

ADAC

Berlin Brandenburg

Van jetzt Sommer wär' ...

Zu Besuch in der Pankower Campermanufaktur

**Wenn jemand
grillt, bin ich da**

Max Raabe im
Interview

**Mehr als nur
eine Alternative**

Kraftstoff-Vielfalt in
Brandenburg

**Neu für ADAC
Mitglieder!**

Gratis E-Lastenrad-
Verleih



Mit der SteuerSparErklärung ganz entspannt auf die Erstattung warten

Mit der einfachen und intuitiven Software vom Steuerexperten »Steuertipps« sind Sie nur einen Klick von der maximalen Steuererstattung entfernt.



ÜBER 1 MIO.
STEUERERKLÄRUNGEN
JÄHRLICH MIT
STEUERTIPPS

ÜBER 45 JAHRE
STEUERTIPPS

95%
WEITER-
EMPFEHLUNG

Details unter
steuertipps.de/umfrage22

Jetzt unter
www.steuertipps.de/maximal

4 Randy Tornow (vorn) und seine Crew machen aus Massenware individuelle Einzelstücke



Liebe Mitglieder,

auch ich habe eine wilde Festival-Zeit hinter mir. Zugegeben, sie war kurz und endete bereits nach Festival Nummer zwei, aber sie war da. Schlechtes Wetter, labbriger Toast und kalte Bohnen – selbst Bud Spencer hätte die Nase gerümpft – haben mein inneres Feierbiest in die Knie gezwungen.

Hätte es damals schon die Berliner Campermanufaktur gegeben, meine Festival-Karriere hätte vermutlich länger gedauert. Die Jungs aus Pankow bauen auch den tristesten Transporter zum individuellen Campertraum um. Wir haben nachgeschaut, wie aus Traum Wirklichkeit wird.

Auch der Traum vieler Musikkfans ging jüngst in Erfüllung, als Max Raabe sein neues Album herausbrachte. Im exklusiven Interview verriet uns der Weltstar, was er von Camping hält und ob er am Lenkrad nicht doch auch mal die Façon verliert. Zuletzt werfen wir noch einen Blick in die Zukunft und zeigen spannende Projekte zu alternativen Kraftstoffen in unserer Region.

Ihnen allen wünsche ich eine besinnliche Zeit und einen guten Start ins neue Jahr.

Leon Strohmaier



Tacheles! Max Raabe erzählt uns alles, nur nichts vom Pferd (oder Zebra)



16 „Die EU und Deutschland müssen technologieoffen bleiben“, fordert Technikvorstand Karsten Schulze

INHALT

Wenn Van, dann richtig

Von der Vision, den schönsten Camper zu bauen
Seite 4

Interview mit Sänger Max Raabe

Was haben der Weltstar und ein Metzger gemein? Lesen Sie es hier!
Seite 12

Das erwartet uns in 2023

H₂, NH₃ und Co.
Seite 16

Lastenrad & Impressum

Neuer Service für ADAC Mitglieder
Seite 18



Wenn Van, dann richtig

Campen ist so hip wie nie. Denn Reisen auf vier Rädern fühlt sich nach echter Freiheit an. Ein Berliner Start-up richtet sich an jene, die dem Ganzen eine persönliche Note geben wollen

Text: Sven Wedemeyer · Fotos: Sven Wedemeyer & Campermanufaktur



Schon wieder klingelt das Telefon. „Randy Tornow, Campermanufaktur, hallo!“ Während in der Werkstatt die Säge auf Hochtouren kreischt und nebenan laute Elektrobeats den Arbeitstakt vorgeben, setzt Randy seine Telefon-Kopfhörer auf und berät zwischen Holzspänen und Stromkabeln die Kundschaft. So geht das den ganzen Tag. Weder Randy noch sein Mobiltelefon kommen zur Ruhe. Der 42-Jährige hat mit seiner Campermanufaktur eine mittlerweile boomende Nische besetzt. Denn das Reisen, Arbeiten und Leben im Van ist zum Megatrend geworden.

Randys Geschäft gibt es seit 2019, als er nach spannenden Jobs in Deutschland und Asien eine neue berufliche Perspektive suchte: „Ich wollte unabhängig sein und wieder für etwas brennen.“ Ohne wirkliche Ahnung vom Geschäft stürzte er sich in das Abenteuer Camperleben, weil ihn ein Freund mit seinem selbst gebauten Van begeistert hatte. „Selbstständigkeit fand ich schon immer spannend, mir fehlte aber bislang das Thema.“ Das änderte sich mit seinem ersten Projekt – einem Volkswagen T5 mit hohem Dach. Für den umtriebigen Wirtschaftsingenieur, der sich gern von seiner Neugier antreiben lässt, lag es auf der Hand, dieser frisch entdeckten Leidenschaft Raum zu geben. Durch Zufall fand er dann die leer stehende Sheddachhalle in Berlin-Pankow, sozusagen vor der eigenen Haustür. Denn Randy ist ein Pankower Kind, wie er sagt. „Hier habe ich bei null angefangen.“ >

Den Ausbau seines Debüttransporters plante er mit dem Ziel, „den schönsten Camper zu bauen“ – und kein Wohnmobil von der Stange. Das dauerte ein halbes Jahr und war mit einer extrem steilen Lernkurve verbunden. Ein junges Architektenpaar unterstützte ihn, setzte die Ideen mit 3D-Scans und digitalen Modellen um. Mit dem ersten Prototyp ging es dann auf Europa-Tour, ein intensiver Test auf Herz und Nieren. „Es ist echt toll, die eigenen Ideen im Alltag zu hinterfragen, da lernt man wirklich viel. Und wie sich herausstellte, hatten wir ein wahnsinnig gutes Raumkonzept“, berichtet Randy stolz. Vor einem Jahr lieferte er dann das erste Komplettfahrzeug an einen Kunden.

