Das Bundesumweltministerium ernannt die Jurymitglieder für jeweils drei Jahre. Fachlich und organisatorisch werden sie vom Umweltbundesamt unterstützt.

Langer Prozess zur Kriterienfindung

„Es geht darum, Produkte hervorzuheben, die besonders hohe Umweltstandards erfüllen“, erklärt Bongardt. Dafür muss erst einmal definiert werden, wo das Umweltpotenzial jeweils liegt. Toilettenpapier und Smartphones lassen sich eben nicht nach denselben Kriterien beurteilen. Für jede Produktgruppe gibt es eine sogenannte Vergabegrundlage, die Standards und Grenzwerte definiert. Während Wandfarben nur eine geringe Menge an Lösungs- und Konservierungsmitteln enthalten dürfen, sind beim Smartphone zum Beispiel die Lebensdauer

des Akkus und eine geringe elektromagnetische Strahlung wichtig.

Das Umweltbundesamt erarbeitet die Kriterien zusammen mit externen Fachleuten. Ob eine Vergabegrundlage realistisch und technisch umsetzbar ist, diskutieren die Experten außerdem mit der Wirtschaft. In Anhörungen können Vertreter von Unternehmen Kritikpunkte und Anregungen einbringen. Schließlich entsteht ein Entwurf, den das Umweltbundesamt an die Jurymitglieder schickt. „So haben wir die Möglichkeit, vor der Sitzung das Feedback aus unseren Institutionen einzuholen“, sagt Bongardt.

Vergabegrundlagen gelten nur für begrenzten Zeitraum

Zweimal jährlich trifft sich die Jury und entscheidet über neue Vergabegrundlagen. Vor allem aber geht es um bereits vorhandene



jeweils umweltfreundlichsten Produkte kennzeichnen.

Während der Sitzung diskutieren die Jurymitglieder über die Entwürfe des Umweltbundesamtes. Dabei kristallisiert sich meistens schon heraus, ob jemand Änderungen einbringen will. So war die Jury mit einer Vergabegrundlage für Körperpflegeprodukte zum Beispiel nicht einverstanden. „Vorgeschlagen war, dass auch Deos, die mit Treibmittel funktionieren, den Blauen Engel erhalten können“, erzählt Bongardt. „Wir haben entschieden, dass es genug Deos ohne Treibmittel und folglich mit einer umweltfreundlicheren Verpackung gibt.“

Schließlich stimmt die Jury über die Vorschläge ab, die einfache Mehrheit entscheidet. „Es gibt auch strittige Fälle, wo mein umweltpolitischer Anspruch höher ist, als die Vergabegrundlage das zulässt“, meint Bongardt. So ging es ihm zum Beispiel beim Thema Straßenkehrmaschinen: „Die Maschinen mit dem Blauen Engel sind ziemlich lärmarm, aber die Abgasemissionen nicht so niedrig, wie wir als Umweltverband das gern hätten.“

Rohstoffherkunft oft intransparent

Das Beispiel zeigt: Der Blaue Engel schwebt nicht im luftleeren Raum, sondern muss sich an der Realität messen lassen. Und die sieht nicht immer so aus, wie Umweltschützer sich das wünschen. In der Nähe zur Wirtschaft liegen aber auch eine Stärke des Zeichens und der Schlüssel zu seinem Erfolg. Die rund

weiß am Ende nicht, woher er die Rohstoffe bezieht, weil verschiedene Zulieferer, Rohstoff- und Warenbörsen dazwischen sind“, so Bongardt. Weil verlässliche Zertifizierungssysteme in vielen Bereichen fehlen, lässt sich die Herkunft der Rohstoffe nicht immer in die Vergabegrundlagen des Blauen Engels einbeziehen. „Wir tasten uns da langsam ran“, sagt Bongardt und betont, dass es hier noch an gesetzlichen Vorgaben mangelt. Wenn die Hersteller genau nachweisen müssten, woher sie ihre Rohstoffe beziehen, hätte es auch der Blaue Engel leichter. Dann könnte die Jury Umweltzeichen solche Kriterien in ihre Vergabegrundlagen stärker einbeziehen. Für Bongardt heißt das: Neben der Juryarbeit ist auch politische Lobbyarbeit notwendig. ✂

Ann-Kathrin Marr

„Die rund 12.000 Produkte, die mit dem Blauen Engel versehen sind, rücken das Thema Umweltschutz stärker in den Blick der Verbraucher.“



12.000 Produkte, die mit dem Blauen Engel versehen sind, rücken das Thema Umweltschutz stärker in den Blick der Verbraucher und machen das Zeichen zu einem Wegweiser für umweltschonenden Konsum.

Zum umweltpolitischen Patentrezept taugt der Blaue Engel aber nicht. Das zeigt sich besonders deutlich, wenn es um die Herkunft von Rohstoffen geht. Die Lieferketten, beispielsweise für Metalle, sind in einer globalisierten Welt oft intransparent. „Ein Hersteller



Der NABU-Experte für Ressourcenpolitik Dr. Benjamin Bongardt gehört zu der ehrenamtlichen Jury Umweltzeichen, die den Blauen Engel vergibt.


Kriterienkataloge, die in Kürze auslaufen. Weil sich der Markt, die gesellschaftlichen und die rechtlichen Rahmenbedingungen ändern können, gelten die Vergabegrundlagen nur für einen begrenzten Zeitraum. Nach zwei bis fünf Jahren werden sie vom Umweltbundesamt überprüft und bei Bedarf angepasst. Sind beispielsweise mehr umweltfreundliche Produkte am Markt verfügbar, spiegelt sich das in den Kriterien des Blauen Engels wider. Schließlich soll er die



Wichtige Termine 2017



- 30. April:** Tag des Wolfes
- 5. Mai:** 25 Jahre Michel-Otto-Institut im NABU in Bergenhusen
- 12. bis 14. Mai:** Dreizehnte bundesweite Stunde der Gartenvögel
- 14. Mai:** Fest 20 Jahre Blumberger Mühle in Angermünde
- 20. Mai:** Bundesweiter NachtnaTOUR-Aktionstag von NABU und LBV
- 26./27. August:** Fledermauswochenende – International Batnight
- 16. September:** Weltweiter Küstenputztag (International Coastal Cleanup)
- 30. September / 1. Oktober:** Wochenende der Vogelzugbeobachtung – Birdwatch
- 23. Oktober:** Tag des Schneeleoparden
- 6. bis 18. November:** Weltklimakonferenz in Bonn

 Ausführliche Übersicht mit weiteren NABU-internen und politischen Terminen im NABU-Netz.



Müll melden, Müll wegräumen

Gemeinsam mit dem Deutschen Kanu-Verband, dem Deutschen Segler-Verband und dem Verband Deutscher Sporttaucher hat der NABU ein neues Internetportal ins Leben gerufen. Müll in Flüssen, Seen und an Küsten dokumentieren, online melden und gleich eine Aufrufaktion organisieren – dies ist ab sofort mit nur wenigen Klicks unter www.gewaesserretter.de möglich.

