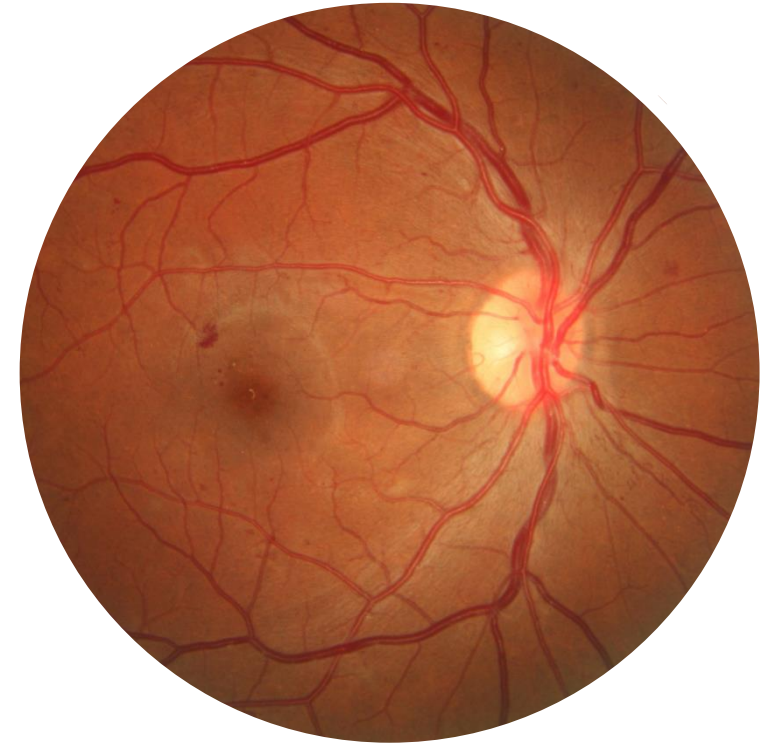


Augen-Screening mit künstlicher Intelligenz



Ein automatisiertes Screening-Tool für Diabetische Retinopathie, Glaukom und trockene AMD

- **Ein Algorithmus (Künstliche Intelligenz)**, der vollautomatisch ein digitales Foto der Retina nach frühen Anzeichen von Diabetischer Retinopathie, Glaukom, und Trockener AMD screent.
- Liefert innerhalb von **30 Sekunden** leicht verständliche Ergebnisse.
- **Eine Kooperation mit Augenärzten** – falls nötig wird für weitere Untersuchungen an einen Augenarzt verwiesen.
- Nahtlose **Integration** mit Fundus-(Retinal-)Kameras.
- Druckbare **Berichte und Besprechungsgrundlagen** für den Anbieter und den Kunden.



Wo ist RetinaLyze bereits im Einsatz?

- Die Cloud-Version von RetinaLyze wurde in Optikergeschäften und Ketten in Dänemark, Polen, Spanien, Deutschland, Österreich und der Schweiz implementiert.
- Monatlich werden mehr als 30 000 Untersuchungen durchgeführt.
- Monatlich werden zwischen 2–4% der untersuchten Kunden aufgefordert einen Augenarzt aufzusuchen.
- Wir fanden eine Reihe schwerer DR-Fälle unter Kunden, die nicht einmal wussten, dass sie an Diabetes leiden.
- Die RetinaLyze-Cloud-Lösung wird in Krankenhäusern in Mexiko, Saudi Arabien, Spanien und China implementiert.

Was kann RetinaLyze?

1. Schnell

Die Software erkennt kleinste Netzhautveränderungen, welche auf Diabetes-Symptome oder altersbedingte Makuladegeneration (AMD) und Glaukom zurückzuführen sind. Ein Status-Bericht erfolgt in nur 30 Sekunden!

2. Kostengünstig

RetinaLyze® ist eine webbasierte Software (keine Installation auf Ihrem Rechner notwendig).

3. Effizient

RetinaLyze® System bietet ein Netzwerk zur weiterführenden telemedizinischen Abklärung (Einbindung von Augenspezialisten).

Ihr persönlicher Gewinn

- Erweiterte Kundengruppe
- Kundenbindung auf Grund regelmässiger Kontrolluntersuchungen
- Verkauf optimieren, Dienstleistung ausbauen
- Ihr know how steigern



Was muss man beachten?
