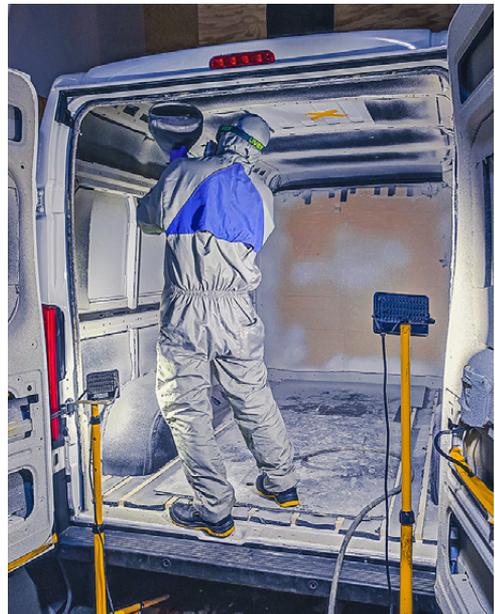


Ein **Schema F** gibt es in Randys Campermanufaktur nicht. Der Austausch im Team ist daher essenziell. Dennoch lautet auch hier das Credo: Eine gute Vorbereitung ist die halbe Miete

Ich wollte wieder für etwas brennen

Mittlerweile arbeitet ein Dutzend Angestellte an den etwas anderen Wohnmobilen, vor allem junge Leute – viele von ihnen haben einen internationalen Hintergrund. Die Elektriker, Tischler und Allrounder kommen aus Italien, Tschechien, Frankreich oder den USA. Ihnen allen ist es wichtig, dem traditionellen Konzept der WoMos einen modernen Anstrich zu verpassen und der Persönlichkeit der Kunden und Kundinnen Raum zu geben. Dazu nutzen sie moderne Kastenwagen, die mit modularen Möbelsystemen aus CNC-gefrästem Holz an die Wünsche der Käuferinnen und Käufer angepasst werden.

„Für uns spielen auch Begriffe wie Lifestyle und Ästhetik eine große Rolle. Denn im Urlaub will man sich ja nicht nur wohl-, sondern irgendwie auch besonders fühlen – wie in einem guten Hotel.“ Randys Camper setzen daher auf schlichte Hölzer im Innenraum, griffige Textilien, smarte Raumlösungen und ökologische Baustoffe. „Wir sind zum Beispiel total von Kork überzeugt.“ >





Juristische Erstberatung für ADAC Mitglieder

Deutschlandweit gibt es ca. 600 ADAC Vertragsanwälte mit eigener Kanzlei. Ihr besonderer Service für Club-Mitglieder: Das erste Beratungsgespräch ist kostenlos.

Neu: Besuchen Sie die Vertragsanwalts-Sprechstunde in den ADAC Geschäftsstellen in Berlin. Sie können spontan vorbeikommen oder vorab Ihren Termin buchen.

ADAC Geschäftsstelle Berlin-Wilmersdorf

Bundesallee 29/30

jeden 2. Freitag, 10 - 12 Uhr

ADAC Geschäftsstelle Berlin-Mitte

Alexanderstraße 1

jeden 2. Mittwoch, 16 - 18 Uhr

Verkehrsrecht,
Mobilität & Reise-
recht*

Mehr Informationen
und alle Termine auf
adac.de/bbr

*Je nach Fachgebiet des Vertragsanwalts ist eine Beratung in anderen Rechtsgebieten – dann ggf. kostenpflichtig – möglich.

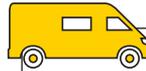
ADAC

Das Material kommt aus der Natur, nimmt als Dämmung wunderbar Luftfeuchtigkeit auf und sorgt für tolles Klima im Auto.

Neben Komplettausbauten der gängigen Modelle von Peugeot, Mercedes oder VW ist die Campermanufaktur auch eine klassische Werkstatt und bietet Services für andere Reisemobile an. Dazu kommt der Verkauf der modularen Möbel für Selbstausbauer, von denen immer mehr vorbeikommen. Denn spätestens seit der Pandemie ist Reisen im eigenen Bus ein Riesending. Völlig unabhängig von den Zwängen fester Buchungen, teurer Hotels oder enger Zeitfenster liegt die Schönheit Europas nur eine Tankfüllung weit entfernt. Das reizt vor allem junge Familien, hie und da aber auch ältere Semester. Und all jenen, die sich nach einem eigenen Camper sehnen, aber am Do-it-yourself scheitern, steht Randys Team mit Rat und Tat zur Seite: „Man kann sich auch einfach bei uns für ein paar Stunden einmieten und zielgerichtet Baustellen abarbeiten.“



Das A und O bei einem gut gestalteten Van ist ausreichend Stauraum



Camper-Trends 2022

Keine Frage, Campervans werden auch in den kommenden Jahren boomen. Wir haben die neuesten Entwicklungen am Markt auf den Punkt gebracht:

1 – Aussehen

Der Look der „weißen Ware“, wie Randy traditionelle Wohnmobile gern beschreibt, ist in die Jahre gekommen. Im Trend liegen schick lackierte oder folierte Kastenwagen, denen man ihre innere Stärke nur auf den zweiten Blick ansieht. Felgen oder Dachträger werden modischer, die Anschlüsse für Strom und Wasser verschwinden hinter Klappen. Auch im Innenraum setzt sich dieser Trend fort. Aufgeblasene Plastikmobile mit Ausstattung in Eiche rustikal sind passé.

