



FotoFinder Systems GmbH

handyscope 3 App

Original-Gebrauchsanweisung

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Benutzung des Gerätes aufmerksam und
bewahren Sie es stets gut zugänglich auf!



Copyright © 2019 FotoFinder Systems GmbH

Version ab 3.0.1

Stand: 25.03.2019

FotoFinder Systems GmbH
Industriestraße 12
D-84364 Bad Birnbach

www.fotofinder.de
info@fotofinder.de
Tel.: +49 (0) 8563 – 97720-0
Fax: +49 (0) 8563 – 97720-10

Inhalt

1 FotoFinder handyscope 3 App	4
1.1 Programmstart	4
1.2 Gerät vorbereiten	4
1.3 Aufnahmen erstellen	5
1.4 Patientenverwaltung	6
1.4.1 Patient anlegen	6
1.4.2 Patientenübersicht	6
1.4.3 Patientendaten bearbeiten	7
1.4.4 Patient löschen	7
1.5 Aufnahmen verwalten und speichern	8
1.5.1 Patient für Bildaufnahme auswählen	8
1.5.2 Aufnahmen nachträglich einem Patienten zuordnen und lokalisieren .	9
1.5.3 Patient abwählen	10
1.5.4 Mögliche Speicherorte für Aufnahmen	11
1.5.4.1 Lokale Bilder	11
1.5.4.2 FotoFinder Hub Konto	12
1.5.4.3 Fotos	13
1.6 AI Score	14
1.7 Second Opinion	15
1.8 Reinigung und Desinfektion	16
1.9 Einstellungen	17
1.9.1 Farbprofile	17
1.9.2 Credits kaufen	17
1.9.3 Sicherheit: Passwort und Touch-ID	17
1.10 Umgang mit Störungen	19

1 FotoFinder handyscope 3 App

1.1 Programmstart

Um Ihr **handyscope** nutzen zu können, ist die kostenlose Installation der **handyscope 3 App** und die Registrierung beim FotoFinder **Hub**® erforderlich.



1. Öffnen Sie den *App Store* auf Ihrem iPhone / iPod und suchen Sie nach *handyscope*.
2. Laden Sie sich die **handyscope 3 App** auf Ihr Gerät.

Nach der Installation finden Sie auf Ihrem iPhone / iPod Bildschirm den Starticon.



3. Tippen Sie auf das Symbol, um die App zu öffnen.

Die App startet wahlweise im Modus *Kamera*, *Lokale Bilder* oder *Patienten*. Sie können dies selbst in den *Einstellungen* (vgl. Kap. 1.9 Einstellungen) festlegen.

1.2 Gerät vorbereiten



Laden Sie Ihr **handyscope** vor dem ersten Gebrauch vollständig mit dem beiliegenden USB-Ladekabel.

Nutzen Sie einen Netzadapter für schnelleres Laden.



Die Lade-LED leuchtet blau während des Ladens und gelb, wenn der Akku nur noch zu 25 % geladen ist. Sobald der Ladevorgang beendet ist, erlischt die LED.



Entfernen Sie alle Hüllen, Schutzfolien oder ähnliches von Ihrem iPhone / iPod. Schieben Sie Ihr iPhone / iPod in die **handyscope** Schale.

Falls notwendig, passen Sie die Helligkeitseinstellungen des Displays an.

1.3 Aufnahmen erstellen

Gehen Sie zum Erstellen von Aufnahmen wie folgt vor:

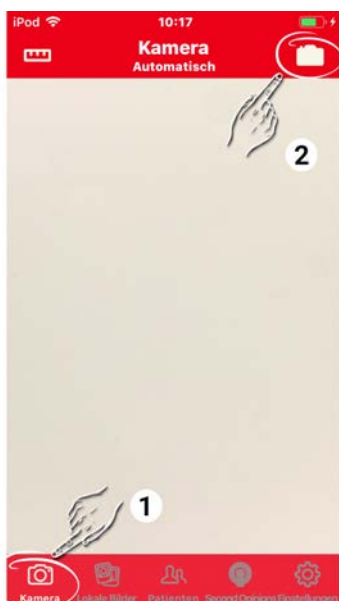


1. Schalten Sie das LED-Ringlicht am **handyscope** an. Hierzu finden Sie an der Oberseite der **handyscope** Schale einen Schiebeschalter.