Die gesammelten Daten werden in einer interaktiven Karte darge-

stellt und liefern wichtige Informationen über die Abfallbelastung der deutschen Gewässer. Darüber hinaus können Reinigungsaktionen organisiert und über soziale Medien beworben, Informationsveranstaltungen eingestellt und praktische Tipps für den Alltag abgerufen werden.

Der Gewässerretter ist auch als App für Android und iOS erhältlich. ✂

Anzeige

ORIGINAL
FOOD

Im Online Shop von Original Food

NABU Gourmetkaffee

Der NABU Gourmetkaffee basiert auf dem Waldkaffee, der direkt aus dem UNESCO Biosphären-Reservat in Kaffa / Äthiopien stammt. Hier ist der NABU seit Jahren gemeinsam mit Original Food aktiv. Durch den Verkauf des Kaffees unterstützt Original Food direkt die Arbeit des NABU. Erhältlich in zwei unterschiedlichen Röstungen - als ganze Bohne oder gemahlen.



DE-ÖKO-005

www.originalfood.de






CEWE-FOTOWETTBEWERB Kauzige Wälder

F. Derer

NABU und CEWE greifen in ihrem zweiten Fotowettbewerb, der bis zum 21. Mai 2017 läuft, mit dem Titel „Kauzige Wälder“ den Lebensraum des Vogels des Jahres auf. NABU und CEWE suchen Fotos aus den drei Kategorien „Begegnungen mit Waldbewohnern“, „Grün und Pilz im Wald“ und „Mystische Momente“. Zu gewinnen gibt es für den ersten Platz einen Gutschein des Foto-Fachgeschäfts Wöltje im Wert von 1.500 Euro, für Platz zwei ein Fernglas von Zeiss (Conquest HD 10x42), für Platz drei ein Gutschein für ein CEWE-Wandbild im Wert von 350 Euro und die Plätze

vier bis 20 erhalten jeweils einen Gutschein für CEWE-Fotoprodukte im Wert von 50 Euro.

Motive, die Sie einschicken wollen, müssen in den jeweiligen Kategorien eingeordnet werden. Bei der Auswahl der Siegerfotos wird vor allem auf die Qualität einer Aufnahme (Fokus, Belichtung, Komposition) und den Bildgedanken in Bezug auf das Wettbewerbsthema geachtet.

 *Einsendeschluss ist der 21. Mai.*
Weitere Infos und Teilnahme unter www.NABU.de/CEWE.



FLEDERMAUSTAGUNG

Vom 7. bis 9. April kommen in Wetzlar Fledermauskundler aus ganz Deutschland zu einer Fachtagung zusammen. Anmeldungen sind bis zum 15. Februar möglich: www.NABU.de/Fledermaustagung.



 Fortsetzung von Seite 33

Frankreich – Bretagne, sonniges Haus mit Blick auf den Atlantik, neu erbaut 2004, biolog. Bauweise, absolut ruhige Lage, 35 km westl. von Quimper; bis 5 Pers., baden, surfen, wandern, radfahren. Tel. 074337880 oder 0033-298543120.

Gotland: gemütl. FH z. verm. Gotland: einmalige Landschaft mit reichh. Fauna, Flora, Fossilien, Kultur, Unesco-Welterbestadt Visby uva. www.Gotland-Ferienhaus.de.

Teneriffa – FeWo im Norden, direkt am Strand – Meerseite – Traumlage, gr. Balkon, 2 SZ, sehr komf., maritime Bucht Playa San Marcos/Tenogebirge, besonderes Wandergebiet, nur priv. Eigentümer. 65 €/Tag. Tel. 0176-90716023.

Polen, Masuren: FH bis 4 Personen. Reizvolle Lage nahe Puszcza Borecka. Ausgedehntes Waldgebiet, vielfältige Flora und Fauna. Ruhe finden, wandern, schwimmen, Fahrrad- und Kanufahren. Brunotte, Mobil: 0178-9714868.

Schweden. Fhs mit Seeblick, 2-6 P., ruh. Lage/komf. Ausst./Sauna/Boot. I. d. N. südl. Gebirgs-Nationalpark (s. ARD-Doku „Wildes Skandinavien“). Ab 60 €/Tag, weitere Info u. Fotos per Mail, Tel./AB. 0481-4212741.

Umbrien / Trasimeno-See: 4-Zi-Bauernhaus mit Kamin und Holzöfen am Rande vom Naturschutzpark Trasimeno (2-6 Pers.) im eigenen Olivenhain am Hügel über Tuoro mit Seeblick. Natur, Wandern, Radfahren, Golf (Reiterhof in Nähe), ½ Std. von Perugia, 7 km zum Seestrand. Von Privat: e.canzio@hotmail.com.


Algarve: 2 km v. Strand, idyllisches Landhaus, Alleinlage, sehr ruhig, große Terrasse, Grundstück mit alten Bäumen, weiter Blick, Räder, 4 Zimmer, 2 Bäder, 2-6 Pers. Tel. 0231-773929. www.rafoia.de.

Naturpark Vercors Drome Südf. Schlangen / Steinadler, Geier, Orchideen, Wasserfälle, Badefluss, Segelfalter, Smaragdeidechsen, Fledermäuse, Märkte, Klettern, Stille, Weite, Panoramablick, Fewo: www.sonneundlavendel.de.

Feriengäste, die Entspannung in ursprünglicher Umgebung suchen, sind in unserem urigen Bauernhaus am Bach in den **Mittelvogesen**, 60 km von Colmar und Straßburg, herzlich willkommen. 90 qm, Kü, Bad, 7 Betten. <http://grandrupt.docdoerr.de>.

Dänemark – Vogelreservat Vejlerne, Thy-Nationalpark, Westküste, Limfjorden. Ein wunderschönes Sommerhaus für 6 Personen ist zu vermieten. www.Amtoftstrand.dk.

 **Bestellung von Kleinanzeigen unter www.nabu.de/kleinanzeigen**

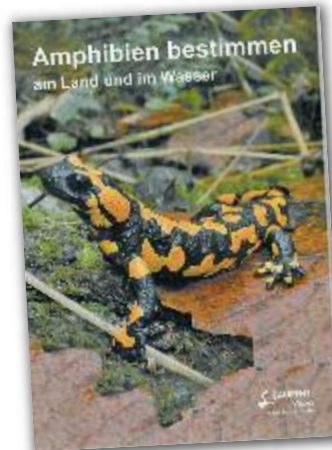
 **Zu allen so gekennzeichneten Themen und Beiträgen finden Sie Zusatz-Informationen unter www.naturschutz-heute.de.**


Amphibien sicher bestimmen

Sobald die Nachfröste verschwinden, stehen die Kröten, Frösche und Molche in den Startlöchern zur alljährlichen Laichwanderung. Der NABU berichtet über den Fortgang beständig unter NABU.de/Kroetenwanderung. Der Saisonhöhepunkt ist in der Regel Mitte April, so dass sich in diesem Jahr zu Ostern Spaziergänge zum Krötenzaun anbieten.