2 – Nachhaltigkeit

Ressourcenschonung und Umweltbewusstsein liegen naturliebenden Campern und Camperinnen am Herzen. Das zeigt sich mittlerweile auch in der Materialwahl. Natürliche Dämmstoffe wie Hanf, Jute oder Wolle finden immer mehr Fans. Die Campermanufaktur setzt neben viel Holz auf Kork, der mehrschichtig und in verschiedenen Farben direkt auf das Innere des Autos gesprüht werden kann. Das Material kann atmen und verhindert Kondensation.

3 – Komfort 2.0

Dank neu durchdachter Grundrisse und technischer Innovationen wie dimmbarer Lichtbänder muss man heute kaum noch Kompromisse im Camper machen. Trocken-Trenn-Toiletten bieten auf kleinstem Raum die Gewissheit, jedes Geschäft diskret und bequem zu erledigen. Auch Duschen lassen sich längst auf kleinstem Raum unterbringen. Filter und Pumpen sorgen für Trinkwasserqualität per Knopfdruck – direkt aus dem Hahn. Schwere Wasserflaschen müssen nicht mehr mitgeschleppt werden.

4 – Autarkie

Nicht jeder braucht sie, aber viele lieben sie – die maximale Unabhängigkeit. Dazu braucht es vor allem eins: Strom. Mit Solarzellen auf dem Dach oder Faltsolarpanelen, die man in die Sonne stellt, während das Auto im kühlen Schatten steht, lässt sich genug Energie an Ort und Stelle produzieren. Große Batterien mit AGM- oder Lithium-Technologie speichern den Strom für viele Tage in der Wildnis. LEDs verringern den Verbrauch, und sogar Induktionskochfelder sind möglich. Der gute alte Gaskocher bleibt aber als günstige Alternative.

Die Erfahrung der Camper-Profis ist dabei unbezahlbar. Der Innenausbau moderner Vans ist längst zur Wissenschaft geworden. Am Anfang steht meist ein unscheinbarer Kastenwagen im Handwerker-Look. Dann sind die Möglichkeiten grenzenlos. Wer die Elektroinstallation richtig plant, ein passendes Heizsystem findet, eine kluge Bettkonstruktion baut und viel Stauraum schafft, hat am Ende nicht nur ein schönes und praktisches, sondern auch langlebiges Fahrzeug für alle Fälle in der Garage. Selbst Vans unter sechs Metern Länge bieten heutzutage alle Annehmlichkeiten, die den Urlaub zum Erlebnis machen – also Küche, Toilette, Dusche und einen bequemen Schlafplatz.

Randy und sein Team wissen, welche Fragen sie stellen müssen, um jedem Kunden und jeder Kundin einen perfekten Camper zu liefern. Und spätestens seit vor ein paar Wochen das Video eines ihrer Camper im Internet „viral“ ging, wie man heute zu sagen pflegt, wuseln die Handwerker noch etwas schneller von Werkbank zu Werkbank. „Die Resonanz ist unfassbar. In diesem Jahr haben wir wohl den Durchbruch geschafft. Doch wir haben noch so viele Ideen“, schwärmt Randy, der schon den Umzug in eine größere Halle geplant hat. Sein Traum, mit dem eigenen Van durch Südafrika zu streifen, liegt also noch in weiter Ferne. Erst sind die Träume anderer dran. >



Elektriker und Ausbauer Florian Kellner zeigt, dass „Manufaktur“ in Pankow keine leere Worthülse ist



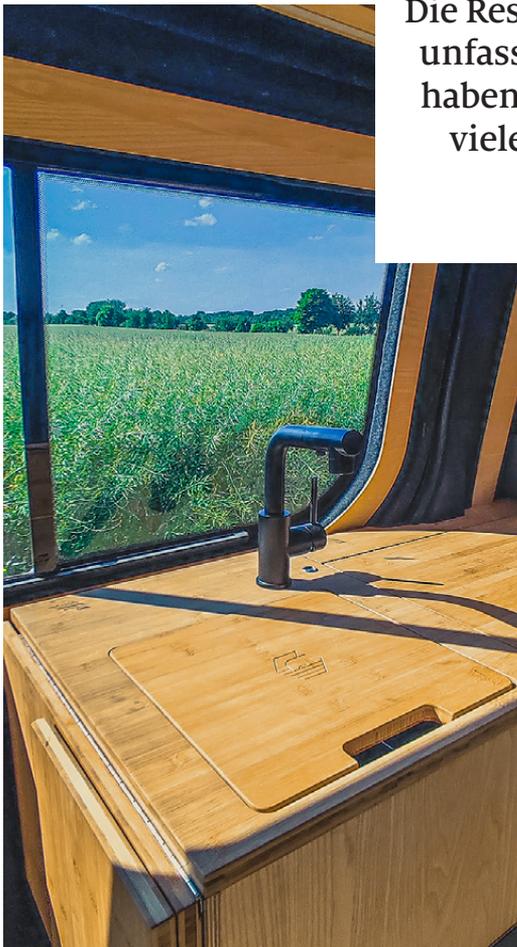
Paolo ist im Team nicht nur der Experte für den Innenausbau, auch seine Pizzen können sich sehen lassen