Schalten Sie das LED-Ringlicht aus, wenn das Gerät nicht im Einsatz ist.



2. Mit dem Taster rechts wechseln Sie zwischen polarisiertem Licht (LED leuchtet orange) und nicht-polarisiertem Licht für Immersion (LED leuchtet grün).



3. Sie müssen ggf. erst zum Modus *Kamera* wechseln. Tippen Sie hierzu unten links in der Menüleiste auf das Kamerasymbol (1).
4. Setzen Sie die Linse auf die aufzunehmende Läsion. Achten Sie darauf, dass sich die Läsion mittig im Bild befindet. Bei nicht-polarisierten Aufnahmen kann Immersionsflüssigkeit genutzt werden.
5. Tippen Sie auf den Auslöser oben rechts (2) oder einfach ins Bild.




Das Bild wird eingefroren und die erstellte Aufnahme wird Ihnen angezeigt.

Anschließend können Sie mit dem Zwei-Finger-Zoom in das Bild zoomen: Tippen Sie hierzu mit zwei Fingern auf das Bild und ziehen diese auseinander.

In entgegengesetzter Richtung wird wieder aus dem Bild herausgezoomt.

6. Tippen Sie auf *Sichern*, um die Aufnahme zu speichern bzw. auf *Abbrechen*, um in den Aufnahmemodus zurückzukehren und diese Aufnahme zu verwerfen.

Gespeicherte Aufnahmen finden Sie unter *Lokale Bilder*  und beim Patienten, soweit einer ausgewählt ist.

HINWEIS


Achten Sie stets auf ausreichend Desinfektion (z. B. mit Kodan-Spray) und eine saubere Linse (wir empfehlen das FotoFinder Reinigungs-Set).

1.4 Patientenverwaltung

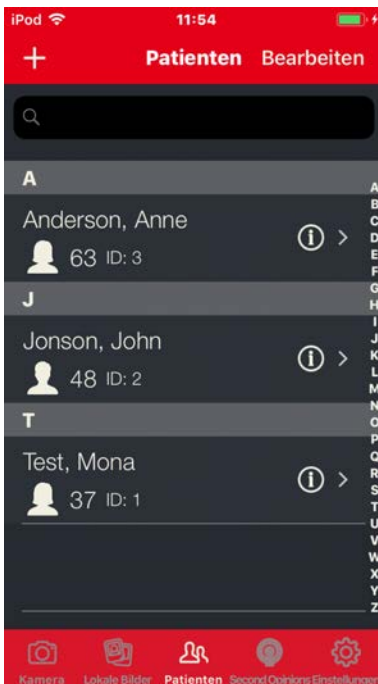


Tippen Sie in der Menüleiste auf *Patienten* um zur Patientenverwaltung zu gelangen.


1.4.1 Patient anlegen

1. Tippen Sie in der Patientenverwaltung auf das Plus  oben links.
2. Erfassen Sie alle erforderlichen Daten in der erscheinenden Eingabemaske.
3. Tippen Sie auf *Sichern*.

1.4.2 Patientenübersicht



Sie sehen beim Aufruf der Patientenverwaltung eine alphabetische Patientenübersicht und können diese bearbeiten. Außerdem steht Ihnen ein Suchfeld zur Verfügung.

Tippen Sie auf den Info-Button  am Ende der Zeile, um zur Detailansicht des Patienten zu gelangen:



Wenn Sie hier in der Detailansicht bei Patientenbilder auf *Anzeigen* tippen, öffnet sich die Galerieansicht der Patientenbilder.

