



FAKE-FOTOS VON GANZ OBEN?

Foto-Fälschungen aus der Satelliten-Perspektive könnten zur Bedrohung werden.



Ob Masken, Corona-Tests, Vakzine oder Impfpässe: Die Pandemie hat uns einmal mehr gelehrt, dass kein Bereich vor Fälschern sicher ist. Mit der so genannten „Deepfake Geography“ haben Forscher der Universität von Washington nun eine neue Gefahr ausgemacht, die Auswirkungen bis hin zur nationalen Sicherheit mit sich bringt. Um dies zu demonstrieren, modifizierten sie eine Satellitenaufnahme der nordamerikanischen Hafenstadt Tacoma mit Elementen aus Bildern von Seattle und Peking, wobei sie diese Aufgabe von bereits existierenden Algorithmen aus der Künstlichen Intelligenz und der Deep Fake-Technik erledigen ließen. „Es ist ja nicht so, dass hier die Dinge einfach gephotoshopped würden“, so Studienleiter Bo Zhao. „Vielmehr könnt dies dazu, dass die Daten frappierend echt aussehen.“ Die Forscher werben daher für die Entwicklung von Methoden zum fotografischen Faktencheck, denn noch sei es möglich, entsprechende Bildfälschungen zu erkennen (Quicklink zum englischsprachig Bericht: satfake). Dass dies in Zeiten, in denen solche Aufnahmen von Kriegsgebieten oder Klima-Katastrophen von interessierter Seite als Beweise für oder gegen die jeweiligen Behauptungen herangezogen werden, in denen unbemannte Kampfdrohnen auf der Basis von Luftaufnahmen Ziele angreifen und in denen offensichtlich staatlich gesteuerte Hacker-Angriffe auf westliche Institutionen an der Tagesordnung sind, kann man solche Warnrufe wohl nur begrüßen.

TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Separiert nicht gefälscht sind die hochauflösenden Testaufnahmen, die in dieser Ausgabe die Pixelshift-Fähigkeiten der Fujifilm GFX100S, der Leica SL2 und der Sony Alpha 1 vergleichen. Das selbe gilt natürlich auch für unseren Test der Pentax K-3 Mark III. Ebenfalls hoch realistische 20 Prozent Rabatt erhalten FOTO HTS-Leser bei meinfo.de auf Foto-Leinwände, und im faszinierenden E-Book „Bildsprachen“ zeigt Martin Zurmühle, was Sie von Künstlern wie Vincent van Gogh oder dem Fotografen Tim Curry für Ihren eigenen Stil lernen können.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp
Chefredakteur



20 PROZENT RABATT AUF ALLE FOTO-LEINWÄNDE VON MEINFO ¹⁾

+ KOSTENLOSES E-BOOK „BILDSPRACHEN ZEITGENÖSSISCHER FOTOGRAFEN“ IM WERT VON 29,90 € GRATIS! ²⁾

Der erste Code gilt für Bestellungen von Fotoleinwänden unter www.meinfo.de/ausgaben/rabatt/. Der zweite Code gilt für das E-Book „Bildsprachen zeitgenössischer Fotografen“ unter www.meinfo.de/bildsprachen/2321-5

1) Angebot endet am 31. Oktober 2021. 2) Das E-Book-Aktion läuft bis einschließlich 11. August 2021.

BENRO®

PRÄSENTIERT

Bat Kollektion



Stark, Stabil und Flexibel -
Stell Dir all die Möglichkeiten vor

let's go

WILD!

[HTTP://WWW.BENRO.DE](http://www.benro.de)

