



Cisco:

Öffentliche Sicherheit im Fokus



Frank Schöneberg,
Vertriebsleiter Landes- und Kommunalverwaltung, Cisco Deutschland

Mirko Baß,
Business Development Manager Öffentliche Sicherheit, Cisco Europa



WARNING: TO BEAR SERVICE ALERT, DO NOT PLACE
THIS UNIT IN ANY POSITION OTHER THAN
THE ONE SHOWN IN THIS MANUAL. THE
UNIT WILL NOT OPERATE IN ANY OTHER
POSITION. A WARNING BELL WILL SOUND
IF THE UNIT IS NOT IN THE CORRECT
POSITION. A WARNING BELL WILL SOUND
IF THE UNIT IS NOT IN THE CORRECT
POSITION.

WARNING: DO NOT REMOVE OR
REPLACE THE BATTERY PACK WHILE THE
UNIT IS ON. THE BATTERY PACK IS
REMOVABLE AND MUST BE RECHARGED
AFTER EACH USE. THE BATTERY PACK
MUST BE RECHARGED IN THE
CORRECT POSITION. A WARNING BELL
WILL SOUND IF THE BATTERY PACK IS
NOT RECHARGED IN THE CORRECT
POSITION.

WARNING: THIS IS A CLASS 2 LASER
PRODUCT. LASER RADIATION WHEN
POWERED ON. DO NOT STARE INTO THE
BEAM. LASER RADIATION CAN HARM
YOUR EYES. LASER RADIATION CAN
HARM YOUR EYES. LASER RADIATION
CAN HARM YOUR EYES. LASER
RADIATION CAN HARM YOUR EYES.

Warum Cisco im Bereich Safety & Security Innovation

- Breite Palette von relevanten Produkten, Systemen und Architekturen, die Cisco bereits heute anbietet
- Die Kombination aus Lösungen von Cisco und seinen Partnern auf Basis einer standardbasierten Architektur bieten dem Kunden Mehrwerte um Ihre Probleme zu lösen !
- Safety & Security ist eine von 30 ‚market adjacencies‘ – stark wachsenden Märkten
- Corporate Councils and Boards
- Innovation !

Cisco ist bereits aktiv im Bereich Safety & Security

...ein Referenzauszug...



Crisis Management

- South African Police Services—Mobile Command & Control Centre
- Royal Malaysian Police—Mission-Critical Network
- Zurich Police—Empowered police force



Nationwide Asset Protection

- Nlets—Primary Mission-Critical Network for law-enforcement in the US
- Polish Border Guard—Unified Communications
- SBInet—Virtual fencing of US/Mexican border (pilot)



Urban Security

- San Luis Potosi City Surveillance—City Information and Security System
- London Met Police—Empowered police force
- North Wales Police—Incident collaboration



Mass Venues & Events

- Obama Inauguration Speech—Interoperable Video Surveillance
- Euro 2008 Switzerland—Wireless mobile video surveillance
- Beijing Summer Olympics 2008—Core information network infrastructure



Public Transport

- Harris County Transport—Video surveillance in buses and parking lots
- Metro of Barcelona—Multiservices network, including video surveillance
- City of Rivas—Video surveillance, traffic light management

Cisco ist bereits aktiv im Bereich Safety & Security

...ein Referenzauszug...



Crisis Management

- South African Police Services—Mobile Command & Control Centre
- Royal Malaysian Police—Mission-Critical Network
- **Zurich Police—Empowered police force**



Nationwide Asset Protection

- Nlets—Primary Mission-Critical Network for law-enforcement in the US
- Polish Border Guard—Unified Communications
- SBInet—Virtual fencing of US/Mexican border (pilot)



Urban Security

- San Luis Potosi City Surveillance—City Information and Security System
- London Met Police—Empowered police force
- **North Wales Police—Incident collaboration**



Mass Venues & Events

- Obama Inauguration Speech—Interoperable Video Surveillance
- Euro 2008 Switzerland—Wireless mobile video surveillance
- Beijing Summer Olympics 2008—Core information network infrastructure



Public Transport

- **ASFINAG—Securing Austrian's highways & tunnel systems**
- Metro of Barcelona—Multiservices network, including video surveillance
- City of Rivas—Video surveillance, traffic light management

Case Study – Polizei Stadt Zürich

▶ Anforderungen

- → Vision = das mobile Büro auf der Strasse
- Polizeiarbeit findet auf der Strasse statt
 - Überprüfung von z.B. Halter- und Fahrzeuginformationen
 - Polizeipräsenz
 - Kontakt mit der Polizeiwache
- Problem - Informationen befinden sich traditionell im Büro
 - Kooperation mit dem Kanton und anderen Städten

