



Fotografieren mit dem Smartphone



Zielsetzung

Sie verstehen

- die Kamera und ihre verschiedenen Funktionen
- die Möglichkeiten des integrierten Bildbearbeitungsprogrammes

Inhalt - Android und iPhone

- Grundlagen für ein gutes Bild
- Grundeinstellungen der Kamera
- Die wichtigsten Funktionen zum Fotografieren
- Bildbearbeitung in der Applikation
 - Fotos auswählen und bearbeiten
 - Werkzeuge (Zuschneiden, Filter, Helligkeit, Sättigung und vieles mehr)
- Fragen

Was werden wir nicht behandeln?

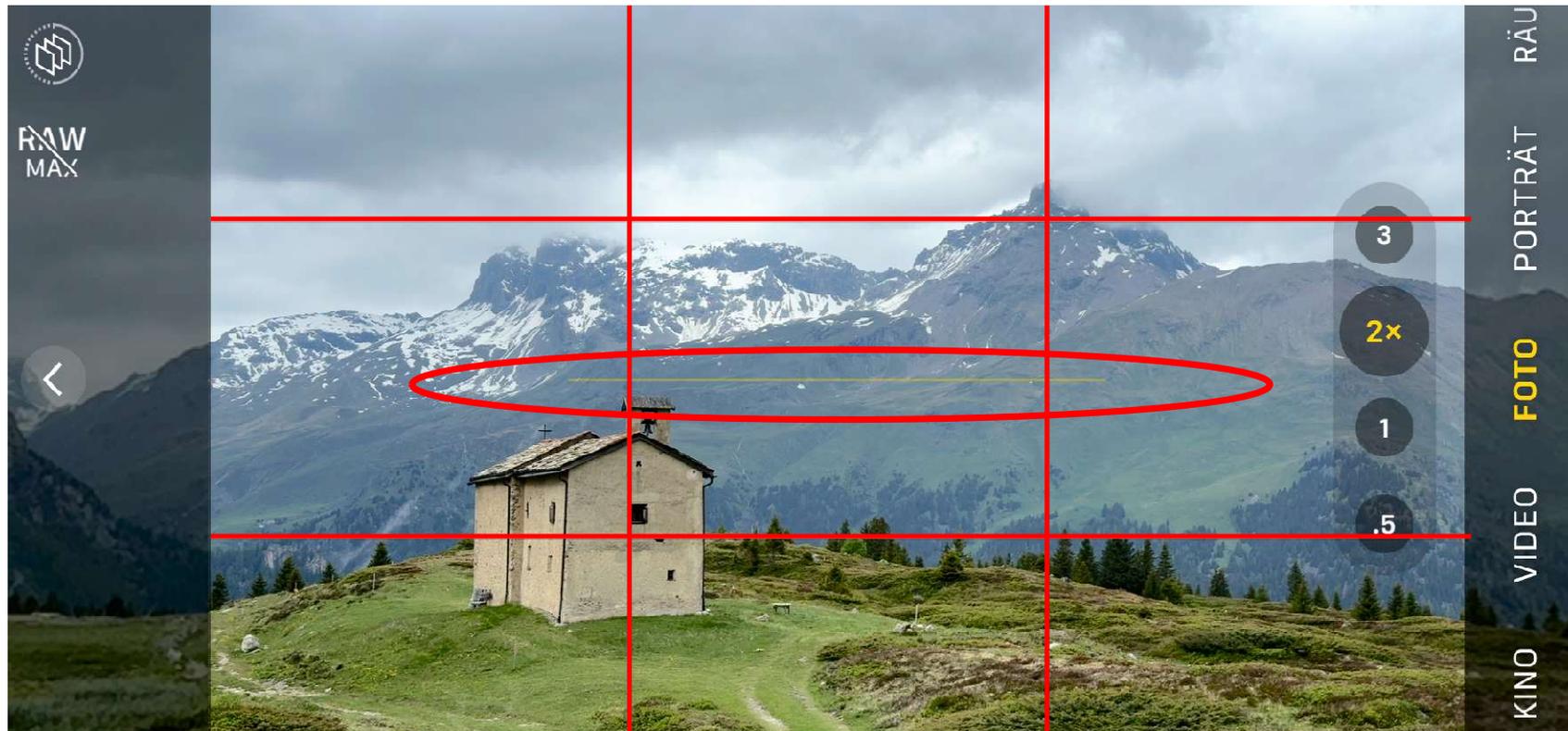
- Video Funktion
- Mediathek
 - Ordnung & sichern

Tipps für schärfere Bilder

- Griffige Hülle
- Halten des Handys
- Handy stabilisieren / auflegen
- Selbstauslöser
- Lautstärke Knopf als Auslöser nutzen
- Auf das digitale Zoom verzichten



Wasserwaage und Raster einschalten





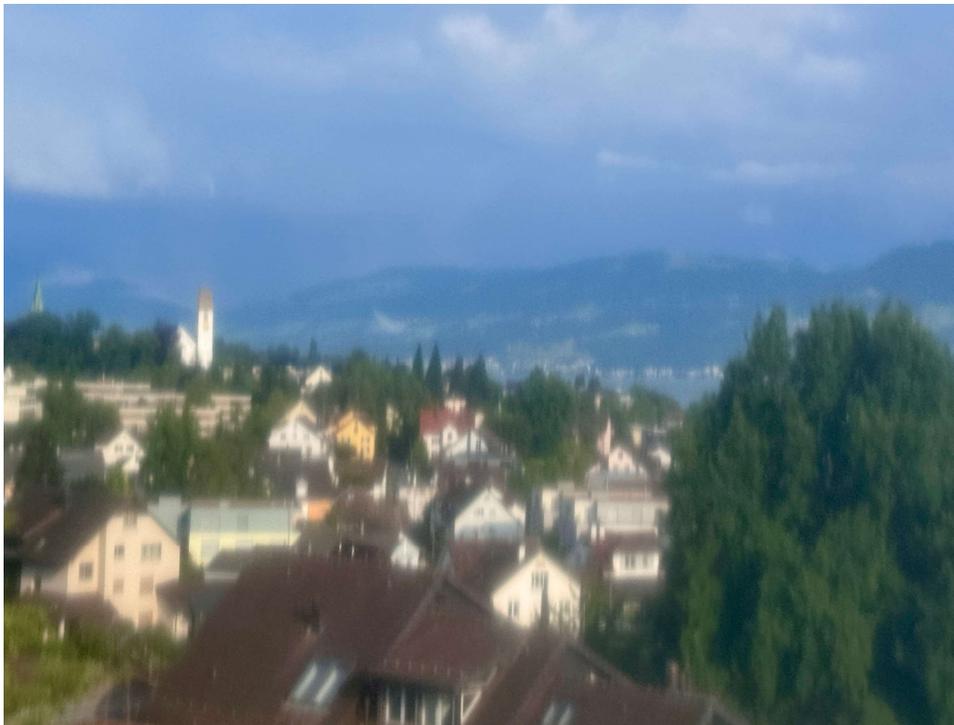
Linsen Reinigen

Damit keine unerwünschten Flecken auf dem Bild zu sehen sind



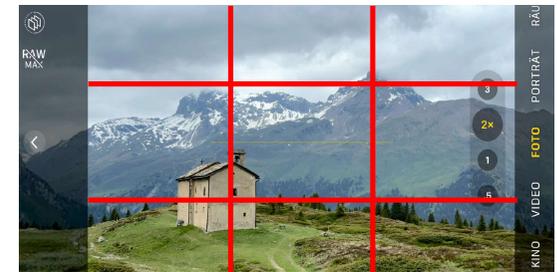
- ✓ Sauberes, fusselfreies Mikrofaser-tuch verwenden.
- ✓ Hartnäckigen Schmutz mit Brillenreiniger oder Linsenreiniger vorsichtig entfernen.
- ✓ Frontkamera nicht vergessen.
- ✗ Keine Druckluft!
- ✗ Keine aggressiven Mittel!

Linsen Reinigen – Der Unterschied



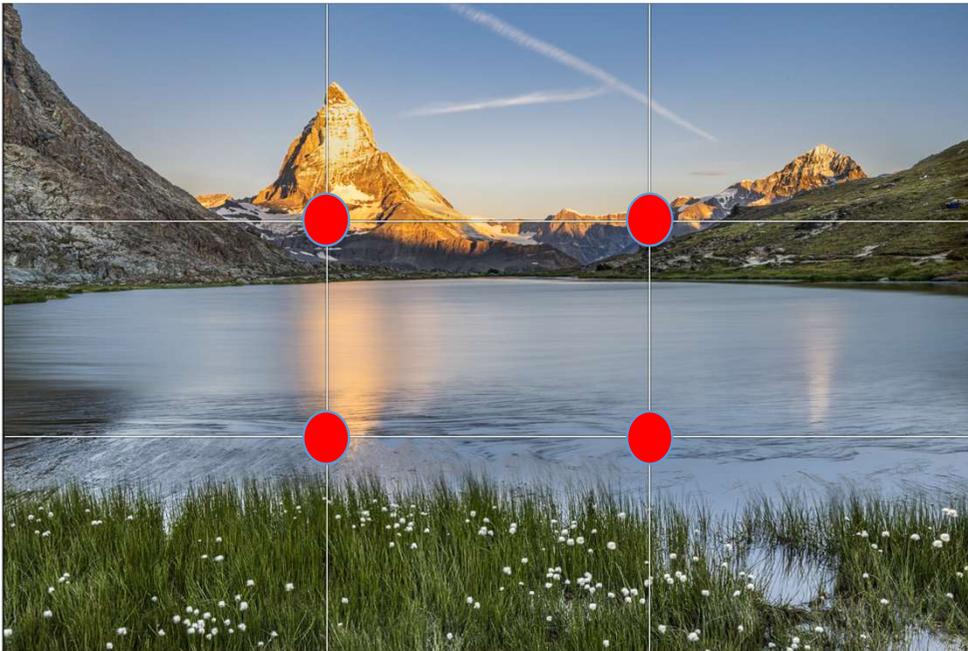
Bildkomposition

- Platzieren Sie das Motiv bewusst!
 - Bildgestaltungsempfehlungen z.B. Drittelsregel
- Variieren Sie die Perspektive!
- Achten Sie auf den Hintergrund
- Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche!
 - Weniger ist mehr!
- Fotografieren Sie Serien!
 - Geschichten erzählen
- Gehen Sie ran ans Motive!
- Machen Sie mehrere Bilder
- Keine schrägen Bilder



