

MEHR SICHERHEIT
GPS UND APPS, DIE IHR
E-BIKE SCHÜTZEN

JOEY KELLY
DER EXTREM-SPORTLER
SATTELT UM AUFS E-BIKE

E-BIKE

**e-bike
test FOCUS**
★ 2023

FÜR ALLTAG,
REISE & SPORT

**58 NEUE
E-BIKES IM
CHECK**

**E-BIKES
VON ROSE IM
WERT VON ÜBER
17 000
EURO ZU
GEWINNEN!**

Deutschlands größter E-Bike Test

Im Labor und in der Praxis
auf dem Prüfstand



MESSE-HIGHLIGHTS

Eurobike 2023

BIKES & INNOVATIONEN



FINDEN SIE IHR
PERFEKTES
E-BIKE!

FRAUEN-SPEZIAL



**E-BIKE
LEASING**

SO VIEL GELD
SPAREN SIE
WIRKLICH!

Leichtbau-Wunder

Schwerelese Performance

Gekrönter Fahrspaß

Premium-Service

Lebenslange Garantie*

Wann, wenn nicht jetzt?



**Das Turbo Vado SL E-Bike
jetzt ab € 3.400,-**
Bei deinem Fachhändler
oder auf [Specialized.com](https://www.specialized.com)

*Lebenslange Rahmengarantie für Erstbesitzer
bei Bike-Registrierung innerhalb von 90 Tagen
nach dem Kauf



FOCUS

BESTE

ANBIETER
RUNDUMSRAD

2023

E-BIKE
HERSTELLER

WEITERE 12 VON 50 ANBIETERN
ERHIELTEN DAS PRÄDIKAT BESTE
FOCUS-MOBILITY.DE

SPECIALIZED



WIR **LEBEN**
FAHRRÄDER.

<small>DNV - Deutsche Gesellschaft für Verbrauchertests und -forschung</small> DEUTSCHER KUNDEN-AWARD 2023	<small>DEUTSCHLANDS BESTE MARKEN</small> 1. PLATZ PREIS/LEISTUNG FAHRRÄDER <small>Im Vergleich: 22 Herstellermarken, Befragung: 02/2023, dtg.de/10233</small>	<small>DNV - Deutsche Gesellschaft für Verbrauchertests und -forschung</small> DEUTSCHER KUNDEN-AWARD 2023	<small>DEUTSCHLANDS BESTE MARKEN</small> TOP QUALITÄT FAHRRÄDER <small>Im Vergleich: 22 Herstellermarken, Befragung: 02/2023, Asien/China: TOP 2, dtg.de/10233</small>
--	--	--	---

Nähere Informationen unter dtg.de



PEGASUS Bikes



pegasus-bikes.de



EUROBIKE
Besuchen Sie uns:
Halle 11.0 | C02
Demo Area F12 | G05

Franziska Reich & Georg Meck,
Chefredaktion



Liebe Leserinnen, liebe Leser,

die diesjährige Eurobike in Frankfurt ist ein ganz wichtiges Stimmungsbarmeter. Nicht nur für die Fahrradbranche, sondern für uns alle; für Wirtschaft und Gesellschaft. Es geht auf der weltgrößten Fahrrad- und Mobilitätswende um Fragen wie: Welche Rolle spielt das E-Bike bei der Verkehrswende? Hält der bisherige E-Bike-Boom an? Kann das Cargo-Bike ein Auto wirklich ersetzen? Fünf Tage lang präsentieren in der Main-Metropole die Hersteller ihre wichtigsten Neuheiten für das kommende Jahr. Was die E-Bike-Industrie an Innovationen zu bieten hat, lesen Sie natürlich auch in FOCUS E-BIKE – im Eurobike-Teil ab Seite 78. Darüber hinaus präsentieren unsere Kolleginnen und Kollegen Ihnen in diesem Magazin natürlich noch viel mehr: die Ergebnisse von Deutschlands größtem E-Bike-Test zum Beispiel. Allein für

das Modelljahr 2023 haben Sie 58 E-Bikes in Labor und Praxis gründlich getestet (S. 16). Außerdem erklären sie, wie man mit Leasing-Angeboten wirklich Geld sparen kann (S. 90), sie analysieren die optimale Trittfrequenz und sie erzählen in Reportagen aus Südtirol, Litauen und dem Ruhrgebiet, was man mit dem E-Bike alles erleben kann. In diesem Sinne: Bleiben Sie neugierig und viel Vergnügen beim Lesen!

