



AKUSTISCHE EREIGNISERKENNUNG MIT KI

ENERGIEEFFIZIENT. TRAGBAR. VERTRAUENSWÜRDIG.

Komprimierte und stromsparende KI-Modelle für Edge-Geräte

- Akustische Überwachung und Ereigniserkennung: mobil und vertrauenswürdig
- KI-Algorithmen mit niedrigem Energieverbrauch für intelligente Edge-Geräte
- Sicherheitskomponenten für die Speicherung und Übertragung von Modellen und Rohdaten, Datenauthentifizierung, Sprachfilterung, Detektion von Replay-Angriffen
- Tragbare und preiswerte Messsysteme dank gerätinterner Sensorik (Smartphone, Tablet, Mikrocontroller)

Anwendungsbereiche

- Überwachung von Verkehr, Maschinen, Prozessen und Baustellen sowie Messung der Biodiversität
- Schutz kritischer Infrastrukturen

Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT

Ehrenbergstr. 31
98693 Ilmenau

Ansprechpartnerin

Judith Liebetrau
Telefon: +49 3677 467-379
judith.liebetrau@idmt.fraunhofer.de

www.idmt.fraunhofer.de/ima