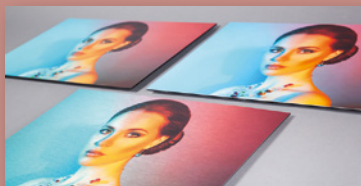


# FOTOHITS



**NEU: ROLLEI FILTERHALTER  
F:X PRO  
MARK III  
+ 10% Rabatt  
(auch auf Sets)  
+ Adobe 3 Monate gratis!**

PIXELFOTO-EXPRESS.DE  
**25% AUF ALLES!**



**AUGENSTERN**  
Neue Serie: Foto-  
technik im Eigenbau



## TESTS



Nikon Z 100-400mm f4,5-5,6



Tamron 35-  
150mm f2-2,8



TTArtisan  
40mm f2,8

## FINEART

- Von den historischen Verfahren zu den modernen Varianten
- Von der Idee zum Kunstwerk: Praxis-Workshop mit Michael Schnabl

Deutschland: € 5,90  
Österreich: € 6,60, Schweiz: Sfr. 10,00  
Belgien: € 7,10, Italien: € 7,80, Spanien: € 7,80,  
Dänemark: DKK 69,95, Tschechien: CZK 199



## QUO VADIS KAMERAMARKT?

Ich kann mich an keinen Jahresanfang erinnern, an dem es so wenige Kameraneuheiten gab. Ist die Entwicklung am Ende?



In dieser Ausgabe gibt es keinen Kameraratest. Das liegt nicht etwa an der Bequemlichkeit unserer Tester. Sondern schlicht daran, dass es zum Redaktionsschluss keine einzige zum Testen freigegebene neue Kamera gab. Selbst die **Leica M11**, die uns für diese Ausgabe zugesagt worden war, durften wir noch nicht im Labor untersuchen, obwohl sie angeblich bereits verkauft wird. Schuld an dieser Flaute ist zum einen sicher die Krise im Allgemeinen, die Lieferkettenproblematik im Besonderen und ganz speziell der Chip-Mangel. Letzterer zwingt mittlerweile sogar Objektivhersteller, geplante Produkteinführungen wegen fehlender elektronischer Bauteile zu verschieben. Erschwerend kommt hinzu, dass die Kamerahersteller quasi unter Schockstarre stehen. Das liegt nicht (nur) an Corona, sondern vor allem an den implodierenden Absatzzahlen. Wurden **2010 noch 120 Millionen Kameras** weltweit verkauft, so waren es 2021 gerade mal **10 Millionen**. Das ist kein Rückgang – das ist ein katastrophaler Einbruch, der ganze Geschäftsmodelle in Frage stellt. Kein Wunder also, dass man sich in der Industrie mit der fototechnischen Neuorientierung beschäftigt. Für **kleinere Sensormate** etwa dürfte es dabei ebenso schwieriger werden wie für die **Spiegelreflex-Technik**. Ich wage die Prognose, dass die Zukunft im gehobenen Segment den **Vollformat-Spiegellosen** gehört. Canon etwa hat sich bereits geoutet: Das Flaggschiff EOS-1D X Mark III ist laut der japanischen Chefetage **die letzte ihrer Art**.

### TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Die Kameratests/flaute hat aber auch ihr Gutes. Sie erlaubt uns, den Blick konzentriert auf andere Bereiche des Fotografierens zu richten: Auf **neue Objektive von Tamron, Nikon und TTArtisan** etwa, auf die hochwertige Ausgabe der Fotos – und auf reichlich praktisches Profi-Wissen für noch bessere Bilder. Ausgründet haben wir für Sie einen **Nachlass von zehn Prozent auf den brandneuen F-X Pro MK3-Filterhalter von Rollei** sowie einen **Rabatt von 25 Prozent** auf das gesamte Sortiment von pixel-fotoexpress.de. Den Klassiker **ACDSee** bekommen Sie drei Monate kostenlos.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp, Chefredakteur



**25% RABATT + WANDBILD FÜR 15 EURO BEI PIXELFOTOEXPRESS!**

**+ ACDSEE PHOTO STUDIO ULTIMATE 2022 (WIN) DREI MONATE GRATIS!**

**+ 10% RABATT AUF F-X PRO FILTERHALTER MARK III BEI ROLLEI (DETAILS: SEITE 17)**

Der Wert für die 25 Prozent Rabatt auf [www.pixel-fotoexpress.de](http://www.pixel-fotoexpress.de). Den Code für die Wandbild gibt es ab Seite 8. Der zweite Code gilt für ACDSee Photo Studio Ultimate 2022 (Win) unter [www.fotofix.de/aktionen/2022-4](http://www.fotofix.de/aktionen/2022-4).

