

## Weihnachten

... BEI ANNELIE BUNTENBACH, VORSTAND DGB



### Endlich einmal viel Zeit für sich und die Familie

Meine Eltern hatten ein Lederwarengeschäft. In den Wochen vor dem Fest gab es immer besonders viel zu tun, selbst Heiligabend waren sie noch bis nach Mittag im Laden beschäftigt. Darum bedeutete Weihnachten für uns immer das große Aufatmen: zwei Tage am Stück frei! Zeit zu haben für Spiele, leckeres Essen und natürlich Geschenke, das war klasse. Es gab oft ein Spiel, das wir gemeinsam ausprobierten. Aber am meisten gefreut haben mich Bücher als Geschenk, denn sie bedeuteten viele Stunden, die ich mit der Nase in spannenden Geschichten verbringen konnte. Heute freue ich mich immer noch über die Ruhe an den Feiertagen, die ich mit Familie und Freunden verbringe. Dann habe ich auch endlich Zeit für spannende Bücher, die nichts mit meiner Alltagsarbeit zu tun haben.



Annelie Buntenschach als Kind

Von Volker J. Bürk

„IN DEN LETZTEN 10 000 Jahren ist die Menschheit ohne Öl oder Kohle zur See gefahren, jetzt tun wir es wieder“, sagt der Historiker Beat von Scarpatetti. Er gehört zur Mannschaft der „Sun 21“, eines 14 Meter langen Katamarans. Fünf Schweizer wollen der Welt zeigen, dass Seereisen auch mit alternativem Antrieb möglich sind. Ausschließlich Sonnenenergie soll ihren Solarkatamaran 7000 Seemeilen (etwa 13 000 Kilometer) von Basel bis nach New York bringen.

Gelingt der Versuch, würden die Solarschiffer im Mai 2007 in New York und mit einem Weltrekord für ausschließlich solarbetriebene Wasserfahrzeuge auch im „Guinness – Buch der Rekorde“ landen. Aber der „Sun 21“-Mannschaft um Skipper Mark Wüst geht es nicht primär um Rekorde. „Wir wollen deutlich machen, dass Solartechnik bereits heute in der Schifffahrt einsetzbar ist“, sagt Wüst, ein 47-jähriger Westschweizer. Auf seiner Werft MW-Line in Yvonand baut er seit Jahren Solarboote. Zuletzt haben zwei dieser Schiffe fast eine Million Passagiere während der Landesausstellung Expo.02 über den Neuenburger See transportiert.

„Ich weiß natürlich, dass man einen Ozean nicht mit einem Westschweizer Binnensee vergleichen kann“, sagt Wüst. Der gebürtige Bieler hat vor seiner Zeit als Solarschiffbauer lange Zeit Hochseesegelei betrieben und beim Bau der italienischen America's-Cup-Jacht „Moro di Venezia“ Erfahrungen im Bootsbau gesammelt. Seine Konstruktion vom Typ Aquabus C 60 hält er für hochseetauglich. Ein flaches Dach trägt auf seiner 65 Quadratmeter großen Oberfläche 48 Solarzellenmodule. Bei voller Sonneneinstrahlung produzieren sie rund zehn Kilowattstunden elektrische Energie und versorgen damit über Batterien zwei Gleichstrom-Motoren mit zusammen 16 kW (rund 12 PS).

Schon Schlauchbootmotoren haben heutzutage mehr Leistung. „Aber die Schubleistung beider

Motoren ist aufgrund ihres Wirkungsgrades von über 90 Prozent ungefähr dreimal so hoch wie die eines vergleichbaren Benzinmotors“, erklärt Thomas Wick, der die „Sun 21“ motorisiert hat. Der Skipper will ein Durchschnittstempo von etwa neun Stundenkilometern erreichen. Bei wenig Sonneneinstrahlung und nachts halten die Akkus für 20 Stunden Fahrt.

Ob die Konstruktion jedoch einem tagelangen Orkan standhält, ist ungewiss. Der Pressebeauftragte Urs Wehrli räumt ein: „Es gibt Ingenieure, die befürchten, dass das Boot bei extremem Wellengang und entsprechenden Windgeschwindigkeiten in Seenot geraten könnte.“ Haushohe Brecher könnten das Solardach zertrümmern. Die große Dachfläche könnte bei starker Schiefelage wie ein Segel funktionieren und den Katamaran kentern lassen. Einen ersten Vorgeschmack bekam die Expedition schon wenige Tage nach der Abfahrt aus Südspanien. Ein Sturmtief, das überraschend seine Zugbahn geändert hatte, zwang die Schweizer Sonnen-Seefahrer zu einem Zwischenstopp in Casablanca. „Bei fast fünf Meter hohen Wellen und sehr kräftigen Böen konnten wir unseren geplanten Kurs nicht mehr halten“, sagt Skipper Mark Wüst.

