



MINDMEDIA

Tiefere Einblicke in die Psychophysiologie der Gesundheit und Leistung



Biofeedback

Optimierung physiologischer Prozesse für Stress und Stress- und Gesundheitsmanagement



Neurofeedback

Modulation der neuronalen Aktivität zur Verbesserung der kognitiven Leistungsfähigkeit



qEEG

Visualisierung von Hirnaktivität bzw. Hirnwellen in Echtzeit

Mind Media, gegründet 1992 in den Niederlanden, hat sich der Entwicklung von intelligenten technischen Lösungen zur Erhebung und Optimierung von Körper- und Hirnfunktionen gewidmet. Wir arbeiten eng mit Fachkräften aus dem Gesundheitswesen zusammen und fördern diese in effizienten, klientenzentrierten Behandlungsansätzen stressbedingter bzw. kognitiver Funktionsstörungen. Unsere Lösungsansätze eignen sich für ein breites Spektrum klinischer Applikationen im Bereich der Physiologie und Psychologie.

- ✓ Innovative Lösungsansätze zur Stressbewältigung ebenso wie zur Steigerung der kognitiven Leistungsfähigkeit
- ✓ Mehr als 25 Jahre an Erfahrung im medizinischen und wissenschaftlichen Sektor
- ✓ Über 100 Schulungen für professionelles Training
- ✓ Internationales Expertennetzwerk
- ✓ Hervorragende Kenntnisse auf dem Gebiet von Service, Kundenbetreuung und massgeschneiderter Entwicklung

MINDMEDIA



Multimodal

Simultane Messvorgänge
unterschiedlicher, körperlicher Signale



Daten in Premiumqualität

Situationsunabhängige,
genaue Messdaten



Benutzerfreundlich

Plug-and-Play Funktionen für
eine effiziente Handhabung



Anpassbar

Flexible Software für
patientenspezifische Einstellungen



Drahtlos

Zuverlässige Echtzeitdaten mit
drahtlose Verbindung



Medizinische Geräte

Hochwertige, medizinisch
geeignete Geräte



5.000+

Nutzer
weltweit

300+

Angebundene Kliniken
und Krankenhäuser

150+

Führende
Universitäten

500+

Publikationen und
wissenschaftliche Artikel

Stanford
University



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Julius-Maximilians-
UNIVERSITÄT
WÜRZBURG

