

Hautkrebsvorsorge per SkinScreeener leicht gemacht

KI-basierte App zur einfachen und raschen Beurteilung des Risikos von Hautläsionen

September 2021

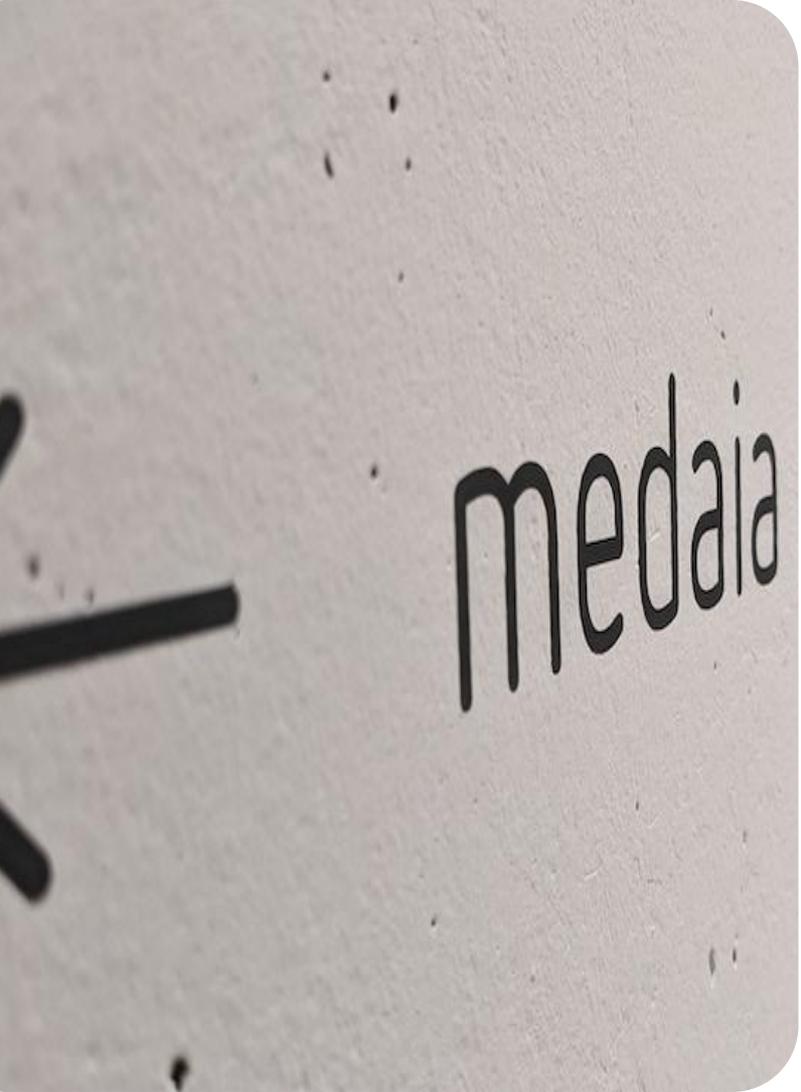


medaia



GDPR
General Data
Protection Regulation





medaia

Wir konzentrieren uns darauf, das Bewusstsein für Hautkrebs zu schärfen.

Wir stellen eine regulierte medizinische App zur Verfügung, welche Menschen hilft, ihr Risiko in Bezug auf Hautkrebs einzuschätzen und rechtzeitig einen Arzt aufzusuchen.

– Über uns

Das Medizin & IT Unternehmen medaia (**MED**ical**AI**rtificial**I**ntelligence**A**pplications) wurde von Dr. DI Michael Koppitz und Dr. Michael Tripolt, MPH gegründet.

WARUM SKINSCREENER



20%ige Wahrscheinlichkeit Hautkrebs zu bekommen.



1 von 5 Menschen entwickelt Hautkrebs in der EU.



Hautkrebs ist die weltweit am **häufigsten** auftretende **Krebsart**.
Das Auftreten des malignen Melanoms hat sich in den letzten 25 Jahren **verdreifacht**¹



Nach Schätzungen der WHO: weltweit erkranken etwa 180.000 maligne Melanome und zwischen **zwei bis drei Millionen** non-melanoma ("weißer") Hautkrebs²



1 Milliarde wird jährlich für Hautkrebs bezahlt, was 8,1 % aller Ausgaben des Gesundheitssystems für Krebs (ohne Krebsvorsorge) entspricht.