Bildkomposition

Drittelsregel



Vorder-, Mittel-, Hintergrund



Bildkomposition

Führende Linien



Einrahmen





Fotografieren mit dem Android-Handy

Smartphone:

Samsung Galaxy S23 plus

Betriebssystem:

**Android 15
One UI-Version 7.0**

Apps:



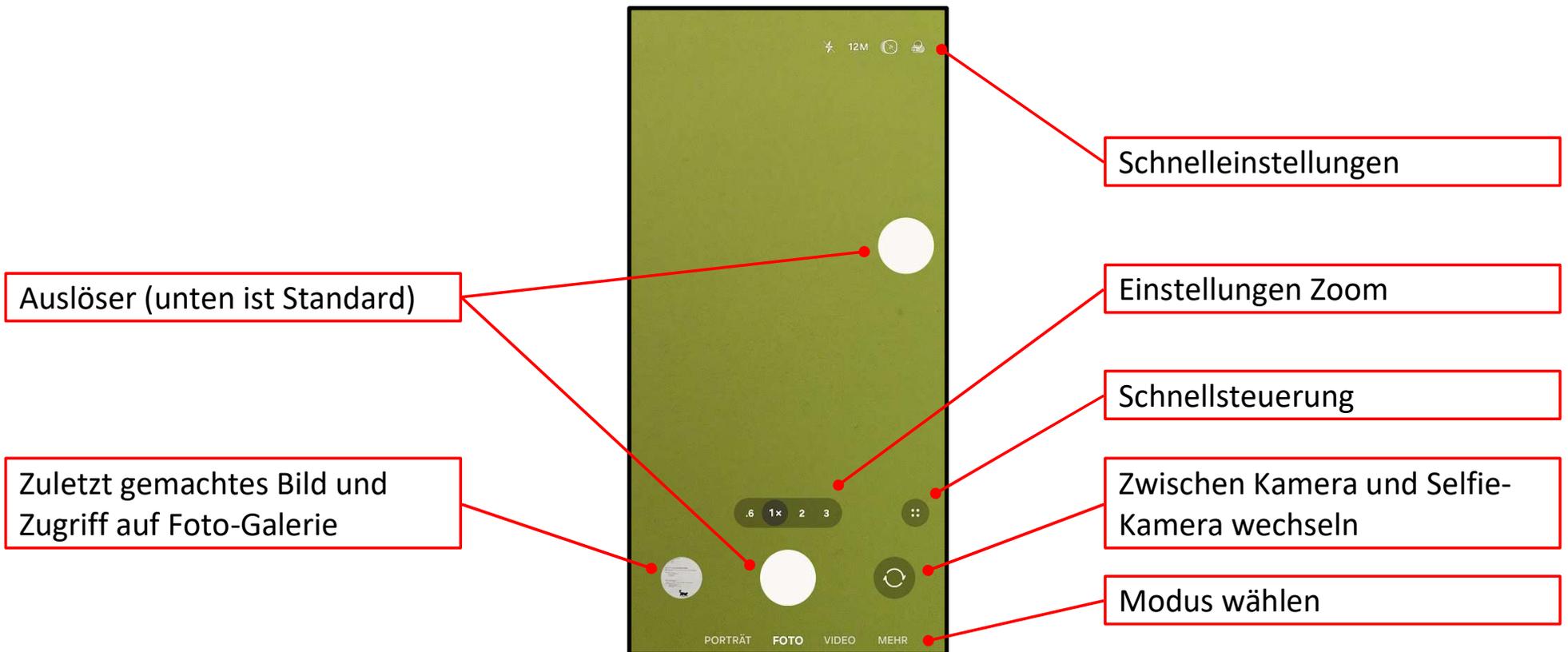
Kamera



Galerie

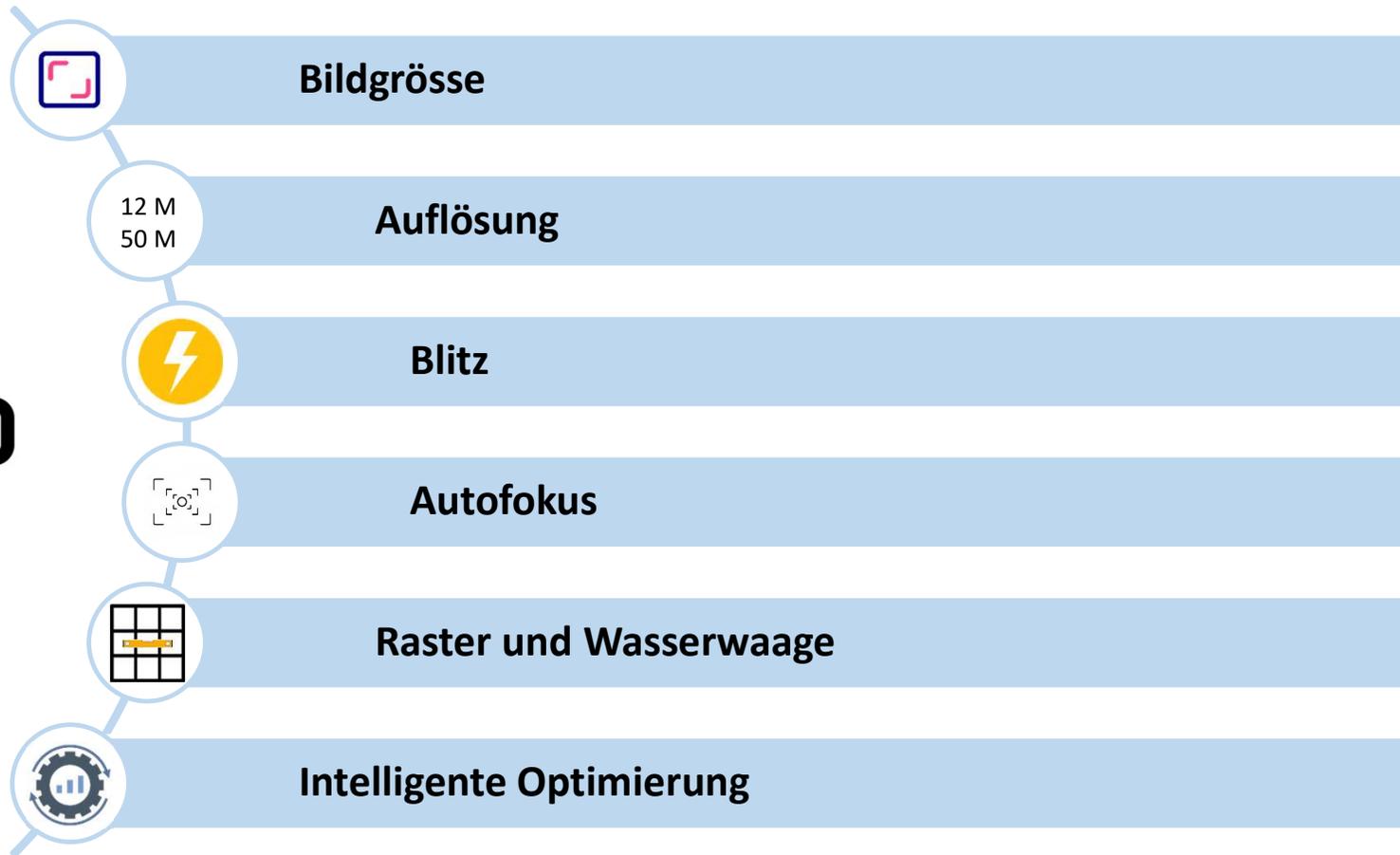
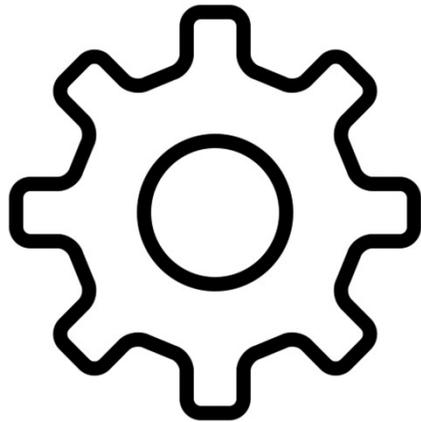


Die Kamera-App in der Übersicht





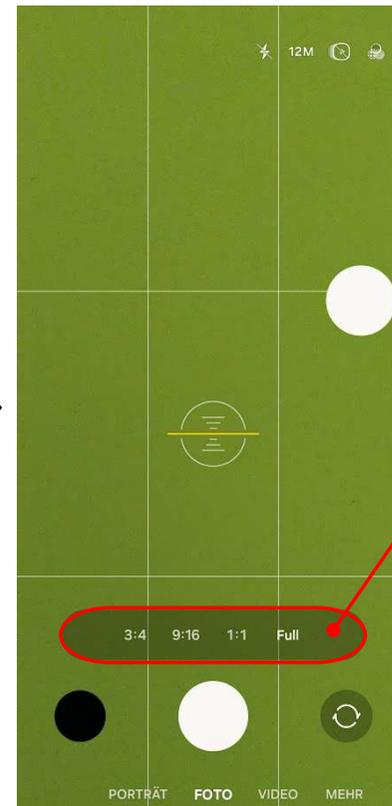
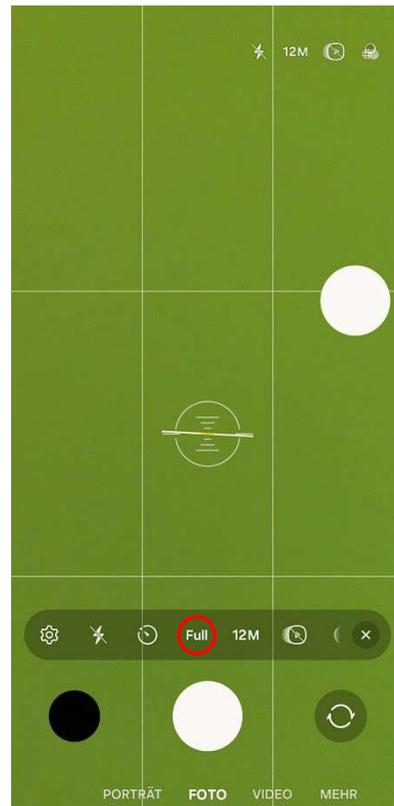
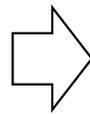
Grundeinstellungen der Kamera