Abb. 1: Beispiel Patientenverwaltung

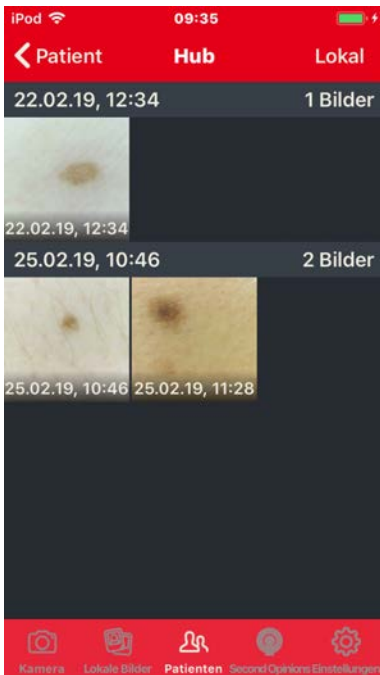


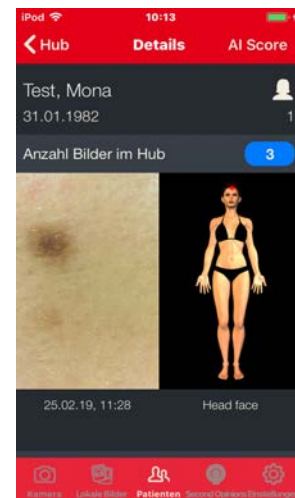
Abb. 2: Beispiel Galerieansicht

In der Galerieansicht können Sie filtern, ob **Lokal** oder auf dem **Hub** gespeicherte Bilder angezeigt werden sollen. Tippen Sie hierzu wahlweise auf *Hub* bzw. *Lokal*.


Wenn Sie sich in der Anzeige **Lokal** gespeicherter Aufnahmen befinden, können Sie durch Antippen einer Aufnahme diese als Vollbild anzeigen lassen:



Wenn Sie sich in der Anzeige der im **Hub** gespeicherten Aufnahmen befinden, können Sie durch Antippen einer Aufnahme diese im Detail mit weiteren Infos aufrufen:




1.4.3 Patientendaten bearbeiten

1. Tippen Sie in der Patientenverwaltung auf den Info-Button  am Ende der Zeile, um zur Detailansicht des zu bearbeitenden Patienten zu gelangen.
2. Tippen Sie auf *Bearbeiten* oben rechts um Änderungen vornehmen zu können.
3. Speichern Sie Ihre Eingaben mit *Fertig*.

1.4.4 Patient löschen



1. Tippen Sie auf *Bearbeiten* in der Patientenverwaltung.

Vor jedem Patienten ist nun ein rotes Symbol  zu sehen.

2. Tippen Sie auf dieses Symbol, um den *Löschen* Button zu aktivieren.
3. Tippen Sie auf *Löschen* um den Patienten und die zugehörigen Aufnahmen endgültig zu entfernen.

1.5 Aufnahmen verwalten und speichern

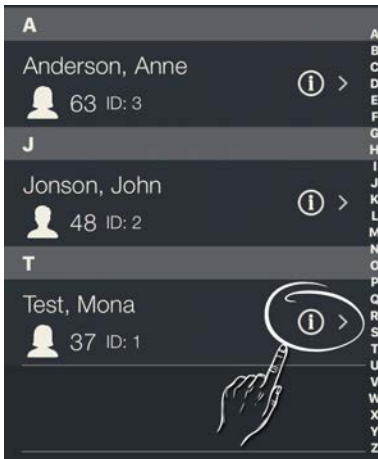
1.5.1 Patient für Bildaufnahme auswählen

Aufnahmen werden automatisch einem Patienten zugeordnet, wenn dieser schon vor der Aufnahme ausgewählt war.

So wählen Sie einen Patienten aus:



1. Tippen Sie auf *Patienten*, um in die Patientenverwaltung zu gelangen.



2. Tippen Sie auf den Info-Button  beim gewünschten Patienten.



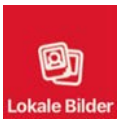
3. Wechseln Sie in den Modus *Kamera* durch Tippen auf das Kamerasymbol.