Bestimmungsbücher, mit denen man zumindest die „einfachen Arten“ identifizieren kann, gibt es zuhauf. Wer es ganz genau wissen will, kann seit gut einem Jahr auf „Amphibien bestimmen – am Land und im Wasser“ zurückgreifen. Das Gemeinschaftswerk zahlreicher Amphibienkundler zeigt sowohl ausgewachsene Tiere, wie auch Larven und Jungtiere

sowie Verbreitungskarten. Der Führer ist wasser- und reißfest laminiert und mit Spiralbindung versehen. Es werden nur Bestimmungsmerkmale aufgeführt, die in der Regel auf den Fotos auch zu erkennen sind. Bei einigen Arten werden neue, bisher in der Literatur nicht beschriebene Merkmale aufgezeigt. Es ist der erste deutschsprachige Amphibienführer in dieser Aufmachung. ✨



 Burkhard Thiesmeier: *Amphibien bestimmen – am Land und im Wasser.* – 48 Seiten mit 300 Farbfotos, 29,90 Euro. Laurenti 2015. ISBN 978-3-933066-54-1.

Unscheinbare Funde

Was **Vogelspuren** verraten.

Der junge Raufußkauz hat sich auf einem großen Stein niedergelassen. Er beugt sich etwas nach vorn, öffnet den Schnabel und bringt mit einigen Würgebewegungen einen stattlichen, länglichen Ballen hervor. Er lässt ihn vor sich auf den Stein fallen und würdigt ihn keines Blickes mehr. Dieser Speiballen ist für den Vogel reiner Abfall, der aus den unverdaulichen Anteilen seiner Mäusenahrung besteht. Feine Knochen sind in graue Mäusewolle eingewickelt, daher nennt man einen solchen Speiballen einer Eule oder eines Greifvogels auch ein Gewölle.

Sobald das Gebilde getrocknet ist, wird es leicht und beinahe geruchlos. Jede Eule bringt solche Gebilde hervor, die sich je nach Körpergröße des Vogels in ihrer Masse unterscheiden. Beim Steinkauz, bei der Zwergohreule und auch beim Waldkauz enthalten sie zudem oft Insektenreste.

Dass es Speiballen nur bei Eulen und Greifvögeln gibt, ist jedoch ein Irrtum. Viele insektenfressende Vögel, ob Fliegenschnäpper, Bienenfresser oder sogar Watvögel, entledigen sich des unverdaulichen Chitins über Speiballen. Der Eisvogel formt die Gräten der erbeuteten Fische ebenfalls zu Ballen, die er ausspeit. Mit dem Kot von Säugetieren kann man die Gewölle der Vögel kaum verwechseln. Alles, was von Marder & Co. stammt, stinkt unangenehm.



Kein erhebender Anblick, aber voller Informationen. Das von einem Waldkauz ausgespiene Gewölle enthält unverdauliche Nahrungsreste. Daraus lässt sich gut die Nahrungszusammensetzung analysieren.

Specht- und Drosselschmiede

Schauplatzwechsel: In einem Spalt in der groben Borke der Eiche steckt ein Fichtenzapfen, die nächste Fichte ist aber Dutzende Meter entfernt. Der Fichtenzapfen ist bearbeitet: Die Schuppenblätter klaffen auseinander, die Samen, die jeweils zu zweit auf jeder Schuppe standen, sind entfernt. Hier war der Buntspecht am Werk. Bei einem Blick auf den Waldboden unter dem Platz zeigt sich noch mehr: Dort liegen Massen derartig bearbeitete-

ter Fichtenzapfen durcheinander, ein wahrer Friedhof von Zapfen. Der Specht wird immer wieder an diese Stelle zurückkehren, die er entweder so vorgefunden oder selbst ausgehackt hat. Man nennt diesen Spalt Spechtschmiede.

Auch die Singdrossel hat mit einem Objekt zu tun, das sie bearbeiten muss. Die Drossel frisst gern das Innere von Bänderschnecken, das aber in einer kräftigen Schale steckt. Wie soll sie sich der Schale entledigen? Alle Umstände und die wenigen vorhandenen Fotos sprechen für dieses Verfahren: Die Drossel fasst die Schnecken- schale am Rand ihrer Öffnung und schlägt sie auf den Stein, bis die Schale zerbricht und in vielen Teilen herunterfällt. Was der Vogel hinterlässt, ist der Amboss, ein flacher Stein, der mit Schnecken- schleim verklebt und auf allen Seiten von den bunten Schalenstücken der Schnecke umgeben ist.



An dieser eifrig genutzten Spechtschmiede liegen haufenweise bearbeitete Fichtenzapfen.

Harte Schale – weicher Kern

Am Meer finden wir einen weiteren Schauplatz für Vogelspuren. Der Promenadenweg direkt am Ufer ist für Radfahrer nicht ganz ungefährlich. Überall liegen die scharfkantigen Schalen großer Miesmuscheln herum. Da die Silbermöwe diese nicht mit ihrem Schnabel zu öffnen vermag, trägt sie das Beutestück in die Luft und lässt es über hartem Untergrund fallen. Wenn die Muschel aus ausreichender Höhe herunterfällt, zerbricht ihre Schale, und die Möwe kann sie bequem leeren. Misslingt dies beim ersten Mal, versucht es die Möwe wiederholt, aus größerer Höhe.

Im Binnenland sind es die zerbrochenen Schalen der Walnüsse, die man auf den Straßen findet. Hier sind meist die Raben- oder Nebelkrähen nicht weit. Sie haben gelernt, die harten Schalen der Nüsse ohne große Mühe zu öffnen. Sie tragen sie in die Höhe und lassen sie über einem Fußweg, einer



Sie haben selbst Spuren fotografiert? Wir freuen uns über Zusendungen an Redaktion@NABU.de. Die interessantesten Fotos werden unter www.NABU.de/Spuren veröffentlicht. Dort gibt es auch weitere Buchtipps sowie Infos zu Vogel- und anderen Spuren.



Typische Drosselschmiede. Auf dem kleinen Stein in der Mitte hat der Vogel die Schneckenhäuser geknackt, um so an das nahrhafte Innere zu gelangen.

Straße oder einem gepflasterten Platz fallen. Wenn alles gut geht, zerbricht die Schale, und der Vogel kann sie in Gemütsruhe leeren. Wieder bleiben die Schalenbruchstücke als Hinterlassenschaft des Vogels zurück.

