

Bio Feedback System



Das Bio Feedback System ist in der Lage die unterschiedlichsten biometrischen Daten eines Probanden zu messen, aufzuzeichnen und im Zusammenspiel mit dem dazugehörigen Computerprogramm unter verschiedenen Aspekten zu analysieren.

Die zur Verfügung stehenden biometrischen Daten reichen von Hauttemperatur und Hautleitwert (wie bei einem Lügendetektor) über Atemfrequenz, Atemvolumen, Herzfrequenz und Herzimpulsstärke bis hin zur Muskelspannung.

Jede Messung ergibt eine Messkurve, dargestellte Messergebnisse können in frei wählbaren Zeiteinheiten zusammengefasst werden und ermöglichen dadurch graphisch Aufschluss über die unterschiedlichen Betrachtungsparameter.

Für jede einzelne Messreihe kann beispielsweise der Durchschnittswert/Zeiteinheit, die Anzahl der Amplituden/Zeiteinheit und die Amplitudenhöhe/Zeiteinheit graphisch anschaulich ausgegeben werden.

Die Anwendbarkeit dieser Forschung deckt ein enorm breites Spektrum ab, von der Bewertung eines Möbels unter ergonomischen Aspekten, der psychologischen Wirkung von Lichttemperatur und Lichtfarbe bis hin zur Vermessung so komplexer Sachverhalte wie Raumwahrnehmung.

Ziel unserer Forschung ist es, für eben dieses Spektrum von Möglichkeiten das jeweils entsprechende Mess- und Analyseverfahren herauszufinden, zu verfeinern und in Zusammenarbeit mit Interessenten aus Design und Industrie ein Werkzeug zur Produktoptimierung zu entwickeln.

Entsprechende der Bandbreite an Messparametern kann die Produktreihe vom Küchenhocker bis zum Fertighaus abgedeckt werden.

Standort

Bülowblock, Raum 4212

Das Bio Feedback System wird von Constantin von der Mülbe betreut.

Kontakt:

Constantin von der Mülbe, ?Dipl.-Ing. MA Architekt?
Mitarbeiter in Lehre und Forschung



?Raum 2214 · Fon (05231) 769-734?
[constantin.muelbe\(at\)hs-owl.de](mailto:constantin.muelbe(at)hs-owl.de)