



Wir gehen voran

SecurityRobotics:
**Software Spezialist
für künstliche Intelligenz (KI)
und Robotics**

SecurityRobotics steuert und vernetzt Endgeräte mit einer intelligenten Security-Plattform und implementiert diese in bestehende Infrastrukturen. SecurityRobotics stellt Robotersysteme bereit, bietet Schulungen sowie ein nachhaltiges Supportkonzept.

SaaS Software as a Service (ACUDA*)

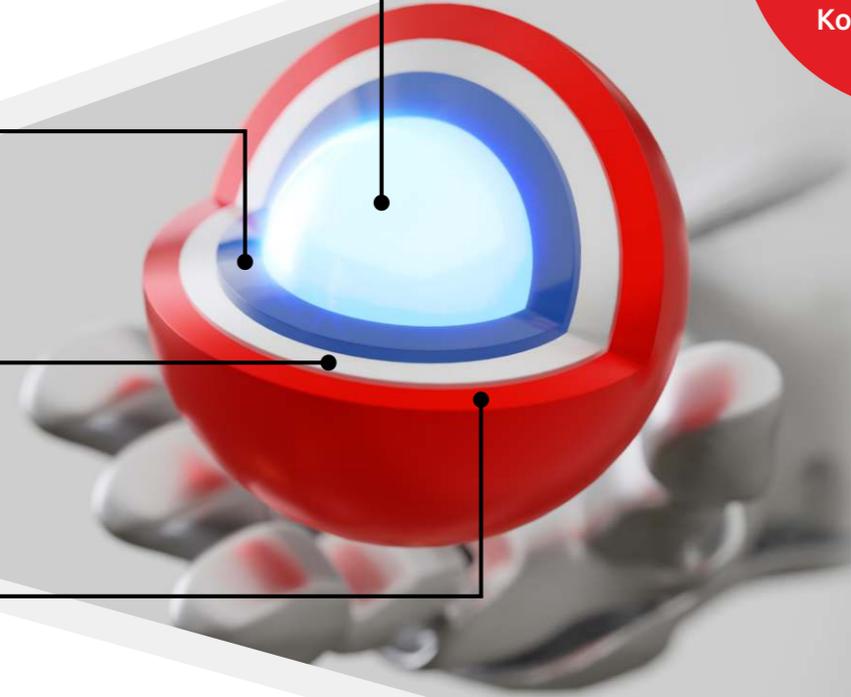
RaaS Robots as a Service

Security Robotics Akademie

nachhaltiges Supportkonzept

Autonom
und intelligent

Höhere Leistungen
und signifikante
Kostensparnis



* ACUDA: A utonomous C enter of U nified D igital A cteurs

Security Robotics Leistungen

Software-as-a-Service SaaS (ACUDA)

KI-gestützte Software-Plattform

Wir entwickeln Plattformlösungen: offen, modular, skalierbar, kaskadierbar.



Robots-as-a-Service RaaS

Mehrwert durch integrale Vernetzung intelligenter Robotersysteme.



Security Robotics Academy

Schulungen zu den Themen Digitalisierung, KI-Entwicklung und Robotik.