Ergebnisse wie dieses entschädigen das Team für unzählige Arbeitsstunden, hitzige Diskussionen und kaputte Finger





“
Die Resonanz ist unfassbar. Wir haben noch so viele Ideen
“



KOSTENLOSE URLAUBS-PROSPEKTE BESTELLEN

ANZEIGE

online auf urlaub-tipps.reise/226 oder:

- ▶ per Telefon: +49 40 389 00 777 (Mo.–So. 8–20 Uhr)
 - ▶ per Post diesen Coupon senden an: Gallun GmbH & Co. KG
Bugdahnstraße 5 · D-22767 Hamburg
 - ▶ per Fax an: +49 40 210 319 11
- Bitte Ihre Postanschrift nicht vergessen!

A123	A124	A125	A126	A127
A128	A129	A130	A131	A132
A133	A134	A135	A136	A137
A138	A139	A140	A141	A142



Hier online bestellen

Diese Prospekte können bis zum 01.11.2023 bestellt werden.

Weitere interessante Urlaubs-Prospekte und Urlaubs-Gewinnspiele finden Sie unter www.urlaub-tipps.reise

A123 **ferienlandostsee.de**
REISEMAGAZIN
Schlei & Ostsee
Urlaub ganz oben

Infos & Gratismagazin
04643 / 777

A124 **Individuelle Bergferien in der Schweiz**

0261-9836-4000
manu-touristik.com

A125 **Der Naturpark Wald GRAFENAU**
Die Bärenstadt
Erleischend natürlich.

Natur BÄRleben
 das Erlebnispaket für Naturliebhaber, Wanderer oder Familien
 p.P. ab € **125,-**
 Touristinformation Grafenau, Rathausgasse 1, 94481 Grafenau
 Tel. +49 (0)8552-962343
www.grafenau.de

A126 **Ostseebad Göhren auf Rügen**

 Unser Urlaubsmagazin 2023
www.goehren-ruegen.de
 Tel. 038308-66790

A127 **MAIN SPESART**
 baden-württemberg

Main-Spessart
 Informationszentrale für Touristik
Aktiv. Erleben.
 Tel.: 09353 7 93 17 50
 Tourismus@Lramsp.de
www.main-spessart.de

A128 **KAISERSTUHL**

 H. Belakhal
KAISERSTUHL-TUNIBERG GENUSSREGION
 zwischen Schwarzwald & Rhein
www.naturgarten-kaiserstuhl.de

A129 **Bad Urach**

Urlaub
 Wandern, Wellness, schwäbische Küche

badurach-tourismus.de

A130 **Urlaub auf Ferienhöfen**

 in Baden-Württemberg
www.urlaub-bauernhof.de

A131 **VOGT LAND**
 Sinfonie der Natur

www.vogtland-tourismus.de

A132 **WESTLICHER BODENSEE**
 Konstanz-Bodensee-Hegau
 in der Vierlandregion
BODENSEE & VULKANE
 Westlicher Bodensee
 REGIO Konstanz-Bodensee-Hegau e.V.
 Tel.: +49 (0) 7531 13 30 40
www.bodenseewest.eu

A133 **BAYERISCHER WALD**
Bei uns
KÖTZINGER LAND

 Wandern · Wellness · Radeln
 Ferien für die ganze Familie
 Tourist-Info · Tel. 0 99 41 / 40 03 21 50
 info@koetzinger-land.de
www.koetzinger-land.de

A134 **Glottertal**

 Vielfalt erleben & Urlaub genießen im schönen Südschwarzwald.
 07684 / 9104-0 www.glottertal.de

A135 **nürnberger land**
 Die Outdoor- und Genussregion

 Tel. 09123 950-6062
urlaub.nuernberger-land.de

A136 **Langeoog**
 Natur. Meer. Erleben.

www.langeoog.de

A137 **MITTLERER SCHWARZWALD**
 GENGENBACH / HARMERSBACHTAL

www.MittlererSchwarzwald.de

A138 **Miller REISEN**

Kuba | Karibik
www.miller-reisen.de

A139 **Miller REISEN**

Südsee
www.miller-reisen.de

A140 **NATUR UND BAROCK IN OBERSCHWABEN**

BAD BUCHAU BAD SCHUSSENRIED
www.federsee-schussen.de

A141 **Ostseebad Graal-Müritz**
... hier bist du

 Tourismus- und Kur GmbH
 Graal-Müritz
 Telefon: 038206 7030
www.graal-mueritz.de

A142 **WANDERN OHNE GEPÄCK**

www.kleins-wanderreisen.de

Lausbub mit Schattenseiten

Im Oktober veröffentlichte Max Raabe sein elftes Album. Wir unterhielten uns mit dem Berliner über Tradition und Fortschritt und darüber, wie viel Gentleman beim Musiker übrig bleibt, wenn er hinterm Steuer sitzt

Text: Leon Strohmaier





Ihr neues Album „Wer hat hier schlechte Laune“ handelt vom Fahren mit Strom und von Zufallsbegegnungen im Zug. Es beinhaltet Titel wie „Reise in das Glück“ und „Hummel“, die nun einmal auch schwarz-gelb ist. Unter uns: Wie oft haben Sie bei der Arbeit an den ADAC gedacht?

