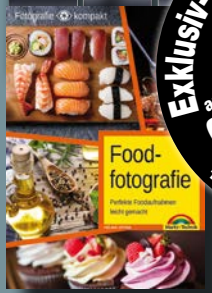


# FOTOHITS



**Exklusiv-Rabatt bei ROLLEI**  
**10%**  
 auf LION ROCK POLAR EDITION  
**CARBON-STATIVE**  
 & auf F:X PRO RECHTECK-  
**FILTERSETS**  
 + Gratis-E-Book „Foodfotografie“



## SMARTPHONE ODER KAMERA?

Der große Vergleich: Braucht man heute noch Kameras und Objektive?

## TESTS

**FUJIFILM X-T5**  
40 Megapixel im Retro-Look



**SONY A7R V**  
Wenn Künstliche Intelligenz mit durch den Sucher schaut



# SYLVIE BLUM: MODEL – MUSE – KÜNSTLERIN

**Deutschland: € 7,90**  
 Österreich: € 8,80, Schweiz: Sfr 13,40  
 Benelux: € 9,50, Italien: € 10,40, Spanien: € 10,40,  
 Dänemark/DKK 90,95, Tschechien/CZK 315



Tests: Fujifilm X-T5, Sony A7R V, Jimbei-Blitz HD-2 Max – Smartphone versus Systemkamera – Wie künstliche Intelligenz fokussiert – Abstrakte Motive entdecken – Großer Fotowettbewerb – Bonus: Rabatte und Gratis-E-Book

## SCHWEINKRAM IM WELTALL?

Wegen Hetzerei und Rassismus läuft man bei Twitter neuerdings weniger Gefahr, gesperrt zu werden. Vermeintliche Unzucht im All zu fotografieren, ist jedoch tabu.



Die sozialen Netzwerke aus Amerika sind für ihre Prüderie bekannt. **Abbildungen nackter Brüste** oder andere auch nur in die Nähe sexueller Handlungen weisende Fotos und Videos fliegen in der Regel umgehend raus, den Nutzern droht eine Sperre. Auch die britische Astronomin Mary McIntyre, Mitglied in zahlreichen renommierten Astronomie-Vereinigungen und beliebte Astronomie-Erklärerin auf Twitter, wurde eben-

dort vor einiger Zeit gesperrt. Begründung: Sie habe einen Video-clip mit „ntinen“ Inhalten veröffentlicht. Wenn sie ihn umgehend löscht, würde ihr Konto wieder freigeschaltet. Sie weigerte sich. Aufgenommen hätte sie die Einzelbilder für das Video mit einer Canon 1100D, einem 18-55-Millimeter-Zoom, einer Belichtungszeit von acht Sekunden bei ISO 800 und Blende 3,5. Was war auf dem Video zu sehen? **Die leuchtende Ionisationsspur eines Perseiden-Meteors**, fotografiert in der Sternschnuppennacht im August 2022! Die Twitter-Gemeinde nahm den Fauxpas der automatisierten Bildinhaltskennung wie üblich mit Humor. Es sei ja schon eine Schwinarelei, was da zu sehen sei: eine – wenn auch geschützte – **Penetration**. Und das vermutlich auch noch **ohne ausdrückliches Einverständnis des Meteors!** Solche Fehlleistungen der Künstlichen Intelligenz beunruhigen mich allerdings weniger als das, was die „Menschliche Intelligenz“ in der Chetstage von Twitter seit der Übernahme durch **Elon Musk** verlautbaren lässt. Denn die Künstliche Intelligenz ist ja zumindest lernfähig. Das Konto von Mary McIntyre ist übrigens wieder freigeschaltet, der vermeintliche Astronomie erneut sichtbar (Quicklink [astroporn](#)).

### TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Besser als bei Twitter scheint die Künstliche Intelligenz in der neuen **Sony A7R V** zu funktionieren, die wir ebenso für Sie getestet haben wie **Fujifilms X-T5** und den **neuen Jinbei-Blitz HD-2 Max**. Exklusive **zehn Prozent Rabatt gibt Rollei** allen Lesern auf die coolen **Carbon-Stativ der Lion Rock „Polar Edition“** – und auf das **große Rechteckfilterset Mark III!** Und wer nach den Festtagen meint, abnehmen zu müssen, kann sich zumindest in Sachen Foto-Wissen sättigen – mit dem **kostenlosen E-Book „Foodfotografie“**.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp, Chefredakteur



**10% RABATT AUF F-X PRO ULTIMATE FILTER MIT MARK III UND DIE STATIVE DER POLAR EDITION 1)**

**+ KOSTENLOSES E-BOOK „FOODFOTOGRAFIE“ 2)**

Über diese Code gilt 10% die Preis-Rabattaktion unter [www.rollei.de](#). Der zweite Code 2) gilt für das kostenlose E-Book „Foodfotografie“ aus dem Verlag Markiv+ Technik unter [www.rollei.de/aktionen2023-2](#).

1) Der Rabatt gilt bis Ende März 2023. 2) Das E-Book „Foodfotografie“ ist ausschließlich bis Februar 2023 verfügbar. 3) Januar 2023. Details ab Seite 10. 4) Das E-Book „Foodfotografie“ ist PDF-Datei. Details ab Seite 8.

Digitalisieren Sie im Handumdrehen  
Ihr gesamtes Dia-Archiv  
mit dem neuen  
Diascanner

## DigitDia evolution



- + einfache Bedienung
- + kein Computer notwendig
- + digitalisiert ein 50er-Magazin in nur 4 Minuten
- + für Universal-, CS- und LKM-Magazine
- + HDMI-Ausgang zum Fernseher oder Beamer

# reflecta®

reflecta GmbH  
Merkurstraße 8  
72184 Eutingen im Gäu

[www.reflecta.de](#)

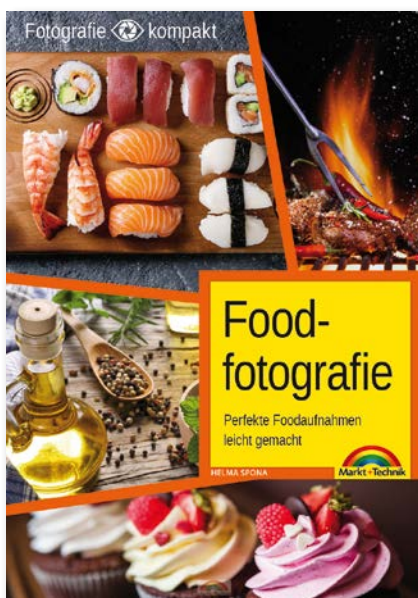
# FOTOHITS-EXKLUSIV

## 10% EXKLUSIVRABATT BEI ROLLEI AUF F:X PRO ULTIMATE FILTER KIT MARK III UND CARBONSTATIVE „POLAR EDITION“:

Die Leser von **FOTOHITS** bekommen einen exklusiven Rabatt in Höhe von 10% auf das umfangreiche F:X Pro Ultimate Filter Kit Mark III mit dem neuen, verbesserten Filterhalter. Ebenfalls 10% günstiger gibt es die beiden Carbonfaser-Stativ der Sonderedition „Polar Edition“. Die Aktion läuft bis zum 31. Januar 2023. Alle Details stehen auf den Seiten 10 und 11.

## + GRATIS E-BOOK: „FOODFOTOGRAFIE“ AUS DEM VERLAG MARKT+TECHNIK

Die Autorin Helma Spona gibt eine umfassende Einführung in das faszinierende Gebiet der Foodfotografie. Ausrüstung, Beleuchtung, Tipps und Tricks – alles das finden die Leser von **FOTOHITS** im kostenlosen E-Book. Die Aktion geht bis zum 5. Februar 2023. Details: Seiten 8 und 9.