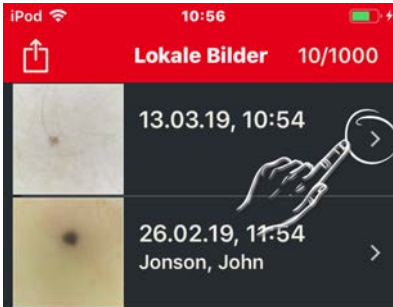
In der oberen Menüleiste wird der Name des gewählten Patienten angezeigt. Aufnahmen, die jetzt erstellt werden, werden diesem Patienten zugeordnet.

1.5.2 Aufnahmen nachträglich einem Patienten zuordnen und lokalisieren

Sie können Aufnahmen auch nachträglich einem Patienten zuordnen und eine Lokalisation speichern:

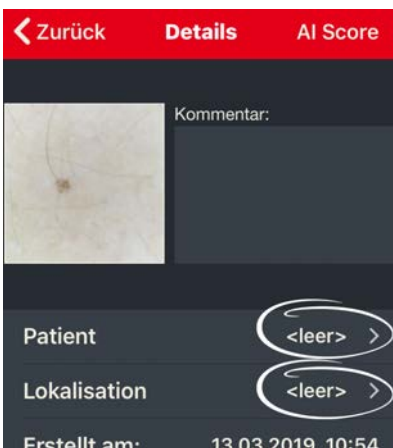


1. Tippen Sie auf *Lokale Bilder*.



Soweit bei Aufnahmen ein Patient und eine Lokalisation gespeichert sind, sehen Sie das bereits hier in der Übersicht.

2. Wählen Sie die gewünschte Aufnahme aus, indem Sie auf den Pfeil rechts tippen.



Sie gelangen in die Detailansicht.

3. Durch Tippen auf *Patient* bzw. *Lokalisation* gelangen Sie in das jeweilige Auswahlménü und können Ihre Auswahl treffen.

Auf dem gleichen Weg können Sie auch Änderungen vornehmen.



4. Wählen Sie im Lokalisationsménü durch Wischen nach rechts bzw. links die benötigte Körperansicht.

5. Tippen Sie auf die richtige Körperstelle.

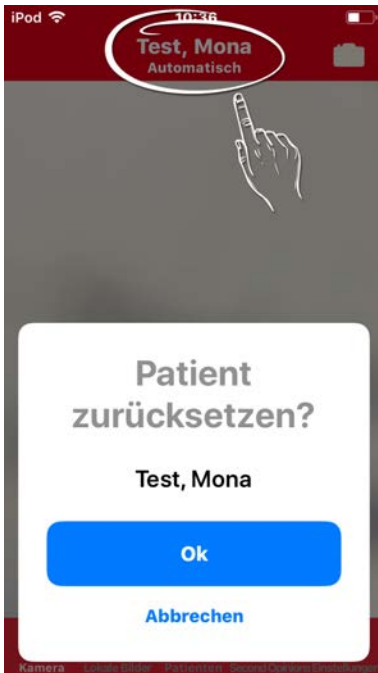
Die gewählte Stelle blinkt rot.



Im Lokalisationsménü können Sie mit dem Zweifingerzoom bei Bedarf die Schemapuppe vergrößern.

6. Speichern Sie die Lokalisation mit *Fertig*.

1.5.3 Patient abwählen

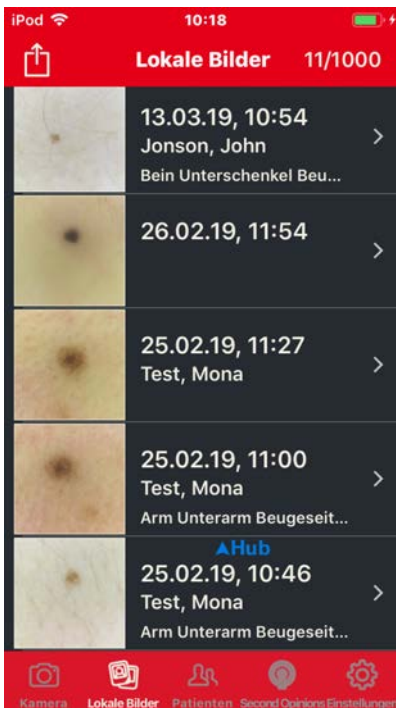


Sie können auch Aufnahmen erstellen, ohne diese direkt einem Patienten zuzuordnen. Um einen bereits ausgewählten Patienten abzuwählen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Tippen Sie oben auf den Patientennamen.
2. Bestätigen Sie das Zurücksetzen im erscheinenden Dialogfeld mit *OK*.