Bei jeder dritten Zeile. Wie könnte man auch sonst kreativ sein (*lacht*)?

Wie würden Sie den Kern des Albums beschreiben?

Auch für das neue Album gilt, dass ich nicht die Welt erklären möchte und in meiner Musik keine politischen Statements liefern will. Ich möchte die Menschen der Realität entreißen, wenn sie meiner Musik zuhören. Es geht darum, dass man auch mal schlechte Zeiten haben darf.

Das neue Album ist ein Novum: Zum ersten Mal sind elektronische Rhythmen zu erkennen. Warum dieser Stilbruch?

Ich möchte mit meiner Musik die Haltung der 20er und 30er, wie damals getextet und Musik gemacht wurde, in die Gegenwart transportieren. Dafür werden wir oft etwas

poppiger. Jetzt mag es auf diesem Album mit dem Elektro-Einschlag etwas doll wirken, aber ich wollte nicht feige sein. Und am Ende passt alles stimmig zusammen.

Läuft bei Ihnen daheim der Plattenspieler oder das moderne Surround-System?

Die Antwort mag ernüchtern, aber ich habe eine ganz „normale“ Anlage mit zwei Lautsprechern. Und vielleicht noch ernüchternder: Ich höre zu Hause nur wenig Musik. Es ist wie bei einem Metzger, der daheim nicht unbedingt noch eine Wurst braucht.

Wie passt zu alledem die musikalische Ode ans elektrische Fahren auf Ihrem Album?

Zugegeben, die Grundidee stammt von Achim Hagemann (*Komponist und Musiker, Anm. d. Red.*). Ich hatte zunächst befürchtet, dass wir damit dann doch ein politisches Statement setzen. Aber mit der Zeit bekam ich selbst Spaß an dem Thema.

Eigentlich kann man Sie sich nur auf einem alten Hochrad oder in einem Oldtimer vorstellen ...

Und trotzdem fahre ich noch einen alten Verbrenner. Das ist ja auch eine Art der Nachhaltigkeit. Wenn die alte Rübe, ein alter VW Käfer von '68, irgendwann mal wegmuss, dann wird's vielleicht was Elektrisches. Die Beschleunigung und die Ruhe sind einfach fantastisch. Ich

muss allerdings sagen: Wenn alle so wenig Auto fahren würden wie ich, müsste man sich die Antriebsfrage gar nicht stellen (*lacht*).

“
Ich
wollte
nicht feige
sein

Herrscht hinter dem Lenkrad denn auch Ruhe? Wie viel bleibt da vom Gentleman übrig?

Ich schaffe es schon, meine Mittelfinger bei mir zu lassen. Ich haue auch auf keine Autodächer oder andere Verkehrsteilnehmende. Aber

ich kann mich als Rad- und Autofahrer meiner Schattenseiten nicht immer erwehren. Danach schäme ich mich meistens und frage mich, >

woher dieses Vokabular kommt. Ich muss bei alledem aber diplomatisch sagen: Die Idioten sind gleichmäßig auf vier und zwei Räder aufgeteilt.

Ist das Bild des Gentlemans, das die Öffentlichkeit von Ihnen hat, von Zeit zu Zeit auch eine Last?

Dieses Bild habe ich selbst so nie angestrebt. Meine Familie hat mich einfach zur Rücksichtnahme erzogen. Wenn ich als Lausub unbedacht nach draußen gelaufen bin und dabei meiner Mutter die Tür nicht aufgehalten habe, hat mich mein Vater zur Seite genommen und schlicht gefragt, warum ich das gemacht habe. Keine Ermahnung, kein Rüffel, eine einfache Frage. Und so hinterfrage ich mich noch heute selbst. Daran messe ich mich, nicht am Bild, das andere von mir haben.

In unserer Titelstory geht es um den Umbau alter Vans zu Campern. Kann man Sie mit viel Glück auch einmal auf einem Campingplatz antreffen, bewaffnet mit Grillzange und Sonnenhut?

Ich bin zwar nicht der größte Fan von Campingplätzen und man wird mich auch nie in Adiletten und Gummizughose sehen; aber wenn jemand grillt, bin ich da. Mit Schickimicki habe ich eh nicht so viel am Hut. Man wird mich in Berlin auch eher in den Rumpelbuden finden als in den schicksten Restaurants. Da fühle ich mich viel wohler. Mit 18, 19 Jahren bin ich über den Brenner nach Italien getrampt. Da habe ich unter freiem Himmel geschlafen. Das ist zwar lange her, aber trotzdem Teil von mir.

Was würden Sie heute machen, wenn Sie mal wieder etwas Zeit hätten?

