

Telemedizin als Unterstützung für die Sicherstellung am Beispiel der dermatologischen Versorgung



COI

Dr. von Kiedrowski erbringt mit seiner Dienstleistungsfirma CMS³ GmbH Beratungsleistungen, Registerforschung, Tätigkeiten als Prüfarzt bei interventionellen und nichtinterventionellen Studien, sonstige Dienstleistungen und wissenschaftliche Vorträge für nachfolgende Unternehmen:

AbbVie, Amgen, Biogen, BMS, Boehringer Ingelheim, Celltrion HC, Galderma, Heine Optotechnik, Hexal, Johnson & Johnson, LEO Pharma, Lilly, MoonLake, Novartis, Pfizer, Sanofi, Techniker Krankenkasse und UCB

Zudem besteht über die BVDD-Präsidenschaft ein enger Austausch zu den Förderkreis-Mitgliedern und DigiDerma Campus-Teilnehmern des BVDD's (<https://www.bvdd.de/der-verband/foerderkreis/> und <https://www.digiderma.de/digi-derma-mentoring-programm/>).

Agenda

- Rahmenbedingungen der Sicherstellung
- Teledermatologie-Historie
- Leitlinie Digitale Dermatologie
- Teledermatologie-Status Quo
 - Apps
 - Store-and-Forward-Verfahren
 - DM-Markt
- Versorgung in der Zukunft



(Gesundheitspolitische) Rahmenbedingungen für die Sicherstellung

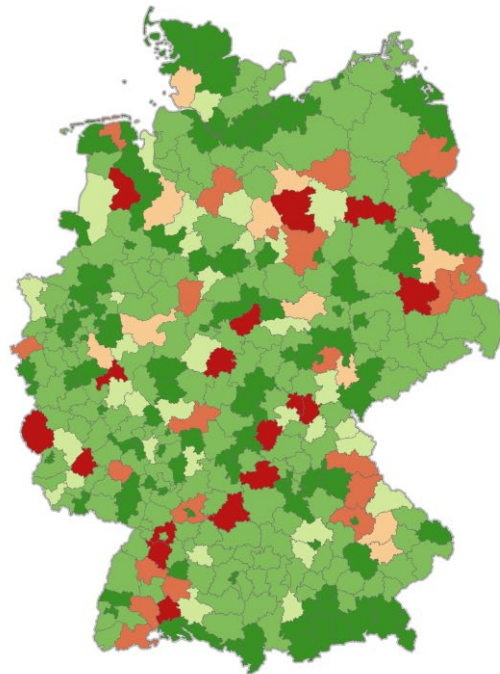
Was ist eigentlich Sicherstellung?

- **§ 72 SGB V – Sicherstellung der vertragsärztlichen Versorgung:** Grundsatz der gemeinsamen Sicherstellung durch Kassenärztliche Vereinigungen und Kassenärztliche Vereinigungen.
- **§ 73 SGB V – Kassenärztliche Versorgung:** Regelt den Umfang der vertragsärztlichen Versorgung.
- **§ 75 SGB V – Inhalt und Umfang der Sicherstellung:** Konkretisiert insbesondere den Sicherstellungsauftrag der Kassenärztlichen Vereinigungen.
- **§ 99 SGB V – Bedarfsplan:** Grundlage für die Bedarfsplanung zur Sicherstellung einer bedarfsgerechten vertragsärztlichen Versorgung.
- **§ 105 SGB V – Förderung der vertragsärztlichen Versorgung:** Enthält Instrumente zur Sicherstellung, insbesondere bei regionaler Unterversorgung.

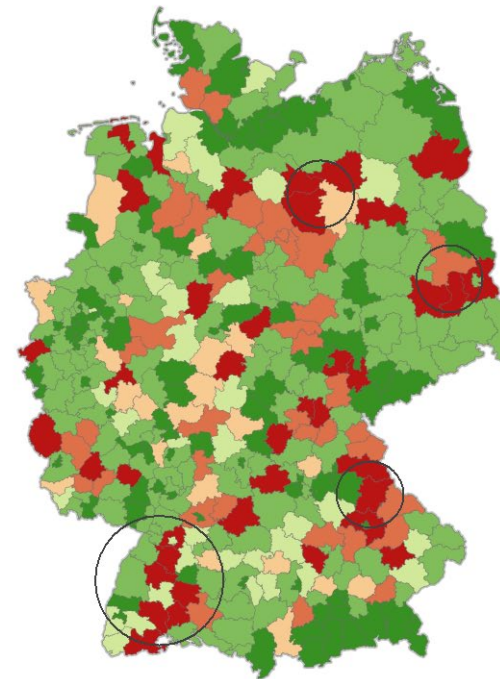
§ 12 SGB V = ausreichend + zweckmäßig + wirtschaftlich + notwendig

Sicherstellung ambulante dermatologische Versorgung

Status Quo (2014)



Szenario #2 (2035) Ein Arztsitz kann nicht wiederbesetzt werden



METHODISCHES VORGEHEN

Zielgröße

Zielgröße der dermatologischen Versorgung ist auf Basis der aktuellen Bedarfsplanungs-Richtlinie des Gemeinsamen Bundesausschusses der korrigierte Versorgungsgrad auf Kreisebene².

$$\frac{[\text{Korrigierte}(\text{Verhältniszahl})] \times [\text{Anzahl}(\text{Ärzte}) \times 100]}{[\text{Anzahl}(\text{Einwohner})]}$$

Die Berechnung des Versorgungsgrades berücksichtigt neben dem Demografiefaktor bei der Angabe der Verhältniszahl (Arzt-Einwohner-Relation) zusätzlich die Zentralität der Kreise/kreisfreien Städte mit den Großstadtreionen des BBSR (Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung).