Einstellung: Bildgrösse

Um die passende Grösse einzustellen, abhängig vom Motiv oder der Nutzung



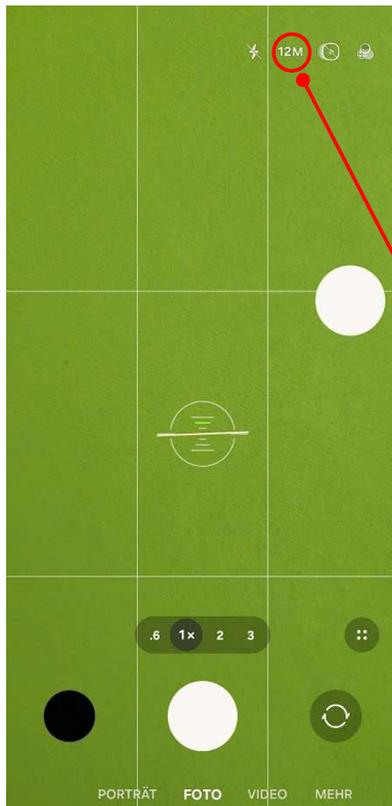
Seitenverhältnis wählen:

- 3:4** für Personen, Gesichter
- 9:16** für Landschaften
- 1:1** für Social-Media (quadratisch)
- Full** Bild nutzt ganzes Display



Einstellung: Auflösung

Um den Detailierungsgrad anzupassen



Die Auflösung eines Fotos gibt an, wie viele Pixel ein Bild hat. Eine höhere Auflösung bedeutet mehr Pixel und somit eine schärfere Bildqualität.

Tippt man auf die Auflösung, wird diese geändert:

12M 12 Millionen Pixel (= 12 Mega Pixel)
reicht für die meisten Bilder vollkommen aus

50M 50 Millionen Pixel (= 50 Mega Pixel)
detaillierter, braucht aber viel mehr Speicherplatz
(3 MB vs. 7.5 MB)



Einstellung: Blitz

Um bei schlechten Lichtverhältnissen die Bildqualität zu verbessern



Tippt man auf den Blitz, kann das Verhalten angepasst werden:



Blitz immer ausgeschaltet



Automatischer Blitz (je nach Lichtverhältnisse)



Blitz immer eingeschaltet



Einstellung: Autofokus (AF)

Um die Schärfe der Bilder automatisch zu verbessern



Moderne Smartphones verfügen über einen automatischen Fokus (Autofokus), der standardmässig immer eingeschaltet ist.

Die Kameras verwenden dafür einen Sensor, um die Entfernung zum Motiv zu messen. Der Autofokus passt dann das Objektiv an, um das Motiv scharfzustellen.

Der Autofokus funktioniert für die Hauptkamera, wie auch für die Selfie-Kamera (Frontkamera).

Der Autofokus verbessert die Schärfe der Bilder, besonders bei bewegten Motiven.



Einstellung: Raster und Wasserwaage

Um die Bildkomposition zu vereinfachen und den Horizont gerade zu halten

Raster

Wasserwaage

Kameraeinstellungen

Automatischer FPS-Wert
Für 30-fps und 60-fps-Videos verwenden

Videostabilisierung

Erweiterte Videooptionen

Allgemein

Verfolgungs-Autofokus
Die Hauptkamera auf das ausgewählte Motiv fokussieren lassen, auch wenn es sich bewegt.

Kompositionsanleitung
Raster und Wasserwaage

Geotagging
Deinen Bildern und Videos Tags hinzufügen, damit du sehen kannst, wo sie aufgenommen wurden.

Auslöser

Zu behaltende Einstellungen

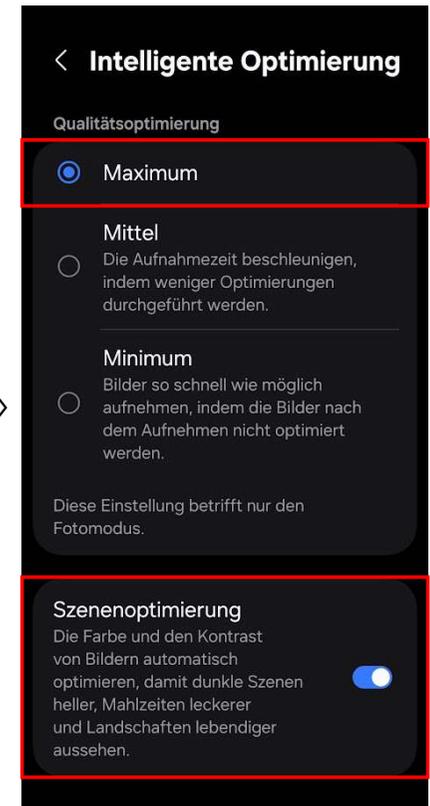
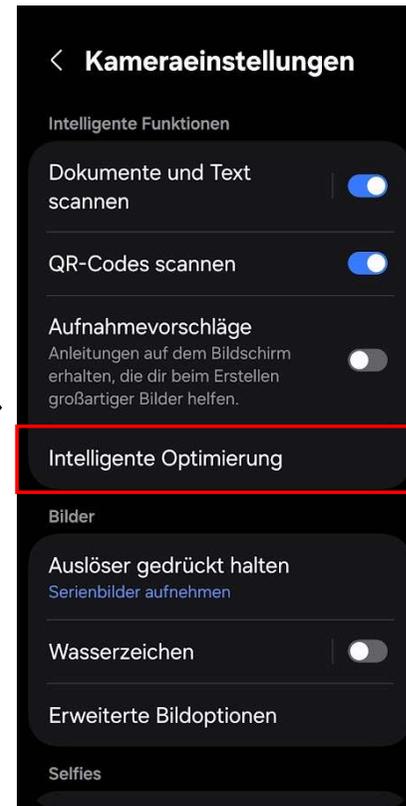
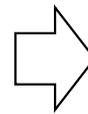
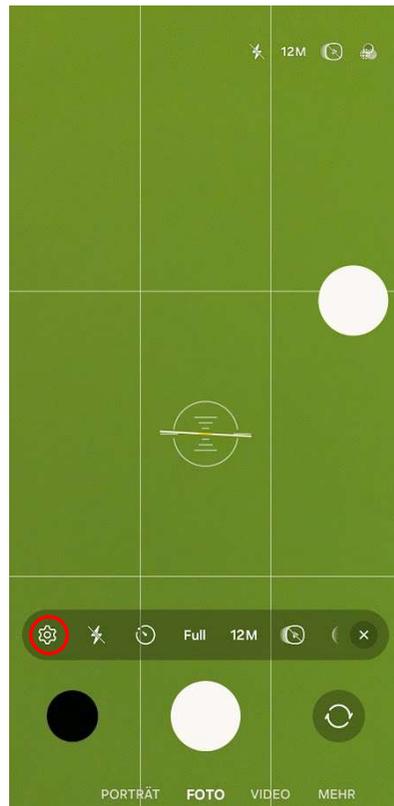
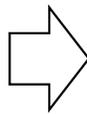
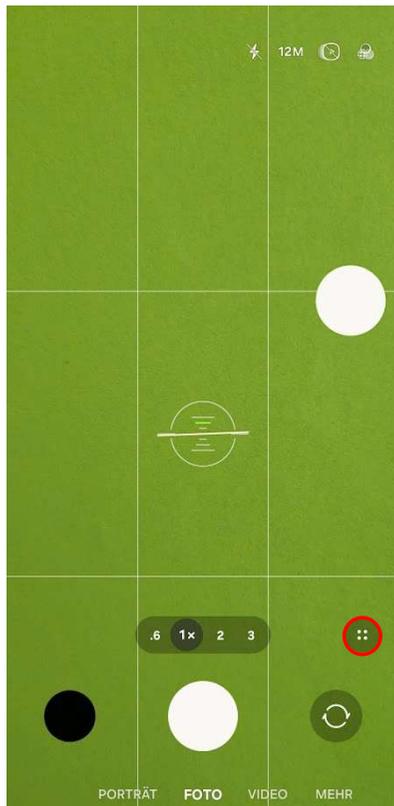
Hilfsmittel durch Tippen auf Kompositionsanleitung wählen:

- Mit Schalter ein-/ausschalten
- Raster und Wasserwaage
- Nur Raster
- Nur Wasserwaage



Einstellung: Intelligente Optimierung

Damit die Bilder optimal aussehen (KI basiert)





Die wichtigsten Kamera-Funktionen



Modi: Foto, Portrait, Panorama, Essen, Nacht



Zoom (Weitwinkel)



Selfies



Serienbilder



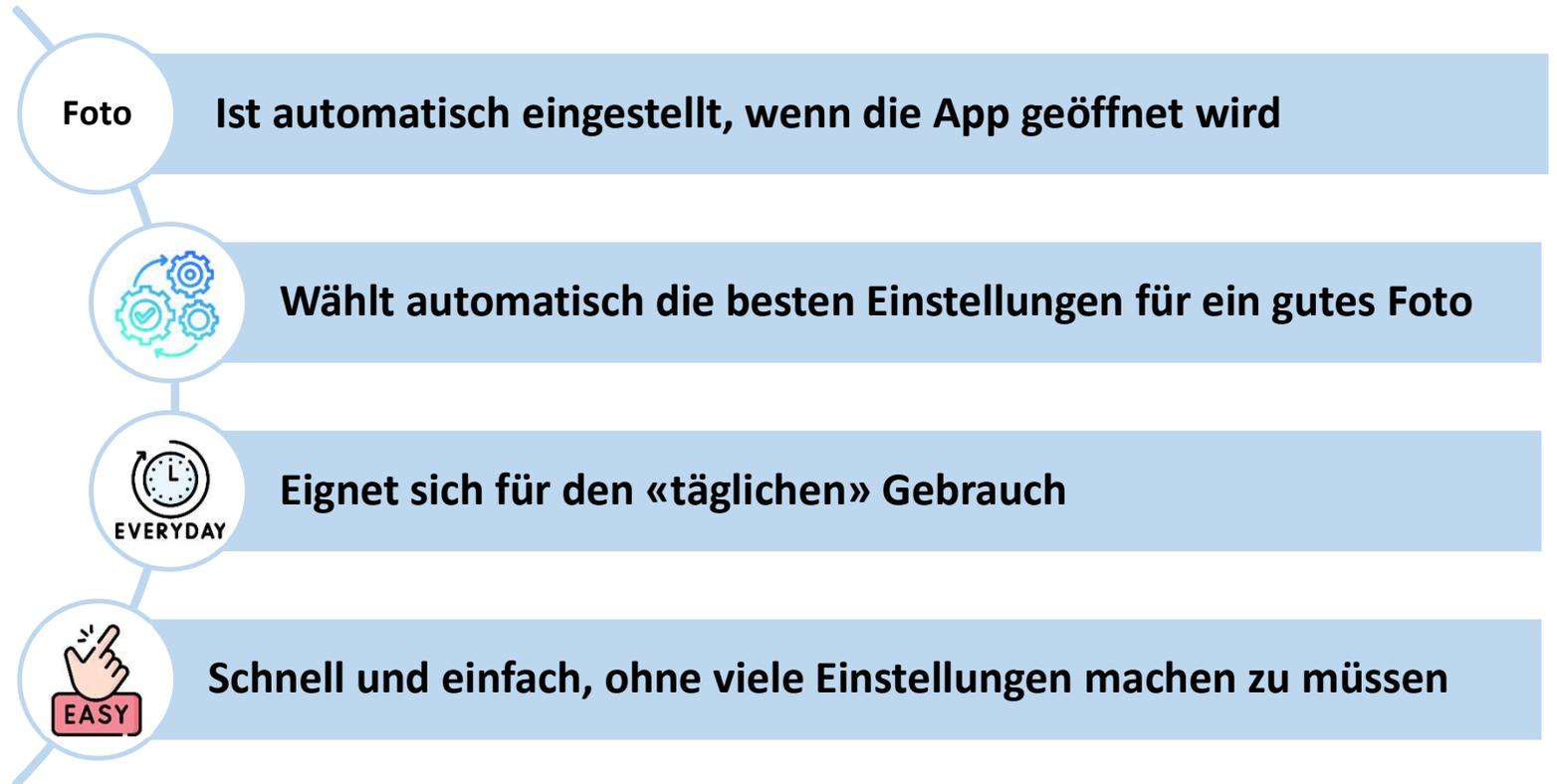
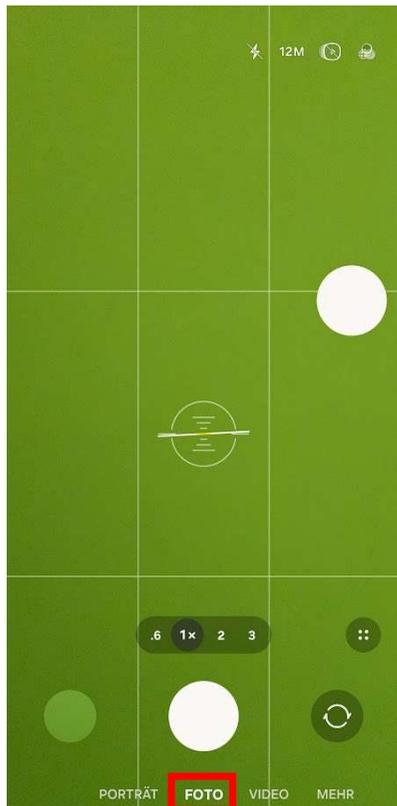
Bewegungsaufnahme (Live Foto)





Funktion: Foto-Modus

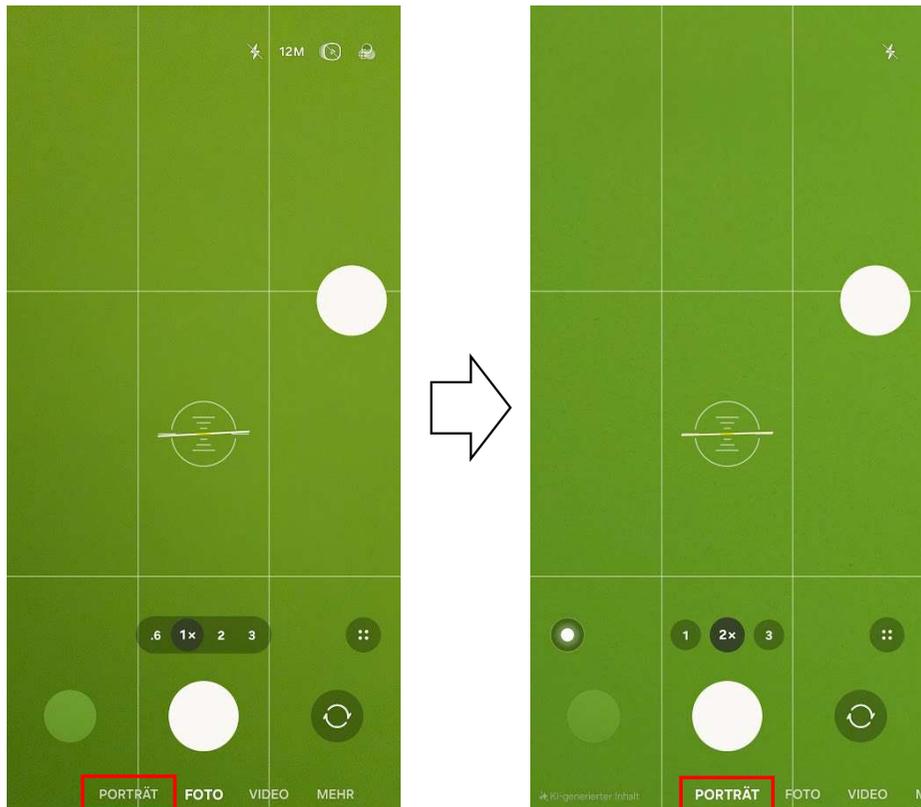
Das ist der Standard-Modus zum Aufnehmen von Fotos





Funktion: Portrait-Modus

Für Fotos, wo der Hintergrund unscharf und das Motiv hervorgehoben wird



Portrait-Modus

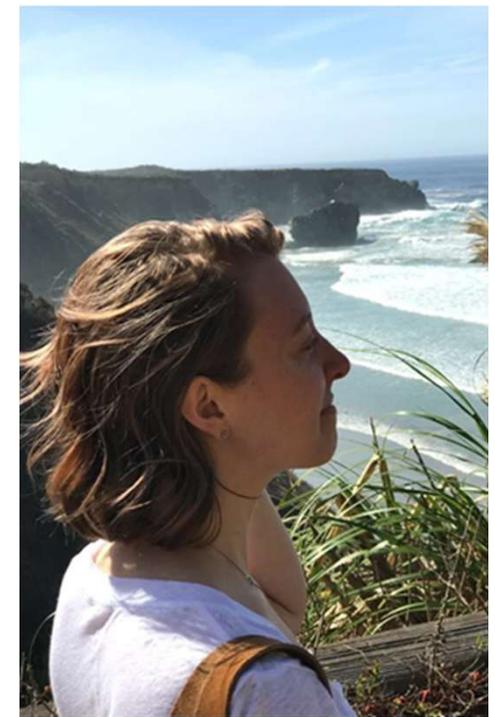
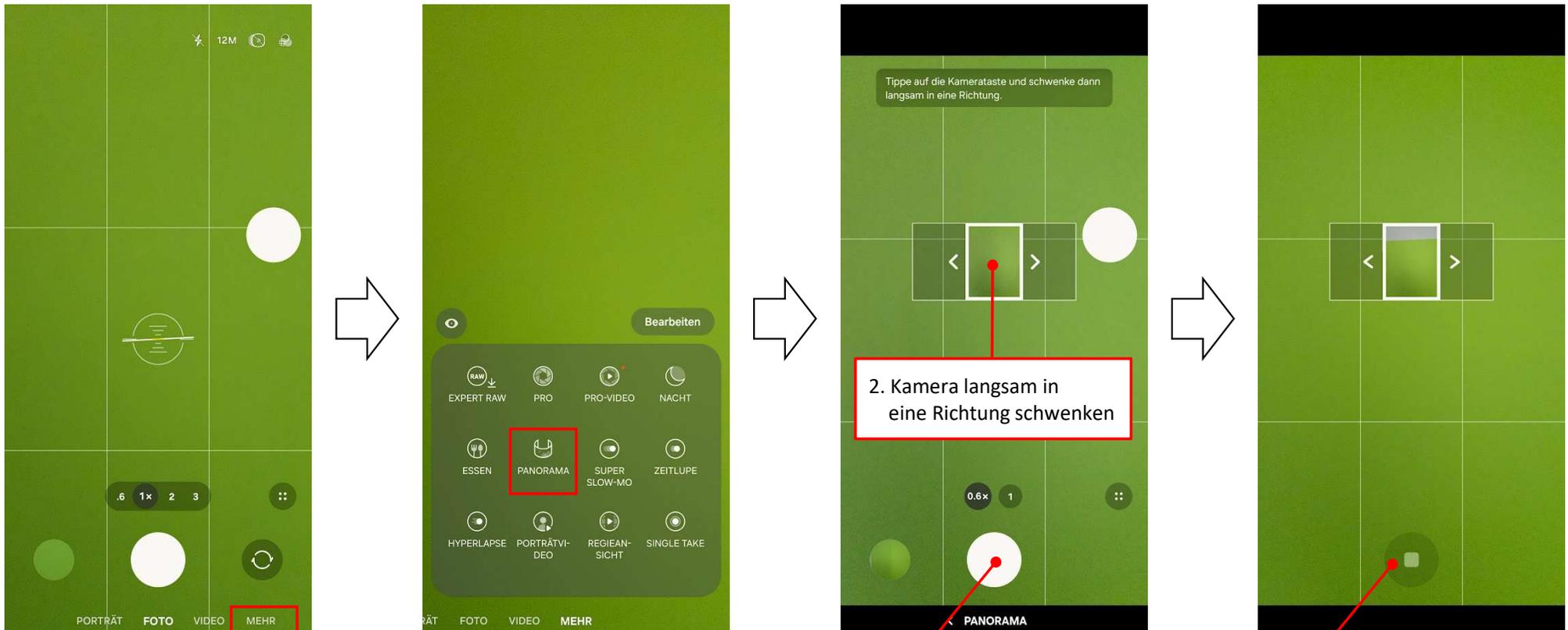