Die Aktion bei Rollei verläuft bis 7. April 2022. Die Softwareaktion (Wandbild) läuft bis einschließlich 13. April 2022. Die Software-Tafel nur unter [www.fotofix.de](http://www.fotofix.de). Die Aktion bei Rollei läuft bis 30. April 2022.



**SUNBOUNCE.COM**  
MADE IN GERMANY



Ja  
"A m  
every modern team:

Gewinner des „Gold Plaque Award“ für Cinematography:  
„SUN-BOUNCER und SUN-SWATTER sind das perfekte und zuverlässige Team!“

## SUN & SNIPER

### ROTABALL – PRO

Der Sicherheitsgurt für Deine Profi DSLR-Kamera

„DU BIST EINE GEWICHTIGE PROFIKAMERA?  
DANN WÄHLST DU MICH,  
DEN PROFESSIONELLSTEN SNIPER GURT!“



- 1 DER „SHOCK-ABSORBER“ MACHT DICH FEDERLEICHT
- 2 DER „PITT“ HÄLT MICH FEST, AUCH WENN ES HAL HOCH HERGEHT
- 3 DAS UNSICHTBARE „STAHLSEIL“ GARANTIERT HÖCHSTE SICHERHEIT
- 4 MEIN EINEIGARTIGER „HIGH-TECH KONNEKTOR“ HÄLT DICH SUPERFEST UND DU DARFST DICH UNGEHINDERT DREHEN



[sun-sniper.com](http://sun-sniper.com)

\*Bis zu 1.000,00 EURO zahlt Ihnen SUN-SNIPER, wenn Ihr Gurt durchgeschossen und die Kamera geworfen wurde. Bedingungen unter: [www.sun-sniper.com](http://www.sun-sniper.com). Dies ist eine für Sie kostenlose Versicherung der SUN-SNIPER GmbH.

gegengen, werden sie  
CEWE FOTOBUCH

mein  
cewe fotobuch

# FOTOHITS-EXKLUSIV

## 10% EXKLUSIV-RABATT AUF DIE NEUEN F:X PRO FILTERHALTER MARK III VON ROLLEI:

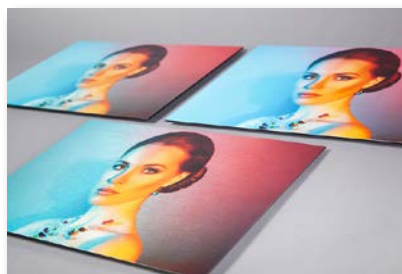
Unsere Leser bekommen 10 Prozent Rabatt auf den neuen F:X Pro Filterhalter Mark III von Rollei – einzeln und im Set. Die Aktion läuft bis zum 5. April 2022. Auf den Seiten 16 und 17 erfahren Sie, wie Sie sich den Rabatt sichern.