SCHÖN
KLINIK



ENGLISH
INSTITUTE OF
SPORT

HARVARD
UNIVERSITY

info@mindmedia.com | www.mindmedia.com



Biofeedback

Optimierung physiologischer Prozesse des Körper

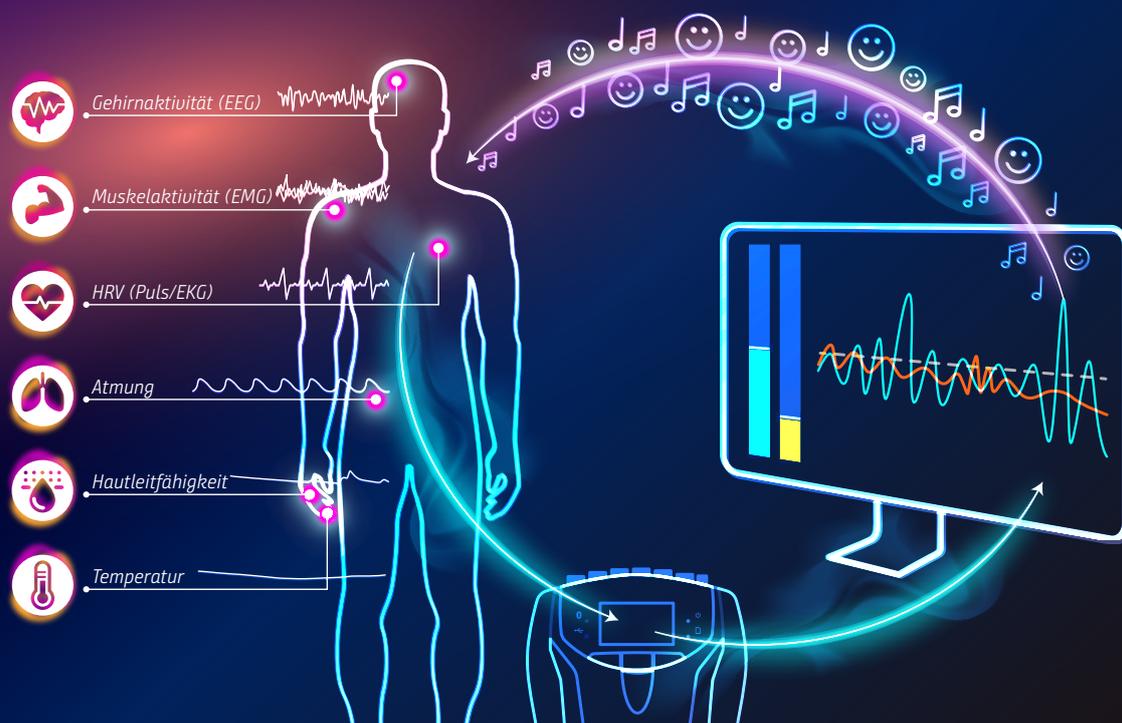
Beim Biofeedback handelt es sich um eine Methode zur Visualisierung und zum Training physiologischer Aktivitäten, die durch die Schnittstelle zwischen Geist und Körper hervorgerufen werden. Die Verwendung dieser Signale als Echtzeit-Feedback ermöglicht es den Nutzern, zumeist unbewusste Prozesse bewusst wahrzunehmen und auf diese Weise zu lernen, wie sie physiologische Prozesse selbstständig regulieren können. Das Ziel von Biofeedback ist, den Nutzern eine optimale Gesundheit hinsichtlich ihres körperlichen, geistigen und emotionalen Zustands zu ermöglichen. Forschungsergebnisse zeigen deutlich, dass Biofeedback eine erfolgreiche Ergänzung zu Therapien für die Behandlung einer Reihe von zumeist stressbedingten medizinischen und psychischen Störungen sein kann.

Vorteile von Biofeedback



- ✓ Schafft Bewusstsein für physiologische Prozesse
- ✓ Der Nutzer nimmt eine aktive Rolle bei der Behandlung ein
- ✓ Visualisiert die Effekte, die verschiedene Gedanken, Gefühle und Empfindungen hervorrufen können
- ✓ Ganzheitlicher Ansatz in Bezug auf Körper und Geist
- ✓ Nichtpharmakologisch und nichtinvasiv
- ✓ Ergänzung zu bestehenden Therapien

Die Feedbackschleife



Messen

Ermittlung der Ursache für das Ungleichgewicht des Patienten und Ausarbeitung des Behandlungsplans.



Aufmerksamkeit

Visualisierung physiologische Signale, wodurch die Wechselbeziehung zwischen Körper und Geist verdeutlicht wird.



Optimieren

Optimierung der Schnittstelle zwischen Körper und Geist mithilfe von audiovisuellem Echtzeit-Feedback.



Überwachen

Analyse der physiologischen Effekte und Ergebnisse einer oder mehrerer Sitzungen.

Biofeedback-Geräte



NeXus-10

Eine vielseitige Lösung zur gleichzeitigen Messung von EMG-Signalen über bis zu 4 Kanäle sowie Puls, Atemfrequenz, Hautleitfähigkeit und Körpertemperatur.

NeXus-4

Einstiegslösung für Biofeedback zur Messung von EMG-Signalen über bis zu 2 Kanäle sowie zweier peripherer Signale.