▶ Die Lösung

- Mobile-IP office: Multiple IP devices—one WAN Verbindung
- Unterbrechungsfreies Mobile-IP handover WLAN, GPRS, UMTS (HSDPA)
- Sichere Datenübertragung mittels IPSecVPN

▶ Ergebnisse

- heute ca. 75 Polizeifahrzeuge ausgestattet
- weniger Funk-Kommunikation, schnellere und det. Informationen
- weniger Übertragungsfehler, verbesserte Reaktionszeiten
- verbesserter Datenschutz
- ein Netzwerk → höhere Verfügbarkeit → verbesserte, effizientere Polizeipräsenz auf der Strasse, Kosteneinsparungen



Case Study - North Wales Polizei Incident Collaboration



▶ Anforderungen

- Senkung der Kriminalitätsrate
- Kosteneinsparungen – `doing more with less`
- Kommunikation mit dem Bürger auf der Strasse – Präsenz zeigen - anstatt Warten auf Einsatzbefehl/Anruf
- Effizientere Verteilung von wichtigen, kritischen Informationen
- Unterstützung der 'Grünen Initiative'

▶ Die Lösung

- Virtuelle Videokonferenzen ersetzen heute traditionelle (Reise)-Konferenzen
- Zusätzlicher visueller Kontakt anstatt reiner Sprachkommunikation führte zur Steigerung der Produktivität
- Cisco Unity ermöglicht Zugriff auf die persönliche Sprachbox via Smartphones

▶ Ergebnisse

- Einsparungen von £58.695 durch Konvergenz / Management / Betrieb
- Wöchentlich 30 Stunden weniger Reisezeit in einem District - Einsparungen von £39.913 in sechs Monaten
- zwei zusätzliche Stunden/Woche an Visibilität auf der Strasse für ca. 1.600 Polizeibeamte
- CO2 Reduktion von 2.8t in sechs Monaten



Nutzung von Video

- Desk to Desk
- Desk to Force
- Desk to World



Was sagen uns die führenden Entscheider...

- Häufig unzureichendes, einheitliches Bild der Lage
- Mangelhafte Integration von Technologien
- Interoperabilität oft nicht gegeben:
 - Informations Silo's
 - technische Insellösungen
- Steigende Anforderungen bei gleichzeitigem Personalabbau und Kostendruck

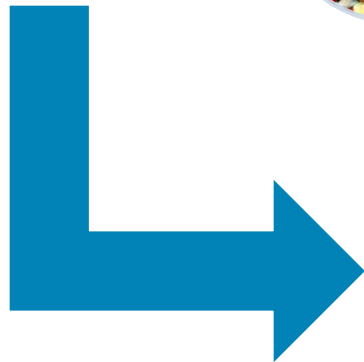
- Safety & Security Disziplinen
- Fehlende Standards
- Lokale Ansätze / Silos
- Unzählige Beteiligte
- Kostendruck

Status quo



- Interworking
- Akzeptierte Standards
- Interoperable Lösungen
- Architekturen
- Produktivität & Innovation

