

BEE Lab Software – Was sind die empfohlenen Computeranforderungen?

Die **aktuellen EMPFOHLENEN** Computeranforderungen von BEE Lab und den Feedback-Animationen lauten:

- Windows 10 – 64 bit
Nutzer von Apple Mac Computern müssen Windows durch BootCamp installiert haben.
- Intel® Core™ i5 oder schneller
Empfehlung: Quad Core. Die i7 Prozessoren, die mit Y,M oder U enden, sind Dual Core, und diejenigen mit HQ und MQ sind Quad Core. Bei Desktop Computern sind die i5 und i7 Prozessoren immer Quad Core.

Wir empfehlen ausdrücklich und ausschließlich Intel Prozessoren!

- 8 GB RAM
- VR Ready Grafikkarte: NVIDIA GTX 1060 oder besser oder AMD RX-480 oder besser
- Soundkarte
- DVD Laufwerk (intern oder extern)

Hinweis: Sollten Sie den Advanced Media Player als Feedback nutzen, empfehlen wir ein externes DVD Laufwerk dafür zu verwenden, da die in den meisten Computern enthaltenen DVD-ROM Laufwerke nicht für Dauerbelastung ausgelegt sind. Weitere **Hinweise hier**.

- Externer Monitor mit 1080p Auflösung und einer HDMI Verbindung

Im Folgenden möchten wir einige **Empfehlungen** abgeben für die Anschaffung eines fürs **Neurofeedback geeigneten Computers**. Heutzutage ist fast jeder PC für Neurofeedback geeignet, es sollte jedoch zusätzlich auf folgende Punkte geachtet werden:

- Wir haben die BEE Lab Software auch für 64 Bit Systeme qualifiziert.
- Aus Gründen der Bequemlichkeit und Mobilität empfehlen wir Notebooks zu verwenden. Desktop-PCs sind nicht mobil einsetzbar und besitzen keinen eingebauten Monitor.
- Bildschirmauflösung: Wir empfehlen generell eine größere Auflösung, als die meist billigen Modelle, die im Supermarkt angeboten werden. Diese haben in der Regel 1366 x 768 Pixel, was für Fotos ok ist, aber beim Arbeiten zu sehr großen Fenstern führt, die dann alle übereinanderliegen und in denen man viel scrollen muss. Letztendlich hängt aber die beste Pixelauflösung von den Augen ab. Ich empfehle "Full HD", also 1900x1080 Pixel. Wenn das die Augen nicht so mitmachen, dann könnte 1600x900 ein guter Kompromiss sein.

- Wenn der Laptop eher stationär betrieben wird, sollte man einen 17" Bildschirm erwägen, am besten mit hoher Auflösung. Ein Desktop Computer sollte lieber mit einem 24" Bildschirm ausgestattet werden.
- DVD Spieler: Weitere Hinweise im FAQ Beitrag "Was kann man tun bei Problemen mit dem DVD Laufwerk".
- Wenn möglich, prüfen Sie die Lautstärke des eingebauten Lüfters. Manche Computer produzieren einen ziemlichen Lärm, was in einem Praxisraum stören kann.
- Bei der Auswahl der Festplatte sollte man durchaus eine "SSD" in Betracht ziehen. Diese machen nicht nur kein Geräusch, sondern beschleunigen das Arbeiten mit dem Computer beträchtlich. Die Preise sind immer noch deutlich höher als die für mechanische Festplatten, aber inzwischen durchaus erschwinglich.
- Bei der Wahl einer Software zum Schutz vor Malware sollte bedacht werden, dass die "Echtzeitfähigkeit" des Neurofeedback-Systems (NeuroAmp-Verstärker und -Software) eine wesentliche Voraussetzung für die erfolgreiche Anwendung von Neurofeedback ist. Alle im Hintergrund laufenden Prozesse anderer Software (und hier sind besonders die Sicherheitsprogramme angesprochen), können diese "Echtzeitfähigkeit" stören oder gar verhindern. Ein Beispiel hierfür sind McAfee-Sicherheitsprodukte, die BEE Lab dramatisch stören können und leider sehr oft auf neuen Computer-Systemen vorinstalliert sind. Aber auch die Anti-Virenprogramme „Avast“ und „Kaspersky“ haben zu Problemen bei der Ausführung von BEE Lab geführt. Z.B. wurde der Startvorgang mit der Fehlermeldung „Invalid Exit Code -2“ abgebrochen. Unsere Empfehlung: Seit Windows 7 ist der von Windows bereitgestellte Schutz für die meisten Anwendungen ausreichend. Wir empfehlen dennoch zusätzliche Maßnahmen. BEE Lab wurde auf Computern entwickelt und qualifiziert, die alle entweder nur „Microsoft Essentials“ für Viren- und Firewallschutz verwenden, oder Norton Internet Security installiert haben. Wir haben nur Erfahrung mit dieser Schutzsoftware und empfehlen daher auch nur diese.

Der Rest ist Geschmacksache, also Größe, Gewicht, Batterielebensdauer. Gerne kommentieren wir Ihre Wahl vor dem Kauf. Bevor Sie eine neue Version von BEE Lab herunterladen, stellen Sie sicher, dass Ihr PC den Mindestanforderungen entspricht.

Ganz generell empfehlen wir, dass Sie die Wartung des Computers einer Fachperson überlassen, außer Sie befassen sich selber gerne mit Computern. Es ist hier wie mit der Reparatur von Autos, für die die meisten von uns eine Werkstatt aufsuchen.

- Installationen
- Computersicherheit
- Backups