

## Lieferumfang



BrainCentral



Zugang zur Bedien-App



Schnellstart-Anleitung



USB-C-Stecker



USB-Lizenzstick

Mehr Informationen:  
[www.braincentral.meditech.de](http://www.braincentral.meditech.de)



## Zusätzlich erforderlich



Android-Tablet  
(gemäß Spezifikation)



Hörsprech-Headset  
(alternativ: Kopfhörer und Mikrofon)



LCD-Verdunklungsbrille  
für das Lateral-Training



Übungsmaterial  
für das Lateral-Training



\*\* Kabelset  
Anschluss an externes Gerät

## Optional



Transporteinheit  
für das System mit Zubehör  
(vorl. Beispiel)



\* Audio-Verteiler  
Y-Adapter

## Empfohlen

BrainCentral-Service-PLUS-Vertrag

- mehr hierzu finden Sie unter [www.bc-plus.meditech.de](http://www.bc-plus.meditech.de)

## Besonderheiten

- ↳ Netzteil- und Akkubetrieb
- ↳ Auswertung direkt am Tablet
- ↳ Haltevorrichtung für das Tablet – am Gerät
- ↳ Drahtlose Übertragung (Tablet <-> Gerät)
- ↳ Anschlüsse für
  - ↳ LCD-Verdunklungs-Brille
  - ↳ Trainer-Einheit aus Mikrofon und Kopfhörer
  - ↳ drei Klienten-Einheiten für Hörsprech-Garnitur oder Mikrofon-Kopfhörer-Kombination\*
  - ↳ Eingang für externe Quelle \*\*, z. B. CD-Spieler

(Stand 10-2023 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

Für Fragen, Informationen und Bestellungen stehen wir gern zur Verfügung:

MediTECH Electronic GmbH

Langer Acker 7  
D-30900 Wedemark  
Tel.: +49 (0) 5130 97778-0  
Fax: +49 (0) 5130 97778-22  
Email: [service@meditech.de](mailto:service@meditech.de)  
Internet: [www.meditech.de](http://www.meditech.de)

S291-DE- BrainCentral – V1



## BrainCentral

das Multitalent bei Lernförderung  
und Wahrnehmung



Lernen Sie unter [www.braincentral.meditech.de](http://www.braincentral.meditech.de) kennen.

## Das BrainCentral: Modular auf dem Weg zu Förderung ...

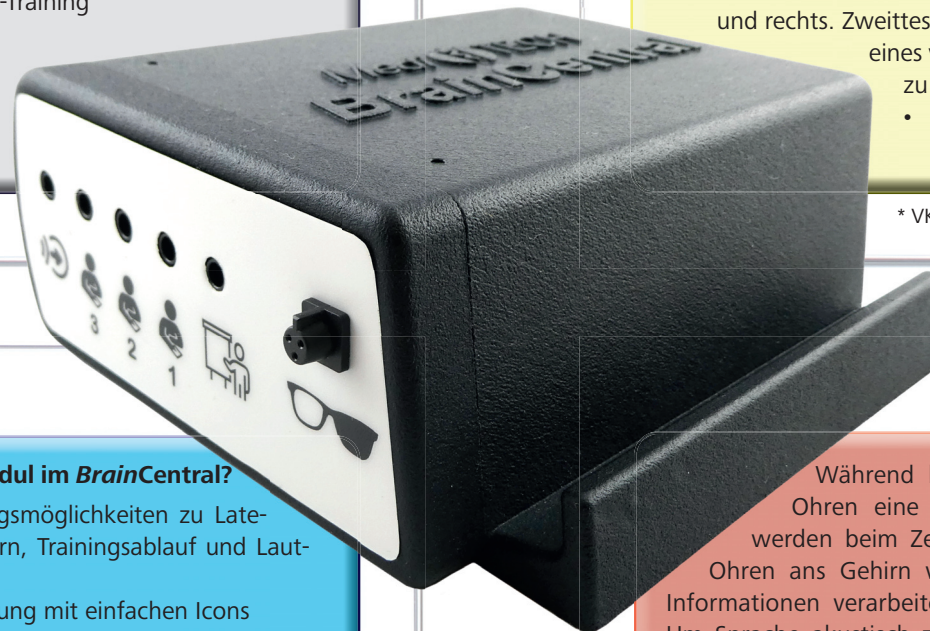
Lernförderung kommt eine besondere Rolle in unserer heutigen Gesellschaft zu. Sprachverstehen und -verarbeitung ist bis ins hohe Alter eine elementare Kommunikationsbasis zwischen Menschen. Dieses Thema steht daher im Mittelpunkt auf dem Gebiet der Förderung von Personen jeden Alters:

