

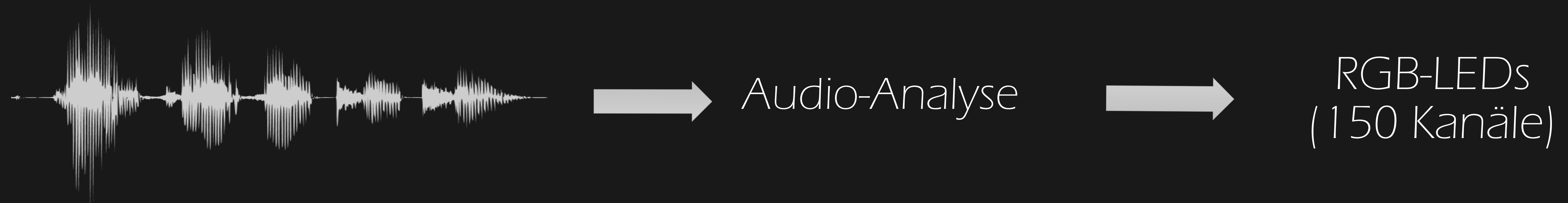
VisuaLight

by Lukas Obkircher

Verleihe Musik Ausdruck

Die Idee hinter **VisuaLight** ist es, der Umgebung eine kraftvolle, visuelle Repräsentation von Musik zu verleihen. Ebenso lassen sich Umgebungsgeräusche als Input verwenden, was den Nutzer rasch zu einem unterhaltsamen Zusammenspiel aus Geräuschen und Licht verleitet.

Funktionsweise



VisuaLight analysiert die aktuell wiedergegebene Musik (oder Geräuschkulisse) und liefert eine dafür passende visuelle Repräsentation z.B. anhand eines Audio-spektrums. Für die Signal-Aufnahme wird das entsprechende Signal durch die selbstentwickelte Hardware durchgeschleust, welche dieses analysiert und die für die optische Darstellung interessanten akustischen Aspekte herausfiltert. Die Visualisierung erfolgt mittels eines RGB-LED-Streifen mit einer Länge von mehreren Metern, bei welchem jede LED einzeln ansteuerbar ist. Die vielen Anpassungsmöglichkeiten, wie der aktuelle Modus, Farbeinstellungen usw., lassen sich unter anderem über eine Smartphone-App den Wünschen des Benutzers anpassen. Durch die Verwendung eines Mikrofons als Input, werden anwesende Gäste selbstständig zum spielerischen Erkunden von VisuaLight verleitet und entdecken dabei auch dessen Vielzahl an gestalterischen Aspekten.