Dennoch blieb die Crew, darunter der Basler Arzt Martin Vosseler und der Professor für Meeresbiologie David Senn, vom ersten Sturm unbeeindruckt. Für sie ist der Törn eine Mission. Auf jedem Zwischenstopp soll das privat finanzierte, 700 000 Franken teure Boot über das Thema Klimaschutz informieren. „Die Energiewende erfordert höchste Priorität. Schaffen wir sie nicht, steht die Bewohnbarkeit unseres Planeten infrage“, sagt Vosseler. Deshalb füllen seinen Seesack vor allem Vortragsmanuskripte. Die geplante Route des Katamarans folgt dem klassischen Passat-Reiseweg über die Kanaren und Kapverden zu den karibischen Antillen. „Dort ist unsere erste Insel St. Martin, ich betrachte das als gutes Omen“, scherzt der Arzt, dessen Vorname Martin ist.



## Rekordversuch: Der elektrisch angetriebene Solarkatamaran „Sun 21“ soll fünf wackere Schweizer über den Atlantik bringen

# Mit Sonnenkraft nach Amerika

Die Schweizer „Sun 21“ ist 14 Meter lang. Die Eigenart des Katamarans ist ein 65 Quadratmeter großes Flachdach, das mit Solarzellen bestückt ist

### Solarantrieb für Südeuropa

#### START IN SPANIEN

Bis Spanien fuhr die „Sun 21“ an Bord eines Frachters, Anfang Dezember verließ sie Europa auf eigenem Kiel. Inzwischen wurde die Insel Lanzarote erreicht.

#### TOUR IM INTERNET

Aktuelle Infos unter: [www.transatlantic21.org](http://www.transatlantic21.org)

#### ALTERNATIVANTRIEB

Experten sehen für reinen Solarantrieb auf Booten vor allem auf südeuropäischen Binnengewässern Potenzial. Für das sonnenärmere Nordeuropa eignen sich zuverlässige Hybridantriebe, bei denen Solar- und Dieselmotoren gekoppelt werden.



Der Solarkat „Sun 21“ hat inzwischen wohlbehalten die Kanaren erreicht

**BMW**

**BMW X5**  
mtl. 799,-\*

Keine Anzahlung!

8x BMW X5 3.0d A  
Saphirschwarz-met., Leder schwarz oder beige, Diesel Partikelfilter, Sportpaket, Navi Profi, Xenon, Kurvenlicht, Telefon, Klimaaut., Sitzheizg., Glasdach, Skisack, HiFi System, PDC, CD-Wechsler u.v.m.  
Teilweise auch Standheizg., AHK, Komfortsitze, TV-Funktion, u.v.m.  
UPE ab € 66.755,-  
Aktionspreis ab € 56.755,-

Kreditvorzuschuss kombinierbar: 9,1 l/100 km, CO2-Emissionen kombinierbar: 250g/km  
\*Laufzeit: 36 Monate, Laufleistung: 30.000 km, keine Anzahlung, über BMW Leasing GmbH!

**KATHAN**  
Bad Wiessee - Tel.: 080 22/86 04-0  
Miesbach - Tel.: 080 25/99 39-0  
[www.kathan.de](http://www.kathan.de)

**BENTLEY**

BRITISH COOLNESS.  
MITTEN IN BERLIN.

Noch dieses Jahr mit 16% MwSt. lieferbar:

- Bentley Continental GT Cabriolet Schwarzmet./Leder Saffron (Beige)
- Bentley Continental GT60 Limited Edition Silbergrau/ Leder Fireglow (D'Yot)
- Bentley Continental Flying Spur Schwarzmet./Leder Saddle (Cognac)
- Bentley Continental Flying Spur Dunkelblau/ Leder Magnolia (Beige)

411 - 413 kW (550 PS)  
Kraftstoffverbrauch (l/100 km): 24,3 - 24,4 (20 km/h), 12,7 - 12,8 (90 km/h), 18,8 - 19,0 (90 km/h)  
CO2-Emissionen (g/km): 183 - 185 (90 km/h)  
(gemäß 1999/80/EG)

Weitere Fahrzeuge auf Anfrage.