Fußabdrücke am Strand

Die Küsten von Nord- und Ostsee sind ein offenes Notizbuch, in das sich jeder Benutzer eintragen kann. Da sind viele kleine Fußabdrücke knapp oberhalb des Spülsaums im feuchten Sand. Sie bestehen aus einer Mittelzehe und zwei abgespreizten Seitenzehen. Eine Hinterzehe fehlt. An einer Stelle ist der Vogel offenbar stehen geblieben, und vor seinen Fußabdrücken sind viele spitze Eindrücke eines kleinen Vogelschnabels im Halbkreis und oft sogar doppelt in den Sand eingedrückt: Oberschnabel und Unterschnabel. Wer könnte das sein – Alpenstrandläufer, Sanderling? Für den Knutt, der kleine Muscheln und Schnecken aus dem Sand geholt haben könnte, ist alles zu klein, zu zart. Der Sandregenpfeifer würde nicht so intensiv an einer Stelle picken. Und schließlich liegt ein Stückchen weiter neben der Spur eine Schwanzfeder, ganz frisch ausgefallen. Größe, Form und Färbung sagen es: Sie stammt von einem Sanderling. ✨

Hans-Heiner Bergmann

Buchtipp:

„Spuren und Zeichen der Vögel Mitteleuropas: Entdecken – Lesen – Zuordnen“ von Hans-Heiner Bergmann und Siegfried Klaus. 288 Seiten. 24,95 Euro. Aula-Verlag 2016. ISBN 978-3-89104-791-0.



Da war jemand ...

Vögel nehmen wir meist als Arten wahr. Wir haben ein Rotkehlchen gesehen oder einen Bussard am Himmel kreisend verfolgt. Aber das Leben der Vögel besteht nicht nur aus einer Gestalt mit einem Artnamen. Leider fehlt uns häufig sogar diese. Die Vögel sind oft schnell verschwunden, ehe wir sie richtig gesehen haben. Doch immerhin hinterlassen sie dabei oftmals Spuren ihrer Anwesenheit. Solche Hinterlassenschaften können vielfältig sein: ein Fußabdruck im Schnee oder im Sand, eine Mauserfeder am Boden, eine Höhle im Baum, ein bearbeiteter Kiefernzapfen, vielerlei Beutereste bis hin zum Speiballen und zum Kot. All das gehört zum Leben des Vogels und ist der Aufmerksamkeit wert. Manchmal können wir nur mit diesen Spuren die Anwesenheit des Vogels nachweisen oder sogar sein Leben erforschen. ✨

Auf der Suche nach dem Wiesenknarrer



Paradies für **Wachtelkönige** in Brandenburg.

Es ist ein schwülwarmer Abend im Juni, und ich fahre mit dem Wagen durch schattige Alleen im Osten Deutschlands. Mein Ziel: Niederfinow im nordöstlichen Brandenburg. Dort bin ich am Rande der kleinen Ortschaft verabredet. Hinter der Feuerwache warten bereits Karsten Matschei und Volker Hastädt auf mich. Beide sind im NABU in Berlin und Brandenburg aktiv und möchten heute Nacht mit mir Wachtelkönige, auch bekannt als Wiesenknarrer oder Wiesenralle, fangen und beringern. Erst soll es in die Wiesen östlich des Ortes gehen, in denen ein Ornithologe aus der Region in den letzten Tagen zwei Exemplare des seltenen Vogels nachgewiesen hat. Mit dem Geländewagen fahren wir in der Dunkelheit über zugewachsene Wege bis in das Zentrum der ausgedehnten Feuchtwiesen.

Dort, wo der Weg endet, müssen wir zu Fuß weiter. Es bildet sich immer mehr Nebel über den feuchten Wiesen, und ständig tauchen im Licht der Lampen die leuchtenden Augen diverser Tiere wie Reh und Fuchs auf. Als wir bereits 500 Meter vom Fahrzeug entfernt sind, hören wir das merkwürdige Krächzen zweier Wachtelkönige in der Wiese vor uns.

Wachtelkönig landet im Handkescher

Unser Ziel ist erreicht. Am Rande einer dichten Binsenfläche legen wir unser gesamtes Gepäck ab. Neben den Beringungsmaterialien sind vor allem die Taschenlampen, ein Kescher und eine laute Klangattrappe die wichtigsten Utensilien. Schnell wird ein optimaler Fangplatz in der Wiese gesucht, an dem die Vegetation nicht so dicht ist und sich Karsten mit Kescher und Klangattrappe

gut positionieren kann. Bei der Klangattrappe handelt es sich um ein Abspielgerät, das den charakteristischen Ruf des Wachtelkönigs wiedergibt und somit dem echten Wachtelkönig den Eindruck vermittelt, es wäre ein Eindringling in seinem Revier unterwegs. Bereits nach den ersten Sekunden Abspielzeit sieht Volker, der die Wiese großflächig überblickt, im Lichtschein seiner Lampe, wie der Wachtelkönig in schnellem Tempo zielgerichtet auf uns zukommt. Es bewegen sich zwar nur ein paar Halme, aber diese verraten genau, wo er gerade unterwegs ist. Geblendet von der Taschenlampe tritt er unmittelbar vor Karsten und der Klangattrappe aus der Wiese heraus und landet innerhalb von Sekunden direkt im Handkescher. Keine fünf Minuten später ereilt den zweiten Wachtelkönig dasselbe Schicksal. Auch er landet vorsichtig in einem Stoffbeutel und soll anschließend beringt werden. Neben einer Altersbestimmung werden auch wichtige Körpermaße und das Gewicht ermittelt, bevor die Tiere mit einem Ring der Vogelwarte Hiddensee wieder in die Freiheit entlassen werden. In dieser Saison waren es bereits die Wachtelkönige Nr. 9 und 10.

Nur zu hören, nicht zu sehen

Bereits seit 2014 sind Karsten Matschei und Volker Hastädt in Sachen Wachtelkönig aktiv. Oft sind sie südöstlich von Berlin in den Rieselfeldern bei Deutsch Wusterhausen unterwegs. Hier ist in den Jahren seit der Einstellung der in der Region ehemals weitverbreiteten Rieselfeldwirtschaft ein richtiges Paradies für den Wachtelkönig entstanden. Anders als viele andere Wiesen werden die Flächen hier nicht im Frühsommer gemäht, sondern bleiben bis in den Spätsommer hin unbewirtschaftet. „Das kommt den Wachtelkönigen sehr entgegen, denn die meisten vom Wachtelkönig besiedelten Wiesen in unserer Kulturlandschaft werden ausgerechnet dann gemäht, wenn sie gerade erst mit der Brut begonnen haben“, sagt Karsten Matschei.