Body, Brain & Behaviour

Mind Media befähigt Mediziner und medizinisches Personal, die Signale an der Schnittstelle zwischen Körper und Geist zu messen und zu trainieren. Unsere intelligenten Technologien ermöglichen es den Nutzern zu lernen, wie sie ihre physiologischen Prozesse selbst regulieren können, um dadurch ihre Gesundheit zu stärken und ihre Leistungsfähigkeit zu steigern.



Neurofeedback

Modulation der Gehirnaktivität für verbesserte Aufmerksamkeit

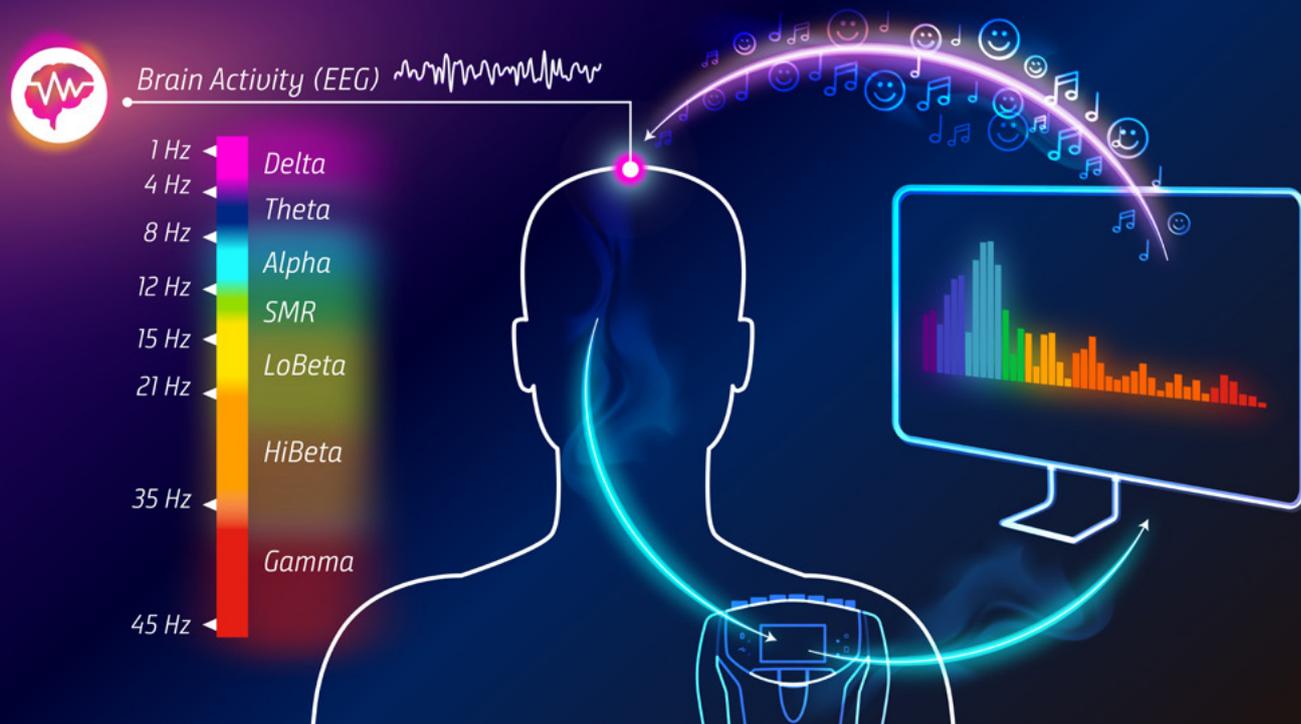
Beim Neurofeedback handelt es sich um eine Methode zur Visualisierung und zum Training der elektrischen Aktivität des Gehirns mithilfe einer sogenannten Elektroenzephalographie (EEG). Die Visualisierung der EEG-Signale ermöglicht es den Nutzern zu lernen, wie sie Ihre Gehirnaktivität auf Grundlage des Prinzips der operanten Konditionierung besser selbst regulieren können. Forschungsergebnisse zeigen deutlich, dass Neurofeedback, sowohl als alleiniges Therapiemittel als auch in Kombination mit anderen Verhaltenstherapieansätzen, effektiv zur Behandlung verschiedener Probleme im Zusammenhang mit einer zu geringen Aufmerksamkeitsspanne sowie verschiedener Arten von Schlafstörungen eingesetzt werden kann.