- RetinaLyze macht keine Diagnose
- RetinaLyze screent 3 Krankheiten: DR-AMD-Glaukom
- RetinaLyze ersetzt nicht den Augenarzt

Wie funktioniert RetinaLyze ®

Überblick

Das Foto ist analysiert.

Analysierte Fotos (letzte 7 Tage)

Datum des Screenings	Foto	Patientenreferenz	E-Mail	DR-Status	AMD-Status	Glaucoma status	Beurteilung
11.04.18, 14:29		100418		DR-Analyse starten	AMD-Analyse starten	INDICATIONS OF GLAUCOMA	
11.04.18, 14:28		100418		DR-Analyse starten	ANZEICHEN FÜR AMD GEFUNDEN	Run Glaucoma analysis	
11.04.18, 14:22		100418		WENIGE VERÄNDERUNGEN	AMD-Analyse starten	Run Glaucoma analysis	
11.04.18, 14:21		100418		KEINE UNMITTELBAREN VERÄNDERUNGEN	AMD-Analyse starten	Run Glaucoma analysis	
11.04.18, 14:21		100418		EINIGE VERÄNDERUNGEN	AMD-Analyse starten	Run Glaucoma analysis	

Suchen



Nach Name oder ID suchen 

Foto hochladen

Wählen Sie ein Foto von Ihrem Computer zum Hochladen aus.

Keine D...ewählt

Laterality:

OD - Right 

Patientenreferenz:

Name:

Präzise Ergebnisse von RetinaLyze

Die Ergebnisse werden dem Benutzer auf einfache und präzise Weise präsentiert.

Keine unmittelbaren
Veränderungen

**0 Veränderungen
gefunden.**

Jährliche Wiederholung
der Untersuchung.

Wenig Veränderungen

**1–3 Veränderungen
gefunden.**

Prüfung auf falsch positive
Ergebnisse und Wiederholung
der Untersuchung innerhalb
von 3 Monaten.

Einige Veränderungen

**> 3 Veränderungen
gefunden.**


Der Kunde wird an einen
Augenarzt verwiesen.

Ergebnis-Bericht

Was wurde gescreent

Ergebnis des Screenings

Empfehlung

 RetinaLyze®

Ergebnisse der RetinaLyze-Analyse

Liebe Kundin, lieber Kunde,


RetinaLyze hat eine DR-, AMD- und Glaukomanalyse auf einem Foto Ihrer Netzhaut durchgeführt.
RetinaLyze DR screent das Foto auf Anzeichen geringfügiger Blutungen und Mikroaneurysmen.
RetinaLyze AMD screent das Foto auf Anzeichen von Drusen (Drusen können ein Zeichen für ein erstes AMD-Stadium sein).
RetinaLyze Glaucoma misst den Hämoglobingehalt in der Papille. Der Messwert kann als Indikator für Schäden in einem wichtigen Bereich des Auges (der Papille) herangezogen werden.

Ergebnisse des Screenings

RetinaLyze DR hat keine Anzeichen für die oben erwähnten Veränderungen Ihrer Netzhaut gefunden.
RetinaLyze AMD hat keine Anzeichen für die oben erwähnten Veränderungen auf Ihrer Netzhaut gefunden.
Laut RetinaLyze Glaucoma liegt der Hämoglobingehalt außerhalb des normalen Bereichs.

Empfehlung

Laut dieser Analyse sollten Sie sich in den nächsten Monaten von Ihrem Augenarzt untersuchen lassen.



ID: 901
Typ: 01
Mod: 00000
Time: 2018-07-31 14:47:21

Datum des Screenings: 31/07/2018
Patientenreferenz: jamesbond
Screening-ID: A505219

