

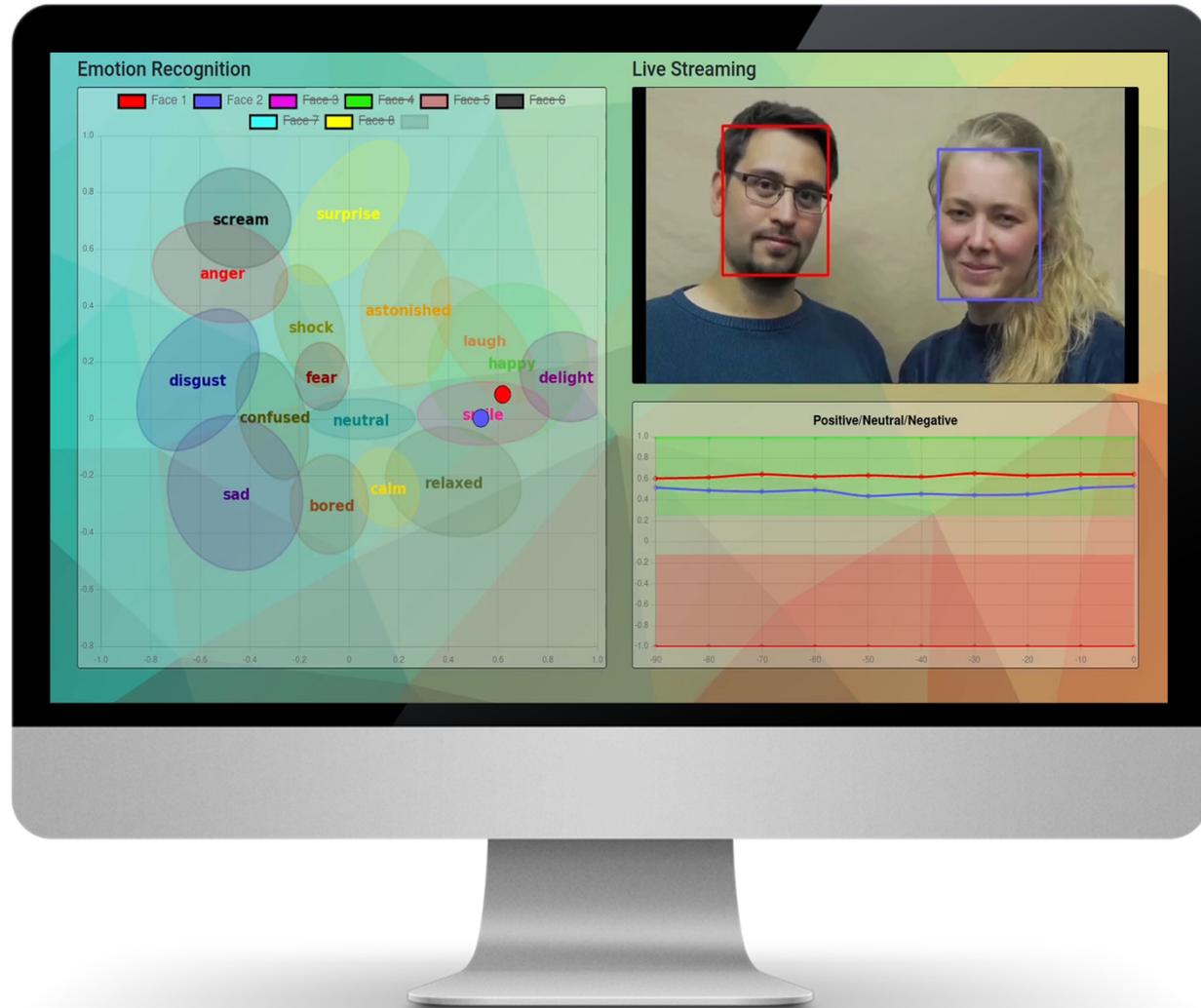
A photograph of four diverse women in business attire standing on a rooftop terrace. They are smiling and looking at a tablet held by one of the women. The background shows a city skyline at sunset. The image is overlaid with large, abstract, wavy shapes in blue and pink.

