

Alarmsystem Airport

„Stabgitterzäune an Flughäfen sind kein Hindernis: Neue Sicherheitsstandards erforderlich“

Sicherheitszäune am Hamburger Flughafen
Doppelstabmattenzäune mit Überkletterschutz
mit Bolzenschneidern in Minuten geknackt!

MIT BOLZENSCHNEIDERN UND KISSEN
So einfach kommen Klima-Chaoten auf die Flughäfen
... und das, obwohl Passagiere nicht mal Cola-Dosen oder Nagel-Scheren mitnehmen dürfen!



16. Juli 2023

„Letzte Generation“ legt BER lahm – Politik fordert harte Konsequenzen

24. November 2022

14. Juli 2023 **DER SPIEGEL**

13. Juli 2023
Klimaaktivisten blockieren Flughäfen in Düsseldorf und Hamburg
Zum Auftakt der Sommerferien geht am Hamburger Flughafen vorerst nichts: Mitglieder der Letzten Generation haben die Rollbahn blockiert. In Düsseldorf gelangten sie auf das Vorfeld des Flugplatzes.

13. Juli 2023 **WELT**
VIDEO PROTESTAKTIONEN
Klimakleber verschaffen sich Zugang zu zwei Flughäfen

Süddeutsche Zeitung

Berliner Zeitung

POLIZEI

So reden sich die Flughäfen die Sicherheits-Panne schön

17. Juli 2023



