



Die Partner für Ihre Sicherheit
Stationär und Mobil – ein Führungsportal

R.4C
Beweissicheres
Krisen-Management



Problematische Aufgaben in der Entwicklung unserer Systeme seit 1991

- Mangelndes IT-Wissen der Endanwender in Sachen Bedienung von Systemen, oft fehlen einfachste Voraussetzungen selbst, aber auch ältere Personen in den KAB und Behinderte Personen, die sehr gut eingesetzt werden können z.B. bei rettungsdienstlichen Einsätzen
- Anwender denken, dass mit dem System auch die Stabsarbeit automatisch in Fleisch und Blut übergeht. Mangelnde Ausbildung wird nicht durch Software kompensiert
- Systeme müssen bezahlbar sein
- Verfügbarkeit der Systeme bei eigener Administration und im Internet
- IT-Technik ändert sich ständig (DOS, Windows XP, 2000, 7, 8, Android, IOS, Linux, ...), aber auch die Entwicklungssprachen wandeln sich kontinuierlich
- Übergreifende Kommunikation über Stäbe und Organisationen und Grenzen hinweg
- Bei extremen Stress-Situationen (z.B. während der Chaosphase) können Menschen nur noch auf 3 zählen, die Entscheidungsfreudigkeit wird blockiert, das muss überall in den Softwareabläufen berücksichtigt werden (Bsp: FW eingetroffen, wie erfassen?). Informationen und Entscheidungsvorlagen dürfen nicht gesucht werden, sondern müssen aufbereitet automatisch zum Anwender gebracht werden.
- Weitere Aspekte: Personenunabhängigkeit, Multilinguale Systeme, Datensicherheit, Verschlüsselung, Datenschutz, Interface-Thematik, Pressearbeit, Lagevorträge



R.4C im Einsatz

Aktuelle Lage:
 3 Einsatzabschnitte
 - Absturzstelle
 - Wald
 - Verkehrsabsicherung
 - 10 Personen waren in Maschine
 - 3 Verletzte
 - 6 Tote
 - 1 Vermisst

Einsatzkräfte vor Ort:
 FFW 85
 Rettungsdienste 35
 THW 10
 Rettungshundestaffel 16
 Polizei 4

Patienten
 3 Verletzte Personen
 6 Tote Personen
 1 Vermisst

Übungsende 12:45 U
 Sperrbock

ÖEL SBR Hirschmeier

Straßensperrung Amendinger Straße

Objekt	Wort	ITEM	Beord	Wort	store	time	Benutzer	Rolle	hidden	Beschreibung
02	5317008		05.05.2012	12:51	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:50	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:50	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:50	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:49	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
25	5318395		05.05.2012	12:49	rst-kl		Memmingen Einsatz			
02	5317008		05.05.2012	12:49	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:49	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5318180		05.05.2012	12:35	rst-kl-handy		MN gas Messung kana	Koordinatensprung: Funkmaat		
07	5318180		05.05.2012	12:34	rst-kl-handy		MN gas Messung kana	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5318180		05.05.2012	12:30	rst-kl-handy		MN gas Messung kana	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:29	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:28	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:27	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:26	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:26	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:25	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:24	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:23	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		
02	5317008		05.05.2012	12:23	rst-kl-tab2		test	Koordinatensprung: Funkmaat		

Georeferenzierte Lagekarte mit Eingblendeten Trackern (Smartphones mit GPS Funktionalität) und Einsatz-Fotos für Dokumentation

Scrollen durch die markierten Einsatzbilder die von den R.4M Smartphones online eingespielt werden können

Übersicht über alle Aktuellen Informationen



R.4C / R.4V/ R.4M – Die Produktfamilie für das Einsatzgeschehen

R.4C – Der Krisen-Manager der dazu dient, dass

- Krisen vermieden werden
- Schadensfälle perfekt, korrekt und effektiv abgewickelt werden
- Der betriebsstillstand verringert oder auf ein Minimum reduziert bleibt
- Alles gerichtsfest dokumentiert wird
- Alle Anforderungen der Behörden sicher und transparent erledigt werden