Das Problem der Hautkrebsprävention

- In vielen Fällen **fehlender oder unzureichender** Sonnenschutz
- **Übermäßige** oder zu starke **Sonnenexposition** in der Freizeit und bei beruflichen Aktivitäten im Freien
- Allgemeiner **Anstieg der UV-Strahlung** aufgrund globaler klimatischer Veränderungen und Einflüsse

- Dermatologen werden nur selten für die **empfohlene jährliche Untersuchung** aufgesucht (ca. 20 % der Population)
- **Lange Wartezeiten** auf einen Arzttermin
- Sehr **eingeschränkte Versorgung** da nur wenige Hautärzte zur Verfügung stehen, insbesondere in ländlichen Gebieten



LÖSUNG

ROI & Mehrwert

Digitalisierung



*Die Konstante ist der Wandel, es gibt keinen Endpunkt.
Neue Technologien, Trends und Kundenwünsche werden
den Bedarf des öffentlichen Sektors an digitaler
Entwicklung immer weiter vorantreiben*

ROI & Mehrwert

Digitalisierung



1. Erheblicher Anstieg der **mobilen Nutzung** von öffentlichen Diensten
2. Notwendigkeit, die "**Nachfrage nach Online-Diensten**" zu befriedigen
3. **Digitaler Vorreiter** & Stärkung österreichischer/EU Technologien

LÖSUNG

ROI & Mehrwert

Einsparungspotential



1. **Budget Knappheit**
2. **Einsparungspotential** durch Spätbehandlung von Hautkrebs und Krankenausfall
3. **Mitarbeitergesundheit** fokussiert auf Hautgesundheit, Hautschutz und Hautkrebsprävention.
4. **Vorsorge** für wachsendes Problem Hautkrebs als Mitarbeiterangebot

Was kann SkinScreeener?

- SkinScreeener ist eine benutzerfreundliche, einfach zu bedienende App, erhältlich für Apple- und Google-Smartphones
- SkinScreeener liefert das Risiko für Hautkrebs bei Hautveränderungen mit einem leicht verständlichen 3-Farbcode
- Überprüft durch eine **klinische Studie** an der Medizinischen Universität Graz
- Zugelassen als **Klasse I Medizinprodukt** (Europäische Direktive 93/42/EEC)
- SkinScreeener erkennt etwa **98% aller bösartigen Hautveränderungen**
- **95% Genauigkeit** bei der Erkennung von bösartigen und gutartigen Hautveränderungen



Alleinstellungsmerkmal. SkinScreeener

SkinScreeener verwendet die Kamera und das Blitzlicht Ihres Mobilgeräts, um ein Foto Ihrer Hautläsionen zu machen. Anschließend berechnet die App mithilfe unserer klinisch erprobten künstlichen Intelligenz das Risiko einer Bösartigkeit.

Mit Hilfe von **zwei neuronalen Netzen** sowie einer großen Anzahl von Neuronen und mehreren Schichten analysiert und bewertet das Netz die eingehenden Bilddaten.

SkinScreeener erkennt

- **in Echtzeit***
- **alle medizinisch relevanten Hauttumore (pigmentiert und nicht-pigmentiert).**
- **Bewertung durch KI (keine menschliche Überprüfung)**



Weltweit führende Forschungsmitarbeiter & Allianzen.

Professor Peter Soyer

Eröffnung Lehrstuhl für Dermatologie an der Universität von Queensland und Direktor der dermatologischen Abteilung des Princess Alexandra Hospital (PAH)

Leiter des Australian Skin and Skin Cancer Research Center

Professor Iris Zalaudek

Leiter der Klinik für Dermatologie der Universität Triest, Italien, und ehemaliger Präsident der International Dermoscopy Society.

Co-author of Human-computer collaboration for skin cancer recognition

<https://www.nature.com/articles/s41591-020-0942-0>

Professor Rainer Hofmann-Wellenhof

Professor und stellvertretender Leiter der Abteilung für Dermatologie an der Medizinischen Universität Graz, Österreich, und einer der erfolgreichsten klinischen Dermatoskopiker der Welt. Associate Investigator, Centre of research excellence for the Study of Naevi, The University of Queensland

Co-author of A deep learning system for differential diagnosis of skin diseases

[Study](#) conducted for Google Health in 2019

Research Collaborations



Unternehmen Highlights

SkinScreeener wurde entwickelt, um ein KI-gestütztes, CE-zertifiziertes Medizinprodukt zur Hautüberwachung anzubieten. SkinScreeener hat das Potenzial für bevölkerungsweite Früherkennungsprogramme und kann man damit jedes Jahr Millionen an Gesundheitskosten einsparen bzw. viele Leben retten.



