

Precision Medicine for Brain Health

personalisierte tES für MCI & mild AD

Custom-made Miamind® Neurostimulator

Der Miamind® Neurostimulator ist ein gemäss Anhang XIII der EU-MDR als massgefertigtes Medizinprodukt registriertes System zur **nicht-invasiven, personalisierten Hirnstimulation** mittels transkranieller elektrischer Stimulation (tES) und Elektroenzephalographie (EEG). Bis zu 34 frei positionierbare Elektroden ermöglichen eine hohe Personalisierung und eine präzise, fokussierte Behandlung. Jedes Gerät wird individuell an die Anatomie der Patienten angepasst und auf Basis von MRT-Daten mittels 3D-Druck gefertigt. Dies gewährleistet einen optimalen Sitz, guten Kontakt zur Kopfhaut sowie eine exakte Elektrodenplatzierung. Der Miamind® Neurostimulator ist **kommerziell in der EU, der UK und der Schweiz erhältlich**.

Miamind® Neurostimulator Cap –
3D-gedruckt und individuell an die
Anatomie angepasst

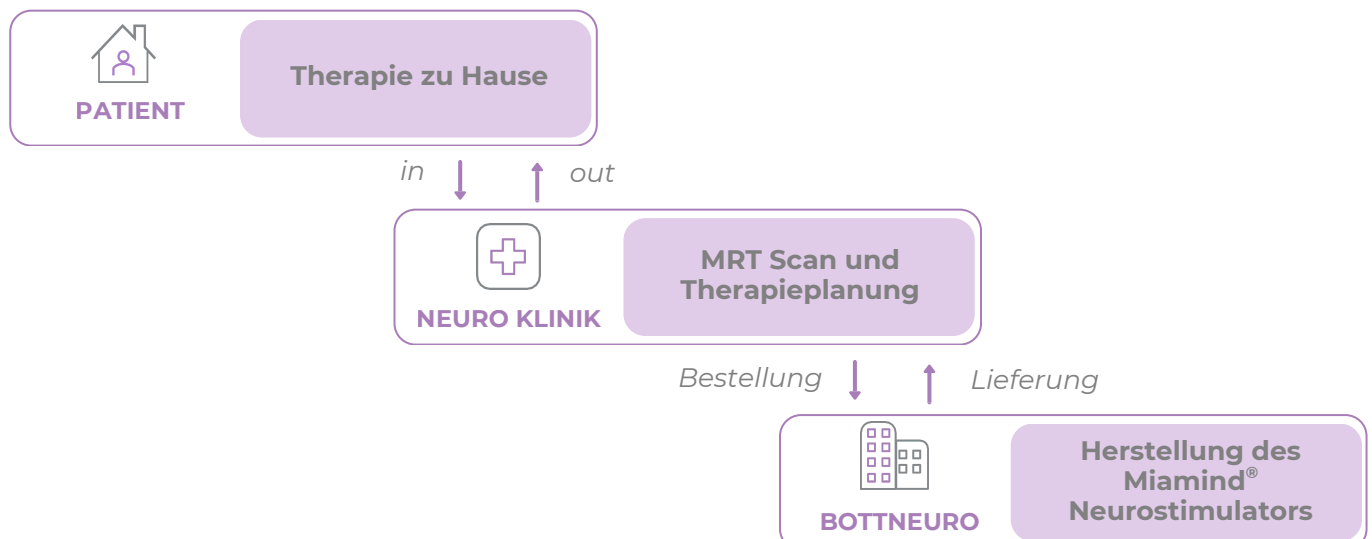
Miamind® Neurostimulator Neckpiece –
zentrale Steuereinheit des
Miamind® Neurostimulators