Herzlich Ihre

Franziska Reich Georg Meck



Gunnar Ebmeyer,
 Leitender Redakteur
 FOCUS E-BIKE

Die E-Bike Hersteller haben spätestens seit dieser Saison eine neue Zielgruppe für sich entdeckt: Das Interesse von Frauen an E-Bikes hat sich in den letzten Jahren deutlich erhöht. Und es gibt verschiedenste Gründe, warum diese sich inzwischen zu einer relevanten Käufergruppe entwickelt haben – von Aspekten wie Mobilität, Gesundheit, Fitness bis zu Umweltbewusstsein und Design. Aufgrund dieser Faktoren haben die Hersteller von E-Bikes und Zubehör spezielle Modelle und Funktionen entwickelt, die auf die Bedürfnisse und Präferenzen von Frauen zugeschnitten sind. Dazu gehören beispielsweise ein tieferer Einstieg für leichteres Auf- und Absteigen, angepasste Rahmengeometrien, ergonomische Lenkergriffe und Sättel sowie eine breite Palette an Farb- und Designoptionen. Im FOCUS E-BIKE Magazin gibt es erstmals ein Frauen-Spezial: ab Seite 62

E-BIKE meets MOBILITY
 Die Erfolgsstory von FOCUS E-BIKE geht weiter: Unter dem Dach FOCUS MOBILITY starten wir online neu durch. Power on!
www.focus-mobility.de

62



Frauen-Spezial: So finden Sie das E-Bike, das perfekt zu Ihnen passt

78



Eurobike 2023: Auf der Messe zeigen die Hersteller ihre Innovationen

94



Gut Holz: Ein E-Bike aus Bäumen? Joey Kelly hat es getestet



„Das E-Bike kann ein echter Mobilitätsveränderer sein“

KATJA DIEHL
(Seite 72)

- 8 **Intro**
Neues aus der Welt der E-Bikes
- 12 **Neues E-Biken in Freiburg**
Auf dem Solardach-Radweg
- 14 **Reifenschatz entdeckt!**
20.000 Pneus fürs Recycling
- 16 **FOCUS E-BIKE TEST 2023**
58 aktuelle Modelle im großen Labor- und Praxischeck
- 60 **FOCUS E-BIKE Design Award**
Ausgezeichnet! Die schönsten E-Mountainbikes des Jahres
- 62 **Frauen-Spezial**
Die weibliche Seite der E-Bikes
- 64 **Kaufberatung**
Welches E-Bike passt zu mir?
Eine grafische Entscheidungshilfe
- 68 **Ehe-Duell in Südtirol**
Sie mit Motor, er ohne: ein Beziehungstest in den Bergen

- 72 **Standpunkt**
Bestseller-Autorin Katja Diehl über die Verkehrswende
- 74 **Auf Mission mit „Miss Piggy“**
Die spektakuläre E-Bike-Reise der 72-jährigen Dorothee Hildebrandt
- 78 **EUROBIKE-SPEZIAL**
Die wichtigsten Neuheiten der großen Bike-Show in Frankfurt
- 84 **Tour de Ruhr**
Per E-Klapprad durch den „Pott“ und bis nach Wuppertal
- 90 **Leasing-Boom**
Am Geld muss moderne Mobilität heute nicht mehr scheitern
- 94 **Joey Kelly im Interview**
Warum der Marathon-Mann aufs E-Bike umgestiegen ist
- 96 **Verkehrsquiz**
Testen Sie Ihr Wissen über die Welt des E-Bikes