Emotionserkennung mit KI für die Pflege

www.bejoy.me

Vorstellung Beyond Emotion





5.000.000

Pflegebedürftige

84 %

Pflege zu Hause

1/6

Pflegeverantwortlich



Das Produkt



BEJOY ist ein digitaler Bilderrahmen, der speziell für ältere Menschen entwickelt wurde und über integrierte Funktionen zur Stimmungsverfolgung und Aktivitätserkennung verfügt. Er sorgt für zusätzliche Sicherheit und eine verbesserte Lebensqualität, indem er kurze Informationen an die Smartphone-App von Angehörigen sendet.



Digitaler
Bilderrahmen mit
integrierter
Aktivitäts- und
Emotionserkennung



App zur Anzeige der
Stimmung und
Verwaltung der
Bilder

Video: www.bejoy.me



Stimmungsanzeige



Die Stimmungsanzeige in der BEJOY-App zeigt jederzeit die Stimmung der pflegebedürftigen Person in fünf verschiedenen Abstufungen.



Thomas geht es
schlecht

Zuletzt gesehen vor weniger als einer Minute



Thomas geht es
mäßig

Zuletzt gesehen vor weniger als einer Minute



Thomas geht es
okay

Zuletzt gesehen vor weniger als einer Minute



Thomas geht es
gut

Zuletzt gesehen vor weniger als einer Minute



Thomas geht es
hervorragend

Zuletzt gesehen vor weniger als einer Minute

Tina arbeitet Vollzeit und hat wenig Zeit sich um ihren pflegebedürftigen Vater Thomas zu kümmern. Die ständige Ungewissheit, wie es ihrem Vater geht lässt sie nicht los. Mit der BEJOY-App kann sich Tina jederzeit absichern, wie es ihrem Vater geht und bei schlechter Stimmung anrufen. So kann sie beruhigt arbeiten gehen.

Abwesenheitsmitteilung



Die BEJOY-App bietet eine Erkennung, wann die pflegebedürftige Person zuletzt gesehen wurde.



Tina ist oft beunruhigt, weil Thomas aufgrund seiner fortschreitenden Demenz öfter verschwunden war. Durch die BEJOY-App hat sie die Möglichkeit zu reagieren, wenn ihr Vater längere Zeit nicht gesehen wurde.

Sofortmitteilung

Der BEJOY-Bilderrahmen sendet Sofortmitteilungen auf das Smartphone von An- und Zugehörigen. Dies passiert bei schlechter Stimmung sowie längerer Abwesenheit. Geht es der pflegebedürftigen Person wieder besser und/oder ist sie wieder aktiv, wird ebenfalls eine Sofortmitteilung ausgelöst.



05:57

Thomas länger nicht gesehen



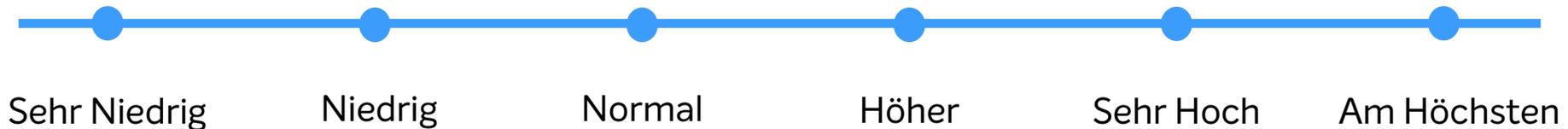
08:16

Wir haben Thomas gerade nach längerer Zeit wieder am Bilderrahmen gesehen

Tina arbeitet als Managerin der Qualitätssicherung eines großen Konzerns. Vor der Arbeit kümmert sie sich um ihren Vater Thomas. Die ständige Sorge während der Arbeit, dass etwas passieren könnte, lässt sie nicht los. Mit der BEJOY-App bekommt Tina sofort eine Nachricht, wenn ihr Vater längere Zeit abwesend ist oder es ihm schlecht geht. So hat sie die Möglichkeit, ihr Hilfsnetzwerk zu benachrichtigen.