Vorteile von Neurofeedback



- ✓ Erlaubt die Beurteilung neurophysiologischer Reaktionen und die Identifikation dysfunktionaler Muster
- ✓ Schärft das Bewusstsein in Bezug auf unbewusste physiologische Veränderungen
- ✓ Nichtpharmakologische und nichtinvasive Lösung
- ✓ Der Nutzer nimmt eine aktive Rolle bei der Behandlung ein
- ✓ Behandelt die Ursache eines Problems anstatt dessen Symptome
- ✓ Personalisiertes Training mit Multimedia-Inhalten wie Videos, Bilder und Spiele

Die Feedbackschleife



Messen

Beurteilung der Gehirnfunktion des Patienten und Ausarbeitung des Behandlungsplans.



Bewusstsein schaffen

Visualisierung einer oder mehrerer EEG-Signale und der zugehörigen Gehirnfunktionen.



Optimieren

Optimierung der Hirnaktivität über audiovisuelles Echtzeit-Feedback, das auf dem physiologischen Zustand basiert.



Überwachen

Analyse der neurophysiologischen Effekte und Ergebnisse einer oder mehrerer Sitzungen.

Neurofeedback-Geräte

Nexus-10 MKII



Frequenzband-Training | 1-4 x EEG
Langsame kortikale Potentiale (SCP)
Z-Wert | 2-4 x EEG
Biofeedback

NeXus-32



qEEG | 19 x EEG
Frequenzband-Training | 1-4 x EEG
Langsame kortikale Potentiale (SCP)
Z-Wert | 2-4-19 x EEG
Biofeedback

NeXus-4



Frequenzband-Training | 1-2 x EEG
Z-Wert | 2 x EEG
Biofeedback

Body, Brain & Behaviour

Mind Media befähigt Mediziner und medizinisches Personal, die Signale an der Schnittstelle zwischen Körper und Geist zu messen und zu trainieren. Unsere intelligenten Technologien ermöglichen es den Nutzern zu lernen, wie sie ihre physiologischen Prozesse selbst regulieren können, um dadurch ihre Gesundheit zu stärken und ihre Leistungsfähigkeit zu steigern.

NeXus-10

Einstöpseln in die Zukunft von Biofeedback & Neurofeedback

Das NeXus-10 ist ein vielseitiges und integriertes System, das für die gleichzeitige Messung einer Vielzahl von physiologischen Signalen wie Gehirnaktivität (EEG), Muskelspannung (EMG), Herzfrequenz, relativer Blutfluss, Hautleitfähigkeit, Atmung, Temperatur und mehr geeignet ist. Es ist eine Komplettlösung für Biofeedback, Neurofeedback und psychophysiologische Forschung. Der NeXus-10 bietet 4 ExG-Kanäle, 4 AUX-Kanäle, 1 digitalen Eingang und 1 Trigger-Eingang. Es ist mit der einfach zu bedienenden BioTrace+ Software ausgestattet.