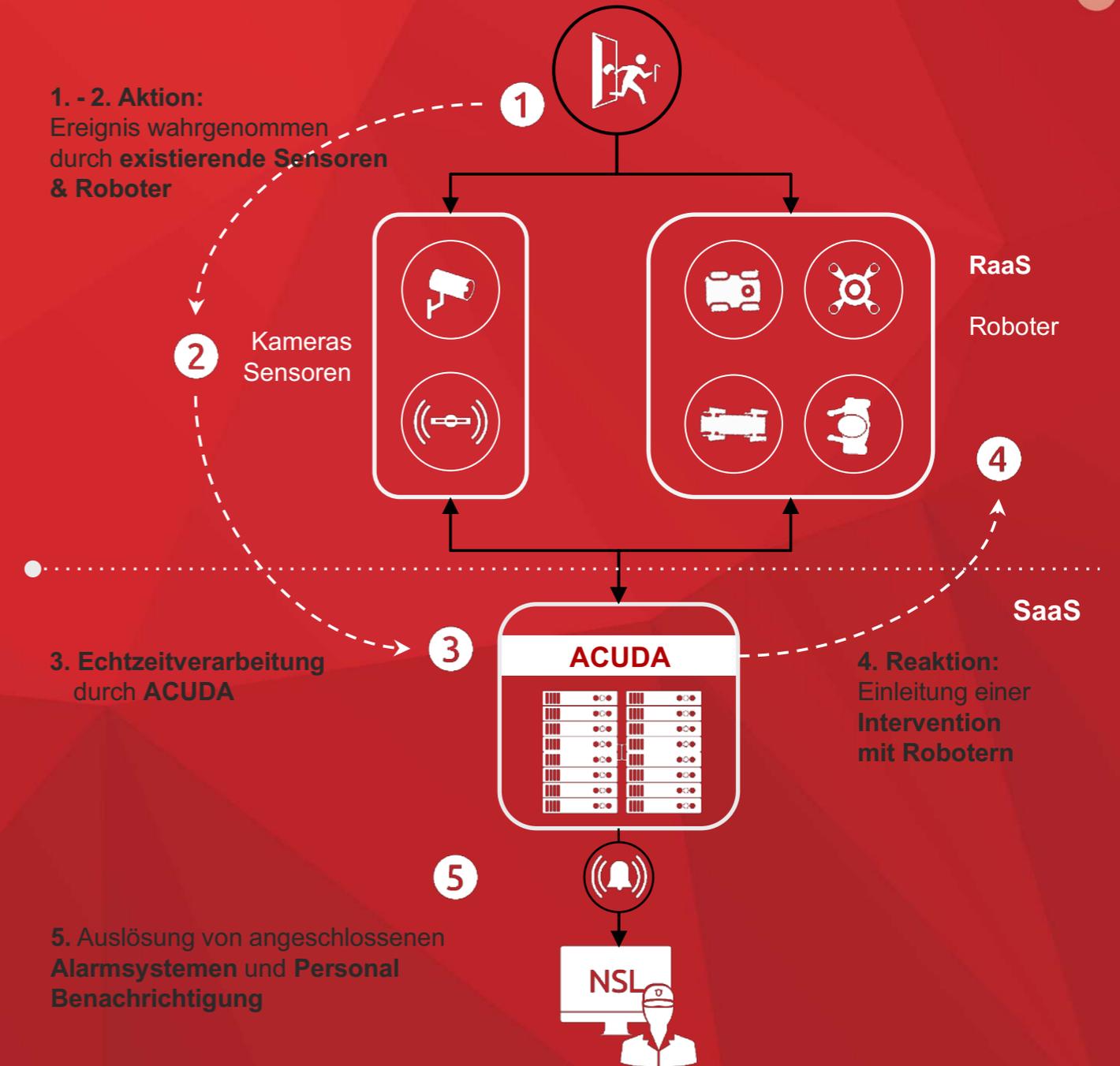
Support und Service

Remoteservices, 24/7 Support, Wartung/ Update, Vor-Ort-Services, Schulungen.



Software-as-a-Service SaaS (ACUDA)

Die KI-gestützte Software-Plattform verarbeitet und steuert Informationen von beliebig vielen Akteuren (Kameras, Sensoren, Robotern, etc.). Die gesamte Sicherheitsinfrastruktur vor Ort wird zu einem integrierten System vernetzt.



Robots-as-a-Service (RaaS)

Security Robotics bietet integrierte robotergestützte Security- und Servicelösungen für Sicherheitsdienstleister und Endkunden aus Industrie, Verkehr, Handel und öffentlicher Hand und setzt auf moderne Vernetzung & Datenübertragung sowie selbstlernende Roboter.

Ausdauernde Lösung, um große Areale intelligent zu überwachen.

Autonom und zuverlässig.

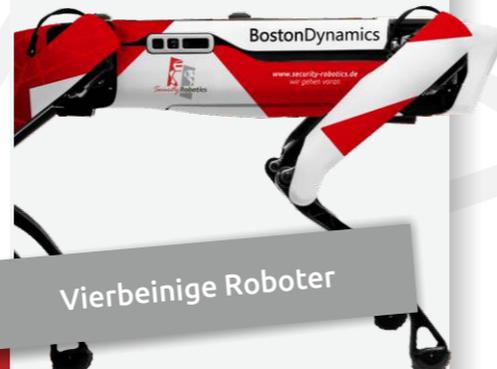


Radbetriebene Roboter



Höchste Präzision bei Kontrollgängen im

- Wachschutz,
- Messungen an Anlagen
- und Zugangskontrollen.