Analysesensibilität

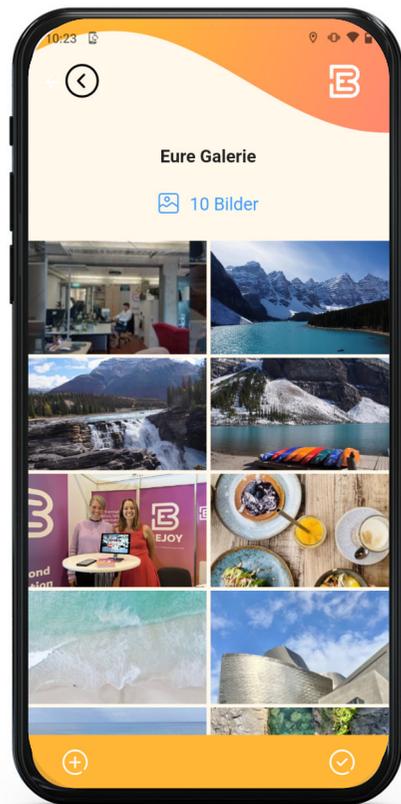
Da der Gesichtsausdruck von Person zu Person variiert, kann die Analysesensibilität in der BEJOY-App individuell auf jede Person angepasst werden. Je höher die Analysesensibilität eingestellt ist, desto schneller wird eine Mitteilung ausgelöst.



Tina merkt, dass sie sehr viele Benachrichtigungen über die schlechte Stimmung von Thomas erhält. Auf Nachfrage versichert ihr Thomas, dass die schlechte Stimmung nicht so häufig auftritt, wie die App Mitteilungen sendet. Tina stellt fest, dass die Sensibilität auf sehr hoch eingestellt ist und kann dies in der App runterstellen. Jetzt bekommt sie nur noch Benachrichtigungen, wenn sich Thomas wirklich nicht gut fühlt und muss sich keine unnötigen Sorgen machen.

Bilderverwaltung

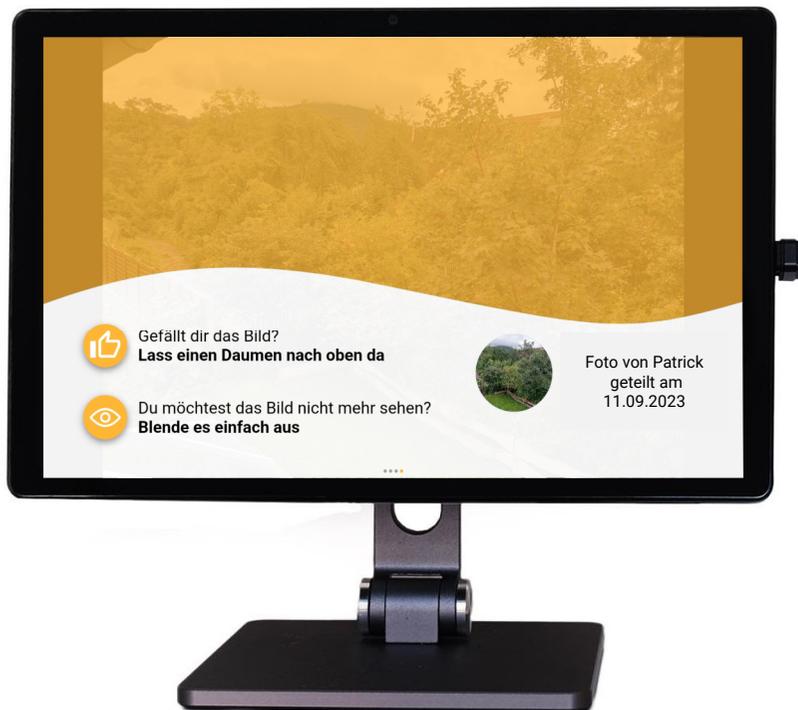
Die Fotos, die auf dem Bilderrahmen angezeigt werden, können von mehreren An- und Zugehörigen über die BEJOY-App hochgeladen und verwaltet werden. Außerdem kann eine Bildbeschreibung hinzugefügt werden.