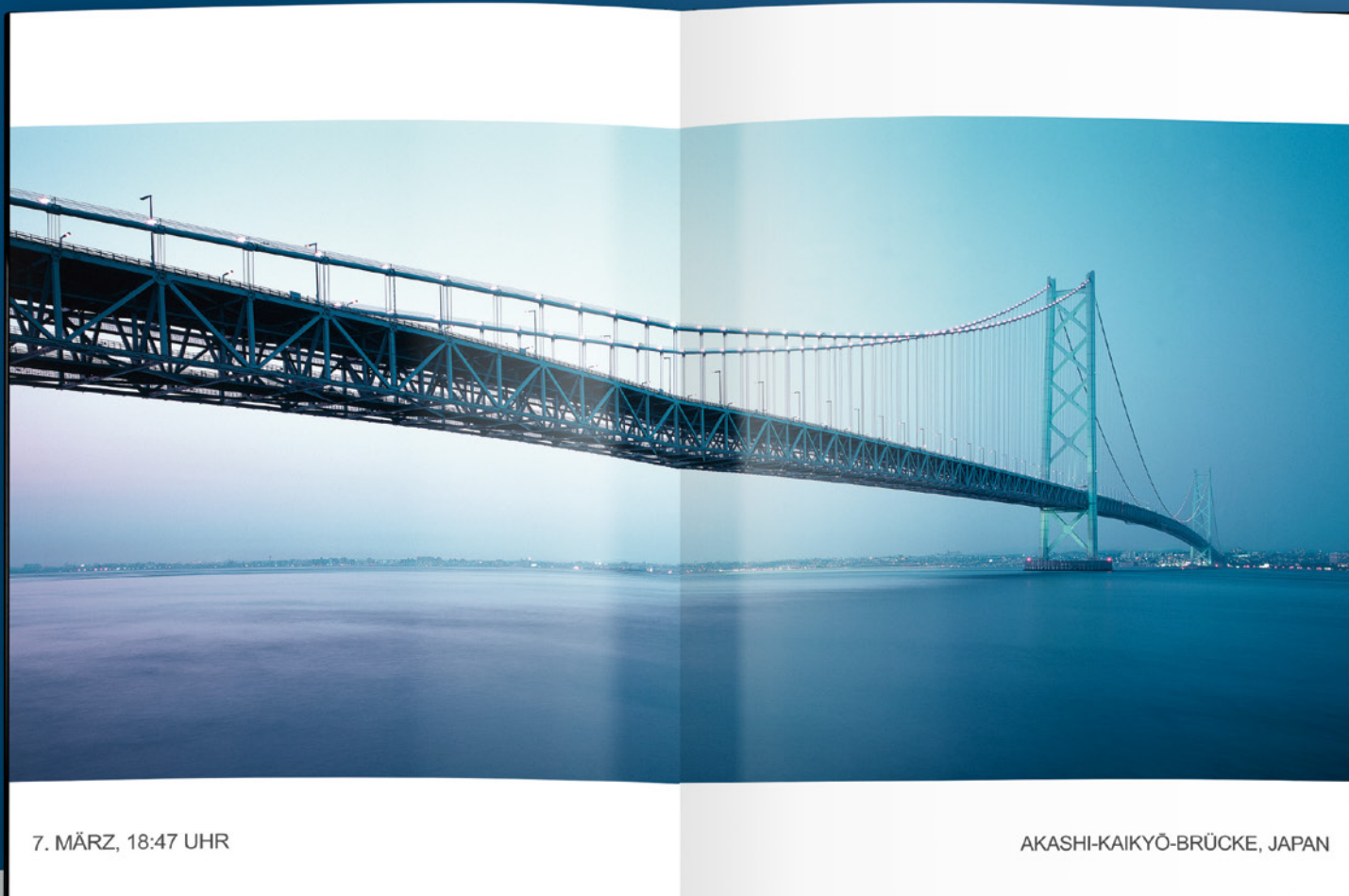
## 25% EXKLUSIV-RABATT AUF ALLES BEI PIXELFOTOEXPRESS:

PixelfotoExpress bietet unseren Lesern 25 Prozent Rabatt auf das gesamte Sortiment. Die Aktion läuft bis zum 7. April 2022. Auf den Seiten 8 und 9 erfahren Sie, wie Sie sich den Rabatt sichern.

## + ACDSEE PHOTO STUDIO ULTIMATE 2022 (WIN) DREI MONATE GRATIS:

Dazu gibt es das leistungsstarke Bildbearbeitungsprogramm ACDSee Photo Studio Ultimate 2022 für Windows drei Monate lang gratis. Die Aktion läuft bis zum 10. April 2022, alle Infos gibt es auf Seite 10.





7. MÄRZ, 18:47 UHR

AKASHI-KAIKYŌ-BRÜCKE, JAPAN

**Micha Pawlitzki**  
Profifotograf und CEWE Kunde



„Best Photo Print  
Service Worldwide“

Vierfacher Gewinner  
des TIPA-Awards  
2018/2019/2020/2021

## Beeindruckend.

Wenn sich großartige Momente begegnen, werden sie zu einer Geschichte. Und in Ihrem CEWE FOTOBUCH zu einem einzigartigen Geschenk.

[cewe.de](https://cewe.de)

mein  
**cewe** fotobuch

# QUO VADIS KAMERAMARKT?

Ich kann mich an keinen Jahresanfang erinnern, an dem es so wenige Kameraneuheiten gab. Ist die Entwicklung am Ende?



Foto: Fabio Borquez

In dieser Ausgabe gibt es keinen Kamerateat. Das liegt nicht etwa an der Bequemlichkeit unserer Tester. Sondern schlicht daran, dass es zum Redaktionsschluss keine einzige zum Testen freigegebene neue Kamera gab. Selbst die **Leica M11**, die uns für diese Ausgabe zugesagt worden war, durften wir noch nicht im Labor untersuchen, obwohl sie angeblich bereits verkauft wird. Schuld an dieser Flaute ist zum einen sicher die

Krise im Allgemeinen, die Lieferkettenproblematik im Besonderen und ganz speziell der Chip-Mangel. Letzterer zwingt mittlerweile sogar Objektivhersteller, geplante Produkteinführungen wegen fehlender elektronischer Bauteile zu verschieben.

