

Laufkugel

Produktinformation



Auf der Laufkugel bewegt sich ein Insekt frei von räumlichen Grenzen. Es wird mit Duftstoffen und Lichtreizen konfrontiert

seleon entwickelte die Software zur Erforschung des Orientierungsverhaltens.

Aufgabe

seleon sollte im Kundenauftrag eine Software und Benutzeroberfläche entwickeln, die es erlaubt mit einfacher und intuitiver Bedienung, den Lauf des Tieres zu analysieren.

Ergebnisse

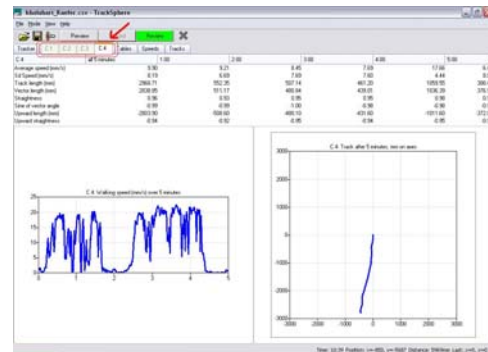
Über der Laufkugel befindet sich eine Kamera, die mit dem Controller verbunden ist. Dieses Gerät steuert die Laufkugel so, dass sich das Tier immer oben auf der Kugel befindet.



Anhand der entwickelten Software lassen sich die Laufrichtung und -geschwindigkeit in Echtzeit auf der Benutzeroberfläche darstellen. Ein Laptop dient der tabellarischen und graphischen Darstellung der Daten.

Analysebeispiel

Bis zu vier Reize lassen sich gleichzeitig darstellen.



Kundenvorteile

Der Wissenschaftler kann das Verhalten des Tieres effektiv und einfach analysieren.

Die Daten sind auf einer benutzerfreundlichen Oberfläche dargestellt, die einfach zu handhaben ist.