FUJIFILM

X

# BILDER IN BEWEGUNG



© Michael Damböck



## X-H2S

26,16 MEGAPIXEL | X-TRANS CMOS 5 HIGH SPEED SENSOR | X-PROZESSOR 5  
INTEGRIERTE BILDSTABILISIERUNG (IBIS) | PRÄZISER & SCHNELLER AUTOFOKUS  
4K/120P & 6K/30P VIDEO | BIS ZU 40 BILDER/SEKUNDE

FUJIFILM-X.COM

# SCHWEINKRAM IM WELTALL?

**Wegen Hetzerei und Rassismus läuft man bei Twitter neuerdings weniger Gefahr, gesperrt zu werden. Vermeintliche Unzucht im All zu fotografieren, ist jedoch tabu.**



Foto: Fabio Borquez

Die sozialen Netzwerke aus Amerika sind für ihre Prüderie bekannt. **Abbildungen nackter Brüste** oder andere auch nur in die Nähe sexueller Handlungen weisende Fotos und Videos fliegen in der Regel umgehend raus, den Nutzern droht eine Sperre. Auch die britische Astronomin Mary McIntyre, Mitglied in zahlreichen renommierten Astronomie-Verbänden und beliebte Astronomie-Erklärerin auf Twitter, wurde eben-

dort vor einiger Zeit gesperrt. Begründung: Sie habe einen Videoclip mit „intimen“ Inhalten veröffentlicht. Wenn sie ihn umgehend löschte, würde ihr Konto wieder freigeschaltet. Sie weigerte sich. Aufgenommen hatte sie die Einzelbilder für das Video mit einer Canon 1100D, einem 18-55 Millimeter-Zoom, einer Belichtungszeit von acht Sekunden bei ISO 800 und Blende 3,5. Was war auf dem Video zu sehen? **Die leuchtende Ionisationsspur eines Perseiden-Meteors**, fotografiert in der Sternschnuppennacht im August 2022! Die Twitter-Gemeinde nahm den Fauxpas der automatisierten Bildinhaltserkennung wie üblich mit Humor. Es sei ja schon eine Schweinerei, was da zu sehen sei: eine – wenn auch geschützte – **Penetration**. Und das vermutlich auch noch **ohne ausdrückliches Einverständnis des Meteors!** Solche Fehlleistungen der Künstlichen Intelligenz beunruhigen mich allerdings weniger als das, was die „Menschliche Intelligenz“ in der Chefetage von Twitter seit der Übernahme durch **Elon Musk** verlautbaren lässt. Denn die Künstliche Intelligenz ist ja zumindest lernfähig. Das Konto von Mary McIntyre ist übrigens wieder freigeschaltet, der vermeintliche Astralporno erneut sichtbar (Quicklink [astroporn](#)).

## TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Besser als bei Twitter scheint die Künstliche Intelligenz in der neuen **Sony A7R V** zu funktionieren, die wir ebenso für Sie getestet haben wie **Fujifilms X-T5** und den **neuen Jinbei-Blitz HD-2 Max**. Exklusive **zehn Prozent Rabatt gibt Rollei** allen Lesern auf die coolen **Carbon-Stativ der Lion Rock „Polar Edition“** – und auf das **große Rechteckfilterset Mark III!** Und wer nach den Festtagen meint, abnehmen zu müssen, kann sich zumindest in Sachen Foto-Wissen sättigen – mit dem **kostenlosen E-Book „Foodfotografie“**.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp, Chefredakteur

Exklusiv-Rabatt bei **ROLLEI**  
auf **LION ROCK POLAR EDITION**  
**CARBON-STATIV**  
8 auf 7,99 € + **PRO RECHTECK-**  
**FILTERSETS**  
+ **Gratis-E-Book „Foodfotografie“**

**10% RABATT AUF F:X PRO ULTIMATE  
FILTER KIT MARK III UND DIE  
STATIVE DER POLAR EDITION <sup>1)</sup>**

**+ KOSTENLOSES E-BOOK  
„FOODFOTOGRAFIE“ <sup>2)</sup>**

Der erste Code gilt für die Rollei-Rabattaktion unter [www.rollei.de](http://www.rollei.de). Der zweite Code gilt für das kostenlose E-Book „Foodfotografie“ aus dem Verlag Markt+Technik unter [www.fotohits.de/aktionen2023-2](http://www.fotohits.de/aktionen2023-2).

<sup>1)</sup> Die Rabattaktion bei Rollei läuft vom 30. Dezember 2022 bis einschließlich 31. Januar 2023. Details ab Seite 10. <sup>2)</sup> Die E-Book-Aktion geht bis einschließlich 5. Februar 2023. Das E-Book liegt als PDF vor. Details ab Seite 8.