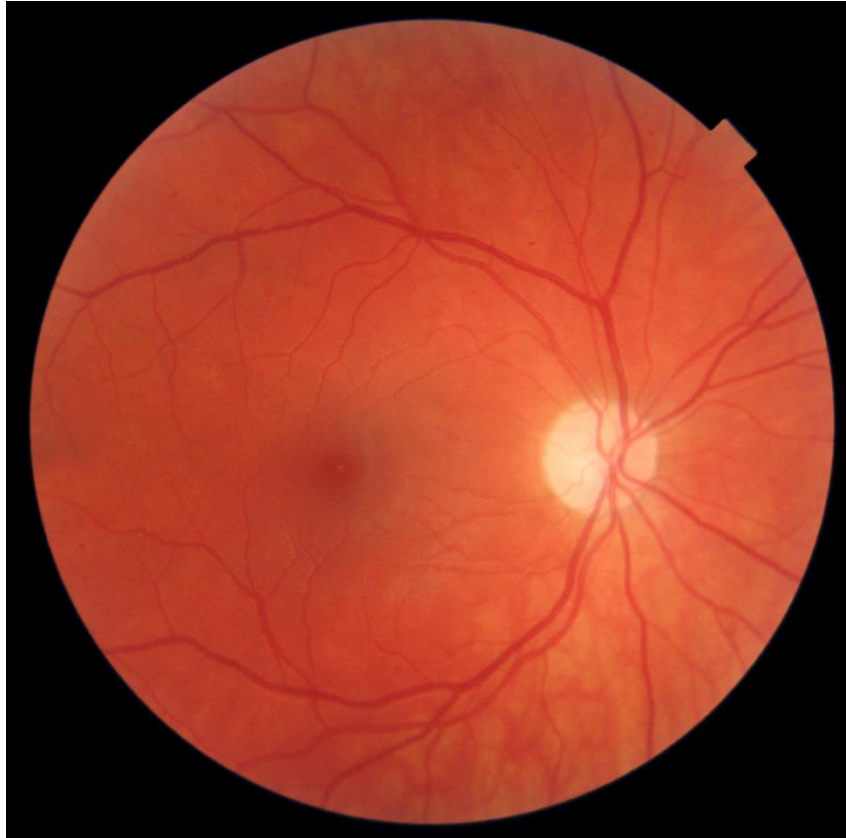
Ergebnis-Bericht

Wichtiger Hinweis auf jeder Auswertung!

Das Screening und die dadurch bereitgestellten Informationen können einen Besuch beim Augenarzt nicht ersetzen. Dieser kann Ihnen eine umfassendere Beurteilung Ihres Sehvermögens und des allgemeinen Gesundheitszustands Ihrer Augen geben. Falls Sie bereits regelmäßig zum Augenarzt gehen, einen Termin beim Augenarzt vereinbart haben und/oder Probleme beim Sehen haben, sollten Sie Ihre Termine immer einhalten und/oder ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Weitere Informationen zum RetinaLyze-System erhalten Sie auf www.retinalyze.com