R.4V – Der Videomanager mit Touch-Bedienung der dazu dient,

- Einsatzkräfte mit Livebild-Daten zu versorgen
- Entscheidungsgrundlagen zu schaffen von Stellen, wo keine Führungskräfte präsent sind Vorgänge intelligent aufbereitet zu überwachen und zu melden
- Verdächtige / auffällige Vorgänge zu speichern
- Den Führungskräften über Smartphones direkte Einblicke zu gewähren

R.4M – Der Mobile Manager der dazu dient, dass

- Dezentrale Daten und Informationen sofort und gesichert zentral zur Verfügung stehen
- Entscheidungsgrundlagen fundiert bereitstehen von Feuerwehr, Pförtner Notfallmanager usw.
- Ein System das im Tagessystem genutzt wird im Fall der Fälle von allen perfekt genutzt werden kann, zur Vermeidung vom Schäden

R.4C - Planspieltrainer

- Regiebücher zur Steuerung und Simulation von Übungen, vollautomatisch, halbautomatisch und manuell – vor beliebige Rückaufsetzpunkte
- Sollvorgaben / Ist – Analyse und Bewertung
- Abhängigkeit von Meldungen, Eingriffsmöglichkeit
- Gemeinsame Protokollierung von Übungssteuerung und tatsächliche Erfassung für schnelle und einfache Übungsauswertung
- Bedarfseinlagen, Meldungspool, Drucker-, Bildschirmsteuerung, auch für professionellen Schulbetrieb entwickelt



Softwareergonomie - die wichtigste Aufgabe bei Software für Stäbe und Einsatzkräften

Zertifikat zur Software-Ergonomie

für Firma
**Ruatti Systemtechnik
GmbH & Co. KG**
Stuttgarter Str. 43
D-73066 Uhingen

Die SD&C GmbH hat das Unternehmen Ruatti Systemtechnik GmbH & Co. KG in D-73066 Uhingen bei deren Projekten Stabs-Softwaresysteme für BOS und Industrie „Ruatti 4C“ mit integriertem Videosystem „RuViCon“ bei der Gestaltung der Masken und der Dialogführung seit 2007 softwareergonomisch betreut.

SD&C hat das Stabs-Softwaresystem „Ruatti 4C“ mit integriertem Videosystem „R 4V“/„RuViCon“ und die dazu gehörigen Programme zum Abschluss der Entwicklungsarbeiten und in regelmäßigen Audits softwareergonomisch geprüft und bescheinigt hiermit, dass die Software „benutzerfreundlich“ im Sinne der ISO 9241-10 ist und diese Software das „Ergonomics & Design in Cooperation with SD&C - Certified Ergonomics“ Logo tragen darf.

Dipl.-Psych. Dr. Roland Schoeffel
Certified European Ergonomist (CREE)

SD&C GmbH, 18.01.2011
Swidmustr. 5
D-85301 Schweitenkirchen bei München
www.sdcc.de
HRB 191.240 Ingolstadt

- Ergonomischer Softwareaufbau reduziert Schulungsaufwand
- international bekannter Ergonomie-Experte Dr. Roland Schoeffel und seine Firma SD&C
- leichte Bedienbarkeit (Ease of Operation, ISO 20282)
- optimale Benutzerfreundlichkeit (Usability, ISO 9241-10)
- UVV-Kassen Zertifizierung BG-Prüfzertifikat





R.4C – Führungs-Unterstützungssystem – was benötigen die Stäbe und Einsatzkräfte

- R.4C ist konzipiert für alle Ebenen der polizeilichen und nicht-polizeilichen Gefahrenabwehr als auch den Katastrophenschutz in Deutschland
- R.4C verfügt über alle Komponenten zur IT-technischen Führungs-Unterstützung
 - Tabellarisches und grafisches Kräfte-Management für Kräftesammelstellen, Einsatzdisposition und Lageführung
 - Barcode Steuerung des Systems, RFID unterstützt
 - Einsatztagebuch mit vielfältigen Filter- und Auswertemöglichkeiten
 - Kommunikationssystem mit Überwachung zeitkritischer Vorgänge
 - Maßnahmenkatalog / Operationplan
 - Vernetzte Lagekarte mit Lagezusammenfassung und Lage Film
 - Integration Videomanagement
 - Datenübernahme aus Einsatzleitsystemen
 - Export von Daten
 - Schadenskonto
 - Medien- und Pressemodul