Foto-Modus



Funktion: Panorama-Modus

Die Kamera nimmt mehrere Fotos auf und fügt sie dann zu einer Weitwinkel-Aufnahme zusammen

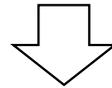




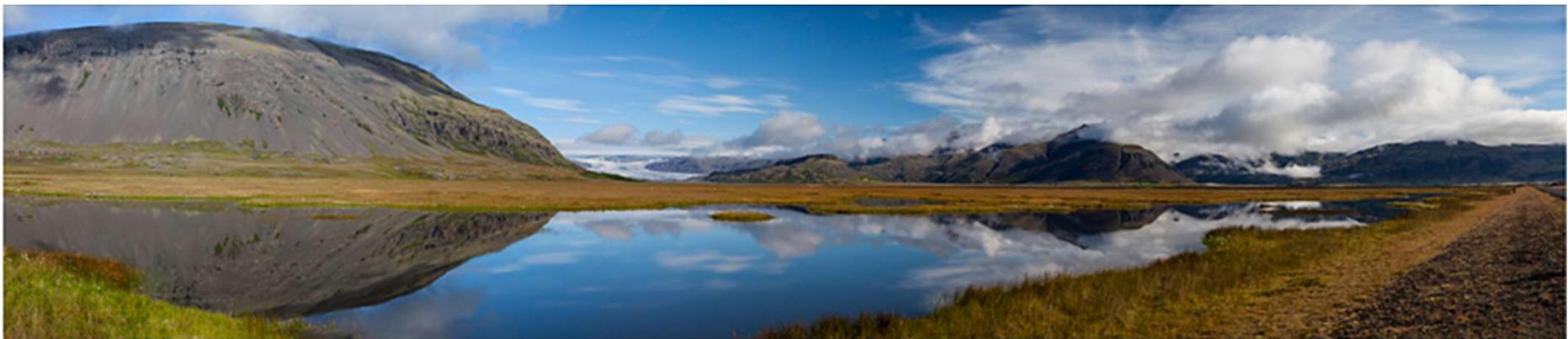
Funktion: Panorama-Modus

Beispiel

Einzelaufnahmen (sind nicht ersichtlich)



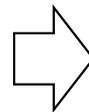
Panorama-Bild (Zusammengefügte Einzelaufnahmen)





Funktion: Essen-Modus

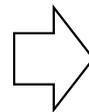
Erwecken sie ihre Fotos von Essen zum Leben und erfassen sie intensivere Farben





Funktion: Nacht-Modus

Um Fotos bei schlechten Lichtverhältnissen aufzunehmen, ohne den Blitz zu verwenden



Ohne Nachtmodus



Mit Nachtmodus



Funktion: Zoom

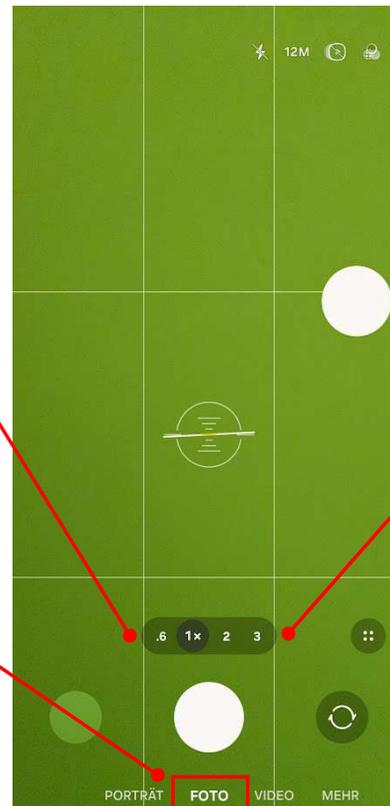
Um ein Motiv näher heran zu holen (Zoom) oder, um einen grossen Blickwinkel abzudecken (Weitwinkel)

2. Tippen sie auf die gewünschte Zoom-Stufe.

Variante:

Halten sie eine der Zahlen getippt und passen sie die Stufe an, indem sie dann die Skala verschieben oder tippen sie auf eine der Vorgaben.

1. Foto-Modus aktivieren.



1x	Kein Zoom
2x	Zweifache Vergrößerung
3x	Dreifache Vergrößerung
0.6	Weitwinkelstärkste Einstellung. Das Objektiv bietet eine sehr breite Sicht, vergleichbar mit dem Blickfeld eines Menschen.



Funktion: Selfie

Nutzen Sie die Frontkamera, um ein Selbstportrait zu machen

Standard-mässig werden die Selfie-Bilder automatisch gedreht. Sie sind damit **nicht spiegelverkehrt**.

Schalten Sie diese Funktion ein, sind die Selfie-Bilder **spiegelverkehrt!**



Tippen, um die Frontkamera zu aktivieren.

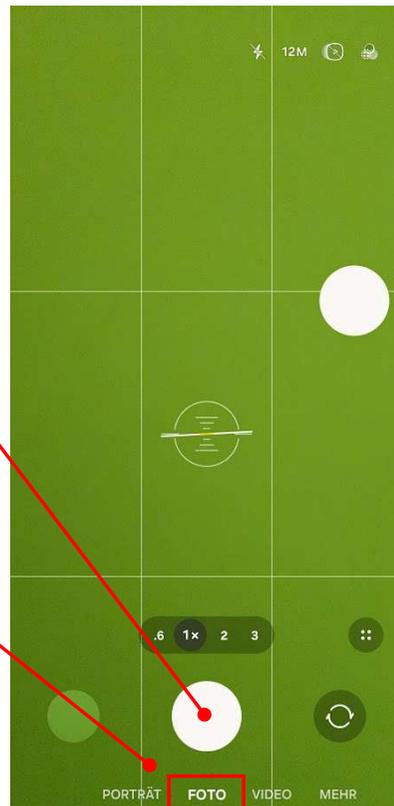


Funktion: Serienbilder

Um eine Bewegung oder einen sich schnell ändernden Moment zu erfassen. Dabei wird eine Folge von Bildern schnell hintereinander aufgenommen.

2. Um die Serienaufnahme zu starten, ziehen Sie den weißen Auslöser mit dem Finger nach unten. Nicht loslassen!

1. Foto-Modus aktivieren.

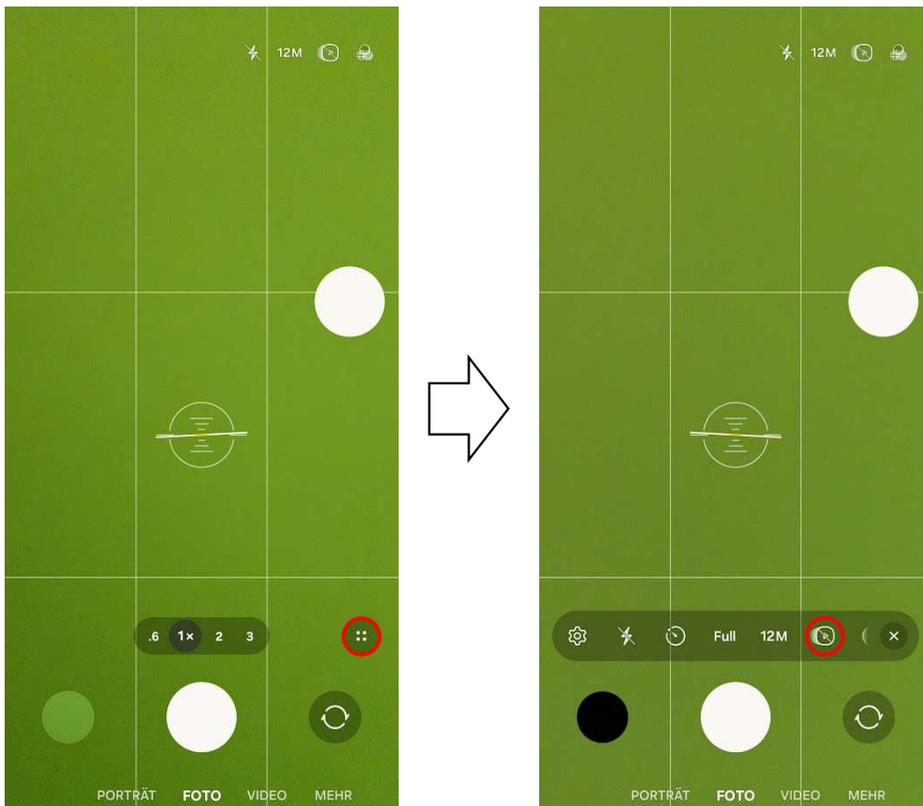


3. Der angezeigte Zähler zeigt die Anzahl der gemachten Bilder an. Er zählt automatisch hoch.
4. Genügt Ihnen die Anzahl der Bilder, nehmen Sie den Finger vom Bildschirm. Die Serienaufnahme stoppt.