Fotos: Sebastian Stiphout, Stefan Ruzas beide für FOCUS E-Bike, Michael Faß/Velomotion, Thomas Stachelhaus/Joey Kelly, Linda Brack/S. Fischer Verlag, Jens Voegelé/360 Kommunikation, Rainer Hackl/BMW Group

DAS FOCUS E-BIKE GEWINNSPIEL

Gewinnen Sie E-Bikes
im Gesamtwert von über
17 000 Euro

Seite 45

100



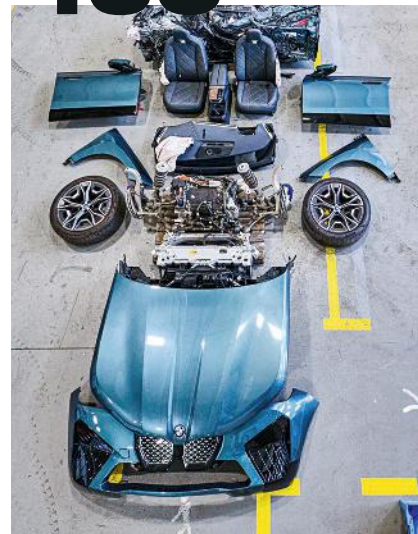
Die Shimano-Familie: eine Begegnung mit Bernhard und Paul-César Lange

118



Spurensuche: Autor Stefan Ruzas auf E-Bikepacking-Tour im Baltikum

138



Siegeszug: Vier Faktoren, die über den Erfolg der E-Mobilität entscheiden

- 100 **Im Ländle des Lächelns**
Wie ein Shimano-Importeur eine Bike-Dynastie geschaffen hat
- 106 **Immer im Bilde**
So sorgen GPS, Tracker und Apps für mehr Sicherheit
- 108 **Studie: Rund ums Rad**
Diesen Herstellern können Sie in Sachen E-Bike vertrauen
- 112 **Die optimale Trittfrequenz**
So holen Sie mehr aus sich und Ihrem Akku raus
- 114 **Nicht nur für Nerds**
ABS, Kurvenlicht und Co: aktuelle E-Bike-Innovationen
- 118 **Zurück zu den Wurzeln**
Mit dem E-Bike quer durch Litauen
- 124 **Das Ende der Preis-Spirale:**
E-Bike jetzt kaufen oder lieber noch warten?

- 126 **Kuriose Fakten**
Für die Ewigkeit? 20 Rekorde auf und mit dem E-Bike
- 130 **E-Cargos im Einsatz**
8 Menschen, die sich ihren Job mit dem Lastenrad erleichtern
- 137 **Mobility-News**
Mobilitäts-Trends für die Zukunft
- 138 **Vier Erfolgsfaktoren**
So kann sich die E-Mobilität entgeltlich durchsetzen
- 142 **Big in Japan**
Zwei etablierte Unternehmen bilden eine ungewöhnliche Allianz
- 144 **Null Emissionen**
Das erste grüne E-Motorrad
- 146 **Leserfrage**
Was kostet es, ein E-Bike komplett aufzuladen?
- 146 **Impressum**

**58
aktuelle
E-Bikes aus
allen Kategorien
im großen
Test**

Die Top-Modelle der Saison 2023

Deutschlands gründlichster E-Bike-Test! Vom bequemen City-Bike für den Alltag, bis hin zum Mountainbike-Modell für Vollblutsporthler. Alle Modelle haben wir im Labor und in der Praxis geprüft. (ab Seite 16)



E-Bike mit künstlicher Intelligenz

Der PC-Hersteller Acer stellt sein erstes E-Bike vor! Das Ebii sieht aus wie ein Faltrad. Künstliche Intelligenz soll dafür sorgen, dass das Bike sicher und bequem ist. Es wiegt 16 Kilo, hat weder Kette noch Gangschaltung, dafür aber Radar und Unfallerkennung. Der 460-Wattstunden-Akku ist abnehmbar und kann auch als externe Powerbank genutzt werden. Der Preis des Ebii liegt bei 1999 Euro, erhältlich ist es ab September. www.acer.com