The screenshot displays the R.4C software interface. On the right, a map shows a residential area with a blue dashed circle highlighting a specific zone. A red box on the map contains the following statistics:

- Betroffene: 37
- Gerettet: 32
- Vermisste: 5

Other map labels include 'Tank 1', 'Tank 2', 'F01', 'Neuburg', and 'Neuburgerstr'. The main interface area shows a data table with columns for 'Einsatzkräfte', 'Personal', 'Lage', and 'Einsatz'. Below the table, there are various control panels and a 'RUATTI SYSTEMTECHNIK GmbH & Co. KG' logo at the bottom.



R.4C – weitere Anwendung

- R.4C ist konzipiert für den täglichen Einsatz
- R.4C unterstützt auch außerhalb der Einsatzleitung
 - Patienten/Opfer/Personendokumentation incl. mobilem Arbeiten incl. mSTaRT
 - MANV-System mit Transportorganisation und Krankenhausanbindung
 - Betreuungs- und Registrierungsmodul
 - Dispositionsmodul für die mobil eingesetzten Kräfte





Einsatztagebuch

Einsatztagebuch | Neuer Eintrag | Maske leeren | Aktualisieren | Einsatztagebuch-Recherche | Aktualisierung...

Von: * [Dropdown] [OK] Kontrolliert/gesperrt Für nächste interne Lagebesprechung
 An: * [Dropdown] [OK] Pressetauglich Eintrag für Lagevortrag
 Art der Meldung: * [Dropdown] Taktische Zeit: * 21.05.2010 14:52 [Clock] 211452may10 Manueller Eintrag
 Inhalt: [Text Area] Einsatz: * [Dropdown] [OK]
 Einsatzabschnitt: [Dropdown] [OK]

Vorgang erledigt: [Dropdown] [OK] Eintrag erstellt: [Green Button: Speichern]

Ergebnis (Von): ETB Kräfte PaDok Komm System Lage

ETB - Nr.	Von	An	Art der Meldung	Taktische Zeit	Einsatz	Meldung	Eintrag erstellt am
ETB-68	Lagekarte	Einsatztagebuch	Lagemeldung	18.05.2010 20:22	Brand Kindergarten Veltlinerstrasse	LageInfo [Guntramsdorf]: Taktisches Zeichen wurde bewegt! Rolle - Benutzer: [Administrator - ok]	18.05.2010 20:22
ETB-67	Lagekarte	Einsatztagebuch	Lagemeldung	18.05.2010 20:06	Brand Kindergarten Veltlinerstrasse	LageInfo [Guntramsdorf]: Taktisches Zeichen wurde bewegt! Rolle - Benutzer: [Administrator - ok]	18.05.2010 20:06

- klassisches Einsatztagebuch zur nachvollziehbaren Erfassung von z.B. Einsatzart, Dauer, Alarmstufe, eingesetzte Ressourcen, Einsatzleiter, u.v.m.
- laufende Aktualisierung und Erfassung aller Einsatzveränderungen
- rasches Auffinden von Schlüsselbegriffen und Einsätzen durch Volltextsuche
- sofortiges Selektieren pressetauglicher Informationen
- rechtssichere Dokumentation



Kommunikationsmodul

Neue Nachricht
Nachrichtenübersicht
Aktualisieren
Meine Ausgänge
Zur Information

Art der Meldung: * Anforderung Vorbelegen

Alle verfügbaren Kräfte mit sämtlichen Rüstfahrzeugen ausrücken und ÖRK verständigen

Losche Bemerkung
Anhang hinzufügen
Nachricht senden

Zur Bearbeitung: *

Einsatzleiter
S1 Personal
S2 Lage
S3 Einsatz
S4 Versorgung
S5 Presse

S6 Kommunikation
Intelli_Benutzer
Meldesammelstelle
Polizei
Rettung

Ruatti-Service

Zur Information:

