

# FOTOHITS



**ROLLEI LION ROCK TRAVELER S**  
**CARBON-STATIV**  
 NUR **299,99 €**  
 STATT ~~799,99 €~~  
 \* GRATIS-E-BOOK!



## TESTS:

**CANON** EOS  
 M6 MARK II  
 Satte 33 Megapixel



**FUJIFILM** X-A7  
 Helles XXL-Display



## VORTEST:

**OLYMPUS** OM-D E-M5 Mark III  
 Gehobene Mittelklasse



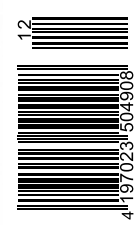
## AUFGETISCHT

Jenseits der „Food Porn“-Flut:  
 Speisen stilvoll in Szene setzen

## SELBSTPORTRÄT

Smartphone-Selfie: Nein danke! So ge-  
 lingen beeindruckende Selbstbildnisse

**Deutschland: € 4,90**  
 Österreich: € 5,50, Schweiz: Sfr 8,30,  
 Benelux: € 5,90, Italien: € 6,50, Spanien: € 6,50,  
 Dänemark: DKK 60, Tschechien: CZK 165



Tests: Fujifilm X-A7, Canon EOS M6 Mark II, Olympus OM-D E-M5 Mark III, Objektiv: Sigma 14-24mm F2.8, Tamron SP 35mm F1.4, Monitor: BenQ SW270C – Praxis: Food-Fotografie, Selbstporträts – Großer Fotowettbewerb – Exklusiv: 500 € Rabatt auf Stativ – E-Book gratis

SONY



# FOTO-RATESPIELE

Es ist kaum abschätzbar, wie die künstliche Intelligenz künftig unseren Umgang mit Fotos verändern wird. Einige unterhaltsame Fingerübungen gibt es schon jetzt.



Microsoft etwa lässt auf [www.how-old.net](http://www.how-old.net) seine neuronalen Netze schätzen, wie alt die auf einem hochgeladenen Porträt abgebildete Person ist. Im Fall meines links zu sehenden Fotos haben mich die Algorithmen zwar drei Jahre älter gemacht, als ich zum Zeitpunkt der Aufnahme tatsächlich war, aber unterhaltsam und beeindruckend ist das dennoch. Ebenfalls um Gesichter geht es bei [www.whichfaceisreal.com](http://www.whichfaceisreal.com), das im Rahmen des „Calling Bullshit“-Projekts an der University of Washington entwickelt wurde. Hier muss man wählen, welches der jeweils paarweise angezeigten Porträts ein echtes Gesicht ist und welches von einem Computer erzeugt wurde – und das ist keineswegs trivial. Die Fake-Porträts kommen übrigens von einem Projekt mit dem bezeichnenden Namen [www.thispersondoesnotexist.com](http://www.thispersondoesnotexist.com).

Man kann die künstliche Intelligenz aber auch selbst und interaktiv zur Produktion fotorealistischer Motive anregen, etwa mit Gaugan des Grafikartenexperten Nvidia (Quicklink: [gaugan](http://gaugan)). Der Besucher zeichnet ein paar grobe Umrisse im Browser, worauf die Algorithmen versuchen, daraus ein „Foto“ zu erzeugen.

Noch ist das, was die Öffentlichkeit hier an Anwendungen zu sehen bekommt, nicht mehr als ein Vorgeschmack. Für mich steht aber fest, dass die künstliche Intelligenz unsere Wahrnehmung und Bewertung von Fotos und Bewegtbildern sowie deren dokumentarische Glaubwürdigkeit so massiv verändern wird wie bisher noch keine fototechnische Innovation – Photoshop-Montagen wirken dagegen wie der Faustkeil aus der Steinzeit.

## KAMERA

Tests finden  
sowie zu  
sich beide  
Für alle,  
desmal  
on Rock  
test in A  
299,99 €  
Fotoavis  
sterkosen  
Anselm T

Viel Spa

Dr. Martin Knapp  
Chefredakteur

# SIGMA

Holt die Sterne vom Himmel.

Überragende Auflösung - perfekt für spiegellose Vollformatkameras.