Diabetische Retinopathie

Ohne Markierungen



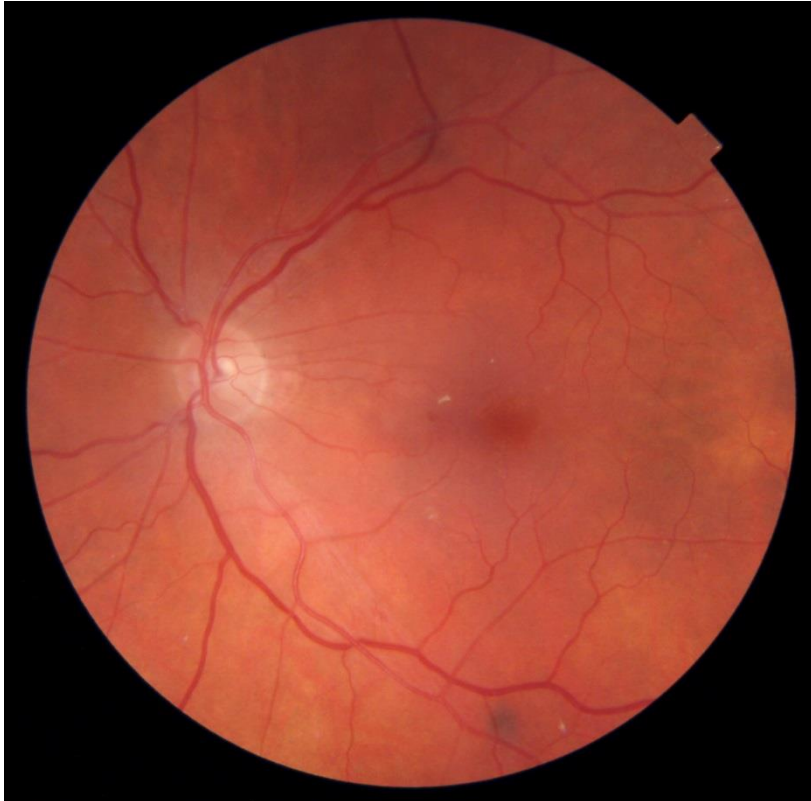
Mit Markierungen



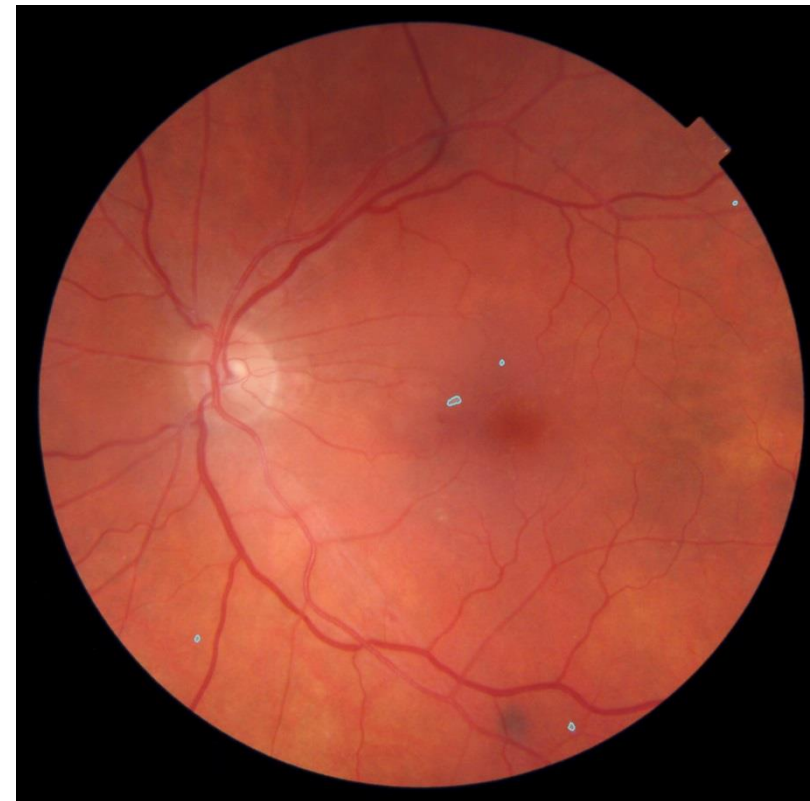
RetinaLyze DR screent das Foto auf Anzeichen geringfügiger Blutungen und Microaneurysmen

AMD - Altersbedingte Makuladegeneration

Ohne Markierungen



Mit Markierungen

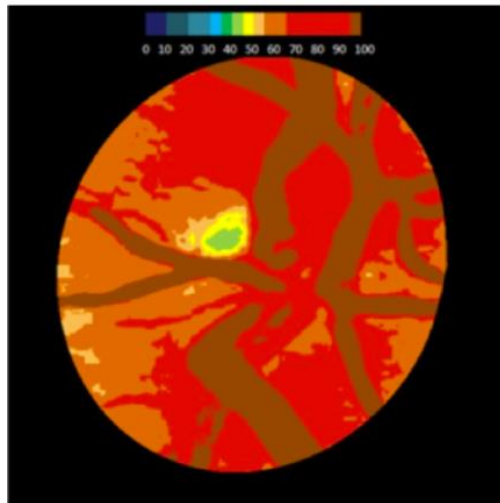
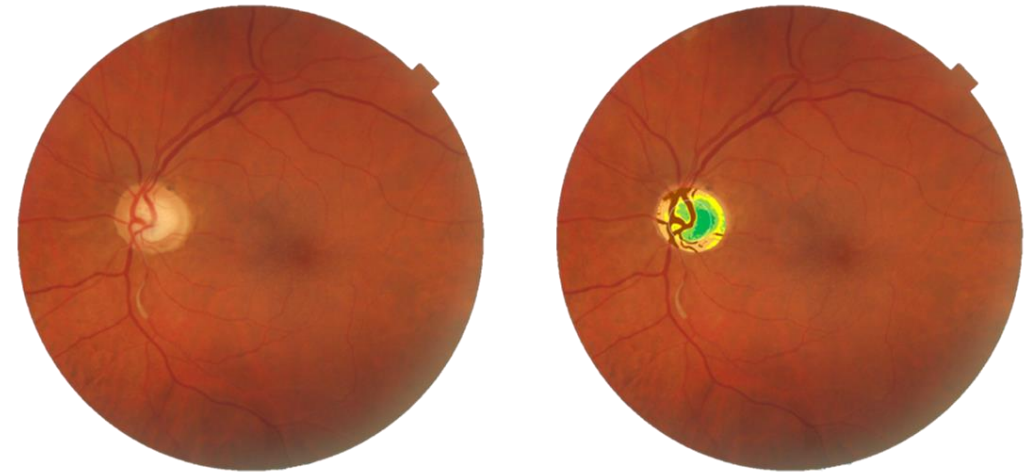