Einsatzleiter
S1 Personal
S2 Lage
S3 Einsatz
S4 Versorgung
S5 Presse

S6 Kommunikation
Intelli_Benutzer
Meldesammelstelle
Polizei
Rettung

Ruatti-Service

E/A: Eingang Ausgang

Nachrichtmittel: R.4C

Absender: * S3 Einsatz

Taktische Zeit: * 21.05.2010 15:46 211546may10

Max. Reaktionszeit: 5 Minuten

Zu erledigen bis: 21.05.2010 15:51 211551may10

Priorität: * sofort

Betrifft Einsatz: * Einsatz: Verkehrsunfall Triesterstrasse +

Einsatzabschnitt: +

Pressetauglich Eintrag für Lagevortrag
 Schadenskonto Für nächste interne Lagebesprechung

Meine Eingänge: 3 Insgesamt (3 Ungelesen / 0 Gelesen / 0 In Bearbeitung) Drucken

Nr.	Absender	Status	Empfänger	E/A	Priorität	Taktische Zeit	Art der Meldung	Meldung
7	S2 Lage	✉	S1 Personal	🔴	normal	21.05.2010 15:42	Lagemeldung	Schwerer Verkehrsunfall auf der Triesterstrasse mit 10 beteiligten Fahrzeugen mit mehreren Schwerverletzten.

- Elektronisches Kommunikationstool innerhalb der Führungsgruppe und zu externen Stellen
- Fristgemäße Erinnerung von offenen Aufträgen - Überwachung und Signalisierung von unbearbeiteten Eingängen
- Individuelle Reaktionszeiten und Erledigungsvorgaben mit Eskalationsstufen
- Direkte Onlinekommunikation mit automatischer Übernahme ins Einsatztagebuch



Kräftemodul

Fahrzeuge | Einsatzleitung Aktualisierung aktiv Letzte Aktualisierung: 25.05.2010 - 12:11:28 Filter ausblenden

Filtern: Einsatz: Brand Kindergarten Veltline Organisation: - Filter anwenden
 Einsatzabschnitt: - Fahrzeugstandort: - Filter zurücksetzen

Frei Wache (3/10) Hinzufügen In Reserve(0/0)					
Rufname	Bezeichnung	Ressourcen-Typ	Einsatz/Einsatzabschnitt	Status	
KTW 1	KTW 1	KTW		1	
Tank 1	Tank 1	LF 16		1	
Tank 2	Tank 2	LF 16		1	

In Reserve(0/0)

alarmiert (0/0)					
Rufname	Bezeichnung	Ressourcen-Typ	Einsatz/Einsatzabschnitt	Status	

Im Einsatz (1/5)					
Rufname	Bezeichnung	Ressourcen-Typ	Einsatz/Einsatzabschnitt	Status	
Rüst 1	Rüst 1	RW1	Brand Kindergarten Veltlinerstr	3	

Bereitstellungsraum (1/5)					
Rufname	Bezeichnung	Ressourcen-Typ	Einsatz/Einsatzabschnitt	Status	
Tank 3	Tank 3	TLF 24/50	Brand Kindergarten Veltlinerstr	C	

Frei Einsatzstelle (0/0)					
Rufname	Bezeichnung	Ressourcen-Typ	Einsatz/Einsatzabschnitt	Status	

- Aktueller FMS-Status der Ressourcen mit entsprechender Verfügbarkeit
- Individuelle Darstellung der Ressourcen in Tabellenform
- Umfangreiche und aktuelle Reports über:
 - Kräfteübersicht aller Ressourcen und ihrer Besatzung
 - Kräftekonto im Einsatz- Anzeigen aller Einsätze der zugeordneten Ressourcen
 - Gesamte Organisations-Übersicht im Einsatz und nicht im Einsatz
 - Übersicht über frei verfügbare Kräfte vor Ort



Pressemodul

Pressemodul
Einsatztagebuch
Nachrichtenwesen
Patienten-Auswertung
Kräfteauswertung
Rekognition-Modus

Nachrichtenwesen

Ergebnis (3):