HL DER

FNNAHME DER BESTEN  
ELT.“

eine Aufgabe, diese Schönheit auf eine  
sehen niemals gleich aus.

umfang in so einem kompakten Gehäuse  
essen.

eil einer Sekunde, um das perfekte Foto zu  
er Serienbildaufnahme mit 10 Bildern pro

g in Kombination mit der hohen Megapixel-  
für die Zukunft gerüstet.

/alphaunivers



## FOTOHITS EXKLUSIV

500 €  
RABATT!

STATIV LION ROCK TRAVELER  
S CARBON VON ROLLEI, STATT  
799,99 € NUR 299,99 €<sup>1)</sup>

+ GRATIS-E-BOOK:  
FOTOGRAFIE KLIPP UND KLAR<sup>2)</sup>

Der erste Code gilt für eine Lion Rock Traveler S Carbon-Bestellung  
auf [www.rollei.de](http://www.rollei.de). Geben Sie für das E-Book den zweiten Code auf  
[www.fotohits.de/aktionen2019-12](http://www.fotohits.de/aktionen2019-12) ein. Jeder Code ist individuell und  
kann nur einmal verwendet werden.

<sup>1)</sup> Solange Vorrat reicht  
<sup>2)</sup> Der Code ist bis 23.12.2019 gültig

14-24mm F2.8 DG DN  
öcher

[www.sigma-foto.de](http://www.sigma-foto.de)  
© sigma\_deutschland

# FOTOHITS-EXKLUSIV

## 500 € SPAREN!

### ROLLEI LION ROCK TRAVELER S CARBON FÜR 299,99 € STATT 799,99 € PLUS GRATIS-E-BOOK FÜR ALLE LESER



Unsere E-Paper-Leser erhalten ihre Codes auf zwei Wegen:

**1** Zum E-Book gelangt man am einfachsten mit der FOTO HITS-ID: Alle, die ihre Heftausgabe über den FOTO HITS-Shop unter [shop.fotohits.de](http://shop.fotohits.de) bestellt haben, gehen auf [www.fotohits.de](http://www.fotohits.de) und loggen sich mit ihrer **FOTOHITS-ID** ein. Dann finden sie unter „Meine Einkäufe“ den Code, der auf [www.fotohits.de/aktionen2019-12](http://www.fotohits.de/aktionen2019-12) den E-Book-Download ermöglicht. Den Rollei-Rabatt erhalten sie wie unter Punkt 2 beschrieben persönlich per Mail-Anfrage.

**2** Haben Sie die E-Paper-Ausgabe von **FOTOHITS** per In-App-Kauf, also innerhalb der App via Apple, Google oder Amazon erworben, schicken Sie uns bitte einen Kaufbeleg darüber an [support@fotohits.de](mailto:support@fotohits.de). Wir mailen Ihnen dann so schnell wie möglich Ihren persönlichen Code für das E-Book oder das Rollei-Stativ zu.

**Codes einlösen:**

**FOTOHITS-Leser** erhalten mit dieser Ausgabe einen Gutschein-Code im Wert von 500 € für den Einkauf eines **Rollei Lion Rock Traveler S Carbon**. Der Ablauf für den Kauf des außergewöhnlichen Stativs wird auf Seite 16 vorgestellt. Der Code ist einlösbar unter [www.rollei.de](http://www.rollei.de).

Die Aktion läuft so lange, wie der Vorrat reicht. Daher sollten Leser schnell zugreifen, da es nachfolgend keinen Ersatz oder Nachschub geben wird.

Das E-Book „**Fotografie – klipp und klar**“ von mitp können Sie unter der Internetadresse:

[www.fotohits.de/aktionen2019-12](http://www.fotohits.de/aktionen2019-12) vom 6. November bis 23. Dezember 2019 anfordern.

Die entsprechenden Anweisungen zur Nutzung des individuellen Codes sind dort ebenfalls zu finden. Das E-Book liegt dann in Ihrem **FOTOHITS-Konto** unter „Meine Einkäufe“ bereit.

SONY



**α7R<sup>IV</sup>**

DIE ERSTE WAHL DER  
**PROFIS**



**Albert Dros**  
Professioneller  
Landschaftsfotograf

„SIE ERMÖGLICHT MIR DIE AUFNAHME DER BESTEN  
BILDER ÜBERALL AUF DER WELT.“

Unser Planet ist unendlich schön und ich sehe es als meine Aufgabe, diese Schönheit auf eine einzigartige Art und Weise einzufangen. Landschaften sehen niemals gleich aus.