RetinaLyze AMD screent das Foto auf Anzeichen von Drusen.

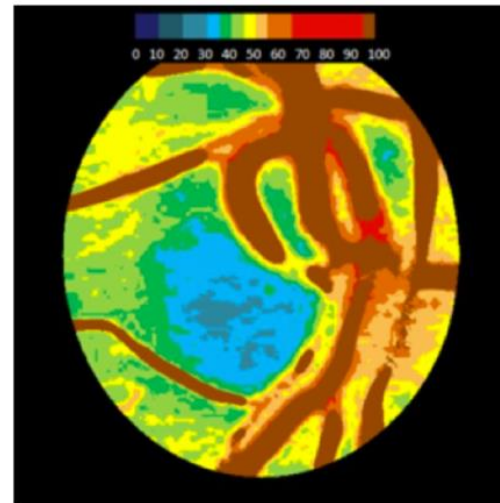
Glaukom

RetinaLyze Glaukom misst die relative Hämoglobinmenge in Bezug auf die Hauptgefäße der Netzhaut

Hämoglobin ist das Eisen-haltige Protein, das Sauerstoff in Ihrem Blutkreislauf verursacht



Normal



Glaukom

Es wurde wissenschaftlich nachgewiesen, dass ein niedriger Hämoglobinspiegel im Sehnerv ein Zeichen von Glaukom ist

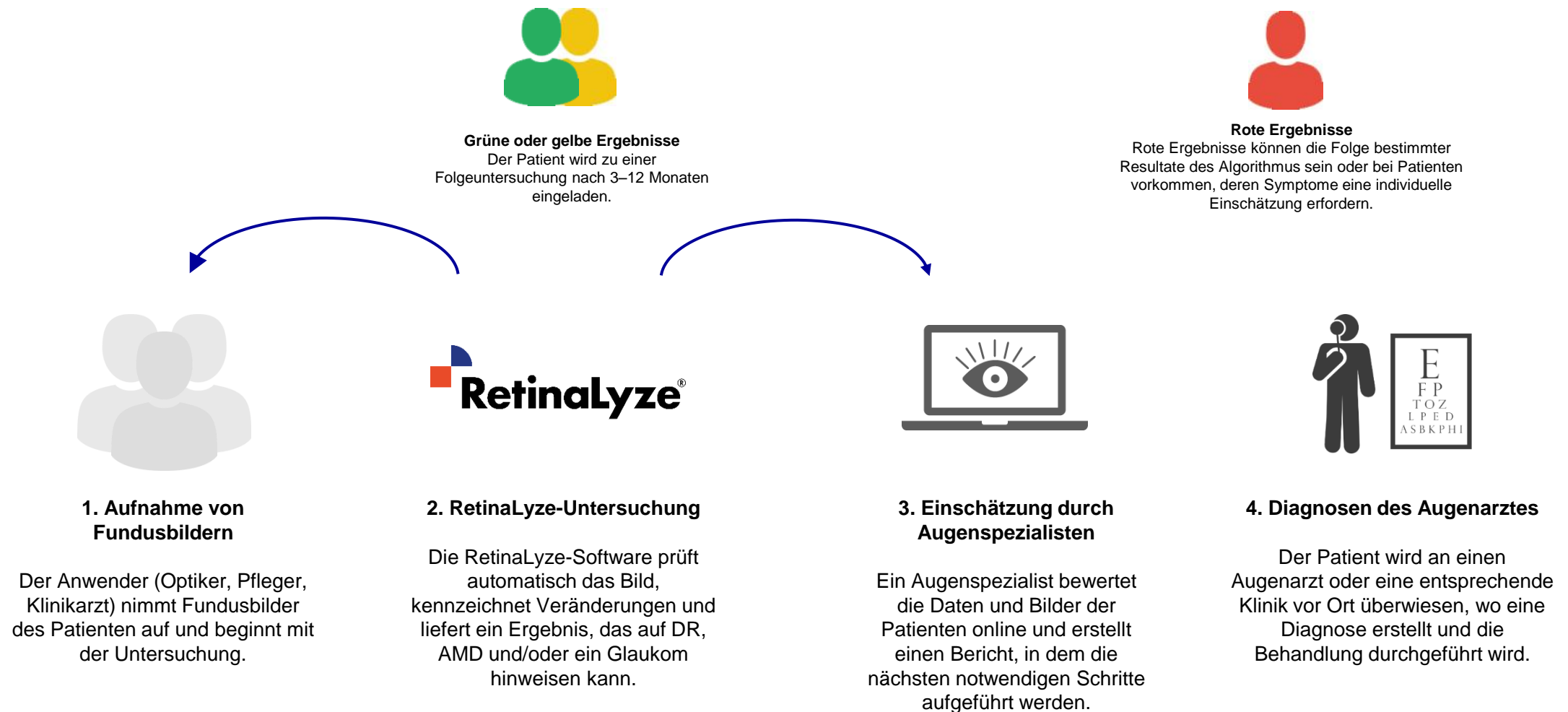
Das RetinaLyze-Glaukom beurteilt den Hämoglobinspiegel im Sehnerv und den umliegenden Gefäßen und Gewebe aus einem Fundusbild