Erschwerend kommt hinzu, dass die Kamerahersteller quasi unter Schockstarre stehen. Das liegt nicht (nur) an Corona, sondern vor allem an den implodierenden Absatzzahlen. Wurden **2010 noch 120 Millionen Kameras** weltweit verkauft, so waren es 2021 gerade mal **10 Millionen**. Das ist kein Rückgang – das ist ein katastrophaler Einbruch, der ganze Geschäftsmodelle in Frage stellt. Kein Wunder also, dass man sich in der Industrie mit der fototechnischen Neuorientierung beschäftigt. Für **kleinere Sensorformate** etwa dürfte es dabei ebenso schwieriger werden wie für die **Spiegelreflex-Technik**. Ich wage die Prognose, dass die Zukunft im gehobenen Segment den **Vollformat-Spiegellosen** gehört. Canon etwa hat sich bereits geoutet: Das Flaggschiff EOS-1D X Mark III ist laut der japanischen Chefetage **die letzte ihrer Art**.

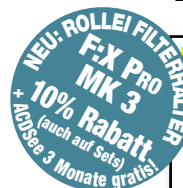
## TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Die Kamera(test)flaute hat aber auch ihr Gutes. Sie erlaubt uns, den Blick konzentriert auf andere Bereiche des Fotografierens zu richten: Auf **neue Objektive von Tamron, Nikon und TArtisan** etwa, auf die hochwertige Ausgabe der Fotos – und auf reichlich praktisches Profi-Wissen für noch bessere Bilder.

Ausgehandelt haben wir für Sie einen **Nachlass von zehn Prozent auf den brandneuen F:X Pro MK3-Filterhalter von Rollei** sowie einen **Rabatt von 25 Prozent** auf das gesamte Sortiment von pixelphotoexpress.de. Den Klassiker **ACDSee** bekommen Sie **drei Monate kostenlos**.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp, Chefredakteur



**25% RABATT + WANDBILD FÜR 15 EURO BEI PIXELFOTOEXPRESS** <sup>1)</sup>

**+ ACDSEE PHOTO STUDIO ULTIMATE 2022 (WIN) DREI MONATE GRATIS** <sup>2)</sup>

**+ 10% RABATT AUF F:X PRO FILTERHALTER MARK III BEI ROLLEI (DETAILS: SEITE 17)** <sup>3)</sup>

Der erste Code gilt für 25 Prozent Rabatt auf [www.pixelphoto-express.de](http://www.pixelphoto-express.de). Den Code für das Wandbild gibt es ab Seite 8. Der zweite Code gilt für ACDSee Photo Studio Ultimate 2022 (Win) unter [www.fotohits.de/aktionen2022-4](http://www.fotohits.de/aktionen2022-4).

pixelphoto  
express.de



<sup>1)</sup> Die Aktion bei PixelphotoExpress läuft bis 7. April 2022. <sup>2)</sup> Die Softwareaktion (Windows) läuft bis einschließlich 10. April 2022. Die Software läuft nur unter Windows. <sup>3)</sup> Die Aktion bei Rollei läuft bis 5. April 2022.

**SUNBOUNCE.COM**  
MADE IN GERMANY



**Janusz Sikora:**

*"A must have for every modern Team!"*

Gewinner des „Gold Plaque Award“ für Cinematography:  
„SUN-BOUNCER und SUN-SWATTER sind das perfekte und zuverlässige Team!“

**SUN SNIPER**

**ROTABALL – PRO**

Der Sicherheitsgurt für Deine Profi DSLR-Kamera

„DU BIST EINE GEWICHTIGE PROFIKAMERA?  
DANN WÄHLST DU MICH,  
DEN PROFESSIONELLSTEN SNIPER GURT!“



1.000,00 EURO  
VERSICHERUNG\*  
„ICH WILL DICH  
SICHER, VERSICHERT  
UND RUCK-BUCK  
EINSATZBEREIT  
TRAGEN!“

- 1 DER „SHOCK-ABSORBER“ MACHT DICH FEDERLEICHT
- 2 DER „PITT“ HÄLT MICH FEST, AUCH WENN ES HAL HOCH HERGEHT
- 3 DAS UNSICHTBARE „STAHLSEIL“ GARANTIERT HÖCHSTE SICHERHEIT
- 4 MEIN EINZIGARTIGER „HIGH-TECH KONNEKTOR“ HÄLT DICH SUPERFEST UND DU DARFST DICH UNGEHINDERT DREHEN



[sun-sniper.com](http://sun-sniper.com)

\*Bis zu 1.000,00 EURO zahlt Ihnen SUN-SNIPER, wenn Ihr Gurt durchgeschnitten und die Kamera gestohlen wurde. Bedingungen unter: [www.sun-sniper.com](http://www.sun-sniper.com). Dies ist eine für Sie kostenlose Versicherung der SUN-SNIPER GmbH.