Vielseitige und integrierte Lösung



- 4 x bipolare ExG | 4 x AUX | 1 x Trigger | 1 x digital
- Sample Rates bis zu 8.192 Hz in 24-Bit-Auflösung
- Aktive Abschirmung für min. Rauschen und Bewegungsartefakte
- Drahtlose Bluetooth-Datenübertragung für Bewegungsfreiheit
- USB-Datenverbindung
- SD-Kartenspeicher
- Event Trigger-Schnittstelle für Synchronisation
- LiPo-Akku für 24+ Stunden Aufzeichnung
- Medizinisch CE-zertifiziert (IIa), FDA-registriert (II)

4 AUX Kanäle für periphere Signale

4 ExG Kanäle für EEG, EMG, EKG, EOG Signale

Masse



Biofeedback



Neurofeedback



EMG (1-4 Kanal)



DC-EEG (1-4 Kanal)



HRV - EKG, Puls



SCP



Atmung



Z-Score (2-4 Kanal)



Hautleitfähigkeit



Temperatur



Oximetrie



EOG

Eigenschaften der BioTrace+ Software



Endlos viele Biofeedback- und Neurofeedback-Trainingsanwendungen



Vielseitige audio-visuelle Feedback-Optionen



Dual-Monitor-Ansatz für eine optimale Einrichtung des Trainings



Erstellen eigener Trainingsprotokolle



Erweiterte Feedback-Kontrollen für individuelles Training



Leistungsstarke Analyse- und Reporting-Tools



Kundendatenbank zur Speicherung von Daten



Export und Import verschiedener Datenformate



Komplettpaket mit kostenlosen Updates



Body, Brain & Behaviour

Seit seiner Gründung im Jahr 1992 ist Mind Media ein Pionier bei der Bereitstellung intelligenter und vielseitiger Lösungen für Biofeedback, Neurofeedback und physiologische Forschung. Wir geben Fachleuten die Möglichkeit, menschliches Verhalten und Neurophysiologie zur Verbesserung von Gesundheit und Leistung zu beurteilen und zu trainieren.



NeXus-4

Einstiegslösung für Biofeedback und Neurofeedback

Der NeXus-4 ist ein Einstiegssystem für Biofeedback und Neurofeedback. Es bietet bis zu 2 ExG-Kanäle zur Messung der Gehirnaktivität (EEG) oder der Muskelspannung (EMG). Es hat auch 2 AUX-Eingänge für periphere Signale wie Herzfrequenz, relativer Blutfluss, Hautleitwert, Atmung und Temperatur. Der NeXus-4 ist mit der einfach zu bedienenden BioTrace+ Software ausgestattet.

Tragbares und einfaches System



-  2 x bipolares ExG | 2 x AUX
-  Sample Rates bis zu 1.024 Hz in 24-Bit-Auflösung
-  Aktive Abschirmung für min. Rauschen & Bewegungsartefakte
-  Drahtloses Bluetooth für Bewegungsfreiheit
-  Batteriebetrieben
-  Interner Speicher für ambulante Aufzeichnungen
-  Medizinisch CE-zertifiziert (IIa), FDA-registriert (II)



Biofeedback



Neurofeedback



EMG (1-2 Kanal)



DC-EEG (1-2 Kanal)



HRV - EKG, Puls



Z-Score (2 Kanal)



Atmung



Hautleitfähigkeit



Temperatur



EOG

Eigenschaften der BioTrace+ Software

-  Endlos viele Biofeedback- und Neurofeedback-Trainingsanwendungen
-  Vielseitige audio-visuelle Feedback-Optionen
-  Dual-Monitor-Ansatz für eine optimale Einrichtung des Trainings
-  Erstellen eigener Trainingsprotokolle
-  Erweiterte Feedback-Kontrollen für individuelles Training
-  Leistungsstarke Analyse- und Reporting-Tools
-  Kundendatenbank zur Speicherung von Daten
-  Export und Import verschiedener Datenformate
-  Komplettpaket mit kostenlosen Updates



Body, Brain & Behaviour

Seit seiner Gründung im Jahr 1992 ist Mind Media ein Pionier bei der Bereitstellung intelligenter und vielseitiger Lösungen für Biofeedback, Neurofeedback und physiologische Forschung. Wir geben Fachleuten die Möglichkeit, menschliches Verhalten und Neurophysiologie zur Verbesserung von Gesundheit und Leistung zu beurteilen und zu trainieren.