Da brauche ich nicht lange überlegen: in Berlin bleiben. Wir wissen alle, dass der Winter hier harter Tobak ist, aber im Sommer hat Berlin ein besonderes Flair. Wenn man hier dauerhaft wohnt, vergisst man das vielleicht. Aber ich bin so oft und viel unterwegs, da freue ich mich einfach darauf, Zeit in dieser, meiner Stadt verbringen zu dürfen.



In der popmusikalischen Landschaft der Gegenwart ist Max Raabe ziemlich einzigartig – wie das Muster eines Zebras



Wenn auch ohne tierische Begleitung, wird man Max Raabe in Berlin eher zu Fuß oder auf dem Rad sehen

Max Raabe in Kürze

- » **Diese Songs dürfen im Auto nicht fehlen:**
Zur vollen Stunde schalte ich die Nachrichten ein.
- » **Punkte in Flensburg:**
Null, aber auch nur, weil die irgendwann verfallen.
- » **ADAC Mitglied seit:**
Ich bin tatsächlich kein Mitglied, höre aber nur Gutes aus meinem Freundeskreis (*lacht*).
- » **Erstes/aktuelles Auto/Traumauto:**
Für alle drei Fragen: mein VW Käfer Cabriolet von '68.
- » **Was darf im Handschuhfach nicht fehlen:**
Die Nummer vom ADAC, für alle Fälle.



Sie denken, ein Job sollte **viele Facetten** haben? Wir auch.

Immer in Bewegung und da, um zu helfen: Das sind wir, das ist der ADAC.

Aber nicht jeder kennt unsere vielfältigen Karrieremöglichkeiten.

Ganz gleich ob in Tourismus, Versicherung, Verwaltung oder in vielen weiteren Bereichen: Wir geben Ihnen genau die Möglichkeiten, die Sie brauchen.

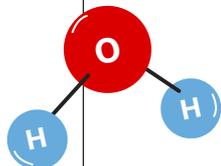
Neugierig? Schauen Sie mal auf unserem Jobportal für Berlin und Brandenburg vorbei:

adac.de/bbr-jobs

Mehr als nur eine Alternative

Seit zwei Jahren kooperiert der ADAC Berlin-Brandenburg mit der BTU Cottbus-Senftenberg zur Erforschung alternativer Kraftstoffe. Was auf unseren „Straßen“ schon bald zu sehen sein könnte, zeigen diese Projekte

Text: Leon Strohmaier



Sauberer ÖPNV

Bis spätestens 2038 soll auch das letzte deutsche Kohlekraftwerk vom Netz gehen. Die Lausitz mit ihren zwei Kraftwerken und dem zweitgrößten Braunkohlerevier Deutschlands stand seit dieser Entscheidung im Jahr 2020 vor einer ungewissen Zukunft. Doch viele Projekte und Initiativen machen Hoffnung, dass sich eine Region der „alten“ Energieerzeugung nicht nur ändern, sondern sogar zu einem Vorreiter wandeln kann. Vor allem in puncto Mobilitäts- und Antriebswende kommt so einiges ins Rollen. Schon im Jahr 2023 wollen das Energieunternehmen LEAG und die Cottbusverkehr GmbH die ersten beiden wasserstoffbetriebenen Busse auf die Straßen von Cottbus bringen. Bis 2026 sollen es neun Fahrzeuge sein. Bei einer Fahrleistung von 60.000 Kilometern pro Jahr kann ein einziger Wasserstoffbus mehr als 91 Tonnen CO₂ im Vergleich zu einem konventionellen Diesel-Bus einsparen.

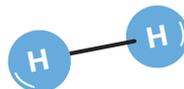
Das Potenzial von Wasserstoff hat sich im Land Brandenburg bereits herumgesprochen. Auch die Regionale Verkehrsgesellschaft Dahme-Spreewald möchte ihre Busflotte Stück für Stück umstellen. Die Vorteile von Wasserstoffbussen im ÖPNV liegen auf der Hand: Anders als E-Busse haben sie mit 400 Kilometern eine größere Reichweite. Zudem entstehen keine Zeitverluste beim Tanken im Vergleich zu fossilen Brennstoffen. Die Entwicklung entsprechender Tankstellen läuft auf Hochtouren.



Prof. Dr.-Ing. Fabian Mauß – Lehrstuhl Thermodynamik/Thermische Verfahrenstechnik, Brandenburgische Technische Universität (BTU)

||

Grüner Wasserstoff ermöglicht den Einsatz CO₂-armer Technologien für eine nachhaltige Energieversorgung unserer Gesellschaft in Berlin-Brandenburg und Europa



||

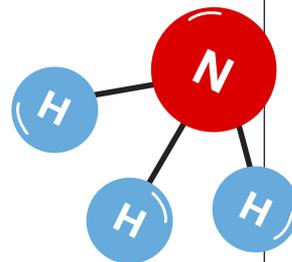


Saubere Schifffahrt

Auch auf dem Wasser spielt die Energie- und Antriebswende eine gewichtige Rolle. Die deutsche Binnenschifffahrt stößt jedes Jahr fast zwei Millionen Tonnen klimaschädliches Kohlendioxid aus. Genau hier könnten die Universität Rostock, die LOGE Deutschland GmbH aus Cottbus und die Rostocker FVTR GmbH Abhilfe schaffen – mittels Ammoniak als Kraftstoff. Ammoniak, eher als Dünger aus der Landwirtschaft bekannt, ist ein Gas, das stechend riecht, ätzend und giftig ist. Doch: Bei vollständiger Verbrennung entstehen Stickstoff und Wasser. Allerdings ist Ammoniak schwer zu zünden und brennt viel langsamer als Erdgas. Deshalb müssen im Schiffsmotor umfangreiche Anpassungen vorgenommen werden. Das vom Bund geförderte Forschungsprojekt „AmmoniakMotor“ verfolgt das große Ziel, die Binnenschifffahrt klimaneutral zu gestalten. 2023 soll ein erster virtueller Prototyp des Ammoniakmotors erarbeitet werden.