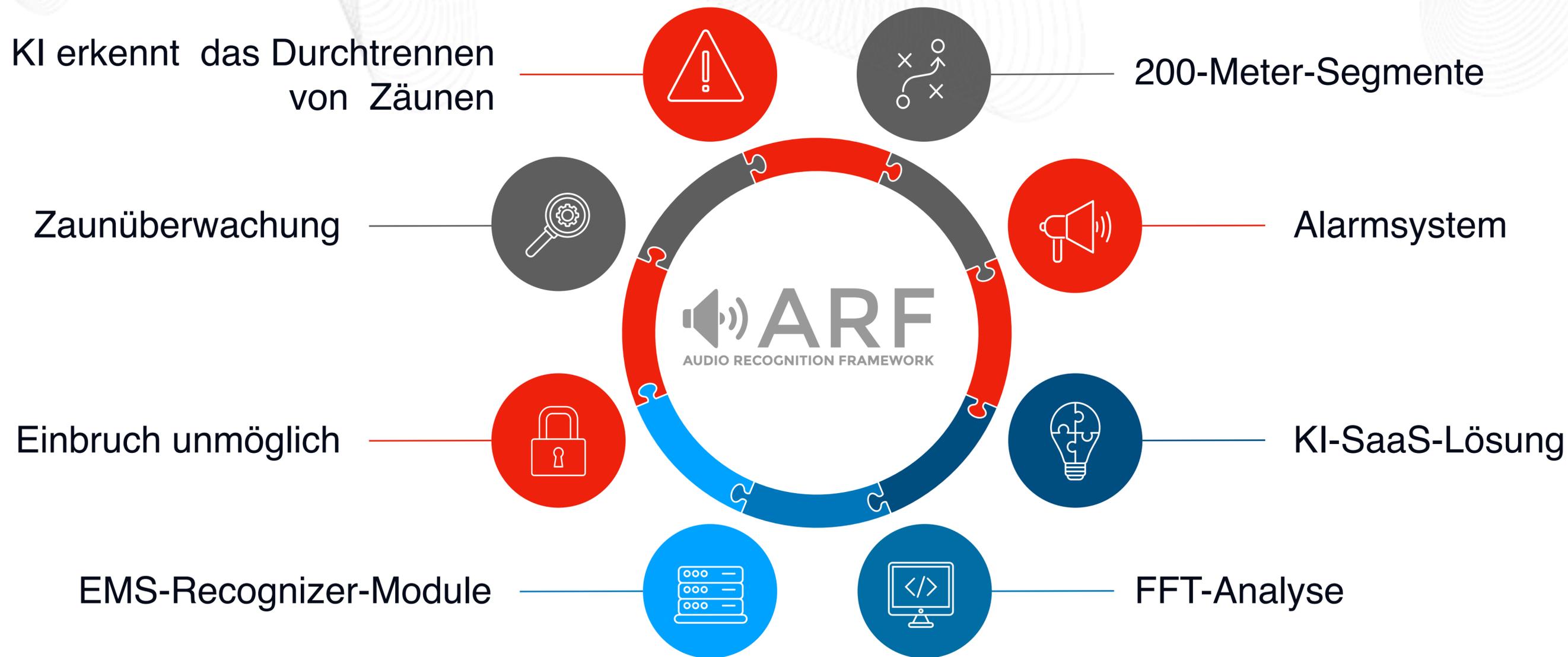
13. Juli 2023

Menschen auf der Landebahn
Klima-Aktivisten legten Berliner Flughafen lahm

8. Dezember 2022

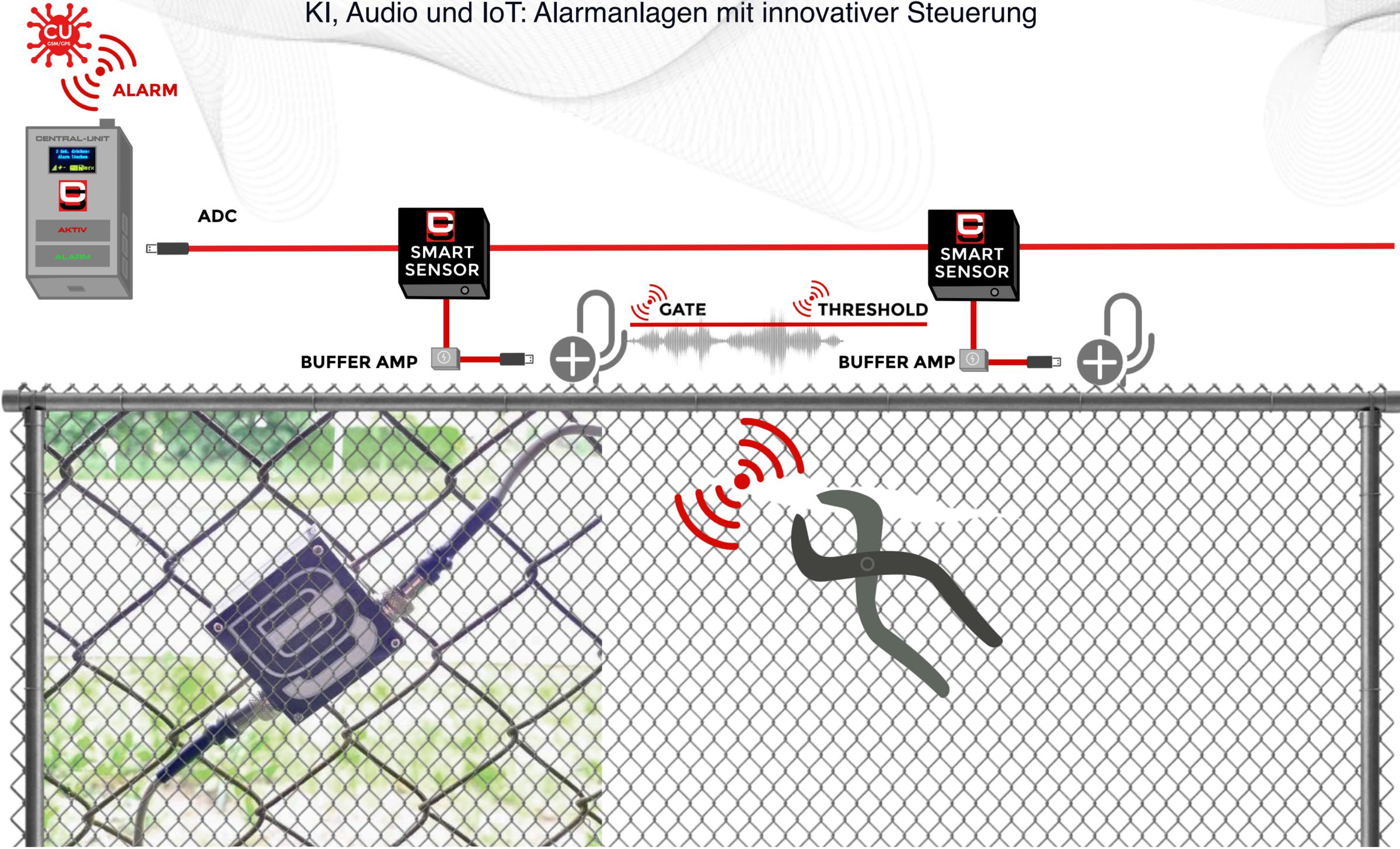
ARF Cut Spencer

KI, Audio und IoT: Alarmanlagen mit innovativer Steuerung



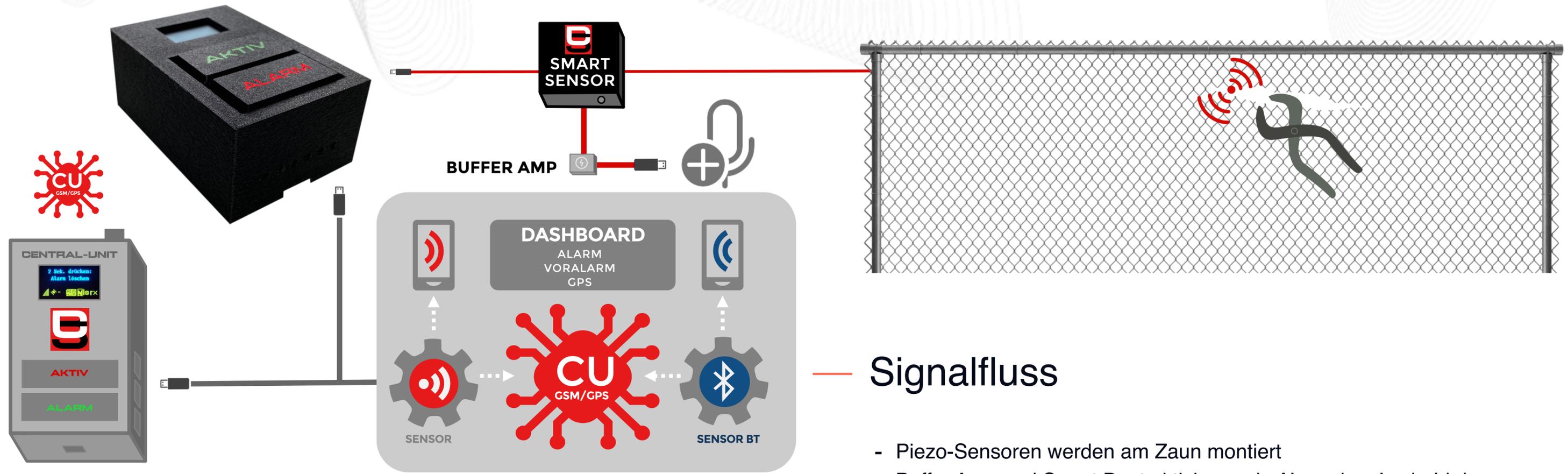
ARF Cut Spencer

KI, Audio und IoT: Alarmanlagen mit innovativer Steuerung



ARF Cut Spencer

Piezo-Micro, Buffer Amp, Smart Dust, CU



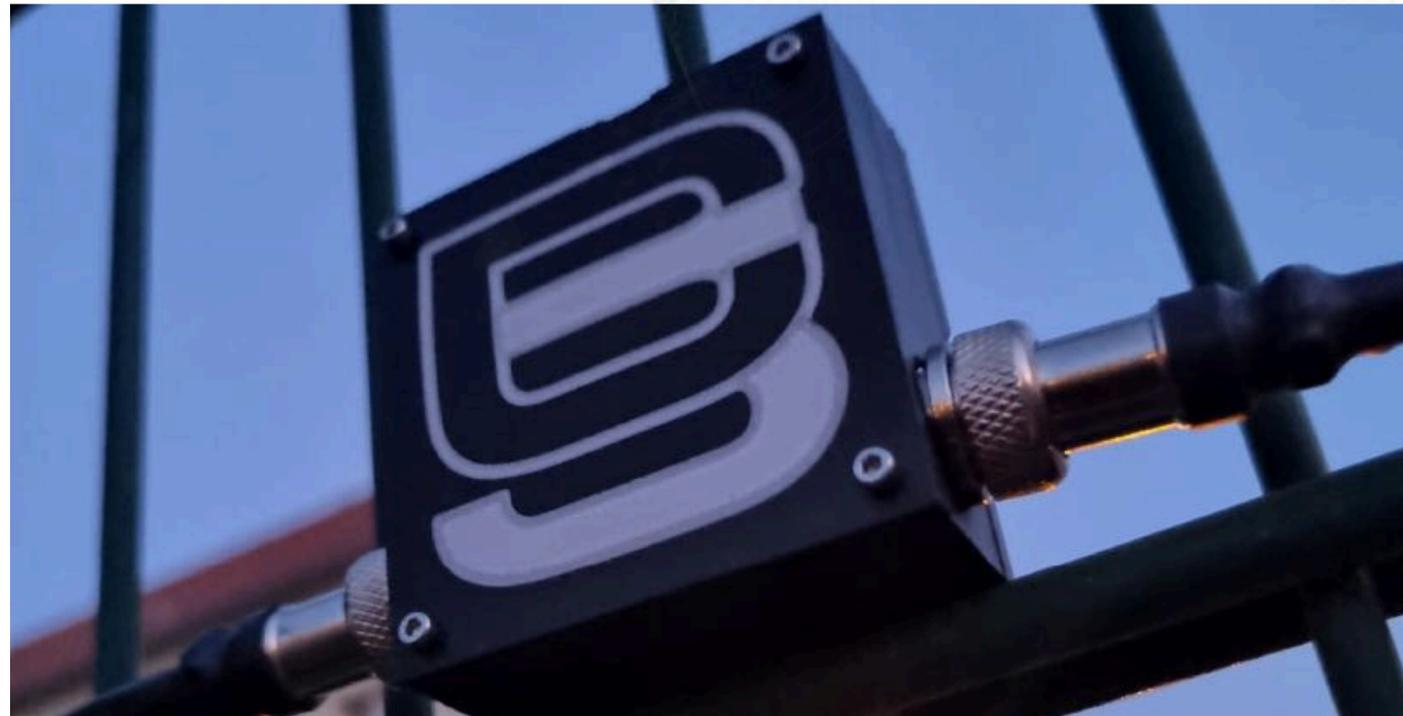
— Signalfluss

- Piezo-Sensoren werden am Zaun montiert