Die Auflösung von 61 Megapixel und ein hoher Dynamikumfang in so einem kompakten Gehäuse erlauben es mir, Landschaften bis ins letzte Detail zu erfassen.

Als ich in Grönland fotografierte, hatte ich nur den Bruchteil einer Sekunde, um das perfekte Foto zu schießen, da sich mein Boot stetig bewegte, doch dank der Serienbildaufnahme mit 10 Bildern pro Sekunde entging mir kein Moment.

Die hochauflösenden G Master Objektive glänzen so richtig in Kombination mit der hohen Megapixel-Anzahl der α7R<sup>IV</sup>, und mit der α Serie von Sony bin ich für die Zukunft gerüstet.

**Lesen Sie die ganze Story hier: [www.sony.de/alphauniverse](http://www.sony.de/alphauniverse)**

# FOTO- RATESPIELE

**Es ist kaum abschätzbar, wie die künstliche Intelligenz künftig unseren Umgang mit Fotos verändern wird. Einige unterhaltsame Fingerübungen gibt es schon jetzt.**

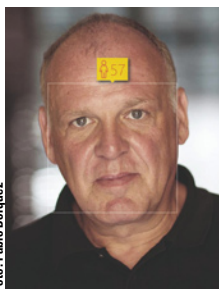


Foto: Fabio Borquez

Microsoft etwa lässt auf [www.how-old.net](http://www.how-old.net) seine neuronalen Netze schätzen, **wie alt** die auf einem hochgeladenen Porträt abgebildete Person ist. Im Fall meines links zu sehenden Fotos haben mich die Algorithmen zwar drei Jahre älter gemacht, als ich zum Zeitpunkt der Aufnahme tatsächlich war, aber unterhaltsam und beeindruckend ist das dennoch. Ebenfalls um Gesichter geht

es bei [www.whichfacesreal.com](http://www.whichfacesreal.com), das im Rahmen des „Calling Bullshit“-Projekts an der University of Washington entwickelt wurde. Hier muss man wählen, welches der jeweils paarweise angezeigten Porträts ein **echtes Gesicht ist und welches von einem Computer erzeugt wurde** – und das ist keineswegs trivial. Die Fake-Porträts kommen übrigens von einem Projekt mit dem bezeichnenden Namen [www.thispersondoesnotexist.com](http://www.thispersondoesnotexist.com).

Man kann die künstliche Intelligenz aber auch selbst und interaktiv zur Produktion fotorealistischer Motive anregen, etwa mit Gaugan des Grafikkartenexperten Nvidia (Quicklink: [gaugan](http://gaugan)). Der Besucher zeichnet ein paar grobe Umriss im Browser, worauf die Algorithmen versuchen, daraus ein „Foto“ zu erzeugen.

Noch ist das, was die Öffentlichkeit hier an Anwendungen zu sehen bekommt, nicht mehr als ein Vorgeschmack. Für mich steht aber fest, dass die künstliche Intelligenz unsere Wahrnehmung und Bewertung von Fotos und Bewegtbildern sowie deren dokumentarische Glaubwürdigkeit **so massiv verändern wird wie bisher noch keine fototechnische Innovation** – Photoshop-Montagen wirken dagegen wie der Faustkeil aus der Steinzeit.

## KAMERAS UND AKTIONEN

Tests finden Sie unter anderem zur **EOS M6 Mark II von Canon** sowie zu **Fujifilms X-A7** (die Ankunft der Sony A6600 verzögert sich leider).

Für alle, die immer noch kein ordentliches Stativ besitzen, haben wir diesmal einen exklusiven Mega-Deal ausgehandelt: Das **Rollei Lion Rock Traveler S Carbon**, Gesamtsieger in unserem Vergleichstest in Ausgabe 4/2019, gibt es statt für 799,99 Euro (UVP) **für nur 299,99 Euro – ein Rabatt von satten 500 Euro!** Und wer neues Fotowissen erwerben oder altes auffrischen möchte, greift zum kostenlosen **E-Book „Fotografie – klipp und klar“** des Fotografen Anselm F. Wunderer.

**Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr**

**Dr. Martin Knapp**  
Chefredakteur

# SIGMA

Holt die Sterne vom Himmel.

Überragende Auflösung - perfekt für spiegellose Vollformatkameras.



**A** Art

## 14-24mm F2.8 DG DN

inkl. Köcher

[www.sigma-foto.de](http://www.sigma-foto.de)

[sigma\\_deutschland](https://www.instagram.com/sigma_deutschland)



68

## NOUVELLE CUISINE

Food-Fotografie einfach und leicht



40

## SELBSTPORTRÄTS

Überraschende Seiten an sich selbst entdecken



56

## SIEGREICHE EXPEDITION

Die weltbesten Naturfotografen erzählen



108

## TECHNIK ERKLÄRT

Folge 47: Automatische Bilderserien

# INHALT

## 12/2019

### AKTUELLES

---

- 8 Neuheiten rund ums Foto-Hobby**  
Ausgewählte Produkte sorgen für Vorfreude
- 38 Fotoliteratur**  
Zementierte Geschichte und luftige Motive

### KOLUMNE

---

- 3 Editorial**  
Foto-Ratespiele

### SERVICE

---

- 6 Leserbrief**  
Was Sie uns schon immer sagen wollten
- 124 FotoGuide**  
Ausgewählte Produktpots
- 126 Die Bestenlisten**  
Die Kameratests der letzten Jahre auf einen Blick

### AKTIONEN

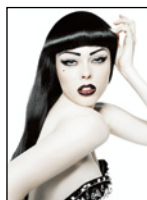
---

- 16 Preisnachlass von 500 Euro**  
Profistativ: Rollei Lion Rock Traveler S Carbon
- 17 Gratis-E-Book**  
Fotografie klipp und klar
- 18 Mehr FOTOHITS fürs selbe Geld**  
Neu: E-Paper-Abo mit Mega-Archiv
- 24 Lesertest Rollei HS Freeze**  
Blitzgeschwindigkeit
- 26 Auswertung: Lesertest HALBE Rahmen**  
Wunschbild
- 110 FOTOHITS-Wettbewerb**  
Thema: „Langzeitbelichtung“
- 122 Abo-Paket**  
FOTO HITS abonnieren und Prämien sichern

### BILDBEARBEITUNG

---

- 20 Software**  
Fotos schnell bearbeiten und sicher weitergeben
- 22 Mobile Imaging**  
Naturblick: Pflanzen per Foto identifizieren



**Titelbild:**  
**Karl Lagerfeld**



# 110

## GEWINNER GESUCHT

Neuer Fotowettbewerb „Langzeitbelichtung“

## EVENTS

- 28 **Ausstellungen und Wettbewerbe**  
Bilderschaufen und lohnenswerte Contests
- 30 **Ausstellung des Monats**  
Karl Lagerfeld: Visions

## WISSEN

- 36 **Die zehn besten ...**  
... Hot Spots für Fotos

## PRAXIS

- 40 **Selfie-Technik**  
Selbst-Hilfen
- 46 **Selfie-Tipps**  
Super-Ego
- 68 **Food-Fotografie: Beleuchtung**  
Lichtrezepte
- 74 **Food-Fotografie: Komposition**  
Bildessenz

## REPORT

- 50 **Imago: Die Riesenkamera**  
Slow Selfie

## TECHNIK

- 108 **FOTOHITS erklärt ...**  
Folge 47: Kumulierende Schärfe

## PORTFOLIO

- 56 **Die besten Naturaufnahmen der Welt**  
Wildlife Photographer of the Year
- 112 **Die Gewinner des FOTOHITS Wettbewerbs**  
Die Sieger bei „Atemberaubende Reisefotos“