Wachtelkönige kommen erst relativ spät gegen Mitte Mai aus ihren Winterquartieren in Afrika zurück und sind dann im Vergleich zu vielen anderen heimischen Vogelarten deutlich in Verzug. „Da man sie in der Regel aufgrund ihrer versteckten Lebensweise immer nur hört, aber nicht sieht, weiß man nicht, wie viele Wachtelkönige auch wirklich hier brüten. Einen deutlichen Verbreitungsschwerpunkt stellt aber Brandenburg dar“, erklärt Volker Hastädt.



„Sichere Brutnachweise für die europaweit geschützten Wachtelkönige sind ganz selten.“

Brutnachweise könnten Leben retten

Doch das Wachtelkönigparadies im Berliner Umland ist in Gefahr. Immer wieder gibt es Pläne, die großen ungenutzten Wiesenflächen der Rieselfelder bei Deutsch Wusterhausen wirtschaftlich zu nutzen. Waren es vor einiger Zeit noch Pläne, großflächig Kurzumtriebsplantagen anzupflanzen oder Windkraftanlagen aufzustellen, gibt es inzwischen die Absicht, hier mit Photovoltaik-Anlagen

Geld verdienen zu können. Karsten Matschei und Volker Hastädt versuchen durch ihre Beringungen und entsprechende Wiederfänge nachzuweisen, welche überregionale Bedeutung die Rieselfelder für die europaweit geschützten Wachtelkönige besitzen. Dafür waren sie 2016 überall dort in Brandenburg unterwegs, wo Wachtelkönige durch ortsansässige Ornithologen festgestellt wurden. „Ein Höhepunkt unserer Arbeit war der Nachweis eines rund zwanzig Tage alten, noch flugun-

fähigen Jungvogels bei uns in den Rieselfeldern. Solche sicheren Brutnachweise sind ganz selten“, sagt Karsten Matschei. Für den Erhalt und Schutz des Wachtelkönigs opfern Matschei und Hastädt zahlreiche Nächte ihrer Freizeit – immer auf der Suche nach den krächzenden „Crex crex“-Rufen. Dann, wenn die meisten anderen Menschen bereits den Tag auf dem Sofa ausklingen lassen. ✂

*Text und Fotos:
Sebastian Hennigs*



ROTE LISTE VÖGEL

Kaum entdeckt, schon gefährdet

Auf Grundlage neuer genetischer Untersuchungen gibt es weltweit über 700 Vogelarten mehr als bisher gedacht. Doch 20 Prozent dieser neu entdeckten Arten sind bereits im Bestand gefährdet. Zu diesem Ergebnis kommt die NABU-Dachorganisation BirdLife International in der jetzt aktualisierten weltweiten Roten Liste.

Für viele beliebte Käfigvögel birgt die neue Liste ebenfalls schlechte Nachrichten: Arten wie der Afrikanische Graupapagei, der wegen seines Sprachtalents auch bei deutschen Haltern beliebt ist, werden durch den Vogelfang für die Käfighaltung an den Rand des Aussterbens gebracht. Eine Bird-

Life-Studie weist nach, dass er in Teilen seines Verbreitungsgebiets um mehr als 99 Prozent abgenommen hat. Eine der größten Bedrohungen sind Wildentnahmen. Da die Vögel extrem sensibel sind, sterben über die Hälfte der Papageien, noch bevor sie die Reise in ferne Länder antreten.

Für einige bedrohte Arten, insbesondere solche, die nur auf kleinen Inseln vorkommen, hat sich das Aussterberisiko jedoch dank intensiver Schutzmaßnahmen verringert. Dazu gehören unter anderem Azoren-Gimpel, St. Helena-Regenpfeifer und Seychellen-Brillenvogel. ✂



ELFENBEIN UND NASHORN

Hundestaffel spürt Wilderer auf

Die Artenschutzhundestaffel der NABU International Naturschutzstiftung ist seit November aktiv im Einsatz. Während einer intensiven Ausbildungsphase bei Hundetrainer Swen Busch fand der Bau der Hundeanlage an der Grenze des Tsavo-Nationalparks in Kenia statt. Diese wurde mittlerweile von Vierwie Zweibeinern bezogen und ist Ausgangspunkt für die Arbeit der Hundestaffel.

Das Team hat bereits erste Erfolge zu verzeichnen. So konnten mit der Hilfe der drei Schäferhunde Tanja, Max und Neiko viele Fallen sichergestellt und zahlreiche Wilderer festgenommen werden.

Unterstützung kommt dabei von einer Lufteinheit, bestehend aus fünf Flugzeugen und einem Helikopter.

Die NABU-Stiftung baute die Hundestaffel gemeinsam mit der staatlichen Wildschutzbehörde Kenya Wildlife Service (KWS) und dem David Sheldrick Wildlife Trust auf. Die Hunde spüren Elfenbein, Nashorn-Horn, Munition oder verwundete Tiere auf, verfolgen Wilderer-Fährten, untersuchen Fahrzeuge, Gebäude und Verstecke. Ziel ist es, dem dramatischen Anstieg der Elefanten- und Nashornwilderei und dem illegalen Handel entgegenzuwirken. ✂

SCHLECHTE KLIMABILANZ

Immer mehr Palmöl im Tank

Der NABU sieht seine grundlegende Kritik an der Verwendung von Palmöl in Biokraftstoffen durch eine neue Studie der Umweltorganisation Transport & Environment bestätigt. Demzufolge landet erstmals der größte Anteil europäischer Palmöl-Importe im Sprit – noch vor Lebensmitteln und Kosmetik. Im vergangenen Jahr stieg die Verwendung von Palmöl in Biodiesel auf 3,35 Millionen Tonnen an.

Palmöl-Diesel ist keineswegs „sauber“. Er verursacht dreimal mehr Klimagase als Erdöl-Diesel. Jedes Jahr werden großflächig Tropenwälder zerstört, nur um billiges Palmöl zu produzieren. Während sich viele Konsumenten zu Recht Gedanken um palmölfreie Lebensmittel machen, wird ein Großteil des Palmöls einfach in unseren Motoren verfeuert. ✂



Der NABU ruft zum zweiten Mal dazu auf, **Kiebitzrichtungen** über die Naturbeobachtungsportale Ornitho.de und NABU-Naturgucker.de zu melden. Neu ist, dass nicht nur die ab Februar aus dem Winterquartier zurückkehrenden Vögel notiert werden sollen, sondern auch Hinweise auf brütende Kiebitze. 2016 waren mehr als 15.000 Kiebitze gemeldet worden. „Die Aktion hilft, den Kiebitzschutz zu verbessern“, erläutert Dominic Cimiotti vom Michael-Otto-Institut im NABU. Aus den Daten soll unter anderem abgeleitet werden, wie viel Prozent der Kiebitze in Grünland, Mais oder Getreide brüten und welche Lebensraumsprüche die Vögel darüber hinaus haben. Die Daten werden dann am Thünen-Institut für Ländliche Räume mit Prognosen zur Entwicklung der Landwirtschaft in Beziehung gesetzt. Weitere Infos: www.kiebitzschutz.de ✂