Wonderland



Innovation

Open Platform for Safety & Security

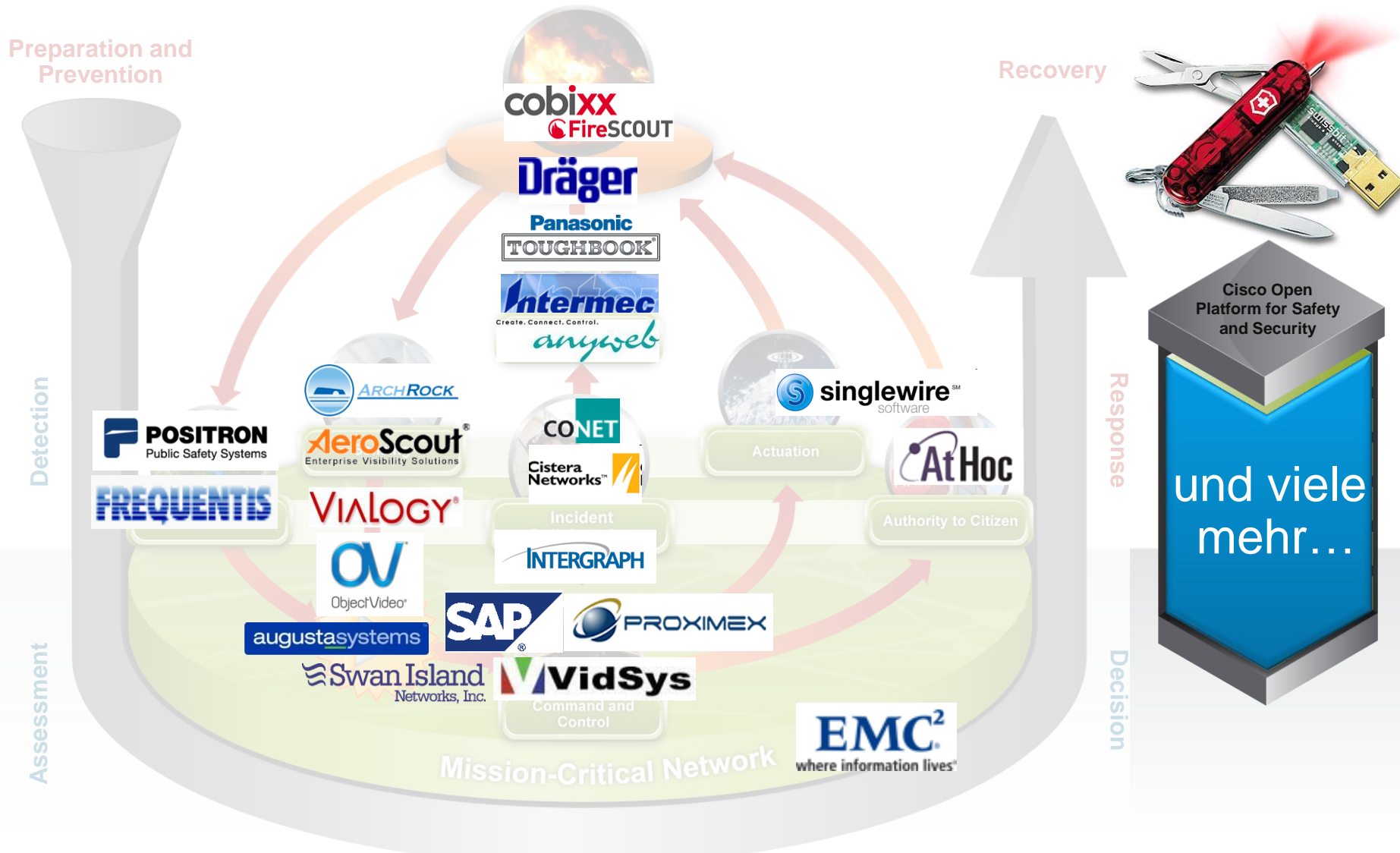


- Abgeleitet von Fallstudien
- Offene Standards
- Architekturansatz
- Commercial off the shelf - COTS
- Partner Eco System