Vierbeinige Roboter



Die Roboter werden für Wachschutz, Anlageninspektion, Notfalleinsätze sowie Messe- und Empfangsdienste eingesetzt. Security Robotics konzentriert sich dabei auf ein flexibles **Robot-as-a-Service** (RaaS) Modell und stellt Kunden modernste Robotertechnologie auf Leasing und Kaufbasis zur Verfügung.

Ausgeklügelte Technologie für

- autonome Flüge und
- hochwertige Live-Videoaufnahmen.



Drohensysteme



Sympathisch, sprachgewandt und autonom.

Für Check-In, ID-Verifizierung und Zugangskontrolle.



Digitale Terminals



SPOT – belastbar, vielseitig einsetzbar, vernetzt

Geländefähig
und für kleine bis mittelgroße Areale

Die Fähigkeiten des SPOT

SPOT ist belastbar und vielseitig einsetzbar – vom Wachschatz über die Gebäudeinspektion bis hin zur Vermessung von Anlagen und Objekten.

Sein Können und seine Zuverlässigkeit hat der Roboter bereits in der verseuchten Gefahrenzone von Tschernobyl und auf verschiedenen Ölplattformen unter Beweis gestellt.

Der Roboter kann Bordsteine und Treppenstufen hoch- und runter gehen, genau so wie vor-, rück- und seitwärts laufen. Er bewegt sich auf nahezu jedem Terrain sicher, ob Asphalt, Metall, Kies oder Gras. Dort, wo es für Menschen gefährlich wird, fühlt sich der vierbeinige Roboter besonders wohl.

Strahlung oder Gase können ihm nichts anhaben. Und auf seinem Weg kann er sogar bis zu 14 Kilogramm Gewicht transportieren.

360° Rundum-Kamera & Lichterkennungssystem LIDAR

Die hochauflösende 360° Rundum-Kamera und das Lichterkennungssystem LIDAR machen SPOT zu einem Präzisionsroboter. Menschen und Objekte werden erkannt, Instrumente werden präzise abgelesen und der Raum millimetergenau vermessen.

Lernt in Millisekunden

Dynamische Algorithmen helfen dem Roboter dabei, aus jeder Situation eigenständig einen Ausweg zu finden. Gibt die Leitstelle bei einem bestimmten Objekt Entwarnung, schlägt der Roboter an dieser Stelle künftig keinen Alarm mehr.

Beehive – das Drohnensystem für beste Übersicht

Geländeunabhängig
für mittelgroße bis große Areale

Die Fähigkeiten der Drohne

- ist pfeilschnell vor Ort
- reduziert Falschalarme dank künstlicher Intelligenz
- sichert Beweismittel per Videoaufzeichnung
- hochpräzise GPS/GNSS Navigation-Systeme mit RTK
- Fluggeschwindigkeit 4m/s
- Bildauflösung 1920 x 1080 Full HD
- meldet zuverlässig an die angeschlossene Leitstelle

Überwachung aus der Luft

gehört zu den effektivsten Schutzmethoden überhaupt. Häufige und unvorhersehbare Flugpatrouillen entdecken und melden Eindringlinge oder Auffälligkeiten zuverlässig und schnell – und sichern dank intelligenter Videoanalyse gleich noch Beweismittel.

Als Alarmüberprüfung

ist der Einsatz der Drohne beliebt. Meldet zum Beispiel ein Zausensor Bewegung, kann automatisch eine Drohne an den Alarmort geschickt werden und per Live-Video für Klarheit sorgen.



ARGUS – radbetriebener Roboter autonom und ausdauernd

Geländeunabhängig und autonom für große bis weitläufige Areale

Die Fähigkeiten des radbetriebenen Roboters

- patrouilliert vollständig autonom rund um die Uhr entlang definierter Routen
- erkennt dank intelligenter Videoüberwachung Gesichter bis zu 60 Meter (Kamera auf Augenhöhe)

- arbeitet allein oder im Team mit anderen Robotern
- videoüberwacht 360-Grad in Panoramaansicht auch über Hindernisse hinweg
- scannt auch bei Dunkelheit die Umgebung per Infrarot- und Wärmebildkamera
- übermittelt ONVIF-Videos und Berichte über 4G- oder WLAN-Netze
- ist geländefähig und einsetzbar von -25 °C bis 45 °C
- meldet zuverlässig an die angeschlossene Leitstelle

Ihr Team auf Patrouille:

Die radbetriebenen Roboter sind die ausdauernde Lösung, um Areale intelligent zu überwachen – und das rund um die Uhr. Diese Roboter können auch große Strecken zurücklegen, können sich selbstständig an Stationen aufladen und drehen zuverlässig ihre Runden.