So viele Möglichkeiten

Wasserstoff (H_2) kann von einem gasförmigen in einen flüssigen Energieträger mit hoher Energiedichte transformiert werden und ist damit ein idealer Grundstoff, der einen weltweiten Transport ermöglicht. Mit H_2 als Energiespeicher können Versorgungsempässe bei schwankender regenerativer Stromerzeugung (hauptsächlich Wind und Sonne) vermieden werden. So wird es möglich, den Transport- und Verkehrssektor von einer bisher rein fossilen Basis auf eine Basis ohne klimaschädliches CO_2 umzustellen. Ziel der Forschung ist der sogenannte grüne Wasserstoff, der mithilfe von regenerativem Strom per Elektrolyse von Wasser produziert wird. Als Abfallprodukt entsteht lediglich Sauerstoff. Grünes H_2 kann zusätzlich als Grundstoff für synthetische Kraftstoffe im Luft-, Wasser- und Straßenverkehr dienen.

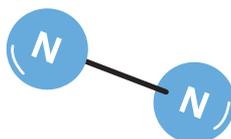


Karsten Schulze – Vorstand für Technik,
ADAC Berlin-Brandenburg

“

Die aufgezeigten Potenziale zeigen, wie wichtig es ist, dass die EU und Deutschland technologieoffen bleiben. Die Mobilitätswende kann nur rechtzeitig gelingen, wenn wir alle Optionen nutzen

”



Eine Last weniger

Ab sofort können Mitglieder Elektro-Lastenräder in vielen ADAC Geschäftsstellen in Berlin und Brandenburg gratis ausleihen

Leihen Sie sich unkompliziert und kostenfrei ein ADAC Elektro-Lastenrad aus. Erleben Sie das Fahrgefühl selbst und schauen Sie, ob ein Lastenrad in Ihren Alltag passt.

1. Buchen Sie Ihren Wunschtermin online oder statten Sie Ihrer ADAC Geschäftsstelle einen Besuch ab.

2. Wir schließen gemeinsam den Leihvertrag ab. Bitte bringen Sie eine Barkaution in Höhe von 100 Euro mit.

3. Sie bekommen von uns eine Einführung sowie das nötige Zubehör für eine sichere Fahrt.

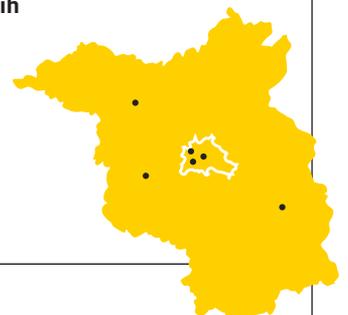
4. Herumfahren, ausprobieren, Erfahrungen sammeln.

5. Sie geben das Lastenrad beim ADAC ab und erhalten die Kautions zurück.



Hier gibt es den ADAC Lastenrad-Verleih

ADAC Geschäftsstelle Berlin-Wilmersdorf
 ADAC Geschäftsstelle Berlin-Mitte
 ADAC Geschäftsstelle Berlin-Spandau
 ADAC Geschäftsstelle Brandenburg a. d. Havel
 ADAC Geschäftsstelle Neuruppin
 ADAC Geschäftsstelle Cottbus



IMPRESSUM

Herausgeber

Präsidium des ADAC e.V.,
 Hansastraße 19, 80686 München,
 T 089 767 60,
 E-Mail adac@adac.de

Redaktionsleitung

Claudia Löffler (V.i.S.d.P.),
 ADAC Berlin-Brandenburg e.V.,
 Bundesallee 29/30, 10717 Berlin

Redaktion

Leon Strohmaier

Produktion

storyboard GmbH, Wiltrudenstraße 5,
 80805 München

Verlag

Brand Community Network GmbH,
 Arabellastraße 23, 81925 München,
 T 089 925 00, E-Mail anfrage@burda.com

Vermarktung

Brand Community Network GmbH,
 Arabellastraße 23, 81925 München,
 T 089 925 00, E-Mail anfrage@burda.com

Geschäftsführung

Burkhard Graßmann

Verantwortlich für den Anzeigenteil: Hanna-Dorith Bienheim,
 Arabellastraße 23,
 81925 München

Druck

Burda Druck GmbH, Hauptstraße
 130, 77652 Offenburg,
 T 0781 84 01,
 E-Mail info@burda-druck.de

Veröffentlichung gem. Art. 8 Abs. 3 des Bayerischen Pressegesetzes

Verlag: Brand Community Network GmbH, Alleinige Gesellschafterin: Burda Magazine Holding GmbH. Deren alleinige Gesellschafterin: Burda Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Deren alleinige Gesellschafterin: Hubert Burda Media Holding Kommanditgesellschaft. Deren persönlich haftende Gesellschafter sind Prof. Dr. Hubert Burda, Verleger, Offenburg, und die Hubert Burda Media Holding Geschäftsführung SE.