Lügenpropaganda gegen Wölfe: Anfang des Jahres sind in der Eifel von Unbekannten Schilder angebracht worden, wonach das Nationalparkamt in Kooperation mit dem NABU und der Biologischen Station Düren Wölfe ausgewildert habe. Man solle sich im „Wolfsbeobachtungsbereich“ daher vorsichtig verhalten. Mit dem Nationalparklogo wird der Anschein eines offiziellen Dokuments erweckt – die ganze Sache ist aber natürlich von vorne bis hinten erfunden. Offensichtlich sollen die Eifelbewohner verunsichert und so Stimmung gegen den Wolf gemacht werden. Bisher gibt es übrigens noch keine Wölfe in der Eifel. ✂

BUNDESNATURSCHUTZGESETZ

Attacke auf den Artenschutz

Gerade erst wurde verhindert, dass die europäischen Naturschutzrichtlinien aufgeweicht werden – ein großer Erfolg für den Naturschutz. Doch nun droht Gefahr von anderer Seite: Das Bundesnaturschutzgesetz soll geändert werden. In einer Hauruck-Aktion hat das Umweltministerium Ende des Jahres einen Entwurf vorgelegt, der EU-Recht besser umsetzen soll, stattdessen aber Schutzbestimmungen aufweichen würde. So müsste beispielsweise beim Bau von Windkraftanlagen oder Straßen nicht mehr zwangsläufig überprüft werden, ob diese Bauten geschützte Arten beeinträchtigen. Stattdessen könnte eine „hinnehmbare Menge getöteter Tiere“ bestimmt werden.

Andererseits lässt der Gesetzgeber die Chance ungenutzt, mithilfe der Novelle weiteren Handlungsbedarf im Naturschutzrecht anzugehen. So fehlt die dringend notwendige Konkretisierung der „guten fachlichen Praxis“ in Land- und Forstwirtschaft. Auch der Schutz von Vögeln an Freileitungen wird nicht an den aktuellen Stand der Technik angepasst. ✂

Mehr unter www.NABU.de/
Novelle

Europäische
Wildkatze



Ch. Bosch



H. May

FIT, FAIR UND NACHHALTIG

Kurswechsel bei der Agrarförderung

Angesichts der anhaltend schlechten Umweltbilanz der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU (GAP) fordert der NABU drastische Änderungen. Eine NABU-Studie berechnet erstmals, wie die Subventionen so verteilt werden könnten, dass auch die Umwelt profitiert. Dabei wird die bisherige „Gießkannenförderung“ durch Prämien für nachhaltiges Wirtschaften und Naturschutzleistungen ersetzt.

Insgesamt fließen derzeit 40 Prozent des EU-Haushalts – jährlich rund 60 Milliarden Euro – in die Landwirtschaft. Die EU-Förderung besteht zum größten Teil aus pauschalen Flächenprämien ohne konkrete Gegenleistung – in Deutschland pro Hektar rund 300 Euro. Diese enormen Summen halten aber weder das Höfesterben auf, noch werden sie dem Klima- und Naturschutz gerecht.

Das NABU-Modell dagegen nutzt Natur und Landwirten. Be-

triebe, die mindestens zehn Prozent ihrer Äcker oder 20 Prozent der Wiesen und Weiden als ökologisch hochwertige Flächen bewirtschaften oder gezielt anlegen, werden finanziell mindestens genauso gut oder besser gestellt sein als bisher. Ertragseinbußen durch die geringere Produktion sind berücksichtigt.

„Es ist wichtig, dass weiterhin EU-Gelder bei Bauern und Waldbesitzern ankommen. Diese Gelder müssen aber auf diejenigen konzentriert werden, die wirklich Mehrwert für die Gesellschaft erbringen“, so Dr. Rainer Oppermann, Autor der Studie. Betriebe, die nur die Mindeststandards der Umweltsetze einhalten wollen, können das tun – erhalten dann aber kein Geld mehr vom Steuerzahler. ✂

Mehr unter www.NABU.de/
Agrarreform2021.



Unvergessen

Ein **Werk**, das bleibt
und weiterwächst.

Jeden Tag laufen die NABU-Mitarbeiter des Bundesverbandes in Berlin auf dem Weg in ihre Büros an einem besonderen Kunstwerk vorbei, das die Wand im Eingangsbereich der Geschäftsstelle ziert. Auch Besucher sehen, nachdem sie den Empfang durchquert haben, als Erstes diese grau schimmernde Rankenpflanze – eine großflächige Wandmalerei der Berliner Künstlerin Karen Scheper. Silberne Blütenknospen sind bei genauerem Hinsehen in dem dichten Geflecht zu erkennen. Auf einigen der Blätter und Blüten sind halbtransparente, helle Täfelchen angebracht. Darauf stehen die Namen derjenigen, die den NABU in ihrem Testament bedacht haben.

Wir möchten damit Menschen gedenken, die nicht mehr bei uns sind, doch deren Liebe zur Natur und deren Engagement unvergessen bleiben. Es sind Menschen, deren Lebensgeschichten und Worte uns berührt haben und noch immer berühren und die unsere NABU-Projekte beständig weiter vorantreiben. Edel und schlicht zugleich mutet das Wandbild mit den Namensblättern an. Es erdrückt seine Betrachter nicht, im Gegenteil: Fast sieht es so aus, als schwebte die Efeuranke leichtfüßig an der Wand entlang. Dabei sind so viele bewegende Geschichten hinter den Namen und Gaben verborgen.

Ein Nachlass floss zum Beispiel in das NABU-Projekt „Willkommen Wolf“, ein wei-

terer in den Schutz der Schneeleoparden in Kirgistan und ein anderer wurde mit dem Zweck „Ankauf von Gelände zur Erhaltung bedrohter Vögel“ versehen. Auch Helga Chudzienski und ihr Mann denken darüber nach, dem NABU einen Teil ihres Nachlasses zu vermachen. „Wir unterstützen die Arbeit

„Die Zukunft soll man
nicht voraussehen wollen,
sondern möglich machen.“

Antoine de Saint-Exupéry



des NABU schon seit vielen Jahren und konnten uns bereits ein Bild davon machen, was mit unserer Hilfe bewirkt wird, sei es beim Schutz der Schreiadler und anderer Zugvögel, beim Erhalt von Wiesenflächen oder bei der Renaturierung der Havel. Und wir können uns bewusst entscheiden, was

wir konkret fördern, welche Werte wir weitergeben möchten und wer in unserem Namen unsere Lebenswerke fortführt – das ist ein tröstlicher Gedanke.“