Patrick ist der Enkel von Thomas. Aufgrund seines Studiums ist er nicht in der Nähe von Thomas. Die BEJOY-App ermöglicht Patrick, seinem Opa Thomas lustige Selfies und Urlaubsfotos zu schicken, um ihn an seinem Leben teilhaben zu lassen und ihm ein Lächeln ins Gesicht zu zaubern.

Bilder liken & ausblenden

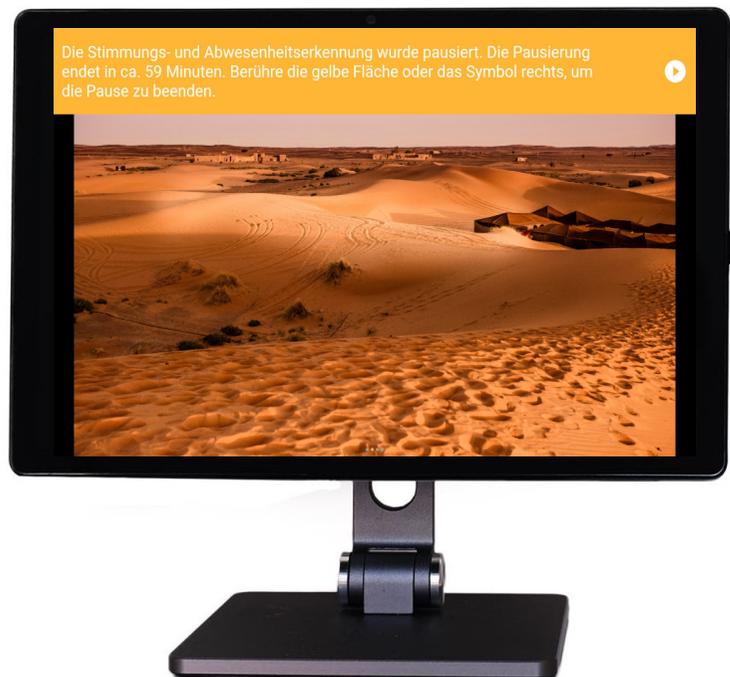
Die pflegebedürftige Person hat ebenfalls Möglichkeiten mit den An- und Zugehörigen zu interagieren. Dies wird durch das Liken oder Ausblenden von Bildern sowie dem Swipen von Bildern ermöglicht.



Thomas erhält von seinem Enkel Patrick regelmäßig Bilder auf dem digitalen Bilderrahmen angezeigt. Die Urlaubsfotos aus Kroatien findet er besonders toll und drückt auf den Daumen nach oben, um das Patrick zu zeigen. Die Fotos aus Patricks Universität findet Thomas etwas langweilig und blendet diese aus, um nur die Urlaubsfotos angezeigt zu bekommen.

Stimmungserkennung pausieren

Die pflegebedürftige Person hat die Möglichkeit mit einfachem Tippen auf den digitalen Bilderrahmen die Analyse für 60 Minuten zu pausieren. Die An- und Zugehörigen werden über die App benachrichtigt.



Thomas bekommt Besuch von seinen Freunden und pausiert in dieser Zeit die Analyse, weil er in guter Gesellschaft ist. Tina bekommt eine kurze Mitteilung, damit sie sich keine Sorgen machen muss.