Wer wird gescreent?

- Für AMD-Analysen nur Kunden ab 40 Jahren (um falsche Positives aus Reflexionen zu vermeiden).
- Für DR-Analysen Kunden über 18 Jahre (um zu viele Reflexionen im Makula / Foveola-Bereich zu vermeiden).
- Für Glaukom-Analyse wird ein Screening in folgenden Abständen empfohlen:
 - Alter 40 bis 54, alle 1 bis 3 Jahre
 - Alter 55 bis 64, alle 1 bis 2 Jahre
 - Alter 65 und älter, alle 6 bis 12 Monate

Wir empfehlen alle 3 Tests bei jedem Kunden durchzuführen wenn er das richtige Alter dazu hat.

Wie funktioniert Retinalyze in Verbindung mit unserer Telemedizin-Lösung?



Live Demo

Was haben wir gefunden?

Aus über 386 356 Screenings in Dänemark haben wir von April 2015 bis zum 16.Juli 2018 folgendes gefunden:

2780	AMD	93	Tumor
911	Diabetes Retinopathie	50	Exsudat
1168	Glaukom/Grüner Star	75	Papillenödem
208	Blutungen	42	Venöse Thrombose
331	Präretinale Fibrose	19	Arterielle Embolie
161	Chorioretinitis Folgeersch.	27	Ödem
117	Arterieller Hypertonie	10	Amotio Retinae
78	Graustar		

Support durch RetinaLyze

- Verkaufsunterstützung per Skype und Telefon
- Einführung für den Optiker per Skype, TeamViewer und/oder Telefon
- Technischer Support
- Marketing Hilfe

Warum RetinaLyze ?

USP

- Schnelles Ergebnis
- Einfach zu bedienen
- Zusammenarbeit mit den umliegenden Ärzten möglich
- Kostengünstig
- Steigende Kundenzahl
- Sie werden Teil des Gesundheitssystems
- Kundenbindung durch regelmässige Kontrolluntersuchungen
- Verkauf optimieren
- Ausbau der Dienstleistung
- Zum Kompetenzzentrum werden

Gehen wir in die Zukunft zusammen

Gerne stehe wir für weitere Fragen zu beantworten bereit.

Mit freundlichen Grüßen,
RetinaLyze System Switzerland GmbH
info@retinalyze.ch
+41 79 917 47 87 und +41 79 787 20 68
Haldenrainstrasse 42, CH-8404 Stadel - Winthertur

www.retinalyze.ch