**BENTLEY**  
BENTLEY BERLIN  
Auto König & Marschner GmbH  
Waldring 14/Ecke Ku'damm  
10629 Berlin  
Tel: +49 (0)30 32 76 65 67  
E-Mail: [info@bentley-berlin.de](mailto:info@bentley-berlin.de)  
[www.bentley-berlin.de](http://www.bentley-berlin.de)

**VOLKSWAGEN**

**FPG Autohaus FP Gemballa**  
Das Gebrauchtwagenzentrum direkt an der A2/B5-Ost

Phasenwechsel-Verkaufsmethode  
0 53 09 / 99 15 - 30

Sie suchen einen Phasent? Ganz stark!

Finanzierung ab 0% auch bei Anzahlung bis zu 100% Leasing!

- egal welche Farbe...
- egal welcher Motor...
- egal welche Ausstattung...

...wir haben ihn!

z.B. VW Phaeton 3.0 V6 TDI 4 MOT Tiptronic, 45 Tkm, Bj: 05/2004 mit Multimedia-Paket, High-End Audiosystem mit TV Empfang, Navi, Tempo, Xenon, vvm. UPE: € 34.900,- ab € 34.900,-

Wir suchen Ihnen Ihr individuelles Finanzierungs- & Leasingangebot!

**WWW.AUTOHAUS-FPG.DE**

**FESER & GRAF**

ÜBER 2000 FAHRZEUGE IM ANGEBOT

**www.FESER-GRAP-GRUPPE.de**

500 fast neue VW-Busse + Nutzfahrzeuge!  
TradePort Gottfried Schultz: [www.vw-werksbusse.de](http://www.vw-werksbusse.de)

**RIESENWAHL:**  
[www.vw-werksbusse.de](http://www.vw-werksbusse.de)  
Volkswagen Zentrum Nordrhein  
Tel. 0211/73 78-274

**VW - DIENSTWAGEN**  
[www.ok-autos.de](http://www.ok-autos.de) Tel.: 0391.807720

**Multivan Business TDI**  
EZ 04/05, 128 kW, 10 700 km, shadowblue, Leder beige, Automatic, Navi., Multimediast. System, Fax, Scanner u.v.m., 88 000,- € inkl. MwSt.  
Tel.: 08121-42 71 77

Besser, größer...  
**www.autopool.de**

**@utopool**  
Autopool GmbH Marketing System  
Saphirpark 13, 24103 Kiel

**VERKAUF**

**KFZ-Verkäuferpavillon**

**GREFF** Tel. 0621/84444, Fax 8444555  
Schnappschilde unter [www.greff-grbhd.de](http://www.greff-grbhd.de)

**OLDTIMER**

Mercedes-Benz 280 SE 3.5  
1971, 112 Tkm, liebevoll restauriert, in exzell. Zustand, Wertgutachten aktuell bei 140.000,- €  
129.000,- €  
Autohaus Süd GmbH  
Bochumer Straße 103-105  
45663 Recklinghausen ☎ 02361/7003

**EXKLUSIVE OLDTIMER AUS ALLER WELT!**  
Tel. 040-4503430 [www.thiesen-kg.de](http://www.thiesen-kg.de)

**E.Thiesen**  
Automobile raritäten

**Sammlungsaufösung!**  
Kapitalanlage! Monte Carlo Stegor 1964  
Ford Falcon Sprint Coupé, 289'er top restauriert, komplett, Historie, F.I.A. Papiere, Pamamerica 2004, Original historischer Formelwettrennwagen, 200 T€  
Porsche 2.4 S, 1973, gelb, Coupé, total restauriert, Jahreswettrennzustand, Optik und komplette Technik 2.7 RSI 65 T€, Ferrari 512 BB, Vengasor, 1961, authentischer Topzustand, Original 49 Tkm, rot/schwarz, 65 T€,  
Fax: 0221 - 700 19 02

**MIRBACH**  
[www.mirbach.de](http://www.mirbach.de)

1A Klassiker Mirbach anbieten!  
Tel. 08036-7004

**PFERDETRANSPORTER**

Pferde transporter  
Mercedes ATEGO 818 L für 3 Pferde, 60 Wohnfl., 60 Sattelkammer, 89.000,- € Leasing, Finanzierung und Eintauch, gerne auch PKW.  
Autohaus Süd GmbH  
Bochumer Straße 103-105  
45663 Recklinghausen ☎ 02361/7003

**ANKAUF**

BARANKAUF  
Pkw - Lkw - Busse - Geländewagen  
Firmen- & Leasingfahrzeuge  
ab Bj: 92-2001 Mercedes in Porsche ab Bj: 85 Auch mit hohen km. Unfall od. Motorschaden Diskretion seriöser Barankauf bis zum Ankauf garantiert  
Telefon 0 21 03 / 98 88 80  
Telefax 0 21 03 / 98 88 88  
Automobile Wagner GmbH, 40721 Hilden  
<http://www.automobile-wagner.de>

