

INNOVATIVE INTERAKTIONSFORMEN

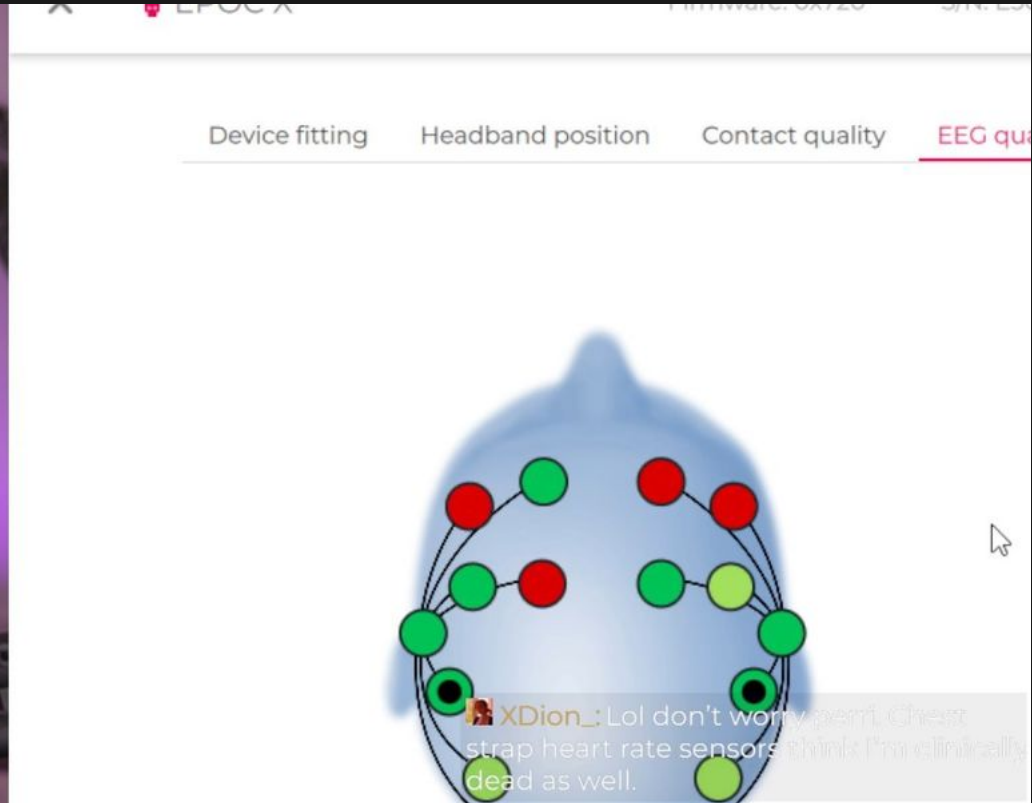
EEG-TECHNOLOGIE UND GAMING

- Misst elektrische Aktivität des Gehirns
- Verwendet Elektroden auf der Kopfhaut
- Ermöglicht Steuerung von Geräten durch Gedanken, Gestiken und Bewegungen



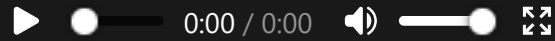
- EEG Headset der Firma Emotiv mit offenen Programmierschnittstellen
- Visualisierung der Gehirnaktivität

PERRIKARYAL – GEDANKENGESTEUERTES GAMING



- Twitch-Streamerin steuert Spiele mit EEG-Headset
- Erste Erfolge mit Minecraft und Elden Ring
- Nutzt spezifische Kombinationen für Spielaktionen

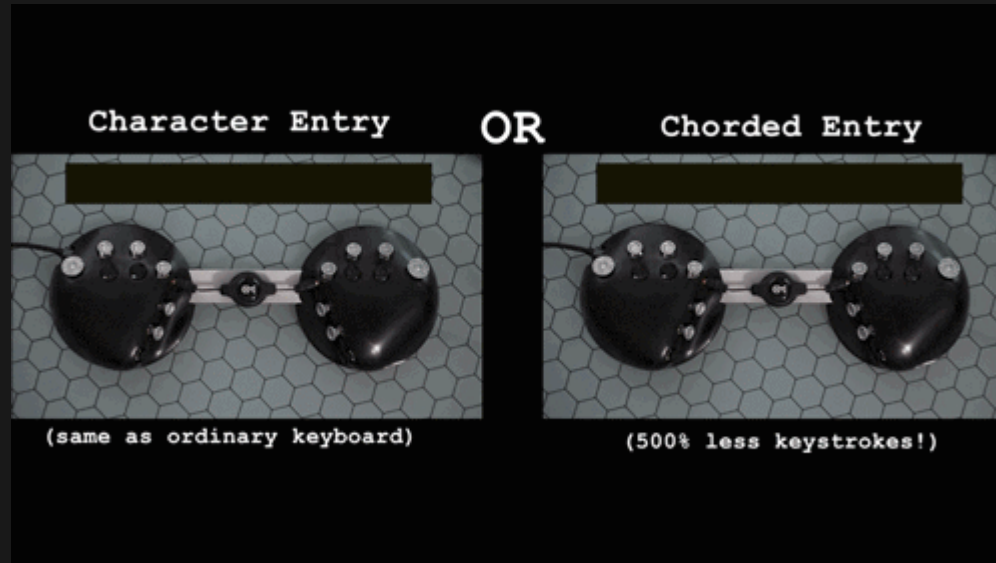
DEMO



ZUKÜNFTIGE ENTWICKLUNGEN UND FAZIT

- Verbesserte Algorithmen für höhere Genauigkeit
- Breitere Anwendungsmöglichkeiten in Medizin und Alltag
- EEG bietet revolutionäre Möglichkeiten für Mensch-Computer-Interaktion z.B. Steuerung Geräte von Personen mit Handicap

CHARACHORDER ONE



- ermöglicht, Wörter und Phrasen durch gleichzeitiges Drücken mehrerer Tasten zu tippen
- Entwickelt, um die Effizienz und Geschwindigkeit der Textverarbeitung zu steigern

- Nutzung von "Chording"-Technologie -> mehrere Tasten könne gleichzeitig gedrückt werden, um Wörter oder Phrasen zu erzeugen
- Integrierte Autovervollständigung und Textvorhersage
- Präzise Sensoren für schnelles und genaues Tippen
- Anpassbare Tastenkombinationen (Chords)



0:00 / 0:00



ANWENDUNG IN DER MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION

- Der CharaChorder One verbessert die Mensch-Computer-Interaktion durch drastisch erhöhte Tippgeschwindigkeit und Effizienz.
- Ideal für Nutzer, die viel tippen, wie Programmierer, Schriftsteller und Büroangestellte.

Vorteile:

- Reduziert physische Belastung durch effizientere Bewegungen
- Verbessert Produktivität durch schnellere Textverarbeitung
- Unterstützt Barrierefreiheit durch einfachere Eingabemethoden

ZUKÜNFTIGE ENTWICKLUNGEN UND FAZIT

- Integration von maschinellern Lernen und fortschrittlicherer Textvorhersage und vollständiger
- Das Ziel ist, die Technologie weiter zu verfeinern, um sie noch intuitiver und benutzerfreundlicher zu machen

Schlussfolgerung:

- Zukunftsvision: Vollständige Steuerung durch Gedankenkombinationen
- Potenzial zur Veränderung der Art und Weise, wie wir mit Computern interagieren
- Der CharaChorder One ist ein bedeutender Schritt in Richtung effizienterer und effektiverer Mensch-Computer-Interaktion