Technologie

- **CE Medizinprodukt**
Konformitätsklasse nach der Medizinprodukteverordnung.
- **II klinische Studien**
Eingereicht bei Fachzeitschriften
- **95% Genauigkeitsrate**
Kein vergleichbares System auf dem Markt verfügbar.



Produkt

- **Verfügbarkeit**
In Google & Apple Stores in DE, AT, UK, Irland, Einführung im Rest der EU.
- **Echtzeit-Erkennung aller medizinisch relevanten Hauttumore.**
- **Globale Partner**
Strategische Allianzen mit Universitäten in Österreich, Italien und Australien.



Markt

- **Umfangreiches Fachwissen**
in den Bereichen Gesundheit, Technologie und Vermarktung.
- **Großes Marktpotenzial weltweit**
30 Millionen Menschen erkranken jedes Jahr an Hautkrebs*.
- **Steigende Fälle**
Das Auftreten von Hautkrebs hat sich in den letzten 25 Jahren verdreifacht

TEAM

Wir sind ein Team aus Ärzten und Ingenieuren, die vom Potenzial der KI für das Gesundheitswesen und die Rettung von Menschenleben begeistert sind.



Umfassendes Fachwissen im Gesundheitswesen.



Dr Michael Tripolt
Co-Founder & Chairman

Studium der Medizin an der Karl-Franzens-Universität Graz und der Cambridge University, Cambridge UK (Abschluss in Humanmedizin 1999 und Public Health 2005). Facharztausbildung an der Univ. Klinik Graz (Abschluss der Chirurgie 2006, Abschluss der Dermatologie 2012).



Dr Michael Koppitz
Co-Founder & CTO

Studium an der Technischen Universität Graz (Biomedizinische Technik, Abschluss 2002) und der MedUniGraz (Medizin, Abschluss 2012).



Albin Skasa
CEO

Als ehemaliger Investment Manager verfügt Albin Skasa über umfangreiche Erfahrungen im Management von Startups. Neben der organisatorischen Entwicklung des Unternehmens ist er für Finanzen und Controlling sowie den B2B-Vertrieb zuständig. Albin Skasa hat einen Master of Law.

KUNDEN



GDPR
General Data Protection Regulation



KUNDEN

Wichtige Kunden

MEDIZIN



VERSICHERUNG

merkur

**WIENER
STÄDTISCHE**
VIENNA INSURANCE GROUP

PHARMA

 **PELPHARMA**
Ein österreichisches Pharmaunternehmen

 **MSD**
INVENTING FOR LIFE

UNSERE WIRKUNG



GDPR



Zitat



“Während der klinischen Studie an unserer Abteilung hatte ich die Gelegenheit, den SkinScreener ausgiebig zu testen, und ich war überrascht, dass die KI des SkinScreener nicht nur bei pigmentierten Läsionen, sondern auch bei unpigmentierten Läsionen wie SSC und BCC mit sehr hoher Genauigkeit arbeitet.”

Hofmann-Wellenhof, Rainer, Ao.Univ.-Prof. Dr.med.univ.

Director research unit: Teledermatology, Prevention and innovative Diagnostic Methods in Dermato-oncology, Medical University of Graz

Google Health Co-author of “A deep learning system for differential diagnosis of skin diseases Study conducted for Google Health in 2019”



Zitat



“Ich habe fast 20 Jahre gebraucht, um ein anerkannter Experte auf dem Gebiet der Hautkrebserkennung zu werden, der sich in der Hautkrebserkennung sicher fühlt.

Umso mehr hat mich beeindruckt, dass SkinScreeener selbst bei sehr schwer zu diagnostizierenden Läsionen zu den gleichen Schlussfolgerungen kommt. Manche sagen, wir bewegen uns auf eine Ära der KI-gestützten Medizin zu. Ich würde sagen, wir sind schon da. SkinScreeener öffnet die Tür für einen neuen Weg der Prävention.