Routenplaner

Bereits in der dritten Auflage ist der Reiseführer „Die 50 schönsten E-Mountainbike Touren südlich von München“ (ca. 30 Euro) erhältlich und wird inzwischen ergänzt durch „Die 50 schönsten E-Mountainbike Touren südlich des Chiemsees“. Für Gelegenheits-Fahrer ein toller Service: Einzelne Tourengebiete lassen sich auch über die Homepage als direkter Download erwerben. Die Routen führen zum großen Teil über Forstwege und sind so ausgewählt, dass das E-Bike nicht getragen werden muss und es auch keine langen Schiebepassagen gibt. www.emtb-fuehrer.de



Für den Großstadtschungel

Die Rucksackserie Amager von Deuter vereint Chic und Nützlichkeit für Pendler und verfügt über diverse praktische Funktionen: Das komfortable Tragesystem mit reduzierter Rückenaufgabe zum Beispiel, das luftdurchlässige Air Spacer

Mesh oder die ergonomisch geformten und perforierten Schulterträger. Reflektierende Elemente und Befestigungslaschen für ein Rücklicht sorgen für mehr Sicherheit bei Regen und Dunkelheit. Der Rucksack (Preis: ca. 200 Euro) ist wasserdicht und bietet schnellen Zugriff aufs Smartphone. www.deuter.com



Raus mit euch!

Die größten Abenteuer erwarten einen oftmals direkt vor der Haustür. Gut so – denn im Jahr 2050 werden bis zu zwei Drittel der Weltbevölkerung in Städten leben. Um diese hautnah zu erleben, haben die Fahrrad-Experten von Specialized und die Outdoor Experten von Fjällräven sich zusammen getan und die Kollektion „The Great Nearby“ entwickelt. Herausgekommen sind funktionelle Outfits und Accessoires (u.a. innovative Aufbewahrungslösungen und Taschen), die für Komfort und Spaß bei allen Bikepacking-Abenteuern oder Wanderungen sorgen. Sind unter anderem bei Globetrotter erhältlich. www.specialized.com; www.fjallraven.com





ZEG macht Veloland groß

Gleich drei neue Veloland-Filialen plant die Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft (ZEG) für 2023: in Wuppertal, Schwäbisch-Hall und Sankt Augustin. Veloland unterstützt bestehende ZEG-Mitglieder bei der Nachfolgeregelung für ihren Betrieb. Das Franchise-Konzept ist aber auch für Quereinsteiger gedacht, die sich in der Fahrradbranche mit einem eigenen Ladengeschäft selbstständig machen wollen. Für Wettbewerbsvorteile sorgen unter anderem ein einheitliches Design sowie die TÜV-zertifizierte Qualitätswerkstatt. Seit Ende März ist die ZEG zudem offiziell EMAS-zertifiziert. EMAS ist ein Gütesiegel für Umweltmanagementsysteme. www.zeg.de

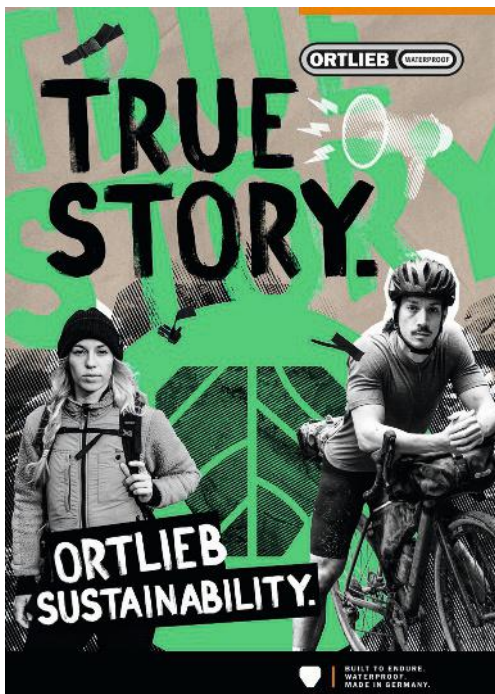
„Extradick“ für Pendler

Der neue „Promuter Mips Helm“ von Sweet Protection hat eine „extradicke Schale“ speziell für die Belastungen des täglichen Pendelns. Statt normalerweise 0,7 bis 0,9 Millimeter ist die Oberschale sogar 1,5 Millimeter dick. Der Helm kostet 199 Euro und ist gleich dreifach zertifiziert – auch nach E-Bike-Norm NTA 8776. Sweet Protection kommt aus Norwegen und hat mit Kajak-Helmen angefangen. www.sweetprotection.com