Geheimnisvolles Vietnam und Kambodscha

Unberührte und üppige Landschaften, sagenumwobene Städte und alte, mystische Zivilisationen. Tauchen Sie ein in eine unvergleichliche Welt aus urtümlicher Natur und kultureller Vielfalt.



Reisetermine:
April – Oktober 2023

ab **3.495 €**
p. P. im Doppelzimmer

15-tägige Erlebnisreise – magische Orte

Diese Reise führt Sie vom landschaftlich einmaligen Norden mit der kolonial geprägten Hauptstadt Hanoi und dem UNESCO-Weltnaturerbe Halong-Bucht mit ihren bizarren Felsformationen entlang der malerischen Küste Vietnams. Landschaftliche und kulturelle Höhepunkte bieten unter anderem die alte Kaiserstadt Hue, Hoi An und das Mekong-Delta. Am Schluss der Reise steht Kambodscha mit seinen eindrucksvollen Monumentalbauten aus der Zeit der Khmer-Hochkultur.

Sorgloser Urlaub von Anfang an:

Mit ADAC Mitgliederreisen die Welt entdecken und dabei von exklusiven Vorteilen und der umfassenden Sicherheit für einen unbeschwerten Urlaub profitieren.

ADAC Reisen. Ihr Urlaub mit gutem Gefühl.

ADAC Mitgliedervorteil:

Wasserpuppentheater am Roten Fluss, 1 Zusatznacht in Hoi An, Bootsfahrt in Hue, Angkor Balloon, exklusives Picknick-Mittagessen in Angkor, Ausflug nach My Son

Inklusivleistungen z. B.:

Flug von/bis Frankfurt, Rail & Fly 2. Klasse, Flüge innerhalb Vietnams sowie nach Kambodscha, Transfers und Rundreise laut Reiseverlauf, Besichtigungsprogramm inklusive Eintrittsgelder, deutschsprachende Reiseleitung in Vietnam



Hier scannen & mehr erfahren:

Beratung + Buchung:

150 ADAC Reisebüros¹ adacreisen.de/vietnam-kambodscha 069 153 22 55 24²

Warme Steppjacken in tollen Farben!

Die raffinierte, ultraleichte Alternative zur Daunenjacke

Obermaterial: 100% Polyamid
Futter/Wattierung: 100% Polyester



Damen

Damen Steppjacke	
petrol	Art.-Nr. 41.246.503
beere	Art.-Nr. 41.246.516
türkis	Art.-Nr. 41.246.529
schwarz	Art.-Nr. 41.246.532
champagner	Art.-Nr. 41.249.964

Größen	
36	38 40 42 44 46 48 50

★★★★★
Das sagen Kunden:
„Superschicke Jacke!“
Eine tolle Jacke! Für jeden Zweck einsetzbar! Gute Passform!
Mehr Bewertungen online



UVP*-Preis 99,-
Personalshop-Preis 39,99
NEUKUNDEN-PREIS
€ 29,99
Sie sparen € 69,01 gegenüber dem UVP*



Herren

Herren Steppjacke	
marine	Art.-Nr. 41.246.545
blau	Art.-Nr. 41.246.558
anthrazit	Art.-Nr. 41.246.561
bordeaux	Art.-Nr. 41.246.574
grün	Art.-Nr. 41.249.977

Größen	
M	L XL XXL 3 XL

BESTELLSCHEIN D30770 mit 30 Tage Rückgaberecht

Menge	Art.-Nr.	Größe	Artikelbezeichnung	NEUKUNDEN- PREIS
			Nordcap Damen Steppjacke	€ 29,99
			Nordcap Herren Steppjacke	€ 29,99

Absender (Bitte deutlich ausfüllen): Frau Herr Bearbeitungs- und Versandkostenanteil € 5,99

Name, Vorname: _____

Straße / Nr.: _____

PLZ / Ort: _____

Geb. Datum: _____ E-Mail: _____

Bestellen leicht gemacht! **0 69 / 92 10 110**
bestellen@personalshop.com FAX 069 / 92 10 11 800

25% Rabatt auf ALLES erhalten Sie auf www.personalshop.com

- SO SPAREN SIE 25%:**
1. Loggen Sie sich mit Ihrem PIN-Code **D30770** im Shop ein.
 2. Ihr 25% Rabatt wird automatisch bei allen Artikeln berücksichtigt.
 3. Schicken Sie Ihre Bestellung ab!

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-6404 Polling in Tirol, Gewerbezone 16, 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, Gewerbezone 16, A-6404 Polling in Tirol.

Ausfüllen, ausschneiden und gleich einsenden an:
Personalshop
Bahnhofstraße 500
82467 Garmisch-P.

5-Sterne-Personalshop-Garantie

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

* Statterweise beziehen sich auf unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (UVP). Solange der Vorrat reicht.
** Detaillierte Angaben zum Rücktrittsrecht und Informationen zum Datenschutz finden Sie auf: www.personalshop.com