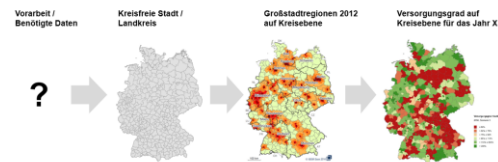
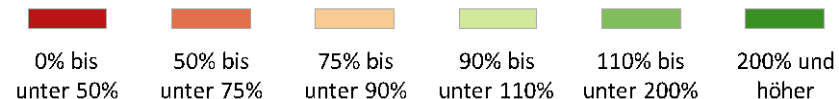


Abb. 1 - Schema zum methodischen Vorgehen





Teledermatologie -Historie-

16.09.2026

BVDD-Projekt „Videokonsultation“

- Pilotprojekt über 3 Monate 01.09.-30.11.15
- Bundesweites Projekt von 01.01.16 – 31.12.17
- Unterstützung durch Patientus, Techniker Krankenkasse (TK), sowie Samedide



eHealth-Gesetz und Umsetzung



– 102 11/ 12 = 18,22 / 18,73 €

– 01450. = 5,30€





Tele dermatologie -Leitlinie-

16.09.2026

Symposien „Digitale Dermatologie“



PROTOKOLL

Workshop Telemedizin in der Dermatologie am 02.07.15
Bestandsaufnahme und Perspektiven
Ort: Kaiserin-Friedrich-Stiftung, Robert-Koch-Platz 7, 10115 Berlin

Moderation: Dr. Klaus Strömer, Präsident des BVDD

Teilnehmer: Prof. Dr. Matthias Augustin, Prof. Dr. Dr. Christian Dierks, Prof. Dr. Arno Elmer, Prof. Peter Elsner, Prof. Alexander Enk, Dr. Steffen Gass, Benno Herrmann, Dr. Siegfried Jedamzik, Dr. Ralph von Kiedrowski, Dr. Andreas Köhler, Dr. Johannes Schenkel, Dr. Meyer-Delpho, Dr. Joseph Pilz, Dr. Michael Reusch



PROTOKOLL

2. Telemedizin-Symposium in der Dermatologie am 23.11.16
1. Konsensuskonferenz Teledermatologie

Ort: Kaiserin-Friedrich-Stiftung, Robert-Koch-Platz 7, 10115 Berlin

Moderation: Dr. med. Klaus Strömer, Präsident des BVDD
Prof. Dr. med. Matthias Augustin, Direktor Institut für Versorgungsforschung, Leiter CVderm

Teilnehmer: Prof. Dr. med. Dr. jur. Christian Dierks, Herr Gregor Drogies, Dr. med. Steffen Gass, Dr. med. Ralph von Kiedrowski, Herr Nino Mangiapane, Prof. Dr. med. Uwe Paasch, Dr. med. Michael Reusch, Frau Gesine Schierenberg, Dr. med. Johannes Schenkel, Frau Sophia Schlette, Herr Timo Thranberend, Dr. med. Johannes Wimmer,



PROTOKOLL

3. Telemedizin-Symposium in der Dermatologie am 14.11.18

Ort: Kaiserin-Friedrich-Stiftung, Robert-Koch-Platz 7, 10115 Berlin

Moderation: Dr. med. Ralph von Kiedrowski

Teilnehmer: Dr. med. Amin-Farid Aly, Prof. Dr. med. Matthias Augustin, Jana Aulenkamp, Prof. Dr. med. Peter Elsner, Prof. Dr. med. Alexander Enk, Dr. Stefan Etgeton, Dr. med. Christian Koop, Silver Mikk, Dr. med. Bernd Salzer, Sophia Schlette, Moritz Schönfelder, Dr. med. Bernhard Tenckhoff, Dr. med. Alexander Zink.

publiziert bei:  **AWMF online**
Das Portal der wissenschaftlichen Medizin

S2k-Leitlinie

Teledermatologie
AWMF-Register-Nr.: 013-097, 2020

ICD-10 Code: entfällt

Schlagnote: Teledermatologie

Zitation der Leitlinie:
Augustin M, Strömer K, et al. S2k-Leitlinie Teledermatologie. (2020)
<https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/013-097.html>

Stand: 22/10/2020
Gültig bis: 31/12/2024

Leitlinienkoordination: Prof. Dr. med. Matthias Augustin,
Dr. med. Klaus Strömer



Leitlinie Teledermatologie

publiziert bei:  AWMF online
Das Portal der wissenschaftlichen Medizin

Seit > 5 Jahren nicht aktualisiert, Leitlinie wird aktuell überarbeitet

S2k-Leitlinie

Teledermatologie
AWMF-Register-Nr.: 013-097, 2020

ICD-10 Code: entfällt

Schlagworte: Teledermatologie

Zitation der Leitlinie:
Augustin M, Strömer K, et al. S2k-Leitlinie Teledermatologie. (2020)
<https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/013-097.html>

Stand: 22/10/2020
Gültig bis: 31/12/2024

20.11.2024: Gültigkeit der Leitlinie nach inhaltlicher Überprüfung durch das Leitliniensekretariat verlängert bis 21.10.2025

Leitlinienkoordination: Prof. Dr. med. Matthias Augustin,
Dr. med. Klaus Strömer



publiziert bei:  AWMF online
Das Portal der wissenschaftlichen Medizin

Seit > 5 Jahren nicht aktualisiert, Leitlinie wird aktuell überarbeitet

S2k-Leitlinie

Teledermatologie
AWMF-Register-Nr.: 013-097, 2020

ICD-10 Code: entfällt

Schlagworte: Teledermatologie

Verfahren in der Telemedizin

- SAF (Store-and-Forward-System)
 - Datenspeicherung und zeitlich versetzte Übermittlung
- RT (Real-Time-Applications)
 - Datenübertragung in Echtzeit
- Unidirektionale Datennutzung
 - Datennutzung in einem Bereich
- Bidirektionale Daten-nutzung
 - Gemeinsame Nutzung von Sender und Empfänger
- Geteilte Datennutzung
 - Vernetzung