SKS kann auch Gepäckträger

Mit der Produktion von Aluminium-Gepäckträgern erweitert der deutsche Zubehörhersteller SKS sein Angebot. Der „Infinity“-Universal ist ein Gepäckträger für Mountain- oder Gravelbikes, der sich einfach montieren und individuell anpassen lassen soll. Er wiegt 975 Gramm und hat eine MIK-Adapterplatte für Bike-Taschen. www.sks-germany.com



2,2 Mio.

E-Bikes wurden 2022 in Deutschland verkauft. 2023 werden es erstmals mehr E-Bikes als „Bio-Bikes“ sein.

CO2-Fußabdruck berechnen

Emissionen vermeiden statt kompensieren: Das ist das Ziel von Ortlieb. Der Produzent von wasserdichtem Outdoor-Equipment hat daher für fast 400 Produkte den sogenannten „Product Carbon Footprint“ ermittelt. Bereits auf der Website lässt sich so ersehen, wie viele Kilometer Sie etwa das Auto durchs Rad ersetzen müssen, um den Fußabdruck einer Tasche zu kompensieren. Dabei stammen mehr als 70 Prozent der bei Ortlieb verwendeten Materialien ohnehin bereits aus Deutschland. Bis 2025 will das Unternehmen auch den selbst produzierten Anteil regenerativen Stroms von derzeit zwei Dritteln auf 100 Prozent steigern. www.ortlieb.com



Solar-Bike für Billy & Co

Der schwedische Möbelkonzern ist bekannt für seine ambitionierten Ziele. Eines davon: Bis 2030 möchte man Billy, Pax & Co nicht nur klimaneutral produzieren – sondern als Gesamtkonzern klimapositiv werden. Ein Baustein dafür ist die energiesparende Auslieferung der Bestellungen per E-Bike. Die Sunrider Bikes sind Solar-Lastenräder mit E-Antrieb und haben eine Reichweite von bis zu 100 Kilometern und eine mögliche Ladekapazität von rund 150 Kilogramm. Sie sollen nun für sämtliche Möbelhäuser zur Verfügung stehen. Ein Pilotprojekt in Delft in den Niederlanden hat gezeigt, dass sich im Vergleich zu den bisher eingesetzten Diesel-Vans bis zu 98 Prozent CO₂ einsparen lassen. www.ikea.com

Raus mit euch!

Längst vertritt der ADAC nicht mehr nur die Rechte der Autofahrer, sondern hat sein Herz für Fahrradfahrer entdeckt – speziell für Menschen auf dem E-Bike. Unter dem Motto „Die Welt mit dem E-Bike entdecken“ präsentiert der Automobilclub in diesem Jahr mit seinen Partner 24 weltweite E-Bike-Reisen. Der Fokus liegt dabei auf Genuss-Touren, bei denen man die kulturellen und landschaftlichen Facetten entdeckt. www.adacreisen.de



Weniger Geld für Radwege

Während die Koalition noch über den Autobahn-Ausbau streitet, wurden für Radwege bereits Fakten geschaffen: Um knapp ein Viertel sinken die Investitionen des Bundes in den Radverkehr in diesem Jahr – von 750 Millionen Euro im auf knapp 560 Millionen Euro. Fraglich, ob das das richtige Zeichen für eine nachhaltige Mobilitätswende ist. www.bmdv.bund.de