Prof. Iris Zalaudek

Head of the Department of Dermatology
University of Trieste



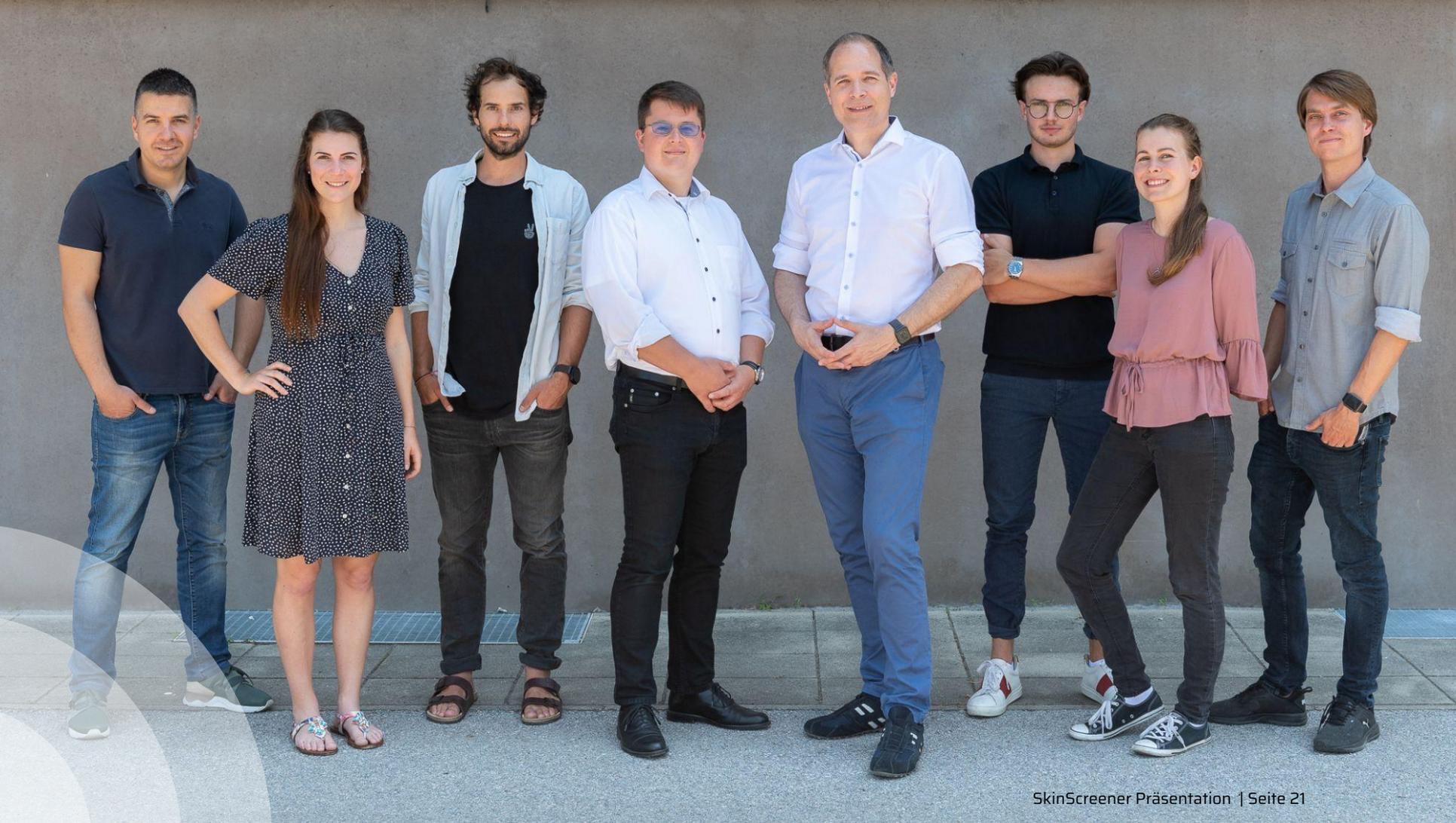
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Testen Sie die App

CODE: ADV-2021







medaia

www.medaia.at
www.skinscreener.com

Kontakt



Office in GRAZ

albin.skasa@medaia.at

06608615750

Reininghausstraße 13a
8020 Graz, Austria

medaia