



teltarif.de Onlineverlag GmbH

Schmiljanstr. 24, 12161 Berlin,
Tel.: +49 (0)30-453081-0, Fax: +49 (0)30-453 081-11,
<https://www.teltarif.de/presse/>, presse@teltarif.de

Zoom bei Smartphone-Kameras

Digital, Hybrid & Co.: Smartphone-Kameras als Zoom-Spezialisten

Wer ein modernes Smartphone besitzt und entferntere Objekte fotografieren will, muss nicht bis kurz vor knapp an das gewünschte Motiv heranrücken.

Mittels Zoom-Technik können die Objekte vergrößert werden, im Falle von aktuellen Smartphone-Modellen wie dem Galaxy S21 Ultra von Samsung sogar bis zu 100-fach.

Heranholen von Motiven

„Das Heranholen von Motiven mit der Smartphone-Kamera erfolgt optisch mit einem Telefoto-Objektiv und einem Periskop-Telefoto-Objektiv, berechnet mittels einer digitalen Ausschnittsvergrößerung oder in Kombination beider Verfahren durch einen hybriden Zooms“, erklärt André Reinhardt, Autor für das Online-Portal teltarif.de.

Ob das Ergebnis auch halten kann, was es verspricht, hängt nicht nur von der verwendeten Technik, sondern auch vom Zusammenspiel mit der nötigen Software ab. Denn die muss letztlich eingreifen, wenn das physische Limit der kleinen Smartphone-Kameras erreicht ist. Um das zu realisieren, setzt beispielsweise die hybride Zoom-Technik an, die digitales und optisches Heranholen von Motiven kombiniert.

„Hat das Smartphone ein Periskop-Telefoto-Objektiv mit zehnfachem physischem Zoom und der User möchte ein Objekt um den Faktor 20 vergrößert ablichten, wird die außerhalb der tatsächlichen Brennweite liegende Distanz per Software berechnet“, sagt Reinhardt.

Digitaler Zoom und Details

Grundsätzlich gilt: Je größer die digitale Zoom-Stufe, desto mehr gehen Schärfe und Details verloren.

Aber auch wenn digitale Zoom-Lösungen nicht an die Qualität von optischen heranreichen, können die Ergebnisse mitunter beeindruckend sein, wie 100-fach vergrößerte Aufnahmen vom Mond zeigen, die mit der Quadkamera des Galaxy S21 Ultra möglich sind.

Beispielaufnahmen und die verschiedenen Techniken Digital-, Hybrid-, Telefoto- und Periskop-Zoom im Detail erklärt, lesen Sie im Ratgeber unter folgendem Link:

<https://www.teltarif.de/smartphone-kamera-zoom-technik>

Informationen für Journalisten

Gerne können Journalistenkollegen bei Telekommunikationsthemen auf das Expertenwissen von teltarif.de zurückgreifen, zum Beispiel um ihre Artikel mit Tarif Tabellen oder Ratgeberinhalten zu untermauern. Hierfür stehen die Experten von



teltarif.de Onlineverlag GmbH

Schmiljanstr. 24, 12161 Berlin,
Tel.: +49 (0)30-453081-0, Fax: +49 (0)30-453 081-11,
<https://www.teltarif.de/presse/>, presse@teltarif.de

teltarif.de interessierten Medien sowohl bei der inhaltlichen Gestaltung von Berichten als auch als Interviewpartner zur Verfügung. Darüber hinaus bietet teltarif.de Medienpartnern kostenlose Tariftabellen und weitere Informationen zum Download und Abdruck in Zeitungen oder Zeitschriften: <https://www.teltarif.de/presse/> bzw. <https://www.teltarif.de/intern/printpartner.html>

Kontakt:

Rückfragen und Interviewwünsche richten Sie bitte an:

teltarif.de,

[Henning Gajek](mailto:Henning.Gajek@teltarif.de)

Tel: +49 (0) 30 / 453081-423

Mobil: +49 (0) 170 / 5583724

E-Mail: presse@teltarif.de