In regelmäßigen Abständen wächst unsere Rankenpflanze an der Wand auch malerisch ein kleines Stückchen weiter den Treppenaufgang hinauf. Der Moment, wenn neue Namens-täfelchen angebracht werden, ist immer ein



sehr feierlicher, in dem diverse Gefühle und Gedanken auftauchen und ineinanderfließen: Trauer und Demut, Freude über die eine oder andere Begegnung und über eine gemeinsam zurückgelegte Wegstrecke, allen voran tiefe Verbundenheit und Dankbarkeit. Aber auch beim täglichen Vorbeilaufen erinnert uns der Anblick der Ranke stets aufs Neue an besondere Menschen, ihre Weitsicht und ihre bleibenden Werke für den Schutz der Natur. ✂

i Unverbindliche und vertrauliche Informationsgespräche zum Thema Testamente führt Karen Pehla-Gamber, Tel. 030-28 49 84 1572 oder karen.pehla@nabu.de

Bestellen Sie unseren NABU-Ratgeber Testament

Ihre Liebe zur Natur kann weiterwirken – auch wenn Sie eines Tages nicht mehr sind. Unser Ratgeber Testament gibt Ihnen Auskunft zu den wichtigen Fragen rund um den Nachlass.

So erfahren Sie auch, wie Sie Ihr Erbe in tatkräftige Hände legen können: für die lebendige Pflanzen- und Tierwelt.
Bestellen Sie kostenlos unseren rechtlich geprüften und aktualisierten Ratgeber!



Schicken Sie mir bitte kostenlos und unverbindlich den NABU-Ratgeber Testament.

Vorname, Name:



Geburtsdatum:

11935



Straße, Nummer:



Bitte rufen Sie mich an - Telefon:



PLZ, Ort:



Bitte ausgefüllt senden an:

Persönliche Beratung unter:

NABU
Naturschutzbund Deutschland e.V.
Karen Pehla-Gamber
Charitéstraße 3
10117 Berlin

Telefon: 030 284 984 - 1572
E-Mail: Karen.Pehla@NABU.de

Der NABU erhebt und verarbeitet Ihre Daten, um Ihnen den NABU-Ratgeber Testamente zukommen zu lassen, für Vereinszwecke und um Ihnen weitere Informationen über den NABU zu übermitteln. Ihre Daten werden grundsätzlich nicht an Dritte weitergegeben. Der Verwendung Ihrer Daten können Sie jederzeit formlos widersprechen, z. B. per E-Mail an Spenden@NABU.de.



Gelobtes (Vogel) Land

Mit seinem Bildband gelingt dem Berliner Journalisten und Naturfotografen Thomas Krümenacker eine beeindruckende Hommage an die bunte Vielfalt der Natur Israels und die Bedeutung des „Heiligen Landes“ für den interkontinentalen Vogelzug. Seine Aufnahmen entstanden auf über 30 Reisen, die auch der Koordination der Zählungen der durch Israel ziehenden Weltpopulation des Schreiadlers galten. Demjenigen, der schon einmal zur Vogelbeobachtung in Israel war, wird dieses Buch wunderbare Erinnerungen zurückbringen. Wer noch nicht die Möglichkeit hatte, dem vermittelt das Buch einen beinahe live wirkenden Einblick. Die Bucherlöse unterstützen Vogelschutzprojekte in Israel.

Thomas Krümenacker: Vögel in Israel. – 180 Seiten. 49 Euro. Naturblick 2016. ISBN 978-3-9809695-4-3. Bestellung auch über www.krümenacker.de.



Erfindung der Natur

Was hat Alexander von Humboldt, der vor mehr als 150 Jahren starb, mit Klimawandel und Nachhaltigkeit zu tun? Der Naturforscher und Universalgelehrte, nach dem nicht nur unzählige Pflanzen und Tiere benannt sind, hat wie kein anderer Wissenschaftler unser Verständnis von Natur als lebendigem Ganzen geprägt, als Kosmos,

in dem vom Winzigsten bis zum Größten alles miteinander verbunden ist und dessen untrennbarer Teil wir sind. Die Historikerin Andrea Wulf stellt in ihrem vielfach preisgekrönten Buch Humboldts Erfindung der Natur, die er radikal neu dachte, ins Zentrum ihrer Erkundungsreise durch sein Leben und Werk. Die deutsche Übersetzung ist innerhalb weniger Wochen zum Bestseller geworden und das völlig verdient. Ein wunderbares Buch.

Andrea Wulf: Alexander von Humboldt und die Erfindung der Natur. – 560 Seiten. 24,99 Euro. C. Bertelsmann 2016. ISBN 978-3-570-10206-0.

Wolf und Mensch

Der Wolf ist zurück in unseren Breiten. Mit ihm und jedem gerissenen Schaf kehrt auch eine unbändige Urangst zurück, die ein Dickicht aus Vorurteilen, Aberglauben und Nichtwissen nährt. Doch stets weckte der Wolf auch die Sehnsüchte romantisch veranlagter Zeitgenossen und freiheitsliebender Außenseiter, die ihn mit seiner sprichwörtlichen, aber fantasierten „Einsamkeit“ zum Seelenverwandten erwählten. In ihrem klugen und feinfühligem Tierportrait nimmt Petra Ahne die kultur- und naturgeschichtliche Fährte des Wolfes auf, durchstreift die Motivgeschichte von Rotkäppchen bis zum Werwolf und sucht nach seinen Spuren in der heutigen Landschaft, wo Mensch und Wolf zusammenleben.

Petra Ahne: Wölfe. Ein Portrait. – 144 Seiten. 18 Euro. Matthes & Seitz 2016. ISBN 978-3-95757-333-9.



Widerstands-Geschichte

Die Atomgeschichte hat interessante Charaktere hervorgebracht. Einen Atommanager, der die Seiten wechselt; einen jungen Zoologen, der den DDR-Staat durch Recherchen zum Uranabbau düpiert; einen Physiker, der das Ende der Ostreaktoren während der Wende besiegelt.

Der Autor hat sie alle getroffen, beschreibt die anfänglich so naive Atomeuphorie, dann die ersten Widerstände in den sechziger Jahren, schließlich die Bauplatzbesetzungen in den Siebziger und Achtzigern. Er schildert, wie die Atomwirtschaft mit Arroganz und Leichtfertigkeit den Widerstand immer wieder aufs Neue belebt. *Vision für die Tonne* ist die journalistisch aufgearbeitete Historie einer sozialen Bewegung, die wie keine andere die mitteleuropäische Nachkriegsgeschichte geprägt hat.

Bernward Janzing: Vision für die Tonne. Wie die Atomkraft scheitert. – 272 Seiten. 29 Euro. Picea 2016. ISBN 978-3-9814265-1-9.



Menschenspuren

Seit Monaten steht Peter Wohlleben mit dem „Geheimen Leben der Bäume“ und dem „Seelenleben der Tiere“ ganz oben in den Bestsellerlisten. Weniger bekannt, dafür aber sehr alltagstauglich, ist sein kleiner, sehr spezieller Waldführer.