66

## HOCH MOTIVIERT

Spannende neue Blickwinkel auf Käfer und Blumen



58

## LANGZEITBELICHTUNG

Die Verschlusszeit als Kunstform entdecken



62

## DATEN IM NETZ

Fotos im Internet schützen



92

## TRICKREICH FERNSTEUERN

Die Vorteile aller Systeme kennen und nutzen

# INHALT

## 4/2022

### AKTUELLES

---

- 12 Neue Technik fürs Foto-Hobby**  
Aktuelle Produkte, frische Ideen
- 16 Produkt des Monats**  
Filterhalter Rollei F:X Pro MK 3
- 18 OM System OM-1**  
Die Wiedergeburt
- 22 Fotoliteratur**  
Porträts mit Vögeln und Verstand, Seelenorte
- 23 Kulturgeschichte**  
OstKunstWest
- 24 Buch des Monats**  
Augenzeugen der Natur

### KOLUMNE

---

- 3 Editorial**  
Quo vadis, Kameramarkt?

### SERVICE

---

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

### AKTIONEN

---

- 8 25% Rabatt auf Fotoprodukte**  
Zwei Mal sparen
- 10 Gratis Vollversion**  
ACDSee Photo Studio Ultimate
- 98 Abo-Paket**  
FOTO HITS abonnieren und Prämien sichern
- 100 FOTOHITS-Wettbewerb**  
Thema: „Minimalismus“

### EVENTS

---

- 20 Ausstellungen und Wettbewerbe**  
Bilderschauen und lohnenswerte Contests

### BILDBEARBEITUNG

---

- 28 Software**  
Panoramen, Fotos und Filme schneller verarbeiten
- 30 Mobile Imaging**  
Ortskenntnis mit Viewfindr



**NEU: ROLLEI FILTERHALTER  
F:X PRO  
MK 3  
+ 10% Rabatt  
(auch auf Sets)  
+ ocsee 3 Monate gratis!**



**PIXELFOTOEXPRESS:  
25% RABATT  
AUF DAS GESAMTE SORTIMENT**

## SCHWERPUNKT FINE ART

- 36 Historische Entwicklungen**  
Die Chemie stimmt
- 40 Canon-Drucker**  
Fine Art mit System
- 43 LG-Bildschirm**  
Edel mit OLED
- 44 Papiere von Hahnemühle**  
Blattgold
- 46 Farbmanagement**  
Fine-Art-Turbo
- 48 Eizo-Monitore**  
Vom Klick zum Druck
- 52 Ein Profi legt offen**  
Mehr als nur Kunst

## WISSEN

- 32 Die zehn besten ...**  
... Tipps zur Produktfotografie
- 34 WebP**  
Eine Frage des Bildformats
- 62 Daten im Netz**  
Fotoschutz in Eigenregie

## PRAXIS

- 58 Langzeitbelichtungen**  
Ein Filter für jeden Tag
- 66 Serie: Bildgestaltung**  
Hoch motiviert
- 74 Serie: Fototechnik im Eigenbau**  
Augenstern
- 78 Serie: Raus aus der Automatik**  
Licht in der Hand

## TECHNIK

- 92 Trickreich fernsteuern**  
Drahtkamera

## PORTFOLIO

- 102 Die Gewinner des FOTOHITS Wettbewerbs**  
Die Sieger bei „Stillleben“



36

## TOP-THEMA: FINE ART

Die schöne Kunst, Unikate zu erschaffen, unterscheidet den Knipser vom Künstler. Der Heftschwerpunkt zeigt, wie man eine eigene Handschrift entwickelt.

# TESTS

**NIKKOR Z 100-400 MM 1:4,5-5,6 VR S**  
Tele-Riese S. 86



**TAMRON 35-150MM F/2-2.8 DI III VXD**  
Lichtstark und universell S. 88

**TARTISAN 40MM F/2,8 MACRO**  
Annäherung S. 90



## TESTDATEN

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