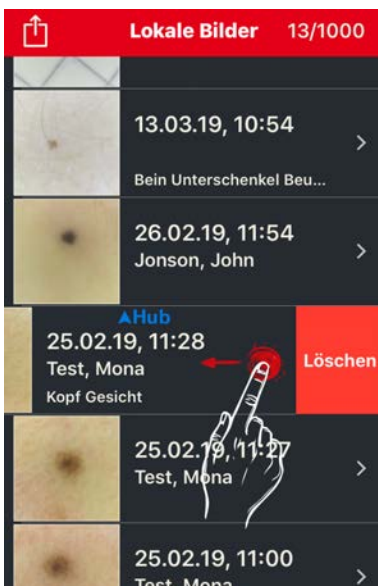
1.5.4 Mögliche Speicherorte für Aufnahmen

1.5.4.1 Lokale Bilder



Alle mit der **handyscope 3 App** aufgenommenen Bilder sind im Bereich *Lokale Bilder* zu finden.

Abb. 3: Beispielansicht Lokale Bilder



Aufnahmen löschen

Aufnahmen bleiben auch unter *Lokale Bilder* gespeichert, wenn bereits ein **Hub** Upload erfolgt ist (s.u.), können aber manuell gelöscht werden. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Tippen Sie in der Menüleiste auf *Lokale Bilder*.

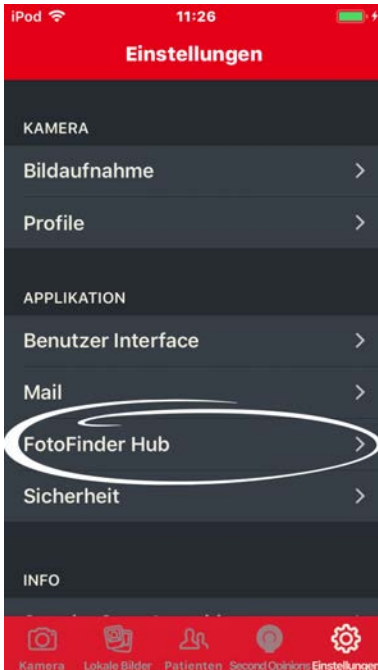
Das blaue Dreieck zeigt Ihnen an, welche Aufnahmen Sie bereits auf Ihr **Hub** Konto geladen haben.

2. Wischen Sie über die zu löschende Aufnahme von rechts nach links. Die Aufnahme ist nun gelöscht. Auf das **Hub** Konto hat das keinen Einfluss.

1.5.4.2 FotoFinder Hub Konto

Mit Ihrem FotoFinder **Hub** Konto (www.fotofinderhub.de) steht Ihnen ein Online-Speicher zur Verfügung. Sie können Ihre Aufnahmen dort verwalten, vergleichen und von dort aus auch den Zweitmeinungsservice (Second Opinion) nutzen. Ein Upload von verschiedenen Geräten aus ist ebenso möglich, wie die Erstellung von Reports.

Aufnahmegerät mit bestehendem Hub Konto verbinden



1. Tippen Sie in der Menüleiste auf *Einstellungen* und wählen dort *FotoFinder Hub*.

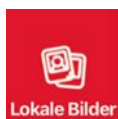
2. Erfassen Sie Ihre Email-Adresse, mit der Sie auch beim **Hub** registriert sind.



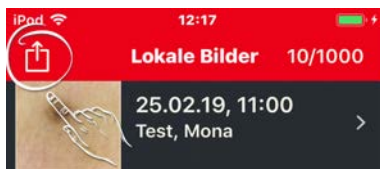
3. Aktivieren Sie die Synchronisation mit Ihrem **Hub** Konto, indem Sie auf den Schieberegler tippen und diesen auf grün stellen.



