

# FOTOHITS



Viltrox by Rolleiflex:  
**10%**  
Rabatt auf alle  
Viltrox-  
Produkte  
\* Vollversion + E-Book

## BELEUCHTUNG

„V-FLATS“: Einsatz-  
tipps & Eigenbau

## FOTOSERVER I

Mit kostenloser Soft-  
ware Bilder im priva-  
ten Netzwerk teilen

## TESTS

### FUJIFILM GFX100S

Mittelformat kompakt



### SIGMA

24 mm F3,5 für  
E- und L-Mount



### TAMRON

17-70 mm F/2.8  
für E-Mount



### VILTROX

33 mm F/1.4  
für E-Mount



# LANDSCHAFTS- FOTOGRAFIE

- Profi-Tipps von Delil Geyik
- Drei Foto-Projekte für draußen
- Zubehör fürs Fotografen-Fahrrad

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



## KI GIBT DEM FOTO DEN REST!

Was sollen künftige Kameragenerationen noch an neuen Funktionen bringen? Ein Blick auf die Erforschung künstlicher Intelligenz liefert Ideen.



Beim Fotografieren des Dorns die Kirchturmspitze abgeschnitten? Auf dem sonst einmalig gelungenen Ganzkörperporträt fängt der Körper erst bei den Waden an? **Unfreiwillig angeschnittene Motive** sind der Albtraum vieler Fotografen. Doch Abhilfe ist in Sicht: Das amerikanische Non-Profit-Unternehmen OpenAI, hauptsächlich finanziert von Elon Musk und Microsoft, beschäftigt sich mit der Erforschung der **Künstlichen Intelligenz** (KI). Mit „GPT-2“, das Textfragmente in faszinierender Weise zu vollständigen Texten ergänzt, hatte OpenAI schon 2019 die Fachwelt verblüfft. Dessen Prinzip übertrugen die Forscher danach auf Pixelbilder, indem sie den Algorithmus mit Millionen von Fotos aus ImageNet trainierten, der führenden Bilddatenbank für die KI-Forschung. Daraus entstand der neueste Coup der Amerikaner: **„iGPT“ ergänzt Bildausschnitte selbstständig um fehlende Teile!** Bei den Beispielen („Completions“ auf QuickLink [igpt](#)) sieht man den Ausschnitt links, rechts das Original und dazwischen die Vorschläge der Software. Selbst wenn es noch ein Weilchen dauern wird, bis unsere Kameras diesen Trick beherrschen, Man sieht, dass es auch jenseits von Auflösung und Schnelligkeit noch Innovationspotenzial gibt.

Bei den Beispielen („Completions“ auf QuickLink [igpt](#)) sieht man den Ausschnitt links, rechts das Original und dazwischen die Vorschläge der Software. Selbst wenn es noch ein Weilchen dauern wird, bis unsere Kameras diesen Trick beherrschen, Man sieht, dass es auch jenseits von Auflösung und Schnelligkeit noch Innovationspotenzial gibt.

### TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Mit der **GFX100S** hat Fujifilm die 102 Megapixel des Mittelformatmodells GFX100 in ein kompakteres Gehäuse gepackt – wir haben sie ebenso getestet wie Objektiv von **Sigma, Tamron und Viltrox**. Apropos Viltrox: Mit Rollei konnten wir die Rabatt-Aktion aus Ausgabe 3 neu auflegen und sogar erweitern: Leser bekommen nun **zehn Prozent auf das gesamte Viltrox-Sortiment**, also auch auf die neuen Objektivadapter und Speedbooster und sogar auf bereits reduzierte Produkte! Mit dem **Ascomp Image Former** erhalten Sie zudem ein ungemein praktisches Tool als Vollversion, und das **E-Book „Digitale Montage“** von Markt & Technik lässt Sie zum professionellen Bilderfälscher werden.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp  
Chefredakteur



**10% RABATT AUF ALLE VILTROX-PRODUKTE IM ROLLEI-ONLINESHOP! <sup>1)</sup>**

**+ VOLLVERSION „ASCOMP IMAGE FORMER“ FÜR WINDOWS UND E-BOOK „DIGITALE MONTAGEN“ IM WERT VON 29,99 € GRATIS! <sup>2)</sup>**

Der erste Code gilt für Bestellungen von Viltrox-Produkten unter [www.rollei.de/viltrox](#). Der zweite Code gilt für die Vollversion „Ascomp Image Former“ (für Windows) und das E-Book unter [www.fotohits.de/aktionen2021-5](#).

1) Gilt für die Rollei-Online-Shop. 2) Software und E-Book-Aktion laufen bis zum 31.08.2021. Die Software ist als digitale Version für Windows & Mac OS 10.7 verfügbar.

# SIGMA

Elegant und vielseitig.