**HEFT IM HEFT:**  
Geschenktipps für  
Foto-Enthusiasten

# TESTS

**FUJIFILM X-A7**  
Smartphone-Aufsteiger S. 82

**CANON EOS M6 MARK II**  
Rasante 33 Megapixel S. 88



**BENQ SW270C**  
Farbvielfalt S. 98

**SIGMA 14-24MM F2.8 DG DN**  
Wahlstärke S. 100

**TAMRON SP 35MM F/1.4 DI USD**  
Fast normal S. 102

**NOVOFLEX FALCON**  
Doppelkopf S. 104

**VANGUARD VEO 2GO 265HCBM**  
Robust und elegant S. 106

# VORTEST

**OLYMPUS OM-D E-M5 MARK III**  
Vortest: Kleiner Sprinter S. 94

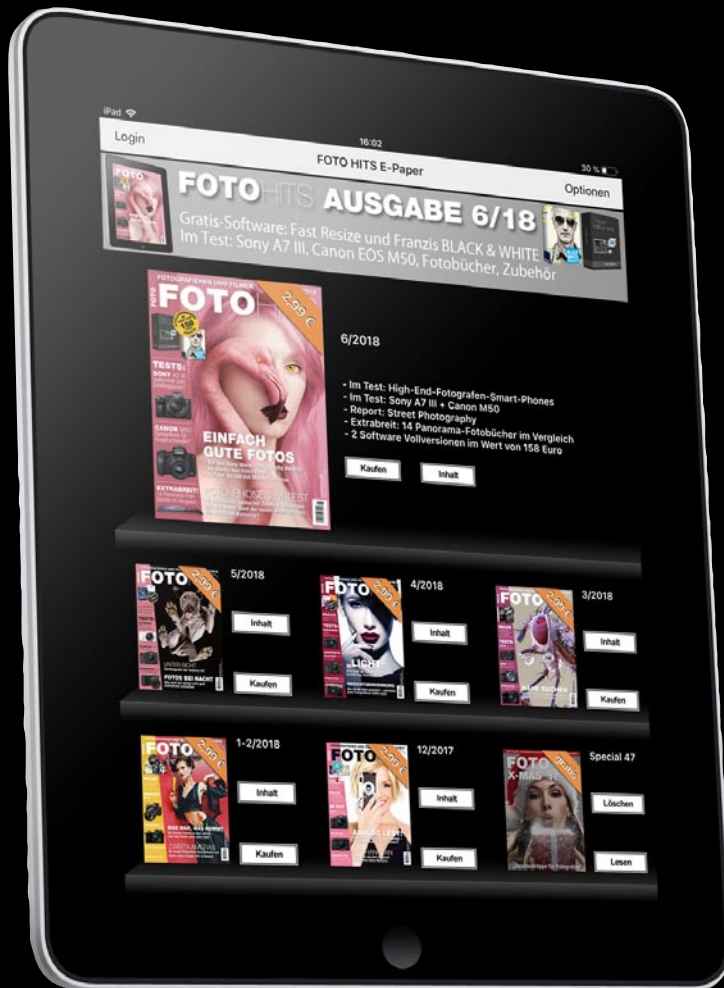


## TESTDATEN

Testbilder sind unter dem Quicklink [fhtests](#) abrufbar.

# FOTOHITS E-PAPER

## Sie wollen weiterlesen?



### E-PAPER EINZELAUSGABE

Megabequem: Mit der E-Paper-Edition von FOTO HITS Magazin erhalten Sie jede neue Ausgabe als elektronische Version direkt auf Ihr Mobilgerät. Das FOTO HITS E-Paper ist meist noch vor der Kiosk-Ausgabe auf Ihrem Mobilgerät und kostet statt 4,90 Euro (Printausgabe) nur

**3,49 EURO**

### E-PAPER KOMBIABO

Neben der Printausgabe von FOTO HITS erhalten Sie mit dem E-Paper-Kombiabonnement die elektronische Version für nur 4,90 Euro Aufpreis ein Jahr lang auf Ihrem Tablet-PC. Blättern Sie in der gedruckten Ausgabe oder wischen Sie mit dem Finger durch die digitalen Seiten.

**39,80 EURO**

### E-PAPER JAHRESABO

Das Jahresabonnement bringt Ihnen die zehn Ausgaben eines Jahres zum Vorteilspreis auf Ihr Mobilgerät. Und als Bonus gibt es noch eine weitere Ausgabe kostenlos dazu! Das bedeutet: Nie mehr eine Ausgabe verpassen und dabei im Vergleich zum Print-Abo massiv sparen!

**34,90 EURO**