Funktion: Bewegungsaufnahme

Erzeugt einen dynamischen Eindruck eines Moments (Live Foto)



-  Bewegungsaufnahme durch tippen einschalten, da deaktiviert
-  Durch Tippen auf den Auslöser wird ein kurzer Video-Clip (2s) aufgenommen
-  Erfasst den Moment wie er passiert
-  Für Motive die sich bewegen (Tiere, Menschen)
-  Nicht vergessen, wieder auszuschalten

Fotografieren mit dem iPhone



© Computeria Meilen

iPhone

iPhone 4 -> iPhone 16
mit Frontkamera

Betriebssystem:

iOS 8 -> iOS 18

Apps:



Kamera



Fotos

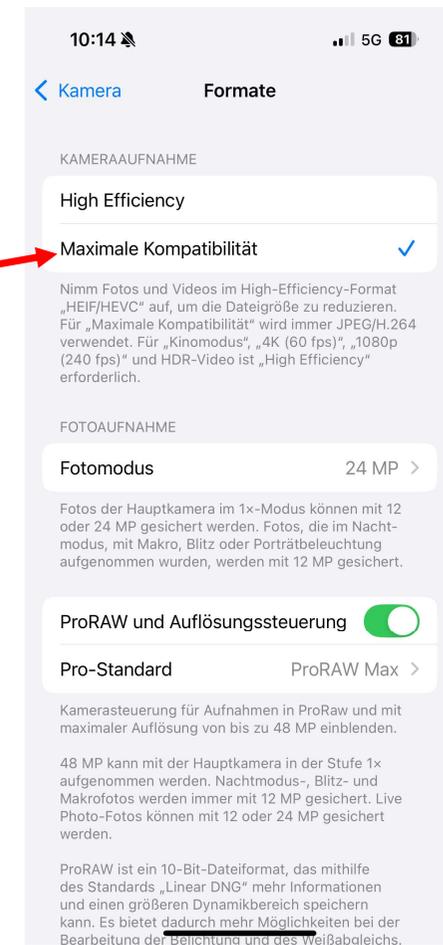
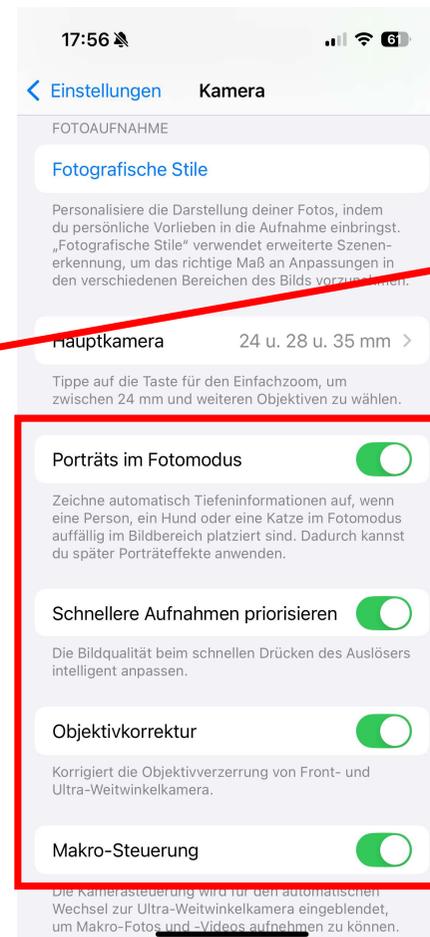
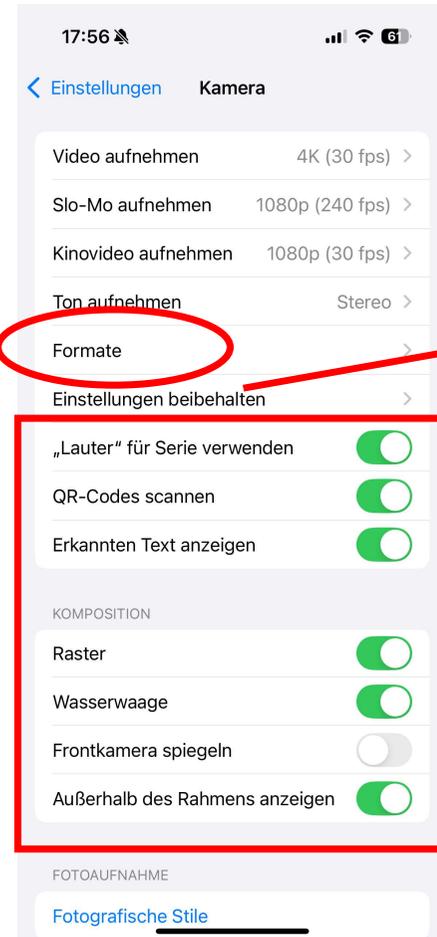
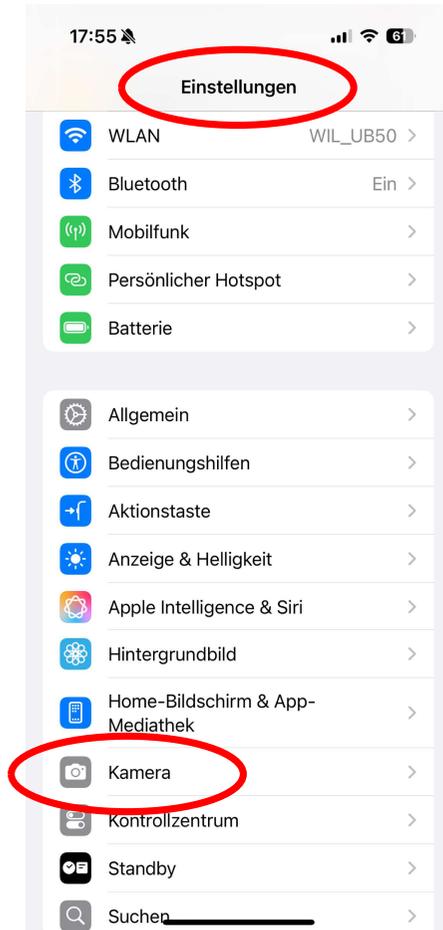
Applikation Kamera



- Fotografieren



Grundeinstellungen





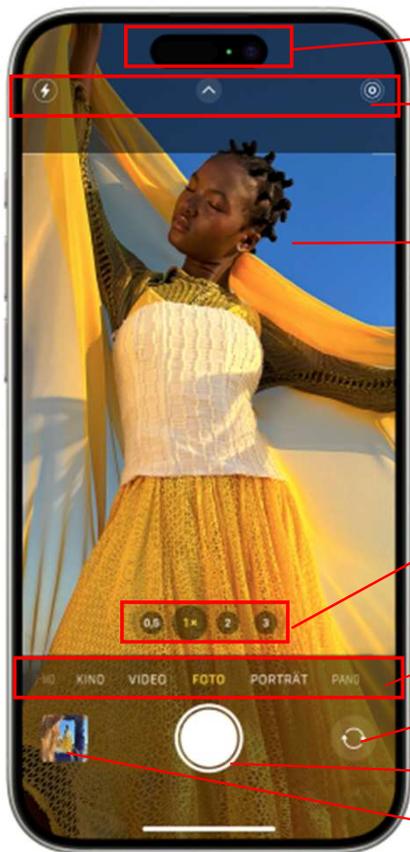
Kamera App öffnen



1. Tippe auf die "Kamera" auf dem Home-Bildschirm
2. Streiche auf dem Sperrbildschirm nach links
3. Lege den Finger auf die Kamera auf dem Sperrbildschirm



Kamera App



Selfie Kamera

Schnelleinstellungen

Bildschirm

Zoom Einstellung
Digitales Zoom vermeiden

Modi (Foto, Portrait, Panorama)

Zwischen Kamera und Selfie Kamera wechseln

Auslöser

Letzte Aufnahme





Kamera App



Klappt die erweiterten Einstellungsmöglichkeiten auf



Blitz



Beleuchtung (Auto, Manuell, Nacht)



Live Fotos (Ein, Aus, Auto)



Farbliche Grundeinstellungen



Bildformat: 4:3, 1:1, 16:9



Belichtungskorrektur (hell – dunkel)



Selbstausröser – ***Tipp: Eigent sich auch für Selfies***



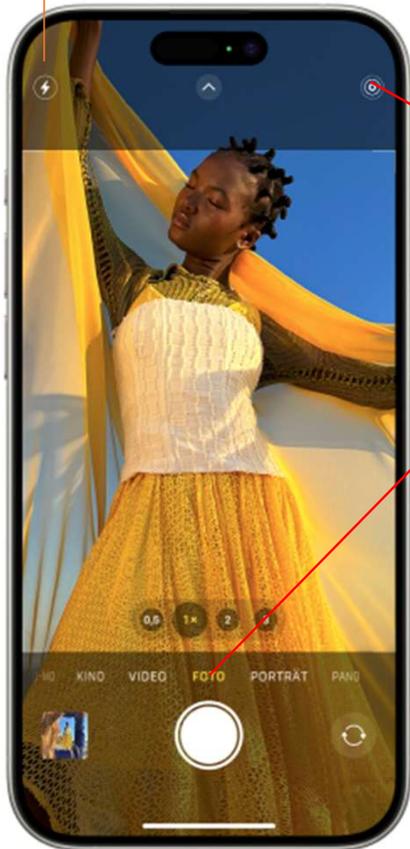
Schnelle Einstellung für Farben (Warm, kalt, Schwarz/Weiss etc.)



JPG oder RAW Format



Kamera App



Blitz: Hellt das Bild auf, wenn es nötig ist
Auf die Blitz-Taste tippen zum Aktivieren oder Deaktivieren

Live Fotos

- Erfasst den Moment genau so, wie er passiert ist (Bewegung und Ton)
- Ist standardmässig aktiviert
- Desaktivieren, tippe auf 

Foto

- Ist Standardmodus, wenn die Kamera geöffnet wird
- Stellt automatisch scharf und Belichtung wird angepasst
- Man kann im Sucher auf einen anderen Bereich tippen, um den Fokus und die Belichtung zu ändern
- Man kann den Fokus und die Belichtung blockieren, wenn mit dem Finger an der entsprechenden Stelle drückt (AE/AF Sperre)



Fokus und Belichtung der Kamera anpassen



1. Öffne die App „Kamera“  auf deinem iPhone Modell abhängig
2. Tippe auf den Bildschirm, damit der Fokusbereich und die Belichtungseinstellung eingeblendet werden, die automatisch verwendet würden
3. Tippe auf die Stelle, an die der Fokus verlagert werden soll
4. Ziehe danach  (neben dem Fokusbereich) nach oben oder nach unten, um die Belichtung anzupassen

Tip: Wenn du deine manuellen Fokus- und Belichtungseinstellungen für nächste Aufnahmen sperren willst, lege den Finger auf den Fokusbereich, bis du „AE/AF-Sperre“ siehst, und tippe auf den Bildschirm, um die Einstellungen zu entsperren.