- Buffer Amp und Smart Dust aktivieren ein Alarmsignal sobald der eingestellte Schwellenwert/Threshold und Gate überschritten wird
- TN-Central-Unit (CU) ist 3- bzw 5-polig verbunden

ARF Cut Spencer

Smart Sensor und Zentraleinheit

CUT SPENCER
Intelligent signal technology



Smart Sensor

Eine kleine Compute-Einheit analysiert Geräusche im Draht, die über ein Körperschall-Mikrofon wahrgenommen werden.

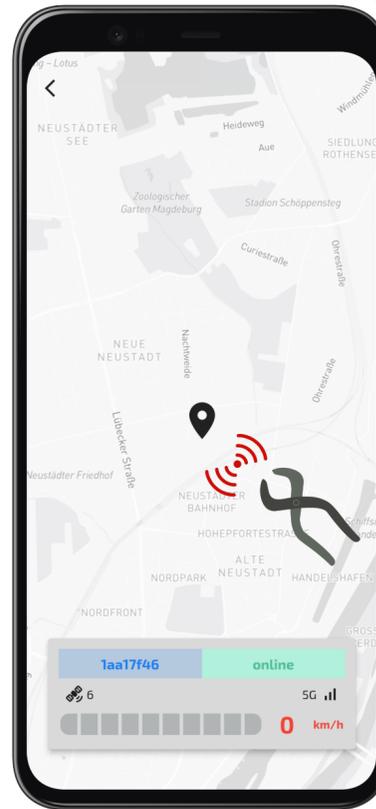
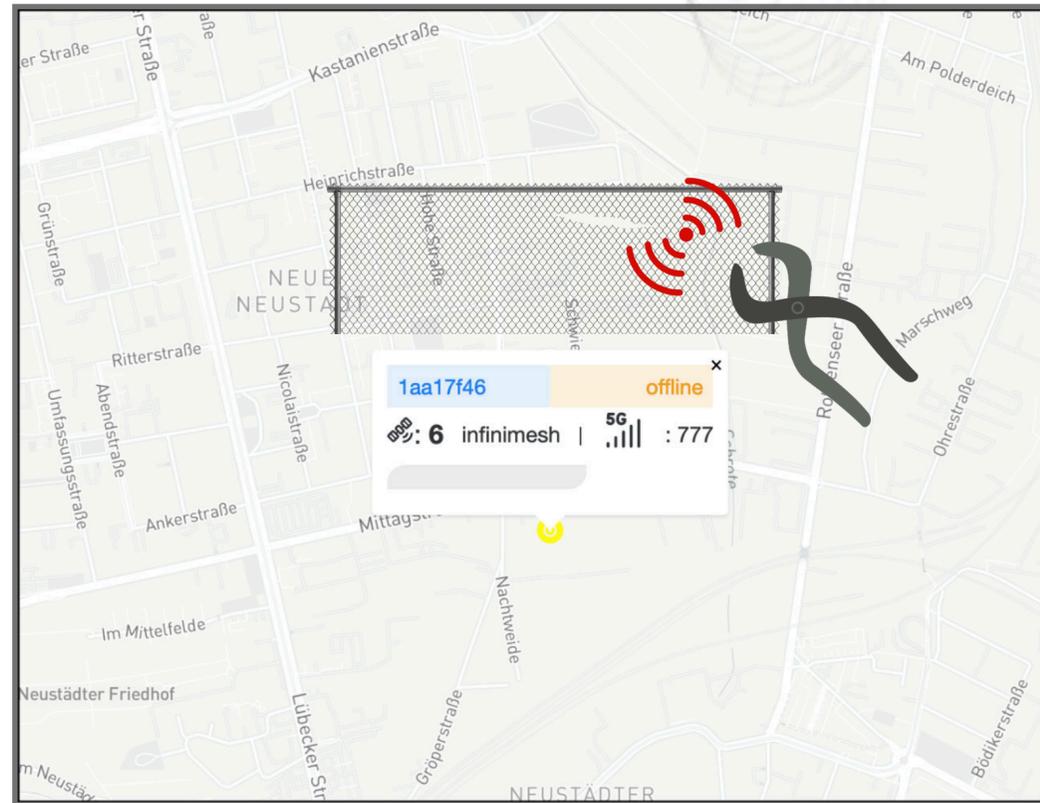
Zentraleinheit

Alarmierungen aus den kleinen Compute-Einheiten werden in der Zentraleinheit einer genaueren ML-Analyse unterzogen, um eventuelle Fehlalarmierungen zu vermeiden.

ARF Cut Spencer

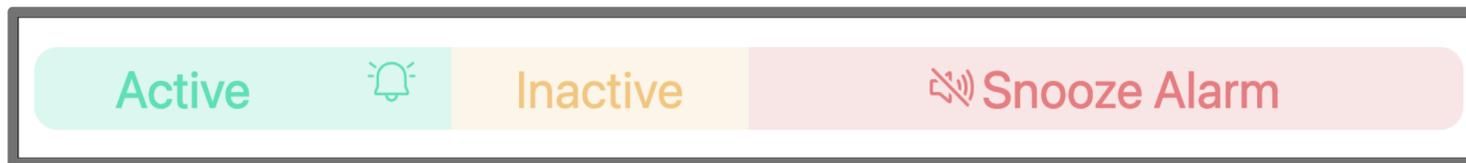
Dashboard / Software as a Service (SaaS)

Lokalisation auf der Karte



Das DSGVO-konforme Dashboard mit innovativer Steuerung wird über unsere eigene Cloud oder auf Ihrem Server gehostet. Alarmierung am Zaun, auf dem Dashboard und auf mobilen Endgeräten lassen sich individuell programmieren und auch in bestehende Sicherheit Architekturen integrieren.

Die genaue Position wird angezeigt und signalisiert im Dashboard den letzten übertragenen Status Ihrer CU.



Kann die Alarmauslösung in ein Videomanagementsystem integriert werden?

Ja, wenn die Integration darin besteht, die Filmaufnahme zu starten und zu stoppen. Über unsere API ist die Integration in bereits bestehende Sicherheitssysteme möglich. Die Aktivierung von zusätzlichen Kameras im öffentlichen Raum nach einer Alarmierung verstößt nicht gegen den Datenschutz.

Welche Komponenten gibt es? Wie hoch ist der Stromverbrauch?

Cut Spencer nutzt Piezo-Körperschallsensoren auf Arduino ähnlichen Systemen. Der Sensor erkennt auch über weite Strecken Vibrationen, Biegungen, Schläge und Berührungen am Zaun.

Wie genau kann bei 200 Meter langen Abschnitten die Auslösung lokalisiert werden?