## Contemporary 28-70mm F2.8 DG DN

inkl. Gegenlichtblende  
Erhältlich mit L-Mount und Sony E-Mount  
\*L-Mount ist ein eingetragenes Markenzeichen der  
Leica Camera AG

[www.sigma-foto.de](#)

• [@sigma\\_deutschland](#)

WHITE WALL

# FOTOHITS-EXKLUSIV

## 10% SPAREN:

Unsere Leser bekommen einen exklusiven Rabatt in Höhe von zehn Prozent auf alle Viltrox-Produkte im Rollei-Online-shop. Darunter sind lichtstarke Objektive, Objektivadapter und Speedbooster. Der Rabattcode gilt übrigens auch für bereits reduzierte Artikel! Die Aktion läuft bis zum 4. Mai 2021 und nur solange der Vorrat reicht.

## PLUS GRATIS:

Außerdem bekommen unsere Leser die Vollversion des Windows-Programms „Ascomp Image Former“ (UVP: 19,90 Euro), mit dem die Bearbeitung auch größerer Bildermengen ganz einfach ist. Ebenfalls gratis gibt es das E-Book „Digitale Montagen“ aus dem Verlag Markt+Technik im Wert von 9,99 Euro! Laufzeit der Software- und der E-Book-Aktion: bis 9. Mai 2021.

Sie benötigen dazu nur die Codes, die Sie im Editorial ganz vorne im Heft finden. Auf den Seiten 8 und 9 ist beschrieben, wie Sie die Codes einlösen.





## „Das beste Fotolabor der Welt“

Ausgezeichnet von den Chefredakteuren 26 internationaler Fotografie-Magazine  
TIPA-Awards-Gewinner 2013, 2017 und 2020



## Daniel Zielske

WhiteWall Ambassador

Die WhiteWall Ambassadors zählen zu den angesehensten, talentiertesten und einflussreichsten Profifotografen weltweit, die für ihre außergewöhnlichen Motive auf die Galerie-Qualität von WhiteWall vertrauen. Entdecken Sie individuelle Fotoprodukte Made in Germany, wie den echten Fotoabzug oder Fine-Art Print mit Passepartout-Rahmen aus unserer hauseigenen Manufaktur.

[WhiteWall.com](https://www.white-wall.com)

Berlin, Düsseldorf, Frankfurt, Hamburg, Köln, München, Stuttgart, Wien, Zürich

 **WHITE WALL**

# KI GIBT DEM FOTO DEN REST!

Was sollen künftige Kameragenerationen noch an neuen Funktionen bringen? Ein Blick auf die Erforschung künstlicher Intelligenz liefert Ideen.



Foto: Fabio Barquez

Beim Fotografieren des Doms die Kirchturmspitze abgeschnitten? Auf dem sonst einmalig gelungenen Ganzkörperporträt fängt der Körper erst bei den Waden an? **Unfreiwillig angeschnittene Motive** sind der Albtraum vieler Fotografen. Doch Abhilfe ist in Sicht: Das amerikanische Non-Profit-Unternehmen OpenAI, hauptsächlich finanziert von Elon Musk und Microsoft, beschäftigt sich mit der Erforschung der **Künstlichen Intel-**

**ligenz** (KI). Mit „GPT-2“, das Textfragmente in faszinierender Weise zu vollständigen Texten ergänzt, hatte OpenAI schon 2019 die Fachwelt verblüfft. Dessen Prinzip übertrugen die Forscher danach auf Pixelbilder, indem sie den Algorithmus mit Millionen von Fotos aus ImageNet trainierten, der führenden Bilddatenbank für die KI-Forschung. Daraus entstand der neueste Coup der Amerikaner: **„iGPT“ ergänzt Bildausschnitte selbstständig um fehlende Teile!** Bei den Beispielen („Completions“ auf Quicklink [igpt](#)) sieht man den Ausschnitt links, rechts das Original und dazwischen die Vorschläge der Software. Selbst wenn es noch ein Weilchen dauern wird, bis unsere Kameras diesen Trick beherrschen: Man sieht, dass es auch jenseits von Auflösung und Schnelligkeit noch Innovationspotenzial gibt.

## TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Mit der **GFX100S** hat **Fujifilm** die 102 Megapixel des Mittelformatmodells GFX100 in ein kompakteres Gehäuse gepackt – wir haben sie ebenso getestet wie Objektive von **Sigma, Tamron und Viltrox**. Apropos Viltrox: Mit Rollei konnten wir die Rabatt-Aktion aus Ausgabe 3 neu auflegen und sogar erweitern: Leser bekommen nun **zehn Prozent auf das gesamte Viltrox-Sortiment**, also auch auf die neuen Objektivadapter und Speedbooster und sogar auf bereits reduzierte Produkte! Mit dem **Ascomp Image Former** erhalten Sie zudem ein ungemein praktisches Tool als Vollversion, und das **E-Book „Digitale Montage“** von Markt & Technik lässt Sie zum professionellen Bilderfälscher werden.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp  
Chefredakteur