Kamera App



Live Foto aufnehmen

- Fotomodus einstellen und Live Fotos aktivieren
- Gerät ruhig halten und auslösen



Live Fotos deaktivieren

- Tippe in der Kamera App auf Live Fotos
- Ist die Live Fotos Taste durchgestrichen = Funktion deaktiviert
- Kamera App aktiviert Live Fotos automatisch wieder
- Gehe wie folgt vor, um Live Fotos dauerhaft zu deaktivieren:
 1. Oeffne *Einstellungen*
 2. Tippe auf *Kamera* > *Einstellungen beibehalten*
 3. Stelle sicher, dass der Schalter neben Live Fotos aktiviert ist (**grün**)

Serienbilder

Je nach Model, halte die Auslösertaste oder die “Lauterstärker” Taste



Porträt Modus



- iPhone Modell abhängig
- Öffne die App „Kamera“ und wähle Porträtmodus
- Setze das Motiv innerhalb des gelben Rahmens
- Wähle Zoomoption („1x“, „2x“ oder „3x“)
- Auslösen

Beleuchtungseffekt

- Bewege  , um den gewünschten Beleuchtungseffekt einzustellen
- Natürliches Licht, Studiolicht, Konturenlicht, Bühnenlicht, Bühnenlicht Mono, High-Key-Licht_Mono

Tiefensteuerung anpassen

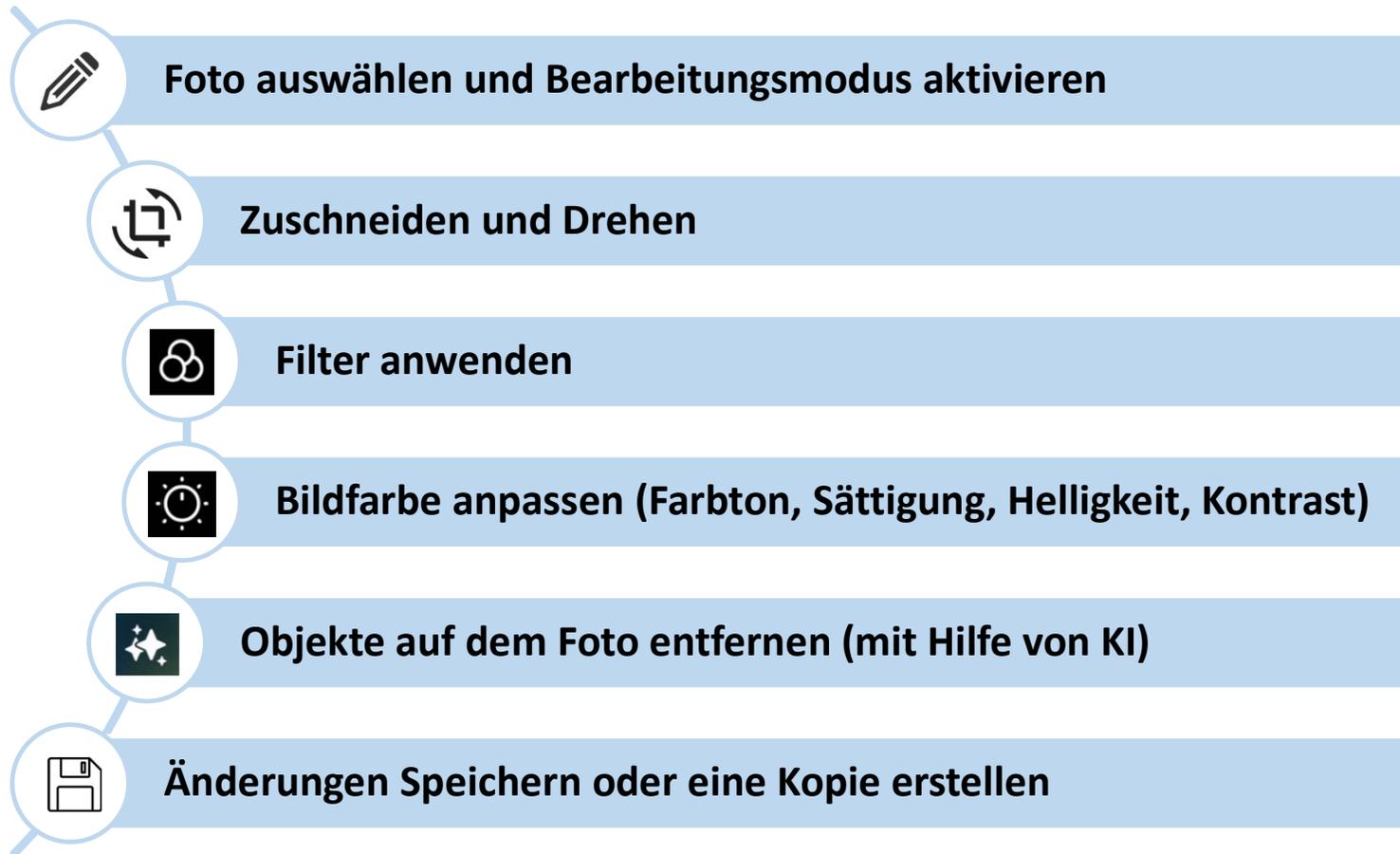
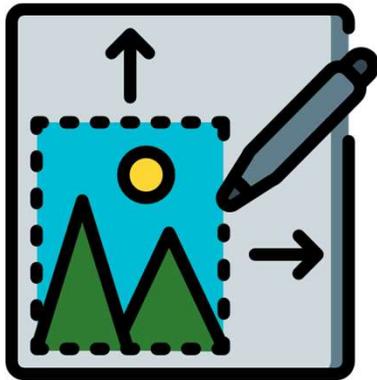
- Tippe auf  in der oberen rechten Bildschirmecke und bewege Regler nach rechts oder nach links um den Effekt anzupassen
- Auslösen

Zeit
für
eine Pause





Bildbearbeitung mit der App «Galerie»





Bearbeiten: Bearbeitungsmodus aktivieren

Um ein Foto bearbeiten zu können, zuerst das Foto öffnen



Foto wählen



Bearbeitung starten

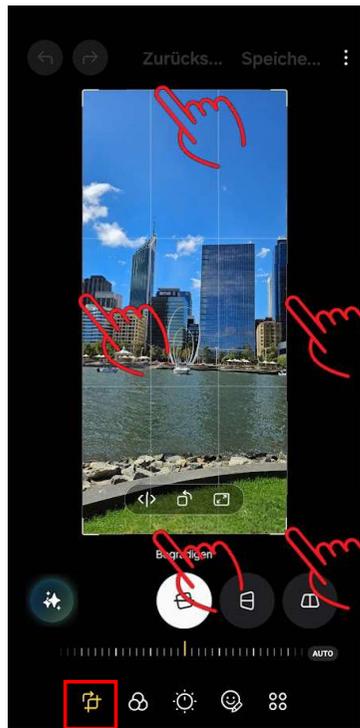


Bearbeitungs-Modus

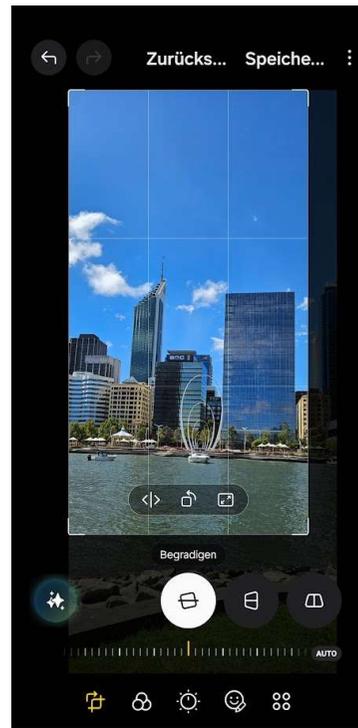
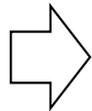


Bearbeiten: Zuschneiden und Drehen

Um den Bildinhalt zu ändern (Zuschneiden) oder die Bildausrichtung anzupassen (Drehen)



Zuschneiden

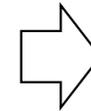


Angepasster Bildinhalt

Mit jedem Tippen auf das Symbol wird das Bild um 90° im Gegenuhrzeiger-Sinn gedreht.



Drehen



Neue Bildausrichtung

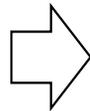


Bearbeiten: Filter anwenden

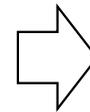
Um die Bildqualität zu verbessern oder zur Schaffung kreativer Effekte



Filterfunktion wählen



Filterauswahl



Filter: Automatisch



Filtername

Filter: Farbtönung

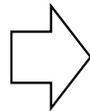


Bearbeiten: Bildfarbe manuell anpassen

Mit der Anpassung der wichtigsten Eigenschaften wie Farbton, Sättigung, Helligkeit und Kontrast kann die Bildfarbe korrigiert und dem Original näher gebracht werden



Funktion „Farbe“ wählen



Einstellung

Eigenschaft

Eigenschaften

Einstellung

Farbton:

Der Farbton bestimmt die Grundfarbe eines Bildes. Er kann durch Verschieben des Farbbereichs angepasst werden.

Sättigung:

Die Sättigung bestimmt die Intensität oder Lebhaftigkeit der Farben. Durch die Erhöhung der Sättigung werden die Farben kräftiger, während eine Reduzierung die Farben verwaschen und blasser macht.

Helligkeit:

Die Helligkeit bestimmt, wie hell oder dunkel ein Bild ist. Ein Bild kann damit heller oder dunkler gemacht werden.

Kontrast:

Der Kontrast bestimmt die Unterschiede zwischen hellen und dunklen Bereichen. Durch die Erhöhung des Kontrasts werden die Unterschiede stärker hervorgehoben, während eine Reduzierung des Kontrasts die Unterschiede weniger deutlich macht.

