

# FOTOHITS



JINBEL LED-Studioleuchten  
auf jedes  
der 4 Modelle  
**100 €**  
Rabatt!  
+ VOLLVERSION GRATIS!

## DIDAKTIK

So finden Sie Ihren  
fotografischen Stil

## HERBSTLICH

Praxis-Tipps für ge-  
lungene Aufnahmen

## WETTBEWERB

„Verlassen“: Kameras  
& Zubehör zu gewinnen

## OBJEKTIVTESTS

### L-BAJONETT:

Panasonic S 20-60 mm  
F3.5-5.6

### FÜR SONY-KAMERAS:

Samyang AF 35mm F1,8 FE

## FOTO-PROJEKTE

Neu für den Raspberry: Billig-  
Kamera mit C-Mount-Bajonett

## Der neue Trend: VOLLFORMAT KOMPAKT!

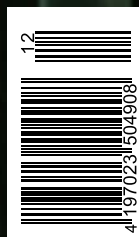
Sony A7C &  
Panasonic S5:  
Top-Modelle im Test



## FOTO-KOPTER

Warum (und wie) Sie jetzt in die  
Luft-Fotografie einsteigen sollten

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





SOFORT-  
RABATT

AILS.

## RASSISTISCHE ALGORITHMEN?

Die Corona-Krise bringt so manches ans Tageslicht. Etwa, dass künstliche Foto-Intelligenz dunkelhäutige Menschen mitunter fragwürdig einordnet.



Foto: Robert Borchak

Aufgefallen war es bei Videokonferenzen mit der Software Zoom. Der Doktorand Colin Madland kommentierte auf Twitter, dass Zoom **die Köpfe schwarzer Konferenzteilnehmer ausblendete**, sobald einer der virtuellen Hintergründe ausgewählt wurde. Mit anderen Worten: **Sie wurden nicht als menschliche Gesichter erkannt**. Bei der dadurch ausgelösten Debatte (Quicklink (englischsprachig): [blackface](#)) stieß Madland darauf, dass **auch Twitter die Gesichter schwarzer Menschen zu benachteiligen schien** – nämlich bei der automatischen Ausschnittswahl für die Vorschaubilder von Abbildungen. Andere Diskutanten machten weitere Tests und kamen zu ähnlichen Ergebnissen.

Nun könnte man das als abgehobene Diskussion unter dem Netzvolk zutun. Zu Recht aber wird das Thema mit dem Fall des Amerikaners Robert Julian-Borchak Williams verknüpft. Er wurde als wohl erste Person **wegen schlecht funktionierender Gesichtserkennung irrtümlich festgenommen und ins Gefängnis gesteckt**. Es handelte sich um einen Schwarzen (Quicklink zum englischsprachigen Bericht in der New York Times: [nyt](#)).

### TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Mit „Abgehoben“ hat auch unser **Schwerpunktthema zum aktuellen Stand der Drohnenfotografie** zu tun. Bei den bodenständigen Kameras scheint sich ein Trend zu **kompakten Vollformatmodellen** abzuzeichnen. Wir haben mit der **Sony A7C** und der **Lumix S5** von Panasonic zwei Vertreter dieser Klasse getestet. Im Rahmen unserer **Rabatt-Deals** gibt es **diesmal 100 Euro Nachlass** auf die leistungsstarken **LED-Leuchten von Jinbei**, wobei Sie unter vier Modellen auswählen können. Mit der **kostenlosen Vollversion von Aquasoft DiaShow 10 Premium** schließlich haben wir ein besonderes Schmankerl für alle Leser.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp  
Chefredakteur



**JINBEI LED-DAUERLICHT:**  
JE 100 € RABATT AUF VIER  
VERSCHIEDENE MODELLE <sup>1)</sup>



**+ VOLLVERSION AQUASOFT DIASHOW 10 <sup>2)</sup>**  
Der erste Code gilt für Bestellungen des Jinbei EF-200BL, des Jinbei EFD-150, des Jinbei EFD-150 und des Jinbei EFD-200 unter [www.jinbei-deutschland.de](#). Der zweite Code gilt für die Vollversion „Aquasoft DiaShow 10 Premium“ (für Windows) unter [www.fotofix.de/aktionen/2020-12](#).



<sup>1)</sup> Aktion/Verkauf bis einschließlich 1. Dezember 2020. <sup>2)</sup> Die Software-Aktion läuft bis einschließlich 1.8. November 2020. Laufzeit: unter Windows 10 (32-Bit und 64-Bit), Windows 8, Windows 8.1, Windows 7.

# SIGMA

Machen Sie aus den kleinen Dingen  
des Alltags etwas Besonderes!