Auch bei Dunkelheit

nehmen sie dank Infrarot und Wärmebildkamera Auffälligkeiten wahr und melden zuverlässig. Der Roboter geht autonom auf Patrouille, gern auch im Team dank KI-Algorithmen und Big Data-Analyse.



Promobot – freundliches Terminal mit Mehrwert

digital, autonom, intelligent

Die Fähigkeiten des digitalen Empfangsdienstes

- reagiert auf Ansprache und kommuniziert in vielen Sprachen mit Ihren Besuchern
- erkennt Gesichter und reagiert auf Berührungen
- kommt mit eingebautem Touch-Display
- bewegt sich auf Wunsch autonom
- stellt Eintrittskarten, Coupons und Zugangskarten aus dient als Zahlungs-Terminal
- findet den Weg zur Ladestation automatisch

Der erste Eindruck zählt

Mit dem digitalen Empfangsdienst von Security Robotics bieten Sie Ihren Gästen einen kompetenten Erstkontakt und Wegweiser. Der sympathische Roboter empfängt Besucher auf Augenhöhe, legt Strecken autonom zurück und hat die modernste Technik an Bord. Zudem reagiert er auf Bewegungen und macht einen angenehmen Besuchereintrag möglich.

Dank integriertem Drucker erstellt er Besucher- ausweise und ID-Cards.

Die meistgesprochenen Sprachen

der Welt hat der digitale Empfangsdienst an Bord und hilft Ihnen sowohl bei der automatisierten Zugangsverwaltung für Gebäude, sorgt für einen sympathischen Check-In, der ID-Verifizierung der Besucher vor Ort oder als Wegweiser mit Blickfang-Charakter.



Academy

„Wir schaffen das Verständnis für Sicherheits- & Servicekonzepte!“

Als Innovationstreiber und Wissensträger setzen wir entscheidende Impulse in der Beratung und Schulung zu den Themen Security und Robotics. Unsere Schulungen werden von erfahrenen Entwicklern durchgeführt, die aus der Praxis kommen und ihr Wissen aus erster Hand teilen.

Aktuell werden 3 Schulungsebenen angeboten, die einzeln oder aufeinander aufbauend absolviert werden können.

Level 1:

Zertifizierter Consultant für Roboter- & IoT-Lösungen

Aktuelle Marktsituation, technisch bereits realisierbare und zukünftige Entwicklungen, Einsatz von Robotik, human-robot-working usw

Vorteile von Robotern und neuen Technologien im Vergleich zu bisherigen Lösungen und teils rein menschbasierten Sicherheits-, Wartungs- & Servicekonzepten

Funktionen, technische Grenzen/Möglichkeiten, mittel und langfristiges Entwicklungspotential und Bandbreite der Einsatzszenarien für den Kundeneinsatz der robotischen Plattformen.

Argumentationsvermittlung gegenüber Partnern, Dienstleistern und Kunden im Rahmen einer Beratertätigkeit bzw. als fachlich-kompetenter Ansprechpartner für roboterunterstützte

Sicherheits-, Wartungs- & Servicelösungen dieser Personengruppen

Level 2:

Zertifizierter Anwender für Roboter- & IoT-Lösungen

Der Teilnehmer erlangt ein Verständnis für den neuen Kollegen Roboter und wird dazu befähigt, den Betrieb von Software- und Hardwarelösungen unter zu erwartenden Einsatzumständen zu überwachen und sicherzustellen. Im Alarmfall oder bei Notwendigkeit kann er die Steuerung des Systems selbst übernehmen. Einfache Vorkommnisse und unproblematische Hemmnisse kann er selbstständig erkennen, bewerten und lösen ohne ein Serviceteam von Security Robotics anzufordern zu müssen.

Wir verschaffen dem TN das dafür nötige Rüstzeug an theoretischem Grundlagenwissen und führen je Robotermodell Praxisworkshops durch.