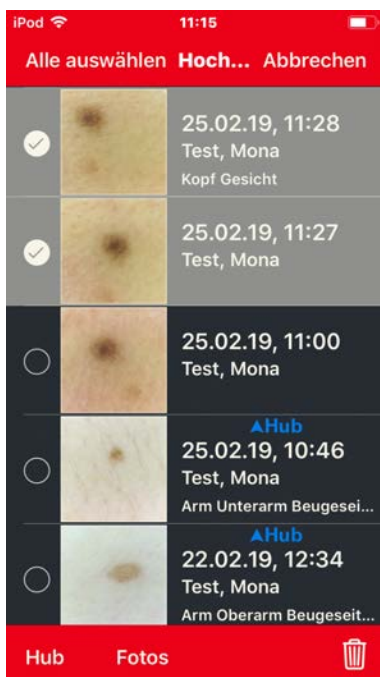
Aufnahmen aus der handyscope 3 App auf Ihr Hub Konto hochladen



1. Tippen Sie in der Menüleiste auf Lokale Bilder.



2. Tippen Sie dort auf das Upload-Symbol.



Links von den Aufnahmen erscheinen nun Auswahlfelder.

3. Treffen Sie durch tippen auf die Aufnahmen Ihre Auswahl, welche Dateien hochgeladen werden sollen.
4. Starten Sie den Upload durch tippen auf *Hub* unten links.

HINWEIS

Bevor Aufnahmen zum **Hub** Konto hochgeladen werden können, müssen Sie einem Patienten zugeordnet und eine Lokalisation angegeben sein.

Das blaue Dreieck zeigt Ihnen an, welche Aufnahmen Sie bereits auf Ihr **Hub** Konto geladen haben.

1.5.4.3 Fotos

Sie können Aufnahmen auch auf dem Gerätespeicher Ihres iPods / iPhones ablegen. Dies ist die gleiche Vorgehensweise wie beim **Hub** Upload, bis auf den letzten Punkt: Tippen Sie statt auf *Hub* unten auf *Fotos*.

1.6 AI Score

FotoFinder **Moleanalyzer pro** ist eines der ersten Systeme, die einen convolutional neural network (CNN) Algorithmus verwenden. In einer unabhängigen klinischen Studie wurde die Unterscheidung von benignen (dysplastischen) Nävi und kutanen Melanomen auf Expertenniveau nachgewiesen.

- Der **AI Score** beruht auf Vergleichen mit Aufnahmen von malignen Hauttumoren (Melanoma, Basal Cell Carcinoma, Lentigo Maligna, Squamous Cell Carcinoma, Actinic Keratosis). Der Score gibt an, wie ähnlich eine Läsion zu den typischen malignen Hauttumoren ist.
- Der Score gibt also an, ob ein unbekanntes Bild ähnliche Merkmale mit einem malignen Hauttumor zeigt.
- Der **AI Score** ist ein statistisches Verfahren. Im Einzelfall kann das Ergebnis abweichen.
- Der **AI Score** gibt an, wieviel Aufmerksamkeit man einer Läsion schenken sollte und ist nicht dazu bestimmt, zu Entscheidungen zu führen.

HINWEIS

Die Angaben des **AI Score** beruhen auf statistischen Ergebnissen. Sie ersetzen keine ärztliche Diagnose! Das System soll die Diagnose lediglich unterstützen.

Die Anforderung eines AI Scores ist kostenpflichtig (vgl. Kap. 1.9.2 Credits kaufen).



AI Score anfordern

1. Rufen Sie die zu untersuchende Aufnahme im Vollbildmodus auf.
2. Tippen Sie auf *AI Score* oben rechts.
3. Der AI Score wird als Wert (0 bis 1) berechnet und Ihnen auch in Balkenform dargestellt.

