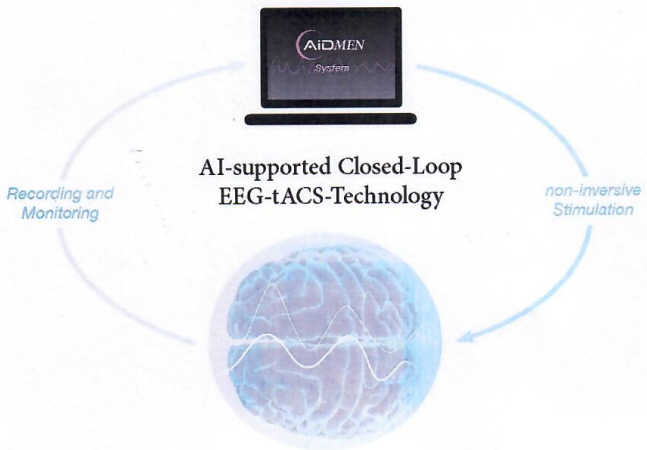
Technische Basis des Projektes

Technische Basis des Projektes ist ein non-inversives Verfahren zur Linderung von Schlafstörungen, welches vom isrealischen Neurotech-Unternehmen NYX-Technologies entwickelt wurde. Das sogenannte Closed-Loop-EEG-tACS-Verfahren verspricht erstmalig, Schlafstörungen mit Hilfe eines sensorischen Stirnbandes für die Heimanwendung ohne den Einsatz von Medikamenten aktiv zu lindern. Mit Hilfe eines Smart-Wearable (sensorisches Stirnband) und KI-gestützter EEG Hirnwellenanalyse werden die individuellen schlafördernde Muster (Theta-Wellen) im Gehirn des Patienten gemessen und via transkranieller Echtzeit-Stimulation (tACS) verstärkt. Erste Ergebnisse belegen, dass sich mit Hilfe des Verfahrens die Schlafqualität von Betroffenen in vielen Fällen schnell und nachhaltig verbessern lässt.

Die Technologie lässt sich in der Heimanwendung beim Patienten zu Hause einsetzen. Benötigt werden lediglich ein spezielles, sensorisches Stirnband sowie eine mobile App zur Steuerung des Device.



Copyright aidmen

infos www.aidmen.de oder freemade.de

Ergebnisse von 80 Probanden die Mut machen

1. Nachts wieder durchschlafen können
2. Erholsamer Schlaf, weniger Tagesmüdigkeit
3. Über den Tag deutlich mehr Gelassenheit und Stress-Resistenz
4. Bessere kognitive Leistungsfähigkeit
5. Patienten fühlen sich aktiver und frischer
6. Die Fähigkeit Pläne gezielt umzusetzen und nachhaltig zu verfolgen steigt
7. Demenziellen Prozess bei Parkinson verbessern sich rasch sehr deutlich schon nach einem einmaligen Trainings -Therapiezyklus.
   Die Effekte halten bei einigen Patienten bereits über 6 Monate an
8. **und Depressive Verstimmung bessern sich dramatisch und langfristig**
9. Bessere Beweglichkeit -die Einnahmeintervalle **von** L-Dopa Tabletten können deutlich herausgezögert werden.
10. Abnahme von Tremor und Überbewegung

Verbesserungen bei Patienten mit Parkinson, Demenz, Depressionen und MS

Copyright aidmen

infos www.aidmen.de oder freemade.de

Wer ist Aidmen

Die AidMen GmbH wurde 2019 mit dem Ziel gegründet, zukunftsweisende und bezahlbare Verfahren und Therapieansätze zur Verbesserung der Versorgungs- und Lebensqualität von Menschen mit neurologischen Erkrankungen und Schlafstörungen zu entwickeln und bereitzustellen. Zu diesem Zweck arbeitet die AidMen GmbH eng mit internationalen Experten für Schlafforschung und Neurologie zusammen und steht in engem Austausch mit Vertretern führender Kliniken, Fachverbänden, Patientenvereinigungen und Kostenträgern. Das aktuelle Forschungs- und Entwicklungs-Projekt der AidMen GmbH wird von Land Rheinland-Pfalz im Rahmen eines EU-Förderprogrammes (FuE) finanziell gefördert.

Hauptsitz der Firma ist im Rheintal, in St.-Goar-Werlau in Rheinland-Pfalz.

Ziele und zu erwartende Vorteile des Projektes:

Chronische Schlafstörungen sind ein häufiges Frühsymptom der Parkinson-Erkrankung und begleiten die meisten Betroffenen lebenslang. Der hierdurch erzeugte Leidensdruck und die Folgekosten für das Gesundheitssystem sind hoch. Im Rahmen des von AidMen durchgeführten Projektes soll die von NYX entwickelte Basistechnologie auf die speziellen Anforderungen der Parkinson-Erkrankung angepasst und in ein gesichertes, medizinisches Monitoring- und Evaluierungs-Konzept eingebettet werden, welches für den breitflächigen Einsatz in der ambulanten Parkinson-Therapie optimiert ist. Das im Projekt entwickelte Verfahren soll es erstmalig erlauben, tiefere und nach wissenschaftlichen Standards auswertbare Einblicke in dieses häufige und unterschätzteste Begleitsymptom der Parkinson-Erkrankung zu erhalten. Gleichzeitig lassen sich mit Hilfe der Technologie gestörte Schlafmuster gezielt zu behandeln. Das Projekt ermöglicht somit die Entwicklung- und Bereitstellung eines modernen und bezahlbaren Analyse- und Behandlungs-Verfahrens zur Verbesserung der Versorgungs- und Lebensqualität von Parkinson-Patienten mit Schlafstörungen.

Endlich wieder schlafen können?

Das zukunftsweisende Forschungs- und Entwicklungs-Projekt der AidMen GmbH eröffnet neue Chancen für die ambulante Parkinson-Therapie und Patienten mit chronischen Schlafstörungen.

Anwendungbeispiel:

a. **3 Tage mit ca. je 4-5 Sitzungen je Tag a. 30 Minuten**
b. **Wie läuft die Therapie ab:**
   i. **Ruhiger Raum**
   ii. **Platz nehmen Liege oder Bett**
   iii. **Augen sanft schließen**
   iv. **Stress loslassen und sich fallen lassen Gedanken „wie Wolken am Himmel ziehen lassen“**
   v. **Stirnband aufsetzen**
      1. **Gehirnströme werden individuell ermittelt**
   vi. **Ströme werden modelliert und zurückgeschickt MCI (Mild cognitive impairment**
   vii. **Die meisten Teilnehmer schlafen ein oder schlummern.**

Wirkung und Ergebnis nach 1 /2 oder 4 Wochen, dann monatlich überprüfen

Copyright aidmen

infos www.aidmen.de oder freemade.de