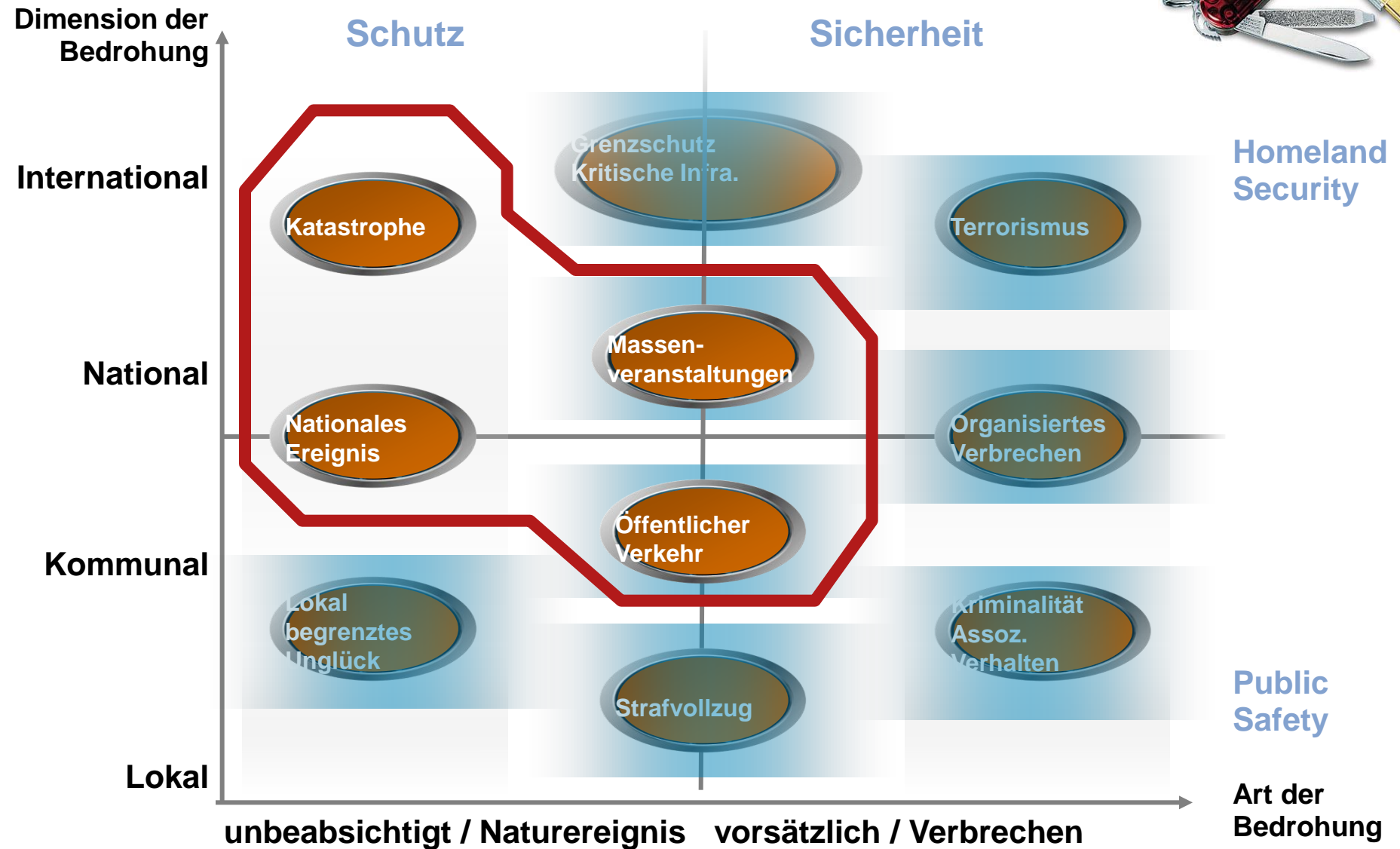
Cisco Open Platform
for Safety & Security



Eine offene Plattform ... für enge Partnerschaften mit der Industrie, um Grenzen zu überwinden



Wovor fürchten sich die Deutschen?



Kunden

Nationale Sicherheit



	Kunden / Beeinflusser		
Szenario			
Naturkatastrophen	Polizei, Bundespolizei Feuerwehr THW Rettungsdienste		Feuerwehr Rettungsdienste
Massenveranstaltungen	Polizei, Bundespolizei Rotes Kreuz		Stadien, Festplätze
Personenverkehr / Personennahverkehr	Bundespolizei ÖPNV Strassen / Tunnels Rettungsdienste	Deutsch Bahn ÖPNV (DB)	ÖPNV Tunnels Rettungsdienste
Öffentliche Plätze	Städte		Städte
Kritische Infrastrukturen	Digitalfunk Infrastruktur Versorger	Versorger Pharma / Chemie	
eJustice	Justizministerien VAs, JVs		

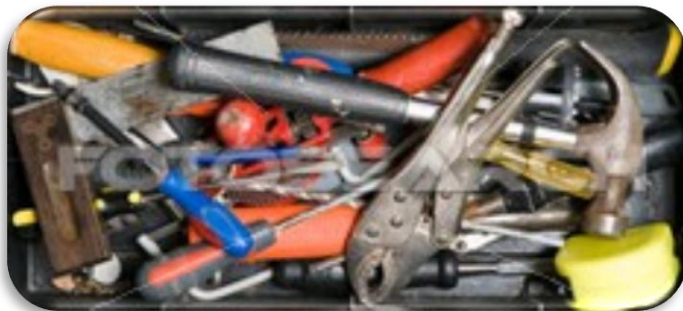
Schwerpunktinitiativen



- Digitalfunk
- Leitstellen
 - Landespolizeien
 - Feuerwehren
- Urban Safety
 - Sicherheit in U-Bahnen, an Haltestellen, öffentlichen Gebäuden,...
 - Sicherheit kritischer Infrastrukturen (Energie, Wasser)
- Verkehrssicherheit
 - Autobahnmanagement
 - Verkehrsüberwachung
- Sales Business Development: E-justice

Zusammenfassung

1. Unzählige konkurrierende Technologien, Standards und Disziplinen im Bereich Safety & Security limitieren die Einführung und Adaptation von interoperablen, IP-basierten Lösungen im Markt
2. Cisco OPSS ist ein Architekturansatz, der helfen kann diese Lücke zu schliessen



oder





CISCO

CISCO

CISCO

CISCO

CISCO