Risiko-Kategorisierung

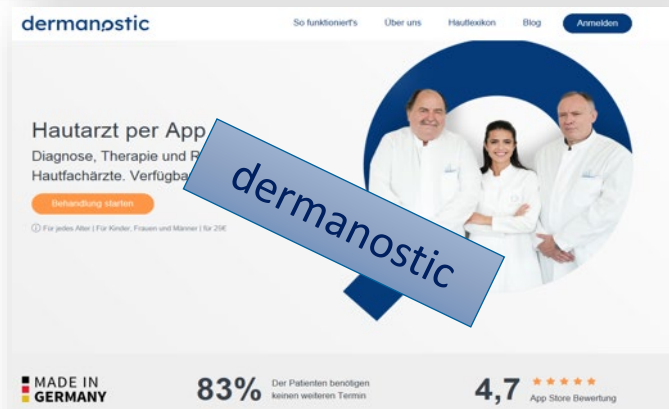
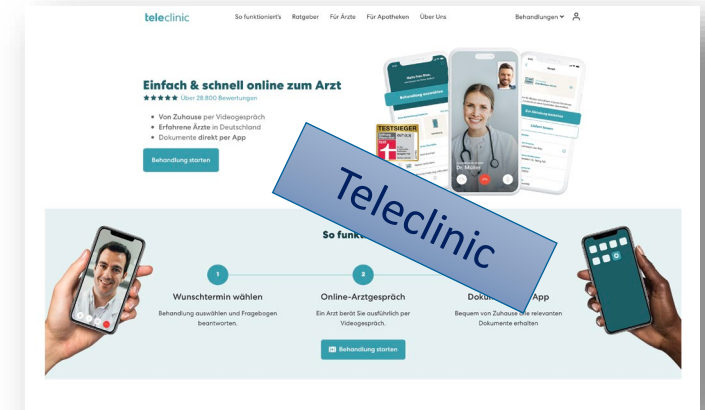
#	Versorgungsprinzip	Beispiel	Risiko
1	Telekonsultation Arzt-Arzt	Teleradiologie	0
2	Telediagnostik	Telepathologie, -dermoskopie	0
3	Telekonsultation Pat. - Arzt	Telenotfall	+
4	Telekonsultation Arzt Arzt/Pat.	Telewunde	+
5	Telemonitoring Pat.-Arzt.	RR/BZ-Monitoring	+
6	Telekonsultation Arzt - Pat.	Dr. Ed	++
7	Apps zur Selbstdiagnostik oder -behandlung des Pat.	Melanom Apps	++



Teledermatologie -Status quo-

16.09.2026

Teledermatologie-Konsultationen (SAF: Store-And-Forward)



Früherkennung per App?

App Store Vorschau

Diese App ist nur im App Store für iPhone verfügbar.



Skin-Check 12+

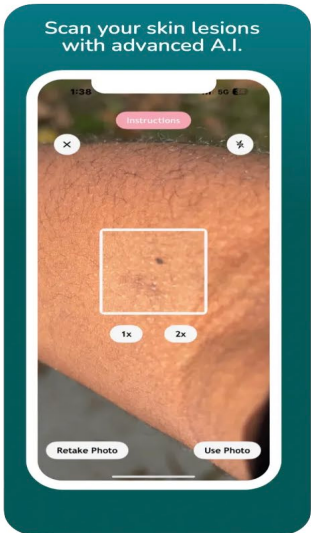
Julian Abhari

★★★★★ 4,4 • 14 Bewertungen

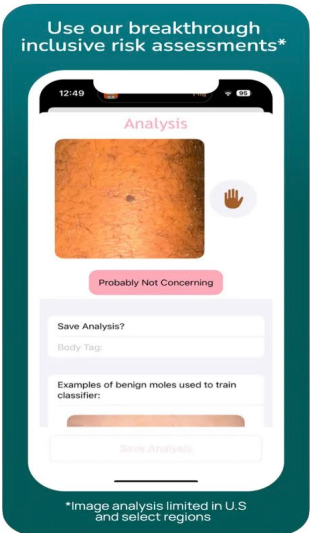
Gratis

iPhone-Screenshots

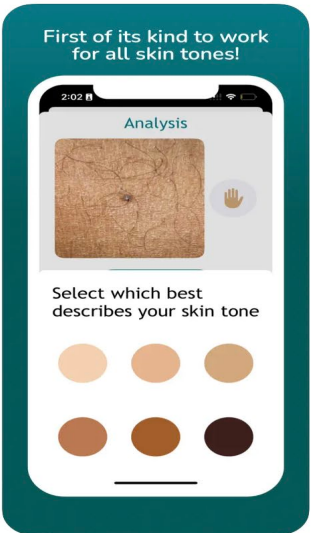
Scan your skin lesions with advanced A.I.



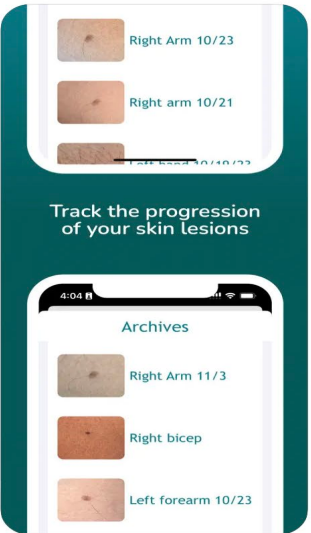
Use our breakthrough inclusive risk assessments*



First of its kind to work for all skin tones!