- **Kinder**, die in der Schule – auch trotz normaler Entwicklung und Intelligenz – nicht so gut mitkommen.
- **Jugendliche**, die sich in den ersten Schuljahren noch mit Kompensation *durchgemogelt* habe, aber in einer neuen Schule oder mit dem Start in die Fremdsprache verloren sind.
- **Erwachsene**, die in Besprechungen vermehrt nachfragen müssen und denen Kino- und Theaterbesuche nicht mehr so viel Freude bereiten.
- **Senioren**, denen der Fernseher nicht laut genug ist und die trotz perfekt angepasstem Hörsystem Gesprächen nicht folgen können. Oder nach einem Schlaganfall das Sprechen, Lesen und Schreiben wieder erlernen müssen.
- **Menschen mit geistiger Beeinträchtigung**, denen die Chance auf eine adäquate Kommunikation mit Anderen fehlt.



Die Kombination aus Gerät und intuitiv zu bedienender BrainCentral-App für das Tablet ist die neue Generation der Test- und Trainingsysteme der MedITECH:

- Wahrnehmungs-Trennschärfe-Test
- Lautunterscheidungs-Training
- Zentral-Audiometer
- Lateral-Trainer modular kombinierbar.



## Wahrnehmungs-Trennschärfe-Test- und -Trainingsmodul

Der **WTT** (Wahrnehmungs-Trennschärfe-Test) ist bewährt und normiert. Dabei sind kurze VKV\*-Wörter (Vokal-Konsonant-Vokal-Wörter) links und rechts im Wechsel zu hören. Der jeweilige Mittelkonsonant, der zu den acht häufigsten, sehr kurzen sogenannten Plosiven gehört, soll korrekt identifiziert werden.



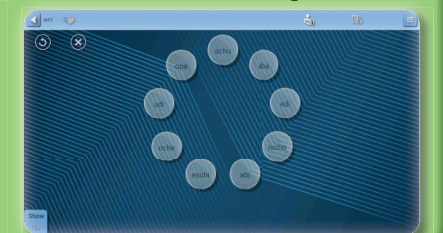
### Was bietet dieses Modul im BrainCentral?

- Wahrnehmungs-Trennschärfe – inkl. Testerklärung für den Klienten – in einer kindgerechten Sprache und in einer Version für erwachsene Klienten
- Buttoneingabe der genannten Antwort am Tablet.
- Ersttest mit Einzelwörtern – abwechselnd von links und rechts. Zweitest mit Wortpaaren, von denen eines von links und eines von rechts zu hören ist
  - Auswertungsanzeige des Erst- und des Zweitests

Kann während des WTT eine Trainings-Chance ermittelt werden, bietet sich das Modul des Trainers an. Über Kopfhörer hört der Trainierende das VKV\*-Wort und gibt am Tablet seine Antwort ein. Mit der Trainingsfunktion konnten bereits sehr gute Verbesserungen erzielt werden.

### Was bietet dieses Modul im BrainCentral?

- 2 bis zu 16 VKV\*-Wörter beliebig kombinierbar (Auswahl: 400 Wörter)
- Eingabe der Antwort am Tablet
- Auswertung und Speicherung der Ergebnisse
- Auch mit „Nicht-Plosiven“ und mehrbuchstabigen Lauten, z. B. ‚sch‘, ‚st‘, usw.
- Vielfältige Einstellungsmöglichkeiten
- Auch als spezielles Lese- und Hörtraining einsetzbar
- Musik und Sprache als Erschwernis zuschaltbar.



\* VKV = Vokal-Konsonant-Vokal, z. B. efi, asu, ...