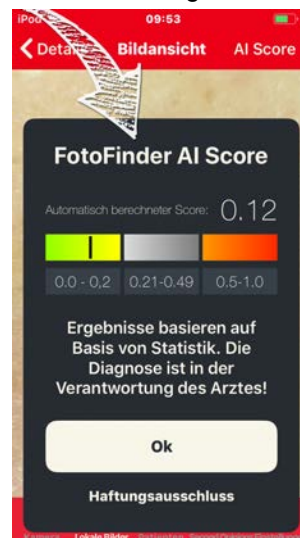


Abb. 4: Beispielsicht AI Score

AI Score Aussageinformationen

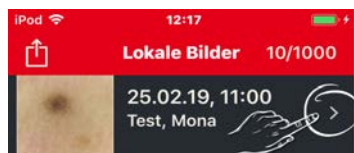
Diese Funktion hilft Ihnen, den Naevus für den Patienten verständlich einzuordnen: Läsionen mit hohem Score sollten mit großer Aufmerksamkeit beobachtet werden.

- 0 - 0.49 unauffällig (Kontrolle in einem angemessenen Zeitraum)
- 0.50 - 1.0 auffällig, aufmerksam beobachten

1.7 Second Opinion

Mit *Second Opinion* steht Ihnen ein Zusatzservice zur Verfügung. Sie können eine Zweitmeinung erfahrener, internationaler Dermatoskopisten einholen. Voraussetzung ist ein FotoFinder **Hub** Konto (www.fotofinderhub.de).

Die Anforderung ist kostenpflichtig (vgl. Kap. 1.9.2 Credits kaufen).



Second Opinion anfordern

1. Wählen Sie unter *Lokale Bilder* die gewünschte Aufnahme aus, indem Sie auf den Pfeil rechts tippen. Sie gelangen in die Detailansicht.

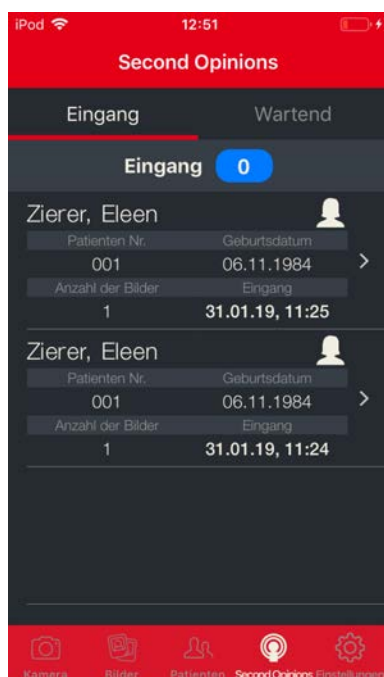
2. Tippen Sie auf *Experten Meinung anfordern* und anschließend auf *Weiter*.

Auf der Folgeseite sehen Sie noch einmal die Aufnahme mit Lokalisation und Aufnahmedaten. Eine Anforderung ist nur möglich, wenn sowohl ein Patient als auch eine Lokalisation angegeben sind (vgl. Kap. 1.5.2).

3. Erfassen Sie ggf. eine Mitteilung und tippen Sie anschließend auf *Anfordern*.



Wenn Sie auf *Second Opinions* in der Menüleiste tippen, gelangen Sie zu Ihrer Übersicht aller angeforderten Zweitmeinungen.



Neue, noch nicht bearbeitete Anforderungen sehen Sie unter *Wartend*, alle bereits bewerteten sind unter *Eingang* zu finden.

Tippen Sie zum Aufrufen auf den Pfeil rechts in der jeweiligen Zeile.

Abb. 5: Beispiel *Second Opinions*

1.8 Reinigung und Desinfektion



Sie können den Metalltubus zur Reinigung abschrauben.

HINWEIS

Achten Sie stets auf ausreichend Desinfektion (z. B. mit Kodan-Spray) und eine saubere Linse (wir empfehlen das FotoFinder Reinigungs-Set).

1.9 Einstellungen



In der unteren Menüleiste finden Sie den Bereich *Einstellungen*. Hier finden Sie diverse Möglichkeiten, die App auf Ihre Anforderungen anzupassen.