Digitalisieren Sie im Handumdrehen  
Ihr gesamtes Dia-Archiv  
mit dem neuen  
Diascanner

# DigitDia evolution



- + einfache Bedienung
- + kein Computer notwendig
- + digitalisiert ein 50er-Magazin in nur 4 Minuten
- + für Universal-, CS- und LKM-Magazine
- + HDMI-Ausgang zum Fernseher oder Beamer

# reflecta®

reflecta GmbH  
Merkurstraße 8  
72184 Eutingen im Gäu

[www.reflecta.de](http://www.reflecta.de)



# 40

## DO IT YOURSELF

Wie man Licht für eine kreative Beleuchtung bündelt



# 52

## TECHNIKDUELL

Smartphones versus Systemkameras: Wer gewinnt?



# 64

## BILDKOMPOSITION

Abstrakte Motive entdecken und gestalten

# INHALT

## 2/2023

### AKTUELLES

---

- 12 Neuheiten**  
Ausgewählte Fotoprodukte fürs neue Jahr
- 16 Fotoliteratur**  
Verblichen, nah dran und weit weg

### KOLUMNE

---

- 3 Editorial**  
Schweineerei im Weltall?

### SERVICE

---

- 6 Leserbrief**  
Was Sie uns schon immer sagen wollten

### AKTIONEN

---

- 8 Gratis-E-Book**  
Food-Fotografie
- 10 Preisnachlass bei Rollei**  
Zehn Prozent Rabatt auf Filter und Stative
- 102 Abo-Paket**  
FOTO HITS abonnieren und Prämien sichern
- 104 FOTOHITS-Wettbewerb**  
Thema: „Drohnenbilder“

### BILDBEARBEITUNG

---

- 24 Software**  
Für Forscher, Statistiker, Verwalter und Sicherheits-Fans
- 26 Mobile Imaging**  
Mit Google PhotoScan Papierfotos digitalisieren

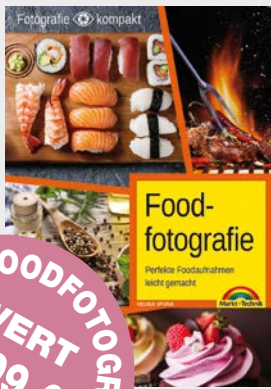
### REPORT

---

- 32 Serie: Pioniere der Fototechnik**  
Strebsam zu den Sternen
- 36 Serie: Was macht eigentlich ...**  
... das Zip-Laufwerk



**Titelbild:**  
Sylvie Blum



**Exklusiv-Rabatt bei ROLLEI**  
**10%**  
 auf LION ROCK POLAR EDITION  
**CARBON-STATIVE**  
 & auf F:X PRO RECHTECK-  
**FILTERSETS**  
 + Gratis-E-Book „Foodfotografie“

**E-BOOK „FOODFOTOGRAFIE“**  
**WERT 9,99 € (UVP)**  
**GRATIS!**

## EVENTS

- 18 Ausstellungen und Wettbewerbe**  
Bilderschaufen und lohnenswerte Contests
- 20 Ausstellung des Monats**  
Queerness in Photography

## WISSEN

- 28 Serie: Künstliche Intelligenz**  
Scharfer Verstand beim Fokussieren
- 38 Die zehn besten ...**  
... Tipps für Bilderserien
- 52 Technikduell**  
Smartphone versus Systemkamera

## PRAXIS

- 40 Serie: Fototechnik im Eigenbau**  
Leuchtrahmen für Porträts
- 64 Augenschule**  
Abstrakt sehen lernen

## INTERVIEW

- 44 Sylvie Blum**  
Unmögliches wagen

## KAUFBERATUNG

- 72 Speichermedien**  
Die besten Flash-Speicher für jeden Zweck

## TECHNIK

- 94 Dodge und Burn**  
Mit Licht wedeln
- 98 Belichtungsdreieck anwenden**  
Die beste Kamera-Einstellung triangulieren

## PORTFOLIO

- 106 Die Gewinner des FOTOHITS Wettbewerbs**  
Die Sieger bei „Nachtstimmung“

# TESTS

## FUJIFILM X-T5

40 MP und Retro-Design

S. 80

## SONY A7R V

Intelligenz im Zweithirn

S. 86



## JINBEI-BLITZ HD-2 MAX

Lichtgestalt

S. 92



## TESTDATEN

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