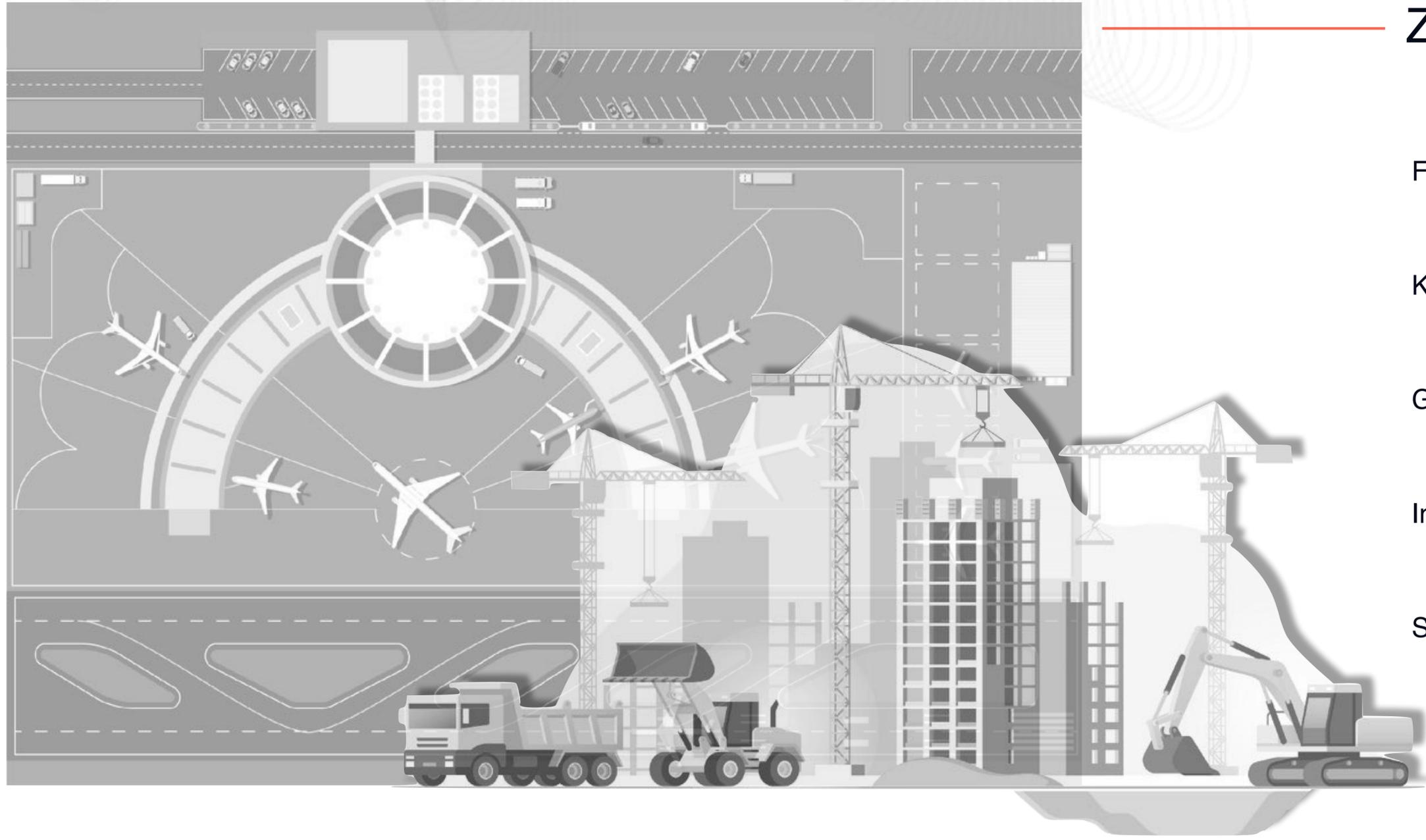
Die integrierte Sensor KI hat bereits eine sehr hohe Genauigkeit. Dennoch werden verdächtige Geräusche durch eine zweite, leistungsfähigere KI einer weiteren Prüfung unterzogen, bevor ein Alarm ausgelöst wird. Dies verhindert sogenannte „False Positives“ (Fehlalarme).

Wie viele Systeme braucht man zur Sicherung der Zäune?

Das hängt stark von der Struktur des Zauns ab. Wenn ein Metallzaun komplett zusammenhängt, also nicht aus mehreren unterbrochenen Segmenten besteht, sind weniger Mikrofone (Sensoren) erforderlich. Nach einem ersten Test vor Ort wird die optimale Anzahl von Sensoren und Geräten bestimmt. Grundsätzlich sorgt eine Zentraleinheit für das komplette Array der seriellen Smart Sensoren.

ARF Cut Spencer

Einsatzbereiche des Cut-Spencer-Systems



Zielgruppen / Kunden

Flughäfen

Kritische Infrastruktur (Energie)

Großbaustellen

Industrieanlagen

Sportstätten

08

Exklusiver Partner Deutschland/Osteuropa

Falstaff GmbH

Neuhaldensleber Straße 55

D-39340 Haldensleben

Andreas Koch

Geschäftsführer / CEO

andreas.koch@falstaff-gmbh.com

www.falstaff-gmbh.com

+49-3904-4994370

+49-171-9139664