**A** Art

## 105mm F2.8 DG DN MACRO

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

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

@sigma\_deutschland

CAPTURE TOMORROW



# FOTOHITS-EXKLUSIV

## 4x100 € SPAREN:

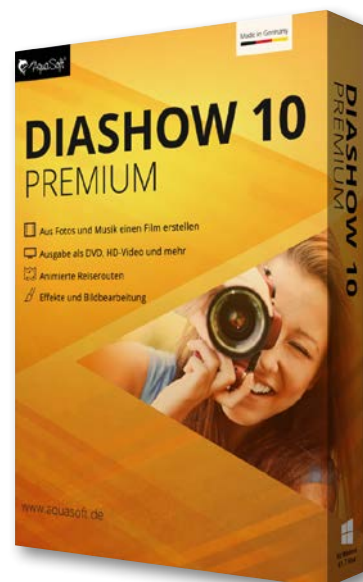
- 100 € Rabatt auf das LED-Dauerlicht Jinbei EF-200Bi (384,03 € statt 484,03 €)
- 100 € Rabatt auf das LED-Dauerlicht Jinbei EFD-150 (190,03 € statt 290,03 €)
- 100 € Rabatt auf das LED-Dauerlicht Jinbei EFII-150 (190,03 € statt 290,03 €)
- 100 € Rabatt auf das LED-Dauerlicht Jinbei EFII-200 (267,03 € statt 367,03 €)

(solange Vorrat reicht, maximal bis 1. Dezember 2020)

## PLUS GRATIS:

Vollversion AquaSoft DiaShow 10 Premium für Windows (bis 18. Dezember 2020)

Sie benötigen dazu nur die Codes, die Sie im Editorial ganz vorne im Heft finden. Auf den Seiten 8 und 10 ist beschrieben, wie Sie die Codes einlösen.





SOFORT-  
RABATT

MEHR LICHT. MEHR DETAILS.  
MEHR FÜRS GELD.

**SPARE**  
BIS ZU  
**400€\***



CAPTURE TOMORROW

Sichern Sie sich bis zu 400€ Sofort-Rabatt beim Kauf eines Aktionsproduktes vom 02.11. bis zum 10.01.2021 und überzeugen Sie sich von der Qualität der Z-Serie, wie der Z 7 und der Z 5 oder unserer DSLR-Top-Modelle wie der D850 sowie ausgewählter NIKKOR-Objektive.

\*Weitere Informationen, die Aktionsbedingungen und eine vollständige Übersicht aller Aktionsprodukte finden Sie unter [my.nikon.de/sofortrabatt](https://my.nikon.de/sofortrabatt)



# RASSISTISCHE ALGORITHMEN?

Die Corona-Krise bringt so manches ans Tageslicht. Etwa, dass künstliche Foto-Intelligenz dunkelhäutige Menschen mitunter fragwürdig einordnet.



Foto: Fabio Borquez

Aufgefallen war es bei Videokonferenzen mit der Software Zoom. Der Doktorand Colin Madland kommentierte auf Twitter, dass Zoom **die Köpfe schwarzer Konferenzteilnehmer ausblendete**, sobald einer der virtuellen Hintergründe ausgewählt wurde. Mit anderen Worten: **Sie wurden nicht als menschliche Gesichter erkannt**. Bei der dadurch ausgelösten Debatte (Quicklink (englischsprachig): [blackface](#)) stieß Madland darauf, dass **auch Twitter die Gesichter schwarzer Menschen zu benachteiligen schien** – nämlich bei der automatischen Ausschnittswahl für die Vorschaubilder von Abbildungen. Andere Diskutanten machten weitere Tests und kamen zu ähnlichen Ergebnissen. Nun könnte man das als abgehobene Diskussion unter dem Netzvolk abtun. Zu Recht aber wird das Thema mit dem Fall des Amerikaners Robert Julian-Borchak Williams verknüpft. Er wurde als wohl erste Person **wegen schlecht funktionierender Gesichtserkennung irrtümlich festgenommen und ins Gefängnis gesteckt**. Es handelte sich um einen Schwarzen (Quicklink zum englischsprachigen Bericht in der New York Times: [nyt](#)).

## TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Mit „Abgehoben“ hat auch unser **Schwerpunktthema zum aktuellen Stand der Drohnenfotografie** zu tun. Bei den bodenständigen Kameras scheint sich ein Trend zu **kompakten Vollformatmodellen** abzuzeichnen. Wir haben mit der **Sony A7C** und der **Lumix S5 von Panasonic** zwei Vertreter dieser Klasse getestet. Im Rahmen unserer **Rabatt-Deals gibt es diesmal 100 Euro Nachlass** auf die leistungsstarken **LED-Leuchten von Jinbei**, wobei Sie unter vier Modellen auswählen können. Mit der **kostenlosen Vollversion von Aquasoft DiaShow 10 Premium** schließlich haben wir ein besonderes Schmankehl für alle Leser.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp  
Chefredakteur

UNBEILED-STUDIOLEUCHTEN  
Auf jedes  
der 4 Modelle  
**100 €**  
Rabatt  
\* VOLLVERSION GRATIS!