@BENRODEUTSCHLAND @BENRODEUTSCHLAND

f SIGMAFoto

FOTOHITS-EXKLUSIV

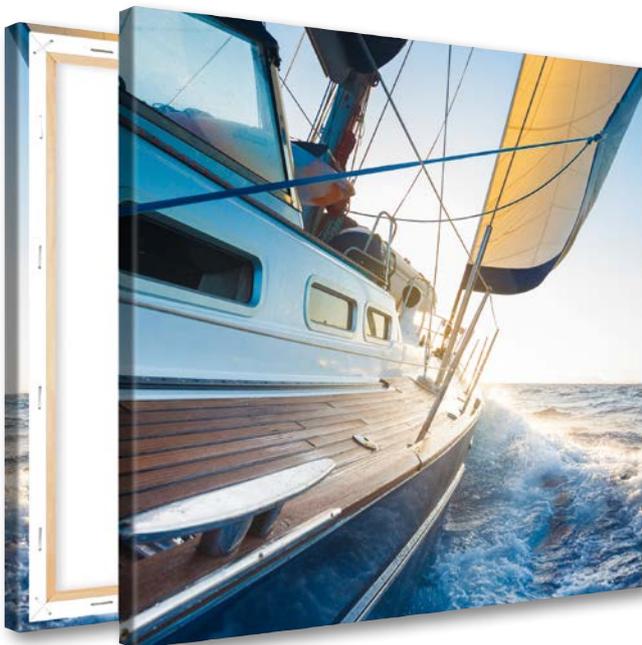
20% RABATT:

Unsere Leser bekommen einen exklusiven Rabatt in Höhe von 20 Prozent auf Fotoleinwände bei MEINFOTO. Versandkosten sind nicht rabattfähig. Die Aktion läuft bis zum 31. August 2021.

PLUS GRATIS:

Außerdem bekommen unsere Leser das E-Book „Bildsprachen zeitgenössischer Fotografen“ im Wert von 29,90 Euro gratis! Laufzeit der E-Book-Aktion: bis 11. August 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.



SIGMA

Die Evolution eines Klassikers.

A Art

35mm F1.4 DG DN

inkl. Köcher und Gegenlichtblende
Erhältlich mit L-Mount und Sony E-Mount

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



FAKE-FOTOS VON GANZ OBEN?

Foto-Fälschungen aus der Satelliten-Perspektive könnten zur Bedrohung werden.

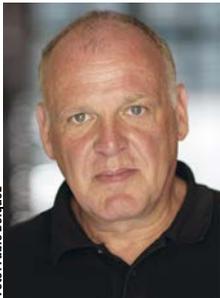


Foto: Fabio Borquez

Ob Masken, Corona-Tests, Vakzine oder Impfpässe: Die Pandemie hat uns einmal mehr gelehrt, dass kein Bereich vor Fälschern sicher ist. Mit der so genannten „Deepfake Geography“ haben Forscher der Universität von Washington nun eine neue Gefahr ausgemacht, die Auswirkungen bis hin zur nationalen Sicherheit mit sich bringt. Um dies zu demonstrieren, modifizierten sie eine Satellitenaufnahme der nordamerikanischen Hafenstadt Tacoma mit Elementen aus Bildern von Seattle und Peking, wobei sie diese Aufgabe von bereits existierenden Algorithmen aus der **Künstlichen Intelligenz und der Deep Fake-Technik** erledigen ließen. „Es ist ja nicht so, dass hier die Dinge einfach gephotoshopped würden“, so Studienleiter Bo Zhao. „Vielmehr führt dies dazu, dass die Daten frappierend echt aussehen.“

Die Forscher werben daher für die Entwicklung von Methoden zum **fotografischen Faktencheck**, denn noch sei es möglich, entsprechende Bildfälschungen zu erkennen (Quicklink zum englischsprachig Bericht: [satfake](#)). Dass dies in Zeiten, in denen solche Aufnahmen von Kriegsgebieten oder Klima-Katastrophen von interessierter Seite als Beweise für oder gegen die jeweiligen Behauptungen herangezogen werden, in denen unbemannte Kampfdrohnen auf der Basis von Luftaufnahmen Ziele angreifen und in denen offensichtlich staatlich gesteuerte Hacker-Attacken auf westliche Institutionen an der Tagesordnung sind, kann man solche Warnrufe wohl nur begrüßen.

TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Garantiert nicht gefälscht sind die hochauflösenden Testaufnahmen, die in dieser Ausgabe die Pixelshift-Fähigkeiten der **Fujifilm GFX100S**, der **Leica SL2** und der **Sony Alpha 1** vergleichen. Das selbe gilt natürlich auch für unseren **Test der Pentax K-3 Mark III**. Ebenfalls hoch realistische **20 Prozent Rabatt** erhalten FOTO HITS-Leser bei [meinfo.de](#) auf Foto-Leinwände, und im **faszinierenden E-Book „Bildsprachen“** zeigt Martin Zurmühle, was Sie von Künstlern wie Vincent van Gogh oder dem Fotografen Steve McCurry für Ihren eigenen Stil lernen können.