Datenschutz

Die Aktivitäts- und Stimmungserkennung findet auf dem BEJOY-Bilderrahmen statt und die dazu verwendeten Bilddaten werden nicht gespeichert.

100% Edge Computing



Verarbeitung der Bilddaten
ausschließlich auf dem Gerät

Thomas hat Angst, dass der digitale Bilderrahmen ihn in seinem Alltag aufnimmt und die Aufzeichnungen weitergegeben werden. Da muss er sich jedoch keine Sorgen machen, weil die Verarbeitung der Bilddaten ausschließlich auf dem Gerät stattfindet.

Häufige Fragen

Funktioniert die Emotionserkennung ausschließlich, wenn die Person direkt auf den Bilderrahmen schaut?

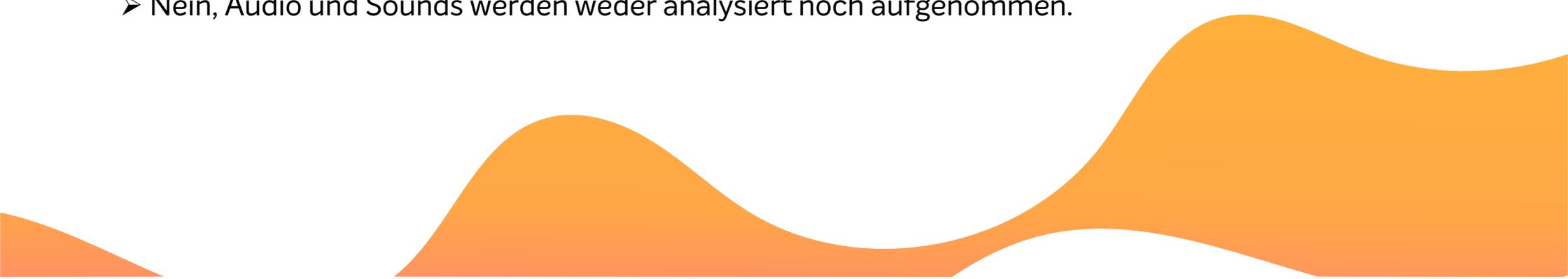
- Nein, die Emotionserkennung funktioniert auch, wenn die Person sich im Raum aufhält und sich in bis zu fünf Metern Entfernung zum Gerät bewegt.

Braucht die Seniorin oder der Senior einen WLAN-Zugang?

- Nein, der digitale Bilderrahmen verfügt über eine eigene SIM-Karte.

Analysiert der digitale Bilderrahmen auch den Sound?

- Nein, Audio und Sounds werden weder analysiert noch aufgenommen.



Ziele von BEJOY

- Psychische Entlastung der pflegeverantwortlichen Angehörigen
- Längerer Verbleib von pflegebedürftigen Personen zu Hause
- Stärkung von Teilhabe und Zusammenhalt der pflegebedürftigen Person und ihrer An- und Zugehörigen
- Verantwortungsübernahme durch die BEJOY-App unabhängig vom Wohnort möglich: Verantwortung teilen und hauptpflegeverantwortliche Person entlasten
- Sicherheitsgefühl stärken für zu Pflegende und Angehörige
- Pflegeaufwand und investierte Zeit für An- und Zugehörige reduzieren
- Arbeitsunfähigkeitstage der An- und Zugehörigen reduzieren



Teilhabe und Verbundenheit



Sicherheitsgefühl



Psychische Entlastung

Pilotprojekt Ergebnisqualitätsmessung in der Krankenhauspsychiatrie

Ändert sich etwas am emotionalen Ausdruck der Patient*innen im Verlauf der Therapie?

Kann mit Hilfe von KI diese Veränderung aufgezeigt werden?

www.bejoy.me

hanne.butting@bejoy.me