E/A	Priorität	Taktische Zeit	Absender	Art der Meldung	Meldung
	normal	21.05.2010 15:42	S2 Lage	Lagemeldung	Schwerer Verkehrsunfall auf der Triesterstrasse mit 10 beteiligten Fahrzeugen mit mehreren Schwerverletzten.
	sofort	17.05.2010 10:57	S3 Einsatz	Einsatzbefehl	Absicherung der Gebäude in der Neuburgerstr. mit Wasserschildern und Wasserwerfer um Übergreifen der Flammen zu verhindern
	sofort	17.05.2010 10:47	S2 Lage	Lagemeldung	Durch starken Westwind greift Feuer auf weitere Gebäude in Neuburgerstr. zu

- Modernes Pressemodul für Führungskräfte zur professionellen Abwicklung von Pressekonferenzen
- Selektiert aus allen Modulen die pressegeeignete Inhalte (zB: Texte, Grafiken, Lagekarte, uvm.) für eine Pressekonferenz
- Einfache Erstellung von ad hoc Pressemeldungen mit Lagefilmfunktion





Dienstvorschriften

Dienstvorschriften

Wichtige Telefonnummern

Umliegende Krankenhäuser

Umliegende Ärzte

Notfallpläne

Alarmierungsplan Chemie

Alarmierungsplan Hochwasser

Dienstanweisungen

SKKM

- Einbindung von spezifischen Unterlagen wie zB: Adressmaterialien, Objektpläne, Kartenmaterialien, Dienstvorschriften (DV100, SKKM, PDV100, uvm.)
- Individuelle Einbindung und Hinterlegung von Notfall-, Alarm- und Maßnahmenplänen
- Darstellung notwendiger Hilfs-, Evakuierungs- und Rettungsmaßnahmen

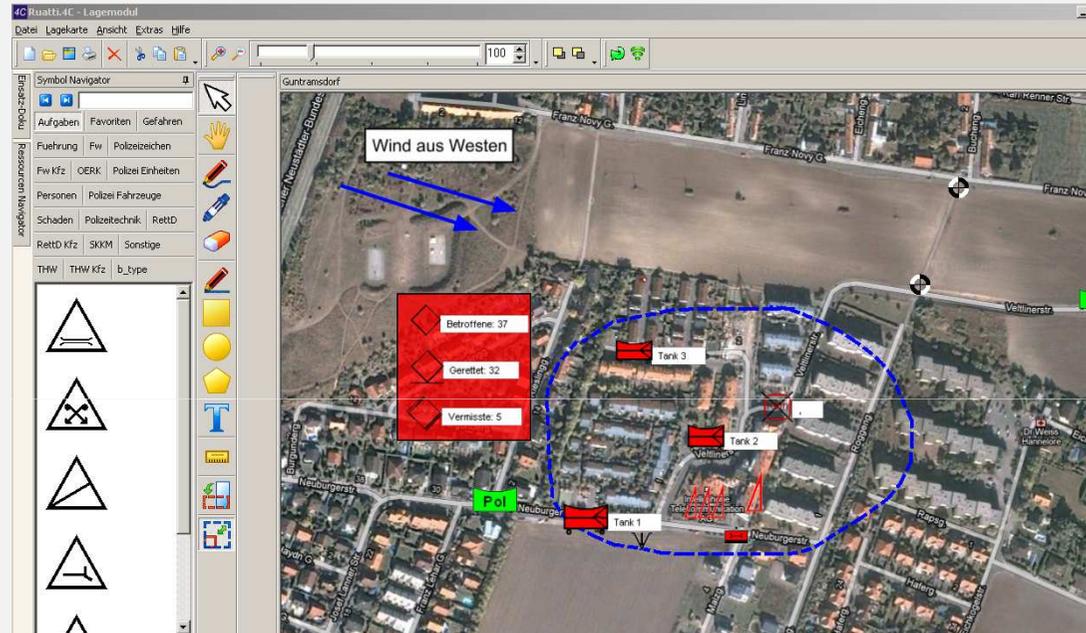
Replikation / Synchronisation



- Einsatzbeginn offline oder online
- Redundante Datenhaltung über Replikation Und Synchronisationsfunktionen



Vernetzte Lagekarte / Arbeiten vor Ort



- Integriert ist eine vernetzte und georeferenzierte Lagekarte, welche bei Bedarf von jeder Stelle im Stab eingesehen und ergänzt werden kann
- Gleichzeitige Abbildung mