NR. 18, SAMSTAG/SONNTAG, 22./23. JANUAR 2011



Fröhlich zwischen den Welten: Zwei Indios im südamerikanischen Regenwald arbeiten mit Laptop und Satellitenschüssel. Sie rüsten sich mit Hilfe aus Deutschland für die Zukunft ihres Lebensraumes, auf den Öl-Konzerne ein Auge geworfen haben.

Studienort Regenwald

Bielefelder Student erforscht Energiesystem der Indios im südamerikanischen Urwald

VON KATHARINA VOKOUN

■ Bielefeld/Sharamenstsa. Domingo Peas ist der Häuptling der Achuar, einem Indio-Volk aus Sharamentsa. Das Dorf liegt in Ecuador inmitten des Regenwalds Südamerikas. Umgeben von der tropischen Landschaft sitz Peas bei fast 100 Prozent Luftfeuchtigkeit vor einer Holzhütte mit Palmendach. Ein prächtiger Federkranz schmückt seinen Kopf und das Gesicht hat sich Peas mit feinen schwarzen Linien bemalt. mentsa ist eine von zwei Muster-Es bedeutet, dass er glücklich

Peas ist ein typischer Indianer – aber mit Laptop auf seinem Schoß und Solaranlage auf dem möglicht, ohne ihre Lebens- ten forschen nicht nur, sondern Dach. Diese widersprüchlichen grundlage – den Wald – zu zer- können an der Urwaldakademie trales Energiesystem zu installie-Bilder von traditionellen Indios, stören. Bauer beobachtete die die ihr E-Mail-Postfach che- ersten Veränderungen vor Ort. cken, sah Florian Bauer zum ers- "Die Indios bauen jetzt Obst ten Mal im Fernsehen. Sie faszi- und Gemüse an. Dadurch wird nierten ihn. Bauer (22), der Regeihre Ernährung abwechslungs-

nerative Energien an der Fachhochschule (FH) Bielefeld studiert, beschloss nach Ecuador zu fliegen und eine

Studienarbeit über das Energie- wicklung für die Einwohner Shasystem Sharamentsas zu schreiben. Möglich wurde dieser Forschungsaufenthalt durch die Stiftung Amazonica. Sie arbeitet seit über zehn Jahren mit den Achuar für einen nachhaltigen denn das Dorf ist Teil eines einmaligen Projektes, in dem David gegen Goliath kämpft.

Der Lebensraum der indige-

derem durch Öl-Konzerne bedroht, die im Regenwald riesige Öl-Vorkommen vermuten. Dem großen Ausverkauf des Waldes und der darin lebenden Menschen folgten im Norden Südamerikas bereits Vertreibung, Rodung sowie Bodenund Wasserverschmutzung. Amazonica hilft den Indios, den trügerischen Verlockungen der Öl-Industrie entgegenzutreten

und sie so vor den katastropha-

len Auswirkungen zu schützen. Florian Bauer war da. Sharagemeinden, in denen die Amazonica-Stiftung in Kooperation mit der Hochschule München eine Urwaldakademie aufbaut und den Indios Fortschritt er-

»Wie man Hühner züchtet«

züchtet." Eine große Entramentsas stellten die Wasseranlage und das Photovoltaik-System dar. "Alle Häuser im Dorf sind mit fließendem Wasser und Strom versorgt."

reicher. Dazu

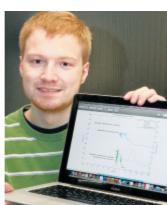
trägt auch bei,

dass ihnen ge-

zeigt wurde, wie

man Hühner

Wissenschaftstouristen wie auch lehren. Bauer gab den Ar-Fortschritt in Sharamentsa, der Bielefelder FH-Student sind für die Achuar zudem eine Einnahmequelle, von der auch die umliegenden Dörfer profitieren und Experimente. sollen. Aber vor allem ist der ernen Bevölkerung wird unter an- leichterte Zugang zu Bildung für mentierte und bewertete Bauer



Wissenschaftstourist: Florian Bauer (22), Student der FH.

die Einwohner ein unbezahlbarer Nutzen. Denn die ausländischen Studierenden und Dozen-

unabhängig voneinander arbeitenden Solaranlagen nicht das Optimum an Wirtschaftlichkeit und Effizienz erreicht werden. Der Bielefelder Student der Regenerativen Energien rät deshalb, bei der Urwaldakademie oder bei ähnlichen Projekten ein zen-

Kampf gegen die Öl-Konzerne

heißt Gemeindebasierter Wis-

senschaftstourismus. Nicht

Touristen, die unterhalten wer-

den wollen, sollen in den Ur-

das Energiesystem Sharament-

sas. Dazu maß und beobachtete

er das Photovoltaik-System der

Gemeinde und befragte die

Achuar zu ihrem Umgang mit

der Anlage. "Das Gebäude der

Urwaldakademie ist bald fertig

gebaut und dann muss dort ein

Energiesystem installiert wer-

den. Das Ziel meiner Arbeit ist

es, dafür Projekthinweise und

-möglichkeiten sowie mögliche

So kann im Dorf mit den vier

Fehlerquellen aufzuzeigen."

Wissenschafts-Tourismus

■ Mit Hilfe von Tourismus bringen würde. Die Waffe im will die Stiftung Amaconica den Ureinwohnern neue Perspektiven für die Zukunft aufzeigen und damit eine finanzielle Basis als Lebensgrundlage schaffen. Dabei setzen sie aber nicht auf den klassischen Luxustourismus, da dieser rende, die Wissen bringen und ebenfalls eine Zerstörung des traditionellen Lebens der Indios und der Umwelt mit sich

wald gelockt werden, sondern Wissenschaftler und Studiekeine Animation brauchen, da sie vor Ort ein Forschungsproiekt verwirklichen. ren. "Eine gemeinsame Photo-

chur trotz Sprachbarrieren das Verständnis von Energie und Elektrizität durch Zeichnungen Für seine Studienarbeit doku-

voltaik-Anlage ist für das gesamte Dorf effizienter, da man beispielsweise Laderegler und Wechselrichter sparen kann." Einziges Problem ist die Ver-

sorgungssicherheit. Bei einem zentralen Energiesystem wird bei einem Defekt die gesamte Gemeinde nicht mehr mit Strom versorgt. "Zwei oder drei Einwohner müssen mit einer fundierten elektrotechnischen Grundausbildung vor Ort sein", fordert Bauer. "Diese müssen bei einem Stromausfall den Defekt reparieren. Wenn das nicht möglich ist, müssen sie die Notversorgung mithilfe eines pflanzenölbasierten Generators oder mit einem Benzingenerator in Gang setzen und die nötigen Ersatzteile beschaffen." Und das kann in Sharamentsa sehr lange dauern, da man das Dorf nur mit dem Flugzeug erreicht.

Einige von Bauers Vorschlägen sollen in diesem Jahr von einem Studenten der Hochschule München in Sharamentsa umgesetzt werden. Und die FH Bielefeld plant weitere Kooperationen und Abschlussarbeiten mit der Stiftung Amazonica und der Hochschule München.

Jugend forscht am Mikroskop

Neue Primarstufen-Gruppe bei den "Kolumbus-Kids"

VON KILIAN DRESCHER

■ Bielefeld. Das Projekt "Kolumbus-Kids"- Förderung begabter Schülerinnen und Schüler in den Naturwissenschaften - hat Zuwachs bekommen, 15 Grundschüler aus der vierten Klasse können seit November an der Universität forschen und experimentieren.

Gab es bisher nur Angebote für Schüler der Sekundarstufe I und II, so werden jetzt auch Kinder aus der Primarstufe gefördert. Parallel zum Unterricht werden die Viertklässler unter der Aufsicht von Projektleiter und Biologe Claas Wegner in die Geheimnisse der Wissenschaft eingeführt. Einmal pro Woche steht ausführliches Mikroskopieren auf dem Programm. Åber auch konkreten Fragen, wie beispielsweise die chemische Zusammensetzung einer Wunderkerze aussieht, wird nachgegan-

Besonders großes Interesse herrsche beim Mikroskopieren, verrät Wegner die größte Begeisterung der Nachwuchs-Wissenschaftler. Zusätzlich sei aufgefallen, dass die Primarschüler deutlich aufgeweckter und impulsiver auf die Experimente und Ergebnisse reagieren als Schüler aus den anderen Sekundarstu-

Seit dem vergangenen November arbeitet Wegner mit Kin-



Die Wissenschaftler von morgen: Bastian Behr (10, v. l.), Amber Adelt (9) und Simon Richter (10) experimentieren mit zwei Bartagamen (Schuppenkriechtieren) und Mikroskop. FOTO: KILIAN DRESCHER

dern aus der Bültmannshofschule sowie der Heeper Grundschule Am Homersen. Nach den



Sommerferien soll das Angebot jedoch auch auf andere Schulen erweitert werden. Wer aufge-

nommen werden will, muss zuvor einen Leistungs- und Nei-

gungstest absolvieren. Dass es mit den Kolumbus-Kids in Zukunft überhaupt weitergeht, ist der "Familie-Osthushenrich-Stiftung" zu verdanken. 15.000 Euro stellt die Stiftung für die nächsten drei Jahre zur Verfügung. Die Begabtenförderung sei schließlich ein wichtiger Teil des Stiftungs-Konzepts, sagt Burghard Lehmann, Geschäftsführer der Familie-Osthushenrich-Stiftung.