## AlphaTrainer: Förderung von Sprache und Lernen

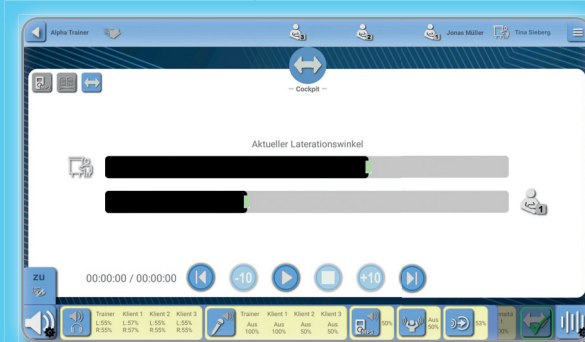
**Grundprinzip:** Die eigene Sprache, Sprache anderer Personen, Musik und Geräusche wandern gezielt über Kopfhörer zwischen den Ohren hin und her. Dabei werden permanent beide Gehirnhälften angeregt, miteinander zu kommunizieren. Dies ist die Basis, um das Gehörte zu verarbeiten und wahrzunehmen.

### Einsatzgebiete:

- ☞ Artikulationsstörungen in der Sprachtherapie lassen sich mit dem Lateraltraining schnell und überdauernd bewältigen.
- ☞ Aufmerksamkeit und Konzentration aktiv bei Schülern, aber auch bei Schlaganfallpatienten fördern.
- ☞ Sprachstörungen (SES, SEV) sowie bestimmte neurologische Beeinträchtigungen zielgerichtet behandeln.
- ☞ Vom Down-Syndrom-Kind bis zum Autisten: In vielen Einzelfällen erweist sich das Lateraltraining immer wieder als besonders wirkungsvoll.

### Was bietet dieses Modul im BrainCentral?

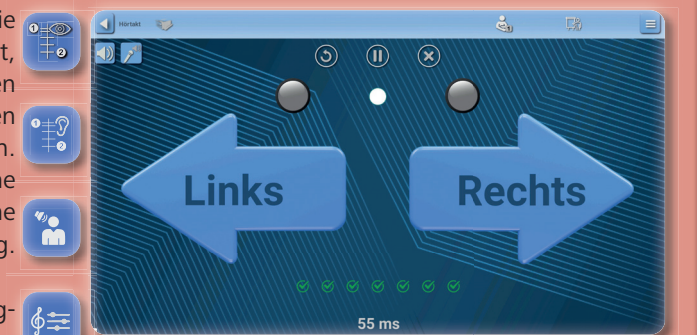
- Vielfältige Einstellungsmöglichkeiten zu Lateralisierungsparametern, Trainingsablauf und Lautstärken
- Intuitive App-Bedienung mit einfachen Icons
- Audio-Übungsmaterial im Gerät integriert
- Viele der Textbücher zum Mitlesen bereits im Gerät enthalten
- Gruppentraining mit bis zu drei Klienten gleichzeitig (individuelle Einstellungen der Lautstärken)
- Eigenes Übungsmaterial im Training einsetzbar



## ZentralAudiometer: Testen des zentralen Hörens

Während beim peripheren Hören die Ohren eine entscheidende Rolle spielt, werden beim Zentralen Hören die von den Ohren ans Gehirn weitergeleiteten akustischen Informationen verarbeitet und so wahrgenommen. Um Sprache akustisch zu verstehen und Geräusche orten und wahrnehmen zu können, sind eine Reihe ganz grundlegender Hörfunktionen sehr wichtig. Dazu zählen:

- ☞ visuelle und auditive Verarbeitungsgeschwindigkeit im Gehirn (= **Ordnungsschwelle**)
- ☞ **Richtungshören** zur Ortung von Geräuschen und Sprache
- ☞ **Tonhöhenunterscheidung**, um Betonungen und Stimmelmelodie sicher wahrnehmen zu können.
- ☞ **Auge-Hand-Koordination** zur schnelleren Umsetzung von Reizen
- ☞ **Wahl-Reaktions-Zeit**, um blitzschnell richtig reagieren zu können
- ☞ **Tonhöhen- und Tonlängen-Mustererkennung**, um spezifische Muster von Lauten und Sprache anlegen und wiedererkennen zu können.



### Was bietet dieses Modul im BrainCentral?

- Vielfältige Einstellungsmöglichkeiten zum Testablauf
- Test- und Trainings- und Vertiefungsabläufe mit Angabe einer Altersreferenz zur Einordnung der Fähigkeiten
- Trainingsabläufe mit patientierter und bewährter Vorsagelogik
- Zuschaltung von Störgeräuschen möglich – zwecks gezielten Trainings im Lärm
- Klientenspezifische Speicherung und Darstellung von Ergebnissen und Trainingsverläufen
- Intuitive App-Bedienung mit einfachen Icons