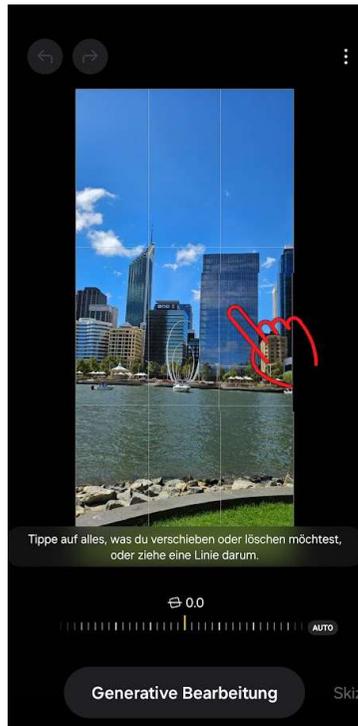


Bearbeiten: Objekte entfernen

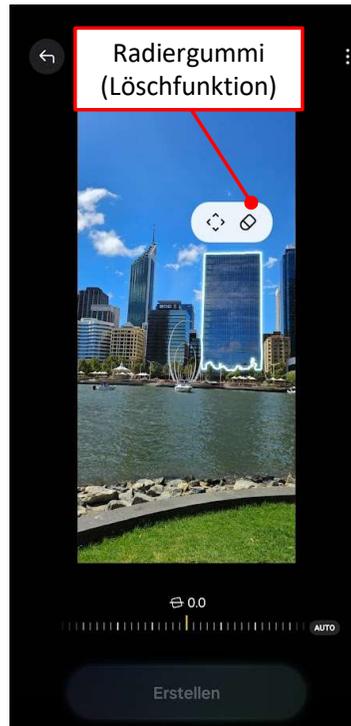
Mit Hilfe von KI können Objekte aus einem Bild «spurlos» entfernt werden



Foto-Assistent starten.



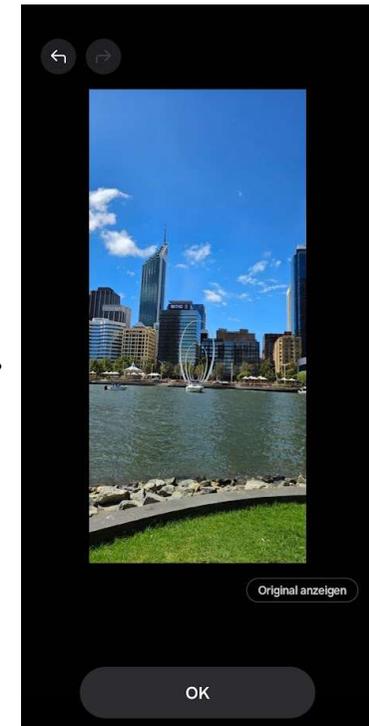
Objekt zum Löschen antippen.



Objekt wird markiert.
Auf Radiergummi tippen.



Objekt wird grau.
Auf „Erstellen“ tippen.



Der Objekt ist weg!
Die Lücke wurde aufgefüllt.

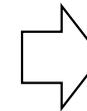


Bearbeiten: Änderungen speichern

Die gemachten Änderungen am Bild speichern oder eine Kopie speichern



oder

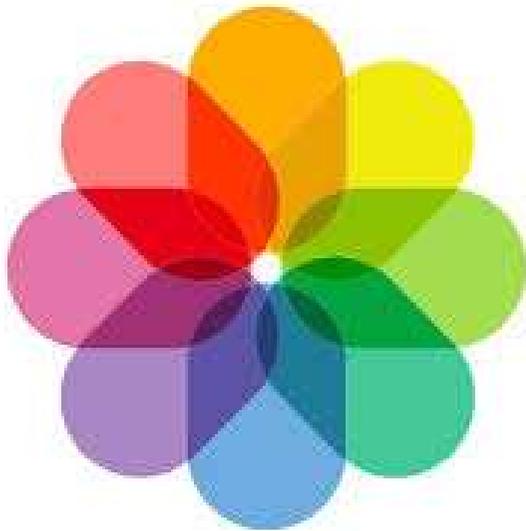


Tippen Sie auf **Speichern**, um das Original mit den Änderungen zu überschreiben.

Tippen Sie auf das Symbol **⋮** (oben rechts), um das Menü zu öffnen.

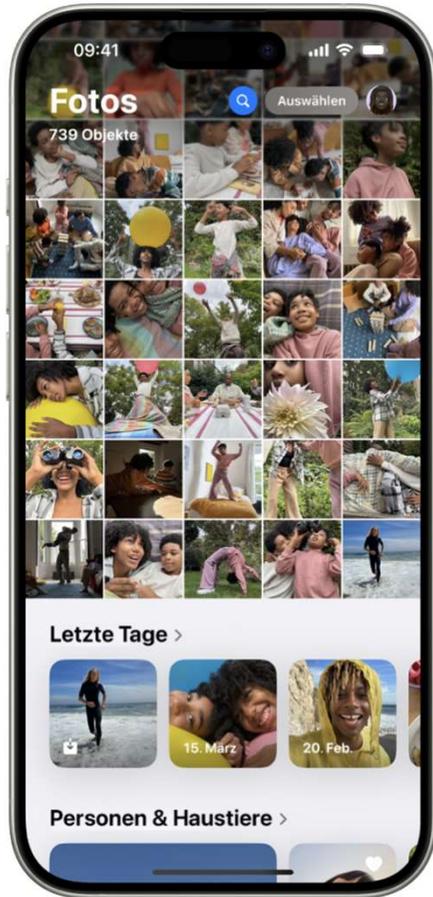
Tippen Sie auf **Kopie speichern**, um das Bild mit den Änderungen separat zu speichern (Original bleibt erhalten).

Applikation Fotos



- Bilder bearbeiten
- Bilder ordnen, löschen und teilen

Mediathek



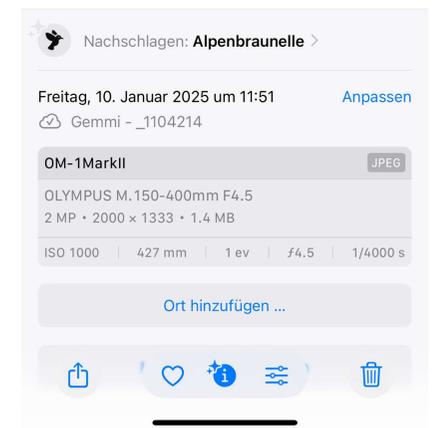
Favoriten bestimmen 

Informationen 

- Zeit, Ort,
- Blumen, Tiere
- Ort hinzufügen



Untertitel hinzufügen



Bildbearbeitung



Fotos bearbeiten

- Öffne die App „Fotos“ und wähle ein Bild aus
- Auswahl der Möglichkeiten 

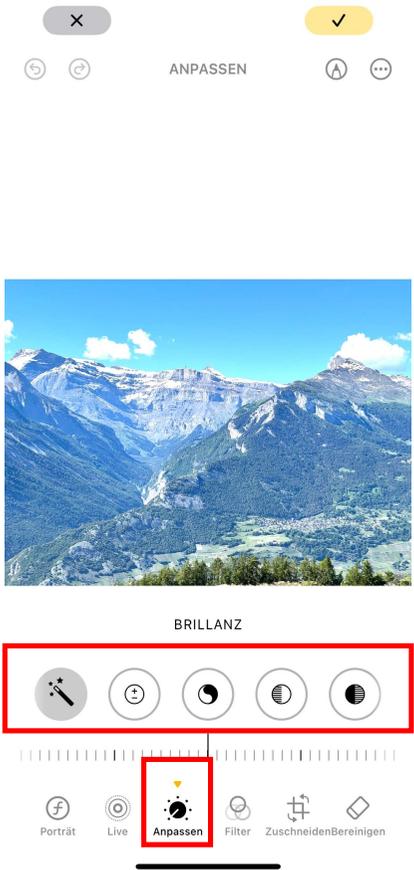
Werkzeugkasten

- Porträt bearbeiten
- Live Fotos auswählen und bearbeiten
- Beleuchtung und Farben anpassen
- Filter anwenden
- Bild zuschneiden, drehen, spiegeln, begradigen
- Bereinigen





Bildbearbeitung



Anpassungsmöglichkeiten

-  • **Automatisch anpassen**
-  • Belichtung korrigieren
-  • Brillanz
-  • Glanzlichter
-  • Schatten
-  • Kontrast
-  • Helligkeit
-  • Schwarzpunkt
-  • Sättigung
-  • Lebendigkeit
-  • Wärme
-  • Farbton
-  • Schärfe
-  • Auflösung
-  • Störungen reduzieren
-  • Vignette

Bildbearbeitung - Live Fotos



Live Fotos finden

- Foto App , *Alben*, nach unten zu *Medientypen*, *Live Fotos*
- Tippe auf eines der Fotos, um zu öffnen
- Halte den Bildschirm gedrückt, um Live Foto abzuspielen

Live Foto auswählen

- Live Foto öffnen, tippe auf *Bearbeiten*
- Tippe auf *Live Fotos* 
- Bewege den Schieberegler, um das Bild zu wechseln
- Nimm den Finger weg, tippe *als Schussfoto festlegen, Fertig*

Live Foto Effekte hinzufügen

- Live Foto öffnen, tippe auf *Bearbeiten*
- Tippe auf *Live Fotos*  oberer Bildschirmrand
- Wähle *Endlosschleife*, *Abpraller* oder *Langzeitbelichtung* aus

Zusätzliche Informationen und Erklärungen

- Alles Rund um die **Samsung-Galaxy (Android)** Kamera
 - <https://www.samsung.com/de/support/mobile-devices/einstellungen-der-galaxy-kamera/>
- Bildbearbeitung mit der App «Galerie» auf einem **Samsung Galaxy**:
 - <https://www.samsung.com/de/support/mobile-devices/galaxy-smartphone-fotos-bearbeiten/>
- Für **Apple** finden Sie unter
 - <https://support.apple.com/de-ch/guide/iphone/iph9bbc8619e/18.0/ios/18.0>

Brauchen Sie mehr Informationen oder Hilfe?

- Buchen Sie eine Privatstunde bei uns, zum Vertiefen der verschiedenen Funktionen und praktischen Anwendung mit einem persönlichem Coaching
- Wir helfen Ihnen auch beim Erstellen Ihrer Fotoalben

Fragen zum Fotografieren mit dem Handy



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Gut Licht