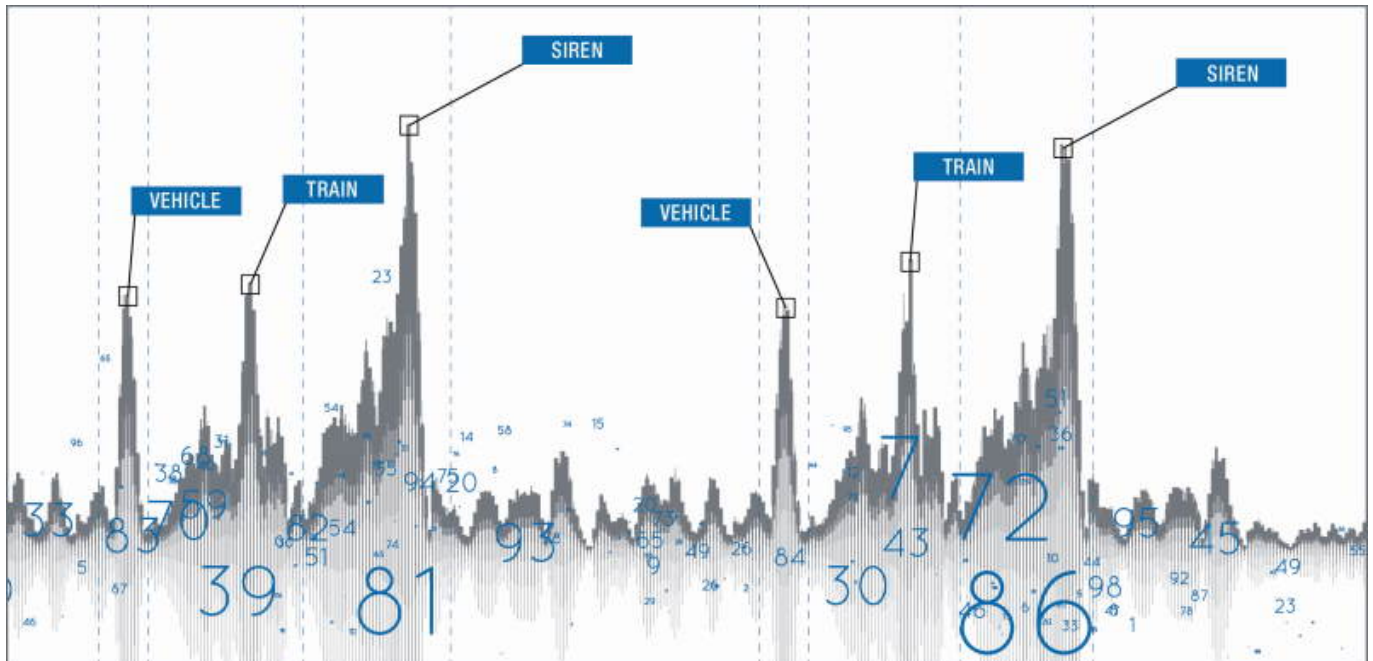


NTi Audio zeigt Lärm-Klassifizierung mit KI



Das Lärm-Überwachungssystem NoiseScout erlaubt es nun, aufgezeichnete Lärm-Ereignisse mittels KI (Künstlicher Intelligenz) zu analysieren und zu klassifizieren. Das ist sehr hilfreich, um die Ursache von Lärmpegel-Überschreitungen zu bestimmen. Mit dem Wissen um die Ursache des Lärms muss nicht jede Aufzeichnung angehört werden.

Das NoiseScout System zeichnet Lärm-Ereignisse auf, wenn vordefinierte Pegel überschritten werden. Signifikante Ausschnitte dieser Aufzeichnungen werden mit einer umfangreichen Bibliothek von Lärm-Ereignissen verglichen. Daraus entsteht eine bewertete Klassifizierung der Aufzeichnung in mehrere Lärmkategorien.

Die Funktionen der Klassifizierung bilden den zentralen Teil des KI-Systems. Es werden Mustererkennungs-Algorithmen verwendet, die Übereinstimmungen von Audio-Ausschnitt und den Muster-Inhalten der Bibliothek berechnen. Jede Erkennung wird einer vordefinierten Klassifizierung mit passender Beschreibung zugewiesen.

Zu jeder Klassifizierung wird eine Bewertung erstellt. Die Bewertung ist ein Mass für Genauigkeit und Präzision der Klassifizierung, betrachtet über die ganze Aufzeichnungsdauer. Die Bewertungen sind höher, wenn wenig Grundrauschen vorliegt. Nur Klassifizierungen mit einer Bewertung von über 20 werden in NoiseScout dargestellt.

Die KI-Analyse und Lärm Klassifizierung hilft bei der Identifikation von Lärmquellen. Es müssen viel weniger Aufzeichnungen durchgehört werden. Das spart Zeit. Selbstverständlich sind nach wie vor alle Aufzeichnungen für weitere Analysen oder

zur Archivierung verfügbar.

www.nti-audio.com