Viele Spuren, die wir im Wald finden, sind menschlichen Ursprungs. Gewohnt unterhaltsam und leicht verständlich erklärt Wohlleben, wie Wälder natürlicherweise aussehen. Er zeigt, wie Forstwirtschaft, Holzindustrie und Jagd dem Wald ihre Stempel aufdrücken, aber auch, wie wir durch Freizeitaktivitäten die Tier- und Pflanzenwelt beeinflussen. Mit diesem Waldführer wird jede Wanderung zu einer spannenden Entdeckungsreise. Markierungen oder Fahrspuren können so leichter gelesen werden. Totholz, Baumstümpfe oder Futterstellen verraten die Interessen der Waldbesitzer und Jagdpächter.

Peter Wohlleben: Menschenspuren im Wald. – 160 Seiten. 18 Euro. Pala 2015. ISBN 978-3-89566-352-9.



Abenteuer Artenschutz

Eigentlich erstaunlich, dass der Ameisenbär noch nicht ausgestorben ist. Er ist langsam, sieht schlecht, und sein Gehirn ist nur erbsengroß. Lydia Möcklinghoff, Ameisenbärenforscherin des Museum Koenig in Bonn, nimmt den Leser mit an die Orte, an denen Tiere wie der Ameisenbär, das Flussneunauge oder der Rote Wendehalsfrosch mit Tricks ums Überleben kämpfen. Mit Humor und Leidenschaft erzählt sie von der Zeit, die sie im brasilianischen Busch verbracht hat, um herauszufinden, warum der Ameisenbär überleben kann. Das Buch ist eine Reise zu wunderbaren Kreaturen und zu den Menschen, die sich in das Abenteuer Wildnis stürzen, um unsere Natur zu schützen.

Lydia Möcklinghoff: Die Supernasen. – 320 Seiten. 22 Euro. Hanser 2016. ISBN 978-3-446-44874-2.



Shop



**Besuchen Sie
www.nabu-shop.de**

NEU

Für Fragen und Bestellungen erreichen Sie uns unter
info@nabu-shop.de oder 0180 6 181853



Leichte Herren-Steppjacken zum Bestpreis!

personalshop

Markenartikel zu Bestpreisen

Für Sie als
naturschutz heute
Leserinnen und Leser

Alle
Größen
ein
Preis!

blau/
orange

rot/
schwarz

schwarz/
orange

grün/blau

UVP*-Preis 129,-
Personalshop-Preis 49,99

BESTPREIS

€ **39.99**

Sie sparen über € 89,-
gegenüber dem UVP*

IHR PREIS-
VORTEIL
68%

TOP-PRODUKT-VORTEILE

- ✓ Daunenoptik
- ✓ Ultraleicht, sehr bequem, bei kalten Temperaturen angenehm warm
- ✓ Mit praktischer Kapuze
- ✓ Damenmodelle online bestellbar
- ✓ Unempfindliches Obermaterial: 100% Polyamid, Futter + Wattierung: 100% Polyester

Größen				
M	L	XL	XXL	3 XL

NORDCAP

Qualität und Funktionalität

NORDCAP – hochwertige Outdoor-Bekleidung. Funktionelle Materialien, durchdachte Details und ausgezeichnete Verarbeitung sorgen für langlebigen Tragekomfort.

Markenqualität – € 89,- Ersparnisvorteil

Durch ihre Daunenoptik erzielt die Jacke ihren sportlichen Schick. Auch bei kalten Temperaturen hält sie angenehm warm. Sie ist sehr leicht und besonders bequem. Ob beim Autofahren oder im Zug – sie sitzt komfortabel ohne unangenehm aufzutragen.

Gleich bestellen mit 30 Tagen Rückgaberecht!

BESTELLSCHEIN 5810 mit 30 Tage Rückgaberecht

Menge	Art.Nr.	Größe	Artikelbezeichnung	UVP*	Personalshop-Preis	-68%
	62.209.566		Nordcap-Jacke schwarz/orange	€ 129,-	€ 49,99	€ 39,99
	62.209.579		Nordcap-Jacke blau/orange	€ 129,-	€ 49,99	€ 39,99
	62.209.595		Nordcap-Jacke grün/blau	€ 129,-	€ 49,99	€ 39,99
	62.211.374		Nordcap-Jacke rot/schwarz	€ 129,-	€ 49,99	€ 39,99

Absender (Bitte deutlich ausfüllen): Frau Herr Bearbeitungs- und Versandkostenanteil € 5,90

Name, Vorname: _____

Straße / Nr.: _____

PLZ / Ort: _____

Geb. Datum: _____ E-Mail: _____

Lieferung erfolgt gegen Rechnung in Reihenfolge des Bestelleingangs. Bitte keine Zahlungsmittel beilegen. Angebote gelten nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht.

Bestellen leicht gemacht! ☎ 069 / 92 10 110
FAX 069 / 92 10 11 800

Direkt
zum
Online-
Shop
→



www.personalshop.com

Um sich im Shop anzumelden, verwenden Sie bitte diesen PIN-Code! (1 Monat gültig) Ihr PIN-Code ist gleichzeitig Ihr Gutscheincode. Beim Einlösen des Gutscheines im Warenkorb wird Ihr Rabatt abgebogen.

5810

SEHR GUT
4.65/5.00

Stand: 11/2016, 16.467 Bewertungen

Widerrufsrecht: Sie haben das Recht, 14 Tage lang ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag gegenüber der Servus Handels- und Verlags-GmbH schriftlich, telefonisch, per Fax oder per E-Mail an A-6020 Innsbruck, Gärberbach 9, Tel: 069 / 92 10 110, Fax: 069 / 92 10 11 800, office@personalshop.com, zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beginnt ab dem Tag an dem Sie die Waren in Besitz genommen haben. Senden Sie uns die Ware spätestens 14 Tage nach Ihrem Widerruf zurück. Wir gewähren Ihnen neben dem gesetzlichen Widerrufsrecht eine freiwillige Rückgabegarantie von insgesamt 30 Tagen ab Erhalt der Ware, sofern die Ware sich in ungebrauchtem und unbeschädigtem Zustand befindet. Impressum: Servus Handels- und Verlags-GmbH, Gärberbach 9, A-6020 Innsbruck.

Gleich einsenden an:
Personalshop
Bahnhofstraße 500
82467 Garmisch

5-Sterne-Personalshop-Garantie

- ★ 2 Jahre Garantie ohne „wenn und aber“
- ★ Schnelle Lieferung
- ★ Höchster Qualitätsstandard
- ★ Bestpreis-Garantie
- ★ 30-tägiges Umtausch- und Rückgaberecht**

* Statterpreise beziehen sich auf Hersteller-Listenpreise oder unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (UVP)

** Detaillierte Angaben zum Rücktrittsrecht finden Sie auf: www.personalshop.com