

tactonom[®] communicator

Die Fernlern-Anwendung für blinde und hochgradig sehbehinderte Menschen

inventivio
home of tactonom



Über uns

Vision: Wir träumen davon, dass die Barrieren für blinde Menschen in **Bildung, Mobilität, Beruf und Teilhabe** verschwinden.

Mission: Durch bahnbrechende **Innovationen und neue Technologien** blinden Menschen den Zugang zu Informationen erleichtern.



Auszeichnungen

- Bayerische Staatsregierung:
Sieger im BayStart-Up Business Plan Wettbewerb
- Bundespräsident Frank-Walter Steinmeier
Im Rahmen der „Land der Ideen“ - Initiative
- Europäische Kommission: EIC Accelerator
Horizon 2020 EIC Accelerator Project 968187 - Tactonom (2021))
- Präsident & Ministerpräsident von Portugal
- Forbes Accessibility 100 - 2025
- Fokus Leading Innovator - 2026



Portfolio

neu



tactonom[®]
reader flex

neu

tactonom[®]
magic math tools



tactonom[®]
magic braille numbers



tactonom[®]
magic braille letters



tactonom[®]
transformer

Tactonom Reader Flex (1)

tactonom[®]
reader flex



Tactonom Reader Flex (2)

tactonom[®]
reader flex



Tactonom Reader Flex (3)

tactonom[®]
reader flex



Fingererkennung

+

Digitaler Zwilling (Cloud)

=

Punktgenaue Erklärung

5 Säulen des erfolgreichen Lernens

Selbständig

- Automatischer Download
- Akustischer Überblick
- Detaillierte Erklärungen
- Navigation
- Linien verfolgen

Interaktiv

- Frage & Antwort
- Alleine üben
- Eigene Geschwindigkeit
- Erfolgskontrolle

3D-Modelle

- Smartes Messen



- 3D Modelle



- Magnetische Elemente



Intelligente Apps

- Tactonom Magic Sets



Kostenlose Inhalte

- Tausende kostenlose Grafiken
- Eigene Inhalte erstellen
- Kopieren & klonen
- Automatische Übersetzung
- Online Designer

Hintergrund

Blinde Menschen: Eine andere Welt



Schulabschluss

87%



GESAMT

32%



BLINDE

Hochschulabschluss

57%



GESAMT

16%



BLINDE

Arbeitslosenquote

75%



BLINDE

3,4%



GESAMT



Das Problem

**Schule,
Ausbildung,
Studium**

Beruf

**Fernlernen /
Video-Konferenzen**

Kein Zugang zu grafischen Inhalten:

Lerninhalte

Webseiten,
Präsentationen,
Tabellenkalkulation,

Präsentationen

Begleitpersonen
(ca. 3 Std / Woche)

**Begrenzte
Arbeitsassistenz**

**Keine
Unterstützung**

Die Lösung: tactonom[®] communicator

Eine Fernlernlösung die für blinde Menschen:

optimiert, leicht zugänglich	mit Screenreader bedienbar	zusätzliche Audio & Texte Kanäle
bi-direktionale Kommunikation, abmischbar	automatische Bildbeschreibung (LMM)	Speicher- möglichkeit (Opt-in)
Braillezeilen- anbindung	Kamera über Arbeitsfläche	



Tactonom Reader Flex



Tactonom Pro

Die Vorteile tactonom[®] communicator

Für blinde Menschen

Teilnahme an
Fernlernlösungen &
Videokonferenzen

**Bildungs-
unterstützung
aus der Ferne**
im Unterricht,
für Hausaufgaben,
im Studium

**Arbeits-
assistenz
aus der Ferne**

**Mehr und
flexiblere
Assistenz**

Bessere
**Bildungs- und
Berufschancen**

Teilhabe

Für die Assistenz

**Mehr Zeit für
Assistenz (weniger
Fahrzeiten)**

**Flexibilität
(nach Bedarf)**



Für die Gesellschaft

**Gerechtere
Bildungs- und
Berufschancen**

**Geringere
Kosten**

Alleinstellungsmerkmale

tactonom[®]
communicator

User Interface

Optimiert für blinde Menschen
,Blind first' Ansatz

Screenreader

Zugang über Vorlesesoftware
,Screenreader'

Zugang zu Untertiteln und Simultanübersetzung per Braille und Audio

Kanäle

Zusätzliche direkte Kommunikationskanäle.

Kombiniert Audio und Braille

Abmischbar

AI

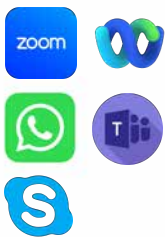
Erklärung von visuellen Inhalten über LMMs

Speichern von visuellen Inhalten zur späteren Vertiefung (Opt-in)

Kamera

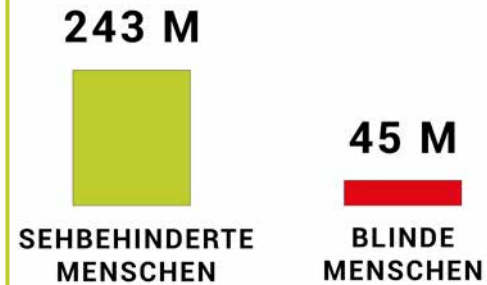
Abdeckung der Arbeitsfläche durch Blinden-Hilfsmittel

Einbindung in die Tactonom Produktfamilie

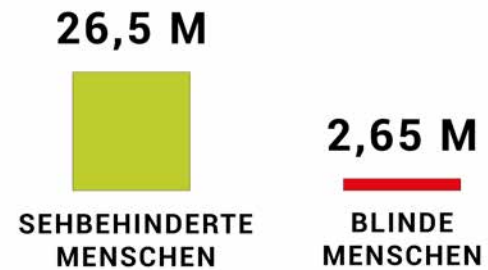


Markt & Zielgruppe

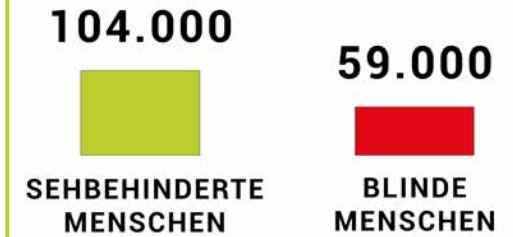
Blinde und sehbehinderte Menschen (weltweit)



Blinde und sehbehinderte Menschen (Europa)



Zielgruppe <25 in Europa & Nordamerika



Markt-Charakteristika

- International, wachsend
- Kostenerstattung durch Krankenkasse u.a.
- Stark vernetzte Zielgruppe
- Spezialisierter Absatzkanal
- Geprägt durch kleine, häufig regionale Anbieter

Zusammen machen wir das



inventivio
home of the **tactonom**




FernUniversität in Hagen

Kontakt:

inventivio
home of **tactonom**

Klaus-Peter Hars
General Manager

Karolinenstraße 13 · 90402 Nürnberg

Tel.: [+49 \(0\) 1522 155 188 0](tel:+49(0)15221551880)

Tel.: [+49 \(0\) 911 253 0592](tel:+49(0)9112530592)

E-Mail: klaus-peter.hars@inventivio.com

www.tactonom.com

Inventivio GmbH · Registered at Nürnberg HRB 25645 · VAT No. DE 233 533 159 ·

Managing Directors: Dr. Alexander Hars, Klaus-Peter Hars