1.9.1 Farbprofile

Hier können Sie zwischen verschiedenen Farbprofilen wählen:

- Automatisch
- Standard 1
- Standard 2

1.9.2 Credits kaufen

Die kostenpflichtigen Funktionen **AI Score** und **Second Opinion** können nur genutzt werden, wenn Sie zuvor Credits erworben haben.

Gehen Sie hierfür wie folgt vor:

1. Tippen Sie in den *Einstellungen* auf *FotoFinder Hub* und dort auf *Credits kaufen*.
2. Wählen Sie aus, wie viele Credits Sie kaufen möchten und tippen darauf.

Das System leitet Sie durch die weiteren Seiten.

1.9.3 Sicherheit: Passwort und Touch-ID

Sie können wenn gewünscht den App-Zugang schützen. Hierfür gibt es zwei Möglichkeiten: Passwort und je nach Gerät auch Touch-ID.

Passwort

1. Tippen Sie in den *Einstellungen* auf *Sicherheit*.
2. Stellen Sie den Regler bei *Anmeldebildschirm anzeigen* auf „I“.



3. Tippen Sie auf *App Passwort* und vergeben Sie ein Passwort.

HINWEIS

Hinterlegen Sie dort auch eine geheime Frage. Diese ermöglicht Ihnen einen App-Zugang für den Fall, dass Sie Ihr Passwort einmal vergessen. FotoFinder Systems hat keine Möglichkeit, Ihr Passwort zurückzusetzen.

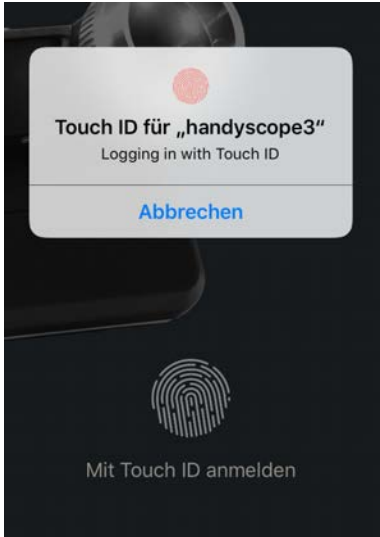
4. Bestätigen Sie Ihr Passwort mit *Sichern*.

1 FotoFinder handyscope 3 App

Touch-ID

Eine Touch-ID ermöglicht Ihnen den App-Zugang per Fingerabdruck.

1. Tippen Sie in den *Einstellungen* auf *Sicherheit*.
2. Stellen Sie den Regler bei *Touch-ID / Aktivieren* auf „I“.



Es erscheint nebenstehendes Fenster.

3. Drücken Sie jetzt mit einem Finger auf die Home-Taste Ihres iPhone / iPod, um den Fingerabdruck zu speichern.

Ab sofort haben Sie beim Starten der App Zugang mit Touch-ID.

1.10 Umgang mit Störungen

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Fehlerbehebung.

Wenn das **handyscope** nicht korrekt funktioniert, rufen Sie bitte das **Support Team** an: **0049 8563 97720-45** (kostenpflichtiger Service), oder senden eine E-Mail an: **support@fotofinder.de**.

Problem	Lösung
Schwarzes Vorschaubild im Aufnahmemodus	Die Kamera ist vermutlich nach ein paar Minuten Inaktivität in den Stand-by-Modus gewechselt. Wechseln Sie kurz in die Patientenverwaltung und anschließend wieder zurück in den Kameramodus.
Hub E-Mail-Adresse erscheint nicht	Überprüfen Sie, ob bei den <i>Einstellungen</i> unter <i>FotoFinder Hub</i> eine E-Mail-Adresse eingetragen ist. Schalten Sie ggf. den Schiebeschalter bei <i>SYNC MIT</i> einmal aus und wieder ein.
Anmeldung mit E-Mail-Adresse ist nicht möglich.	Benutzen Sie die Schritt für Schritt Anmeldung Einstellungen → Step by Step Anmeldung.