**JINBEI LED-DAUERLICHT:**  
**JE 100 € RABATT AUF VIER**  
**VERSCHIEDENE MODELLE <sup>1)</sup>**



**+ VOLLVERSION AQUASOFT DIASHOW 10 <sup>2)</sup>**

Der erste Code gilt für Bestellungen des Jinbei EF-200Bi, des Jinbei EFD-150, des Jinbei EFIL-150 und des Jinbei EFIL-200 unter [www.jinbei-deutschland.de](http://www.jinbei-deutschland.de). Der zweite Code gilt für die Vollversion „AquaSoft DiaShow 10 Premium“ (für Windows) unter [www.fotohits.de/aktionen2020-12](http://www.fotohits.de/aktionen2020-12).



<sup>1)</sup> Solange Vorrat reicht, höchstens bis 1. Dezember 2020. <sup>2)</sup> Die Software-Aktion läuft bis einschließlich 18. Dezember 2020. Lauffähig unter Windows 10 (32 Bit und 64 Bit), Windows 8, Windows 8.1, Windows 7.

# SIGMA

Machen Sie aus den kleinen Dingen  
des Alltags etwas Besonderes!



**A** Art

## 105mm F2.8 DG DN MACRO

inkl. Gegenlichtblende und Köcher  
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](https://www.instagram.com/sigma_deutschland)



# 46

## HIMMEL UND HÖLLE

Michael Martin erzählt seine Drohnen-Abenteuer.

# 72

## KLEINES GENIE

Der Mini-Computer Raspberry Pi ist jetzt zur Systemkamera erweiterbar. Wir haben die Objektive getestet.

# 34

## REICHE ERNTE

Der Herbst bringt trübes Licht und Nebel. Gut für Fotografen – wenn sie einige Techniken kennen.

# 98

## TECHNIK VERSTEHEN

Die Filter auf dem Kamerasensor sorgen für Farbe. Dazu steigern sie je nach Anordnung die Bildqualität.

# INHALT

## 12/2020

### AKTUELLES

- 12 Neuheiten**  
Ausgewählte Produkte im Winter
- 17 Foto-Adventskalender von Pixum**  
Selbstgemacht
- 23 Fotoliteratur**  
Dreifache Repression, dreifacher Widerstand

### KOLUMNE

- 3 Editorial**  
Rassistische Algorithmen?

### SERVICE

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

### AKTIONEN

- 8 4 × 100 Euro Rabatt**  
Jinbei LED-Dauerlicht
- 10 Gratis-Vollversion**  
AquaSoft DiaShow Premium 10
- 112 FOTOHITS-Wettbewerb**  
Thema: „Verlassen“
- 124 Abo-Paket**  
FOTO HITS abonnieren und Prämien sichern

### PRAXIS

- 18 LED-Leuchten mobil einsetzen**  
Es werde Lumen
- 34 Herbstaufnahmen gestalten**  
Reiche Ernte
- 56 Eigene Bildsprache entwickeln**  
Der rote Faden



Titelbild:  
© Christian  
Tagliavini/  
Courtesy of  
CAMERA WORK



## TOP-THEMA: MULTIKOPTER

- 40 **Marktübersicht**  
Fliegende Augen
- 42 **Praxistipps vom Profi**  
Flughinweise
- 46 **Abenteuer mit Michael Martin**  
Himmel und Hölle

## BILDBEARBEITUNG

- 20 **Software**  
Höhe und Ferne fotografisch erobern
- 22 **Mobile Imaging**  
Deep Art Effects: Wie gemalt

## EVENTS

- 24 **Ausstellungen und Wettbewerbe**  
Bilderschauen und lohnenswerte Contests

## KLASSIK

- 26 **Ausstellung des Monats**  
Ruth und Lotte Jacobi

## WISSEN

- 32 **Die zehn besten ...**  
... Zubehöre für Systemblitze

## MAKING-OF

- 64 **Christian Tagliavini**  
Circesque
- 78 **Filmen mit der Panasonic S5**  
Kleine Kamera – großes Kino

## TECHNIK

- 98 **FOTOHITS erklärt ...**  
Folge 57: Bildermosaik

## PORTFOLIO

- 100 **Die Gewinner des FOTOHITS Wettbewerbs**  
Die Sieger bei „Makro“
- 114 **Comedy Wildlife Photography Awards**  
Nicht biestig

# TESTS

**PANASONIC S5**  
Machtvoller Schmalhans S. 82

**SONY A7C**  
Vollformat in ganz klein S. 88



**PANASONIC S 20-60 MM F3.5-5.6**  
Reisezoom S. 94

**SAMYANG AF 35MM F1,8 FE**  
Leichtwinkel S. 96

**RASPBERRY PI HQ CAMERA**  
Kleines Genie S. 72



## TESTDATEN

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