ŠkodaAuto SMALL, MEDIUM UND LARGE: RABATTSTARKE COMBI-SONDERAKTION



Škoda Fabia 1.2 Combi "COOL" Black-Magic (51 kW/ 70 PS) incl. Klima, Dachreling, Metallic, geteilte Rücksitzbank, Zentralverriegelung nur € 11.390 Škoda Fabia 1.4 MPI Combi "SPECIAL" Black-Magic (63 kW/86 PS) statt € 16.290 * incl. Klima, Dachreling, eFh, ZV/FB, CD-Radio, 8 Lautspr., höhenv. Fahrersi nur € 12.990 Škoda Fabia 1.2 TSI Combi "ELEGANCE" Brunello-Rot (63 kW/ 86 PS) statt € 19.020 * incl. dyn.Kurvenlicht, Nebel, eFh vo/hi, Parksensoren, Scheibentön., Klima nur € 16.490 statt € 22.875 * Škoda Octavia 1.2 TSI Combi "IMPULS" Brillant-Silber (77 kW/ 105 PS) incl. Klimaautomatik, 15"-Alu, var.Ladeboden, Sitzheizg., Abbiegelicht, Da nur € 19.990 Škoda Octavia 1.2 TSI Combi "IMPULS" Black-Magic (77 kW/ 105 PS) statt € 23.210 * incl. Klimaautom., 15", var.Ladeboden, Regen-/Lichtsensor, Sitzhzg., sil.Da nur € 20.290 statt € 24.665 * Škoda Octavia 1.8 TSI "AMBIENTE" Black-Magic (118 kW/ 160 PS) incl. Klimaautomatik, Dachreling, var.Ladeboden, Gesch.regelanlage, 8 La nur € 21.990

Škoda Octavia 1.6 TDI Combi "IMPULS" Anthrazit-Grau (77 kW/ 105 PS) statt € 25.125 * incl. Klimaautom., 15"-Alu, var.Ladeboden, Sitzheizg., Abbiegelicht, Dachr nur € 21.990 Škoda Octavia 2.0 TDI Combi "SCOUT" Anthrazit-Grau (103 kW/ 140 PS) statt € 31.390 *

incl. LED-Tagfahrl., 17", AHK, Scheibenverdunkl., MFL, Gepäcktrenn., Dack nur €28.990 Škoda Superb 1.4 TSI Combi "ELEGANCE" Brillant-Silber (92 kW/ 125 PS) statt € 32.840 * incl. Navigation, Leder, Bi-Xenon, Klimaautom., Scheibenverdunkl., 17″, 6- nur € 29.990

Škoda Superb 1.8 TSI Combi "ELEGANCE" Platin-Grau (118 kW/ 160 PS) statt € 36.700 * incl. DSG-Autom., Navi., Leder, Bi-Xenon, Klima., Regensens., Scheibenver nur €32.990

statt € 36.580 * Škoda Superb 2.0 TDI Combi "ELEGANCE" Black-Magic (103 kW/140 PS) incl. abnehmb.AHK, herausz.Ladeboden, Bluetooth-Freispr., Parksens.vo/ nur € 32.990 Škoda Superb 2.0 TDI Combi "AMBITION" Mocca-Braun (125 kW/170 PS)

incl. DSG-Autom., 18", Sportfahrw., Bi-Xenon, Navi, TouchScreen, Bluetoo nur € 35.790 * Vorteil gegenüber der unverbindlichen Preisempfehlung des Herstellers bei einem vergleichbar ausgestatteten Serienmodell. Alle Preisangaben beinhalten jeweils schon € 690 Überführungskosten.

Viele weitere Modelle zum Combi-Sonderaktionspreis verfügbar. Sprechen Sie uns an! Kraftstoffverbrauch in I/100 km: Fabia kombiniert (5,2-5,9), innerorts (6,6-8,0), außerorts (4,4-4,7). CO2-Emissionen kombiniert in g/km: 121-139. Octavia kombiniert (4,5-7,0), innerorts (5,7-9,6), außerorts (3,9-5,6). CO2-Emissionen kombiniert in g/km: 119-163. Superb kombiniert (5,5-6,9), innerorts (6,9-9,5), außerorts (4,7-5,9). CO₂-Emissionen kombiniert in g/km: 145-170. Gemessen nach 80/1268/EWG.



autoForum Wiegers GmbH

Detmolder Straße 378, 33605 Bielefeld Telefon (05 21) 9 22 26-0 www.wiegers.de

Energiequelle: Strom erzeugen Photovoltaik-Anlagen für das abgelegene Dorf, damit die Bewohner stets

mit Wasser und Licht versorgt sind.