Viltrox by Rollei:  
10%  
Rabatt auf alle  
Viltrox-  
Produkte  
+ Vollversion + E-Book

**10% RABATT AUF ALLE VILTROX-PRODUKTE IM ROLLEI-ONLINESHOP! <sup>1)</sup>**

**+ VOLLVERSION „ASCOMP IMAGE FORMER“ FÜR WINDOWS UND E-BOOK „DIGITALE MONTAGEN“ IM WERT VON 29,89 € GRATIS! <sup>2)</sup>**

Der erste Code gilt für Bestellungen von Viltrox-Produkten unter [www.rollei.de/viltrox](http://www.rollei.de/viltrox). Der zweite Code gilt für die Vollversion „Ascomp Image Former“ (für Windows) und das E-Book unter [www.fotohits.de/aktionen2021-5](http://www.fotohits.de/aktionen2021-5).

<sup>1)</sup> Solange Vorrat reicht, höchstens bis 4. Mai 2021. <sup>2)</sup> Software- und E-Book-Aktion laufen bis einschließlich 9. Mai 2021. Die Software ist lauffähig unter Windows 10, Windows 8, Windows 7.

# SIGMA

Elegant und vielseitig.



**C** Contemporary

## 28-70mm F2.8 DG DN

inkl. Gegenlichtblende

Erhältlich mit L-Mount und Sony E-Mount

\*L-Mount ist ein eingetragenes Markenzeichen der Leica Camera AG

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



[@sigma\\_deutschland](#)



# 38

## NATURVERBUNDEN

Landschaftsaufnahmen von Profifotograf Delil Geyik



# 66

## LICHT SETZEN

Fenster als vielseitige Lichtquelle



# 22

## HEIMCLOUD

So organisieren Sie alle Daten



# 60

## ECKENSTEHER

V-Flats für neue Räume

# INHALT

## 5/2021

### AKTUELLES

---

- 11 Neu und praktisch**  
Ausgewählte Produkte rund um die Kamera
- 15 Raumschmuck**  
Rund und retro
- 37 Fotoliteratur**  
Ein Pate, ein Pionier und ein Sankt-Petersburger

### KOLUMNE

---

- 3 Editorial**  
KI gibt dem Foto den Rest!

### SERVICE

---

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

### AKTIONEN

---

- 8 Gratis-Vollversion**  
Ascomp Image Former
- 9 Gratis-E-Book**  
Gewusst wie! Digitale Montagen
- 10 Rabattaktion**  
Zehn Prozent sparen bei Viltrox-Produkten
- 94 Abo-Paket**  
FOTO HITS abonnieren und Prämien sichern
- 96 FOTOHITS-Wettbewerb**  
Thema: „Straßen“

### BILDBEARBEITUNG

---

- 16 Software**  
Mehr Weitblick, eine Freistellhilfe und mehr Sicherheit
- 18 Mobile Imaging**  
Rundum gut: DMD Panorama und andere



**Titelbild: Kasuar**  
© Achim Sterna (Gewinner im FOTOHITS-Wettbewerb „Vögel“)



## SCHWERPUNKT: LANDSCHAFT

- 38 **Profifotograf Delil Geyik**  
Naturverbunden
- 46 **Zweirad-Touren**  
Gute Reise
- 52 **Speicherkarten-Etuis**  
Sammelbüchse
- 54 **Ideen fürs ganze Jahr**  
Projektarbeit

## EVENTS

- 28 **Ausstellungen und Wettbewerbe**  
Bilderschauen und lohnenswerte Contests
- 30 **Ausstellung des Monats**  
Doppelpack

## WISSEN

- 20 **Die zehn besten ...**  
... Tipps für die Location-Suche

## PRAXIS

- 22 **Foto-Cloud**  
Privatwolke I
- 36 **CEWE Photo Award**  
Expertenrat
- 60 **Universal-Lichtformer**  
Eckensteher
- 66 **Serie: Licht setzen**  
Fensterspiele

## TECHNIK

- 84 **FOTOHITS erklärt ...**  
Folge 62: Augen auf!

## PORTFOLIO

- 86 **Unterwasser siegreich**  
Abgetaucht
- 98 **Die Gewinner des FOTOHITS Wettbewerbs**  
Die Sieger bei „Vögel“

# TESTS

**FUJIFILM GFX100S**  
Handliches Mittelformat

S. 72



**SIGMA 24MM F3,5 DG DN | C**  
Edle Breite

S. 78

**TAMRON 17-70MM F/2.8  
DI III-A VC RXD**  
Vielseitigkeit

S. 80

**VILTROX AF 33 MM F/1.4**  
Preisbrecher

S. 82



## TESTDATEN

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