Miamind® Neurostimulator Tablet App –
Therapieüberwachung und
Datenübertragung

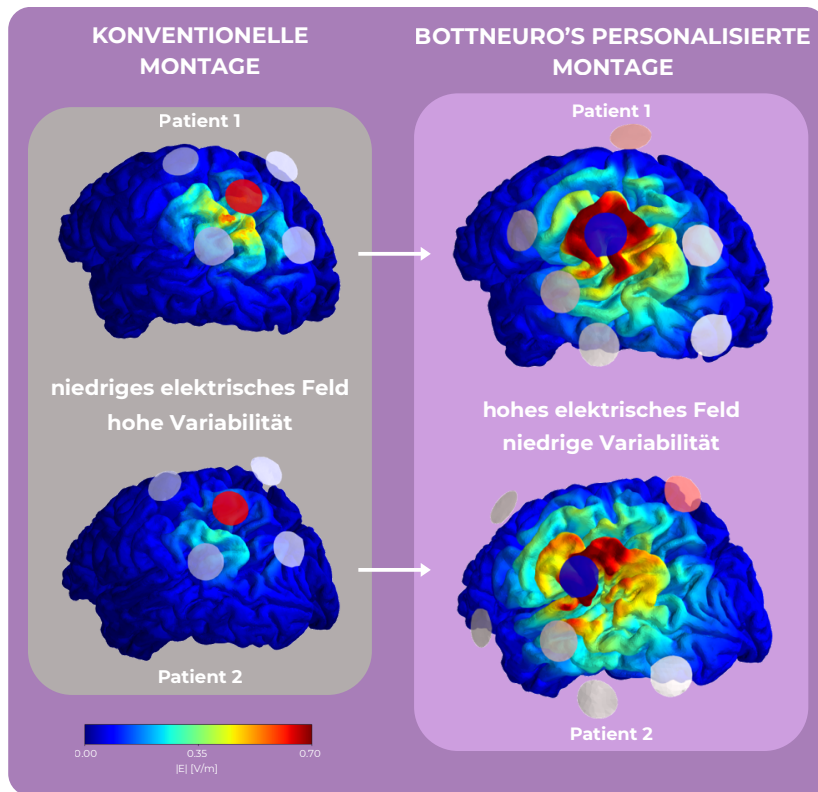


Benutzerfreundliches Design für den Heimgebrauch

Der Miamind® Neurostimulator ist für die **Anwendung zu Hause** entwickelt. Eine benutzerfreundliche App auf dem Tablet führt Schritt für Schritt durch jede Sitzung, sorgt für eine einfache Bedienung und unterstützt die regelmässige Nutzung für eine effektivere Wirksamkeit.



Personalisierte tES als vielversprechende AD-Therapie



Interindividuelle anatomische Unterschiede führen zu stark variierenden elektrischen Feldern und damit unterschiedlichen tES-Effekten zwischen Patienten¹². **Bottneuro's personalisiertes Stimulationsdesign** berücksichtigt den Zielkonflikt zwischen Feldstärke und Fokalität und ermöglicht so **reproduzierbare Therapieergebnisse**.

Die gezielte Stimulation Alzheimer-assoziiierter Netzwerke zeigt klinisches Potenzial. Studien zu 40 Hz γ -tACS berichten positive Effekte auf Gedächtnis³⁻⁸, **kognitive Kontrolle** und **Arbeitsgedächtnis**⁹ sowie auf **Blutfluss**⁵, **cholinerge Transmission**^{3,4} und **neuronale Aktivität**^{4,5,7,9,10}, sogar deuten Ergebnisse auf reduzierte **p-Tau-Akkumulation** und veränderte **Mikroglia-Aktivität**¹⁰ sowie ein gesenktes **A β 40/42-Verhältnis** im peripheren Blut⁸ hin.

Personalisierte tES jetzt für Ihre Patienten verfügbar!

Neurologen, Psychiater und weitere medizinische Fachpersonen in Europa, dem Vereinigten Königreich und der Schweiz: Interessieren Sie sich für innovative Behandlungsoptionen?

Der Miamind® Neurostimulator ist nun klinisch verfügbar und kann als massgefertigtes Medizinprodukt verordnet werden.

“

In **den letzten drei Monaten** hat mein Mann, der an Alzheimer leidet, den **Miamind® Neurostimulator** verwendet – und die **Ergebnisse sind beeindruckend!**

Seine **Sprach- und Kommunikationsfähigkeiten** haben sich deutlich verbessert. Er nimmt aktiv an Gesprächen teil, **erinnert** sich an alltägliche Dinge und hat weniger Schwierigkeiten, die Uhr zu lesen und mathematische Probleme zu lösen.

Unsere Familie war von diesen Fortschritten überrascht – besonders da zuvor keine Verbesserung zu sehen war. **Wir sind sehr dankbar für diese positive Entwicklung.**

”

- Ehepartnerin über ihren 62-jährigen Ehemann mit leichter Alzheimer-Erkrankung -

Kontaktieren Sie uns für eine **kostenlose Beratung** zum Miamind® Neurostimulator.

Bottneuro AG | Lichtstrasse 35 | 4056 Basel | Schweiz

Telefon: +41 61 515 00 43 **E-Mail:** mail@bottneuro.ch **Webseite:** www.bottneuro.ch

Referenzen

¹Datta et al., *Front. Psychiatry* (2012) ²Guerra et al., *Neurosci. Lett.* (2020) ³Benussi et al., *Brain Stim.* (2021) ⁴Benussi et al., *Ann. Neurol.* (2022) ⁵Sprugnoli et al., *Alzheimers Res.* (2021) ⁶Bréchet et al., *Front. Neurol.* (2021) ⁷Cappon et al., *Front. Hum. Neurosci.* (2023) ⁸Zhou et al., *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry* (2022) ⁹Kim et al., *J. Psychiatr. Res.* (2021) ¹⁰Dhainaut et al., *J. Alzheimers Dis.* (2022)