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp
Chefredakteur

EXKLUSIV FÜR LESER:
20%
Rabatt auf
LEINWÄNDE
von [meinfo.de](#)
+ E-BOOK GRATIS

20 PROZENT RABATT AUF ALLE FOTO-LEINWÄNDE VON MEINFOTO ¹⁾

+ KOSTENLOSES E-BOOK „BILDSPRACHEN ZEITGENÖSSISCHER FOTOGRAFEN“ IM WERT VON 29,90 € GRATIS! ²⁾

Der erste Code gilt für Bestellungen von Fotoleinwänden unter [www.meinfo.de/gutschein-rabatt/](#). Der zweite Code gilt für das E-Book „Bildsprachen zeitgenössischer Fotografen“ unter [www.fotohits.de/aktionen2021-8](#).



¹⁾ Solange Vorrat reicht, höchstens bis 31. August 2021. ²⁾ Die E-Book-Aktion läuft bis einschließlich 11. August 2021.

BENRO®

PRÄSENTIERT

Bat Kollektion



Stark, Stabil und Flexibel -
Stell Dir all die Möglichkeiten vor

let's go

WILD!

[HTTP://WWW.BENRO.DE](http://www.benro.de)



@BENRODEUTSCHLAND



@BENRODEUTSCHLAND



38

KLARE SACHE

Glas fotografieren ohne Haarerufen:
Wir erklären, wie man das schwierige
Material fotografisch in den Griff bekommt.



30

ABGEPERLT

Die besten Tipps für künstliche Wassertropfen



72

DIE ZEHN BESTEN...

... Tipps für den Objektivkauf

INHALT

8/2021

AKTUELLES

- 12 Neu und praktisch**
Ausgewählte Produkte rund um die Kamera
- 18 Timelapse mit Google Earth**
Unsere Welt im Zeitraffer
- 22 Fotoliteratur**
Grönland, Fotoreiseführer und China im Fokus

KOLUMNE

- 3 Editorial**
Fake-Fotos von ganz oben?

SERVICE

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

AKTIONEN

- 8 Rabattaktion**
20 Prozent sparen auf Leinwände von MEINFOTO
- 9 Gratis-E-Book**
Bildsprachen zeitgenössischer Fotografen
- 10 Datacolor SpyderX Create Kit**
David Köster im Gespräch
- 94 Abo-Paket**
FOTO HITS abonnieren und Prämien sichern
- 96 FOTOHITS-Wettbewerb**
Thema: „Ruhe, Stille, Relax“

EVENTS

- 20 Ausstellungen und Wettbewerbe**
Bilderschauen und lohnenswerte Contests



Titelbild:
Squares, Pearls, 1986
© Erwin Olaf,
Courtesy Galerie Ron Mandos Amsterdam



BILDBEARBEITUNG

- 14 **Software**
Raw-Konverter, 3D aus Fotos und mehr
- 16 **Mobile Imaging**
Angeschubst

WISSEN

- 72 **Die zehn besten ...**
... Tipps für den Objektivkauf

PRAXIS

- 24 **Serie: Heimcloud – Teil IV**
Privatwolke IV
- 30 **Künstliche Wassertropfen**
Tipps und Tricks für ein perfektes Ergebnis
- 32 **Serie: Licht setzen – Teil IV**
Kopfbeleuchtung
- 38 **Glas fotografieren**
Klare Sache
- 44 **Serie: Panoramafotografie – Teil II**
Nähestunde
- 50 **Adobe Super Resolution**
Doppelte Portion

SPECIAL

- 62 **TIPA World Awards 2021**
Die besten Fotoprodukte

TECHNIK

- 92 **FOTOHITS erklärt ...**
Folge 65: Akku-Lebensdauer

PORTFOLIO

- 54 **Erwin Olaf**
Meister der Inszenierung
- 98 **Die Gewinner des FOTOHITS Wettbewerbs**
Die Sieger bei „Foodfotografie“



TESTDATEN

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

TESTS

PENTAX K-3 MARK III Konsequent mit Spiegel

S. 74



SONY ALPHA 1, FUJIFILM GFX100S, LEICA SL2 Pixelshift im Vergleich

S. 82



SIGMA 65MM F2 DG DN | C Sonderlösung

S. 80



ROLLEI LUMIS SLIM LED M Kunterbunt

S. 90