**BARANKAUF**  
MERCEDES-BMW-PORSCHE-AUDI-VW  
GELÄNDEWAGEN - NUTZFÄHRZEUGE  
NEU, GEBRAUCHT, LANGSTRECKE, UNFALL, SORFTIGE KAUFENTSCHEIDUNG,  
autoland-2000  
Tel. 04205/39 59-11, Fax: 04205/39 59-39

**Jankowski Automobile**  
seit 1963  
Mercedes - BMW - Porsche und Geländewagen  
Komplette Kaufabwicklung - Bundesweit  
Tel. 06041/92 51 00, Fax 06041/92 51 06  
[www.jankowski-automobile.de](http://www.jankowski-automobile.de)

**derfaller.de kauft**  
Daimler, BMW, Audi, Porsche, Ferrari, Geländew., Oldtimer, Exoten, Harley, LKW  
Tel. 07131/8410-60, Fax -62

Ankauf aller Marken  
**autozone 24.de**  
Tel. 07031/46 61-61

X Geländewagen, Mercedes, BMW, Jaguar, Porsche  
Telefon / Fax: 0208 / 32 42 03

SUCHE  
**Q7 ML X5**  
050571/40 45 666 FAX: 05171/4191991

**NUTZFÄHRZEUGE**

[www.lkw-center-linz.de](http://www.lkw-center-linz.de)

150 x neue und gebrauchte VW Nutzfahrzeuge  
[www.mobile.de/vw-nzk](http://www.mobile.de/vw-nzk)  
Tel.: 0261/8 99 48 23, Fax: 0261/8 99 48 15

**Vito und Viano**  
[www.vito.de](http://www.vito.de)

## WASSERSPORT

### MOTORYACHTEN

**jeanneau-hamburg.de**  
040 / 737 20 05

Neu- und Gebrauchtwoote  
**www.bootcenter.com**  
fon: +49 (0 75 31) 89 33 0  
GObbi - ATLANTIS - GALEON

**NIMBUS 280 COUPE**  
Bj: 98, 8,60 x 2,85 x 0,90, 280 BHP, St., Diesel-Yanmar 170 PS, Anker elektr., Bugstrahlr., Trianndk., Pantry unbez., Heißwasser, Polster neu, Antifouling 6 x VC 17 neu, Bodenseemilassung Stufe 2, top gepflegt, EURO 80 000,-  
Telefon 08382-88 85 13

**sunseeker.ch**

**www.bcm-muenster.de**  
Nimbus - Storebro - Ryds  
500 Motorboote Neu + Gebrauch  
bcm Vertriebs GmbH 0251/9 32 02-0

**CHARTER**

**Mecklenburger Seenplatte**  
komfortable 13 m MY zu verchartern  
0345/660360 - 0176/9282190

**thalmann-boote.de**  
040 - 737 20 05

**Aufträge per Fax**  
Fax: 030 / 58 58 91  
**DIE WELT**  
WELT AM SONNTAG

**thalmann-boote.de**  
040 - 737 20 05

## SEGELYACHTEN

**NAUTICAL BY GRUENDL**  
NORDRING 1 • 25474 BÖNNINGSTEDT • Tel. 040-55 66 911 • Fax 55 66 621

\* Starten Sie sich schon jetzt Ihre NAUTICAT für die Saison 2007  
**www.gruendl.de**

## LIEGEPLÄTZE

**LIEGEPLÄTZE in einem der attraktivsten Yachthäfen der Ostseeküste „Hohe Düne“ Warnemünde**  
Tel.: 0381/50 40 80 00 - Fax 0381/50 40 80 99 - [www.yachthafen-hohe-duene.de](http://www.yachthafen-hohe-duene.de)

Charter, Verkauf, Ausbildung, Zubehör, Liegeplätze ...

Sie möchten eine Anzeige aufgeben? Dann fordern Sie unverbindlich unsere aktuellen Media-Informationen mit dem Sonderthemenplan für 2006 an. Wir beraten Sie gern.

Anzeigenverkaufsteam Wassersport  
Tel.: 030 / 58 58 90 - Fax: 030 / 58 58 91 - E-Mail: [boote@welt.de](mailto:boote@welt.de)

DIE WELT / WELT AM SONNTAG  
Verkaufsteam Wassersport  
Axel-Springer-Straße 65  
10888 Berlin

**DIE WELT**  
WELT AM SONNTAG  
DIE ANZEIGENKOMBINATION