Level 3:

Zertifizierter Integrator für Roboter- & IoT-Lösungen

Wir vermitteln Ihnen das fachliche Wissen zu den Themen Roboter- und IoT-Lösungen, um in Zukunft als kompetenter und bestens geschulter Experte moderne Sicherheits- & Servicekonzepte mitzugestalten. Sammeln Sie praktische Erfahrungen um im beruflichen Alltag mit robotischen Systemen umgehen zu können.



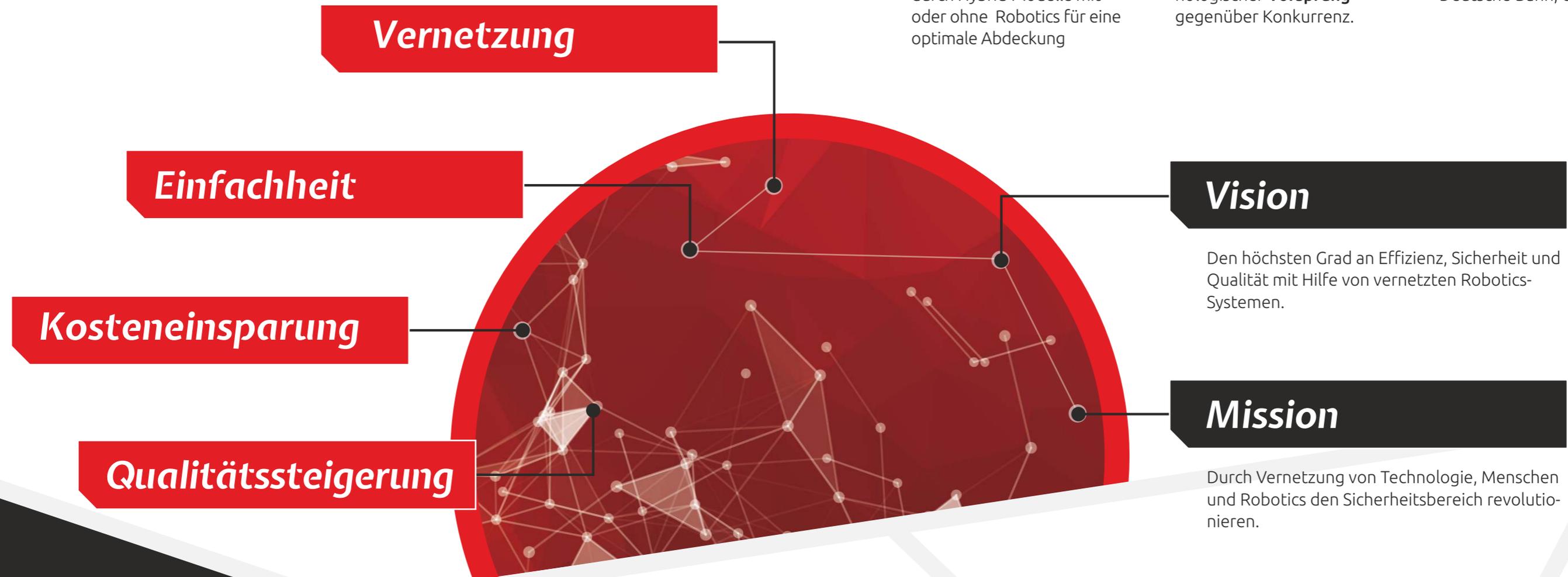
Security Robotics Vorteile

Dauerhaft höhere Leistungen durch Einsatz von KI und Robotics bei signifikant reduzierten Kosten im Vergleich zum Einsatz von Human Resources

● **Alles aus einer Hand** – Integration in bestehende Infrastruktur, höchste Flexibilität durch Hybrid-Modelle mit oder ohne Robotics für eine optimale Abdeckung

● **Pioniere** beim Thema Robotics im Sicherheitsbereich und Vorreiter im Markt. Technologischer **Vorsprung** gegenüber Konkurrenz.

● Bereits Verträge und geplante Projekte, LOI mit **namhaften Unternehmen** (Porsche, Deutsche Bahn, etc.)





Wir gehen voran

Security Robotics Development & Solutions GmbH

Landsberger Allee 366
12681 Berlin

Telefon: 030-209 67 44-78
Telefax: 030-209 67 44-79

E-Mail: info@security-robotics.de
Internet: www.security-robotics.de