Saubere Sache

Wohin mit dem Rad, wenn es in der Wohnung oder im Keller zu eng wird? Am besten einfach an die Wand. Dafür gibt es inzwischen diverse platzsparende und formschöne Halterungen. Kleines Problem: Insbesondere der Vorderreifen schert schnell mal aus und produziert so unschöne Flecken an der Wand. Dafür gibt es jetzt Abhilfe: Der Wheel Strap von Stasdock (ca. 20 Euro bei Amazon) verhindert nicht nur, dass sich der Reifen dreht oder seitlich bewegt – so bleibt die Tapete weiß. Der Riemen ist aber auch beim Transport des E-Bikes praktisch, etwa wenn Sie Ihr Rad auf einen Fahrradträger heben wollen. Viele fixieren bislang die Reifen dazu mit einem einfachen Kabelbinder. Das ist auf die Dauer nicht wirklich praktisch – und vor allem überhaupt nicht nachhaltig.

www.stasdock.com



Ausgezeichnet mit dem German Design Award 2023 kommt das Black (ab 6990 Euro) von Noordung mit einem auffälligen Tank auf dem Oberrohr des Kohlefaser Rahmens daher. Neben dem Akku und einem Luftqualitätsmesser wurde hier auch ein Lautsprecher mit eingebaut. Der abnehmbare 300 WH-Akku kann auch als Powerbank verwendet werden und soll für eine Reichweite von circa 50 Kilometern sorgen. Übrigens: Eine Sieger-Auswahl des FOCUS E-BIKE DESIGN-AWARD 2023 finden Sie in dieser Ausgabe ab Seite 60. www.noordung.com

Lernen von den Profis

Vom 10. bis 17. September veranstaltet der dreifache Weltmeister und Mountainbike-Gesamtweltcupsieger Mike Kluge auch dieses Jahr wieder ein E-Bike-Seminar mit maximal 12 Teilnehmern. Ausgangspunkt für die Ausfahrten ist der Ganischgerhof in Südtirol. Bei den täglichen Touren werden immer wieder Übungen für die Fahrtechnik und Sicherheit eingebaut. „Einsteiger und Ambitionierte können so durch kleine Tricks große Fortschritte machen“, verspricht Kluge. Vom 30. September an ist Kluge außerdem als E-Bike-Experte im Robinson Club Landskron in Österreich zu Gast und bietet dort diverse Touren an.



www.mike-kluge.de

Verteilte Bremskraft

Ein Combined Braking System (CBS) präsentiert Magura erstmalig auf der Eurobike. Die optimale Bremskraftverteilung zwischen Vorder- und Hinterrad ist eine wichtige Grundlage für kurze Bremswege und damit für mehr Sicherheit auf dem Fahrrad. Nur im Zusammenspiel können beide Bremsen eine optimale Verzögerung erreichen. Das CBS gibt es zunächst für Lastenräder. Es funktioniert auch ohne Stromquelle. www.magura.com



Neues E-Biken in Freiburg...





An der Freiburger Messe gibt's neuerdings einen Solardach-Radweg. Die 300 Meter lange Konstruktion liefert Strom und hält Radelnde trocken. Nach Angaben der Stadt ist der Radweg mit den mehr als 900 Solar-Modulen eine Deutschland-Premiere. Das Pilotprojekt soll Energieerzeugung im urbanen Raum ermöglichen. 280.000 Kilowattstunden Ökostrom sollen so pro Jahr erzeugt werden. Das entspricht dem jährlichen Strombedarf von mehr als 180 Menschen.

Foto: Patrick Seeger/Stadt Freiburg



**...und besser recyceln
in Dillingen**



Was für ein sagenhafter Schatz lagerte da im Keller von „Radl Ruhland“ in Freising: Rund 20.000 Fahrradreifen stapelten sich im Keller, angesammelt in mehr als 20 Jahren. Der Reifenhersteller Schwalbe, der 2022 ein Recycling-Verfahren präsentiert hat, ließ den Reifenschatz abholen. Das „Schwalbe Recycling System“ ermöglicht die komplette Wiederverwertung der Gebrauchtreifen mit Hilfe eines pyrolytischen Verfahrens der Partnerfirma Pyrum in Dillingen/Saar.

Foto: Christoph Faber/Schwalbe