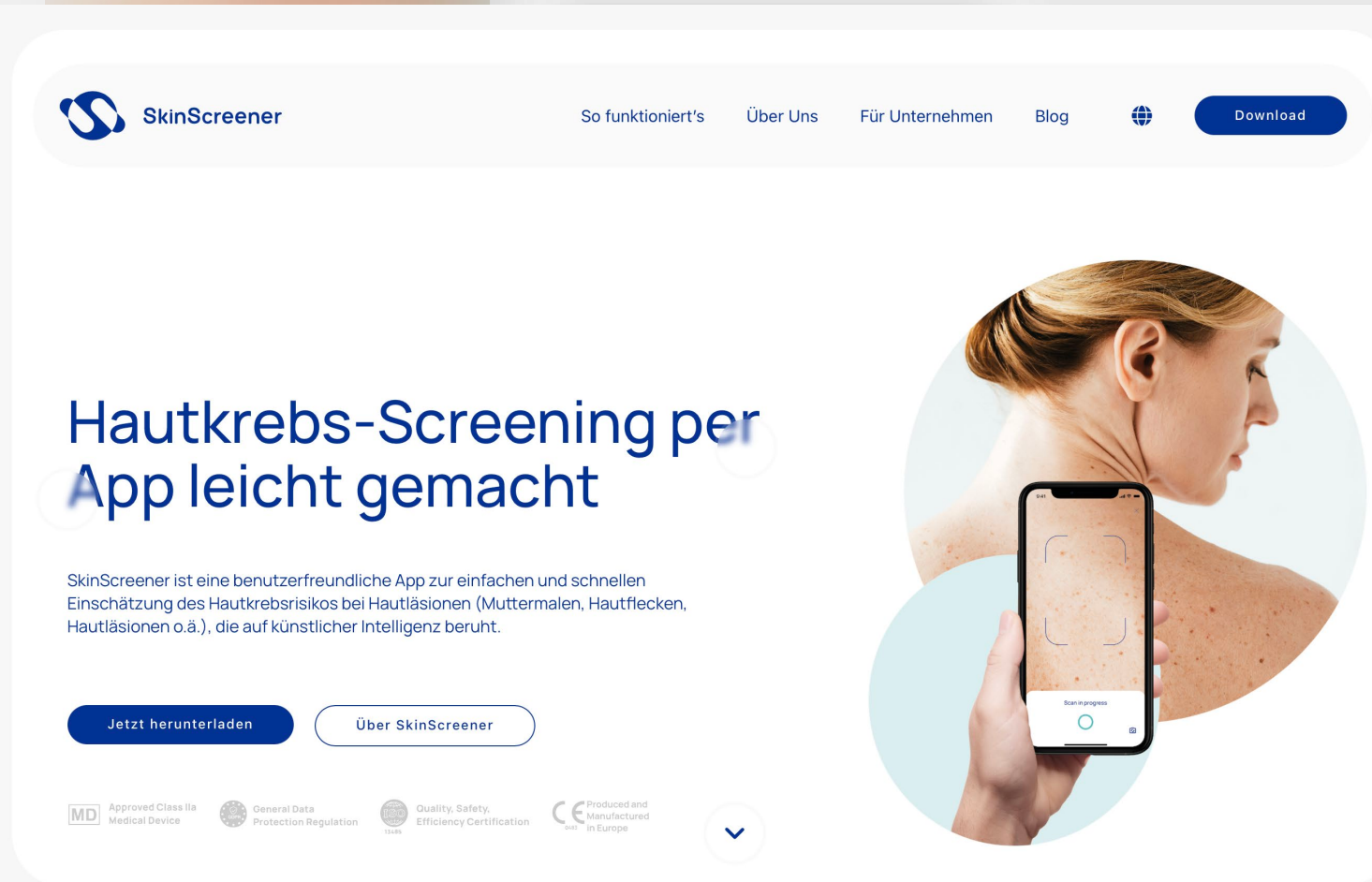
Track the progression of your skin lesions





[www.apps/apple.com](https://www.apps.apple.com)

Früherkennung per App?



The screenshot shows the SkinScreener website. At the top is a navigation bar with the SkinScreener logo, links for 'So funktioniert's', 'Über Uns', 'Für Unternehmen', 'Blog', a globe icon, and a 'Download' button. The main heading reads 'Hautkrebs-Screening per App leicht gemacht'. Below this, a paragraph states: 'SkinScreener ist eine benutzerfreundliche App zur einfachen und schnellen Einschätzung des Hautkrebsrisikos bei Hautläsionen (Muttermalen, Hautflecken, Hautläsionen o.ä.), die auf künstlicher Intelligenz beruht.' There are two buttons: 'Jetzt herunterladen' and 'Über SkinScreener'. At the bottom, there are several certification logos: MD Approved Class IIa Medical Device, General Data Protection Regulation, Quality, Safety, Efficiency Certification, and CE Produced and Manufactured in Europe. A large image on the right shows a woman's back with a hand holding a smartphone displaying the app's scanning interface over a mole.



www.SkinScreener.com

Früherkennung per App?

SkinVision | App zur Erkennung von Hautkrebs-Melanomen | SkinVision skinvision.com

Erste Schritte ▾ Hautgesund...

Partner ▾ DE ▾ SkinVision testen 🔍

Intelligente Kontrolle der Hautgesundheit

Kontrollieren und verfolgen Sie jeden Fleck

SkinVision testen

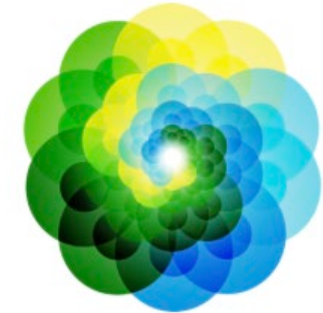
Kontrollieren Sie Ihre Haut jetzt

Download on the App Store GET IT ON Google Play

SkinVision-Partner: accuro vc2 central

Finden Sie die Antworten auf Ihre Fragen

Kann mir SkinVision helfen, Hautkrebs zu erkennen?



www.Skinvision.com

Tele dermatologie: Hot Topic bei Stiftung Warentest

Hautscreening-Apps



Hautscreening-Apps: Nur 2 von 17 Apps sind gut

Nicht hundertprozentig verlässlich

Das Ergebnis ist zwiespältig: Einerseits schätzten viele Apps die Hautveränderungen oft schnell richtig ein. Betroffene erhalten bestenfalls eine frühzeitigere Diagnose als in Praxen mit langen Wartezeiten. Bei besorgniserregenden Befunden können sie darauf verweisen, um früher einen Termin zu erhalten. In einfachen Fällen helfen oft schon rezeptfreie Medikamente.

Andererseits war keine App im Test fehlerfrei. Erschreckend: Etwa jeder siebte Hautkrebs wurde nicht erkannt. Das kann Betroffene fälschlicherweise beruhigen und zu einer verspäteten Behandlung führen. Insgesamt rieten die Apps immerhin

oft zum Arztbesuch, auch wenn sie danebenlagen. Die meisten weisen auch darauf hin, dass ihre Einschätzungen noch keine Diagnosen sind. Solche Empfehlungen und Hinweise sollten Nutzende ernst nehmen: Fotos allein reichen oft nicht für eine eindeutige Diagnose. Hinzu kommt, dass Laien verdächtige Hautstellen leicht übersehen und so gar nicht erst mit der App prüfen (siehe Interview S. 87).

Unser Rat

Testsieger: Für eine schnelle Ersteinschätzung von Hautproblemen sind nur die beiden guten AppDoc-Apps zu empfehlen. Die Beurteilung einer Hautstelle kostet 25 Euro. Lesen Sie die Einschätzungen gründlich. Nehmen Sie es ernst, wenn ärztliche Untersuchungen empfohlen werden. Geht es Ihnen um Hautkrebsfrüherkennung, gehen Sie besser in die Arztpraxis.

■ = Ja, □ = Nein.

nicht angeboten. 5) Unter anderem war nicht ersichtlich, wann gespeicherte Daten gelöscht werden.

schlossen, die infolge von Einschätzungen entstehen. 11) Laut Anbieter für hellere Hauttypen entwickelt.

wiederhergestellt. Zudem informierte der Anbieter teils nicht 17) Der Datenstrom konnte nicht vollständig entschlüsselt werden.

Also CAVE!

Gesponsert



dermanostic.com

<https://www.dermanostic.com> › muttermal › auffällig ⋮

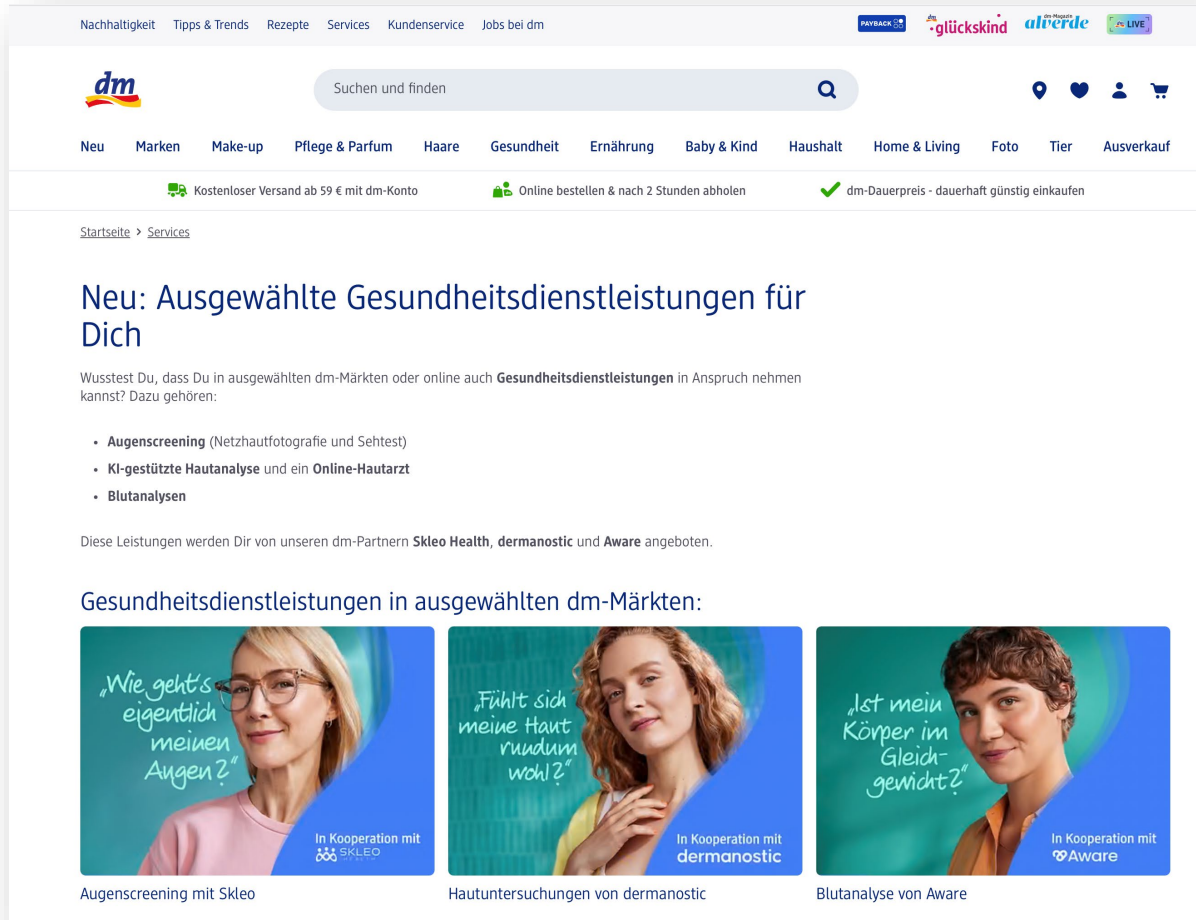
Kein Facharztstandard!

Muttermalbegutachtung per App - Hautkrebs-Check...

Unsere Hautärzte helfen Dir 24/7 über unsere **App**: Diagnose und Therapie in wenigen Stunden.

Veränderung am Muttermal? Unsere Hautärzte geben Dir eine Diagnose & helfen...

Teledermatologie No-Go's



The screenshot shows the dm website's 'Services' page. At the top, there's a navigation bar with links like 'Nachhaltigkeit', 'Tipps & Trends', 'Rezepte', 'Services', 'Kundenservice', and 'Jobs bei dm'. Below this is a search bar and a category menu. The main heading is 'Neu: Ausgewählte Gesundheitsdienstleistungen für Dich'. A subtext explains that users can access health services at selected dm stores or online. A list of services includes 'Augenscreening', 'KI-gestützte Hautanalyse', and 'Blutanalysen'. Below this, it states that these services are provided by partners Skleo Health, dermanostic, and Aware. Three service cards are displayed: 'Augenscreening mit Skleo' (with a woman's face), 'Hautuntersuchungen von dermanostic' (with a woman's face), and 'Blutanalyse von Aware' (with a man's face). Each card includes a quote and the partner's logo.

Nachhaltigkeit Tipps & Trends Rezepte Services Kundenservice Jobs bei dm

dm Suchen und finden

Neu Marken Make-up Pflege & Parfum Haare Gesundheit Ernährung Baby & Kind Haushalt Home & Living Foto Tier Ausverkauf

Kostenloser Versand ab 59 € mit dm-Konto Online bestellen & nach 2 Stunden abholen dm-Dauerpreis - dauerhaft günstig einkaufen

Startseite > Services

Neu: Ausgewählte Gesundheitsdienstleistungen für Dich

Wusstest Du, dass Du in ausgewählten dm-Märkten oder online auch **Gesundheitsdienstleistungen** in Anspruch nehmen kannst? Dazu gehören:

- **Augenscreening** (Netzhautfotografie und Sehtest)
- **KI-gestützte Hautanalyse** und ein **Online-Hautarzt**
- **Blutanalysen**

Diese Leistungen werden Dir von unseren dm-Partnern **Skleo Health**, **dermanostic** und **Aware** angeboten.

Gesundheitsdienstleistungen in ausgewählten dm-Märkten:

„Wie geht's eigentlich meinen Augen?“

In Kooperation mit **SKLEO**

Augenscreening mit Skleo

„Fühlt sich meine Haut rundum wohl?“

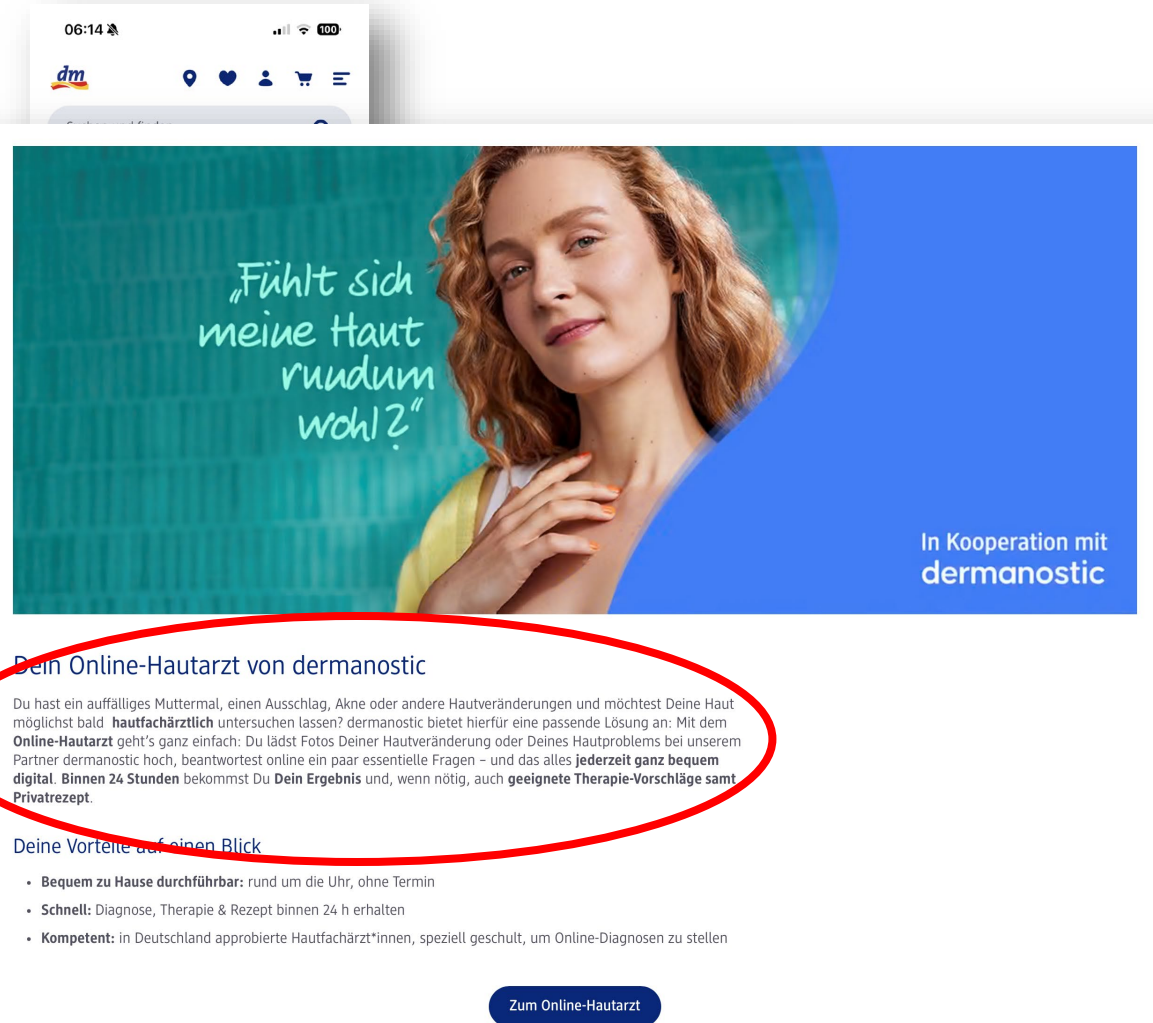
In Kooperation mit **dermanostic**

Hautuntersuchungen von dermanostic

„Ist mein Körper im Gleichgewicht?“

In Kooperation mit **Aware**

Blutanalyse von Aware



The screenshot shows the dermanostic website. At the top, there's a mobile app interface with the dm logo and navigation icons. Below this is a large banner with a woman's face and the text '„Fühlt sich meine Haut rundum wohl?“'. To the right, it says 'In Kooperation mit dermanostic'. The main heading is 'Dein Online-Hautarzt von dermanostic'. A paragraph describes the service: users can get a skin check from a dermatologist online, receive a diagnosis and prescription within 24 hours, and get therapy suggestions. A red circle highlights the text 'Dein Online-Hautarzt von dermanostic'. Below this, there's a section 'Deine Vorteile auf einen Blick' with three bullet points: 'Bequem zu Hause durchführbar', 'Schnell', and 'Kompetent'. At the bottom, there's a button 'Zum Online-Hautarzt'.

06:14 dm

„Fühlt sich meine Haut rundum wohl?“

In Kooperation mit **dermanostic**

Dein Online-Hautarzt von dermanostic

Du hast ein auffälliges Muttermal, einen Ausschlag, Akne oder andere Hautveränderungen und möchtest Deine Haut möglichst bald **hautfachärztlich** untersuchen lassen? dermanostic bietet hierfür eine passende Lösung an: Mit dem **Online-Hautarzt** geht's ganz einfach: Du lädst Fotos Deiner Hautveränderung oder Deines Hautproblems bei unserem Partner dermanostic hoch, beantwortest online ein paar essentielle Fragen – und das alles **jederzeit ganz bequem digital**. **Binnen 24 Stunden** bekommst Du **Dein Ergebnis** und, wenn nötig, auch **geeignete Therapie-Vorschläge samt Privatrezept**.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **Bequem zu Hause durchführbar:** rund um die Uhr, ohne Termin
- **Schnell:** Diagnose, Therapie & Rezept binnen 24 h erhalten
- **Kompetent:** in Deutschland approbierte Hautfachärzt*innen, speziell geschult, um Online-Diagnosen zu stellen

Zum Online-Hautarzt

Und die Discounter ...



Mitmachen!

BVDD kritisiert KI-gestützte Hautanalyse-Stationen der Drogerieketten

"Eine Versorgung von ernsteren Hauterkrankungen ist nicht gesichert"

Berlin 25.08.2025 Pressemitteilung

Der BVDD kritisiert das Angebot von sogenannten „Ge-
soll an Hautanalyse-Stationen in bislang wenigen dm
ein KI-

soforti

bewirbt
Hauter
diese f
offen.

Anreiz für unkontrollierte Hautunters

„Das niedrigschwellige Angebot der Drogerieketten
außerhalb des GKV-Systems, das bei ernsten Haut-
Bedingungen – bereitstehen soll, aber nicht kann.
Zeitressourcen in unseren Praxen und verschärft
Patientensteuerung dringend notwendig ist, wird
Patientinnen und Patienten letztlich ins vertragsä
wird sich jetzt auch an die Bundesärztekammer w
vom diesbezüglichen Beschluss des 121. Deutsche

Darüber hinaus sieht der BVDD-Präsident auch die
Haut-, Haar- und Nagelveränderungen sowie von
per Foto beworben. Wenn diese neu auftreten oder
„Hier reichen Fotos zur Beurteilung keinesfalls aus
Präsident. Bei verdächtigen Muttermalen gilt eine
Live-Kontakt als leitliniengerechte Diagnostik.



130. Deutscher Ärztetag
in Hannover

vom 12. bis 15. Mai 2026



Berufsverband der
Deutschen Dermatologen e.V.

Dr. med. Ralph von Kiedrowski
Präsident

Kirchstr. 1
56242 Selters
Tel.: +49 2626 9249950
r.vonkiedrowski@bvdd.de

Sekretariat
Katharina Wolf
k.wolf@bvdd.de

www.bvdd.de

ostic GmbH

2

ie markt GmbH + Co. KG
402711

Selters, den 23.08.2025
Seite 1/3

en Dermatologen (BVDD) e.V.
n und deren Angebote im Rah-
an die Bundesärztekammer
lungen sicherlich auch schon
r Pressemitteilung Kenntnis

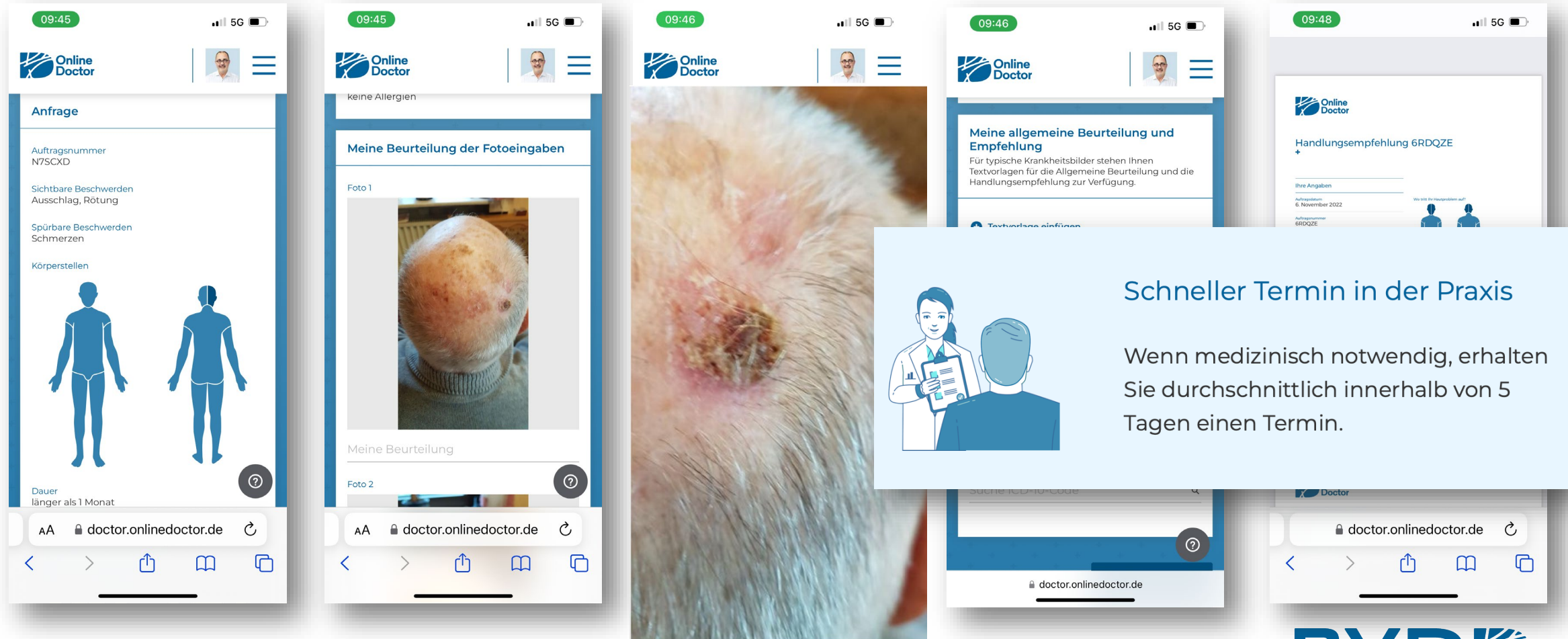




Versorgung in der Zukunft

Demographie und Primärversorgungssystem ante portas

Teledermatologie in der täglichen Praxis



Versorgungsverträge: sicher & rentabel

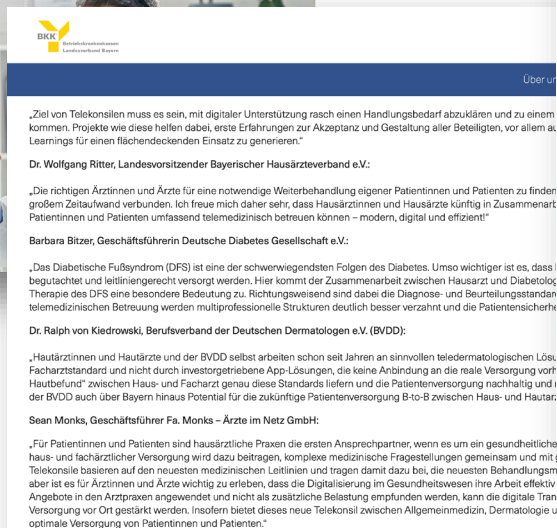
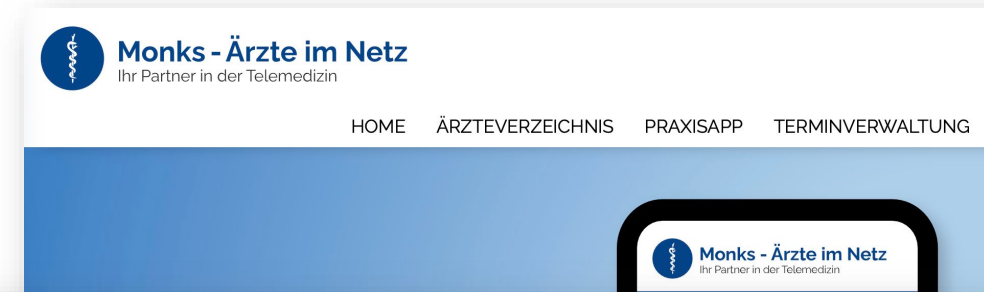


[Mitmachen!](#) [Der Verband](#) [Positionen](#) [Aktuelles & Presse](#) [Service](#) [Für Patienten](#) [Mitgliederportal](#) 

Selektivverträge

Selektivvertrag "Telemedizinische Facharztkonsile" in Bayern	+
HKS-Selektivvertrag Novitas BKK	+
HKS-Selektivvertrag Mobil Krankenkasse	+
HKS-Selektivvertrag BKKen	+
"Haut & Outworker"-Vertrag (SVLFG)	+
AllergoOne-Vertrag	+
DermAktiv-Vertrag	+
DermaOne-Vertrag	+

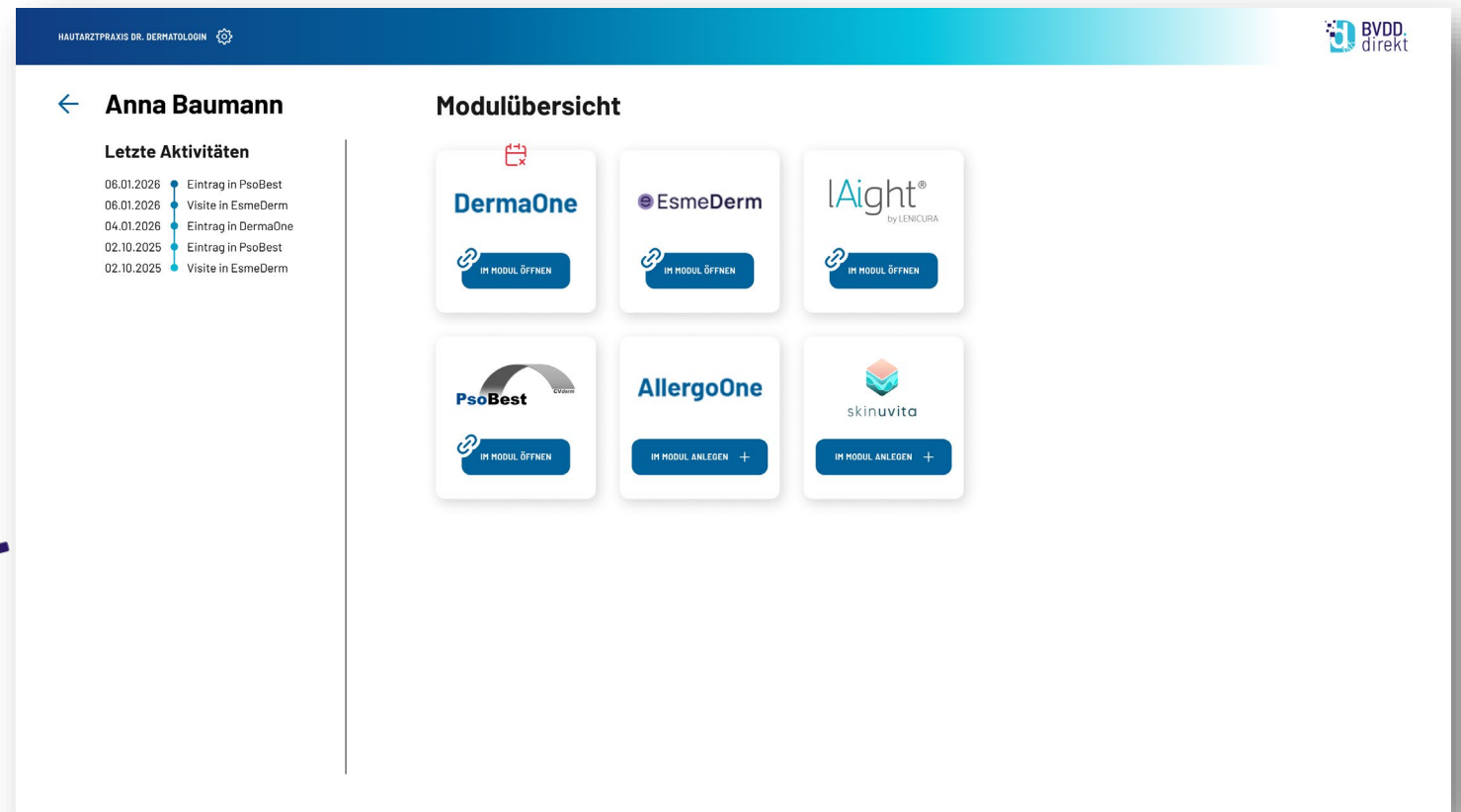
Versorgungs-Projekt: Telekonsil „Unklarer Hautbefund“



- 72 Hausärzte
- 23 Dermatologen
- 17 Konsile



BVDD Digitalisierungs-Strategie: BVDD.direkt + BVDD-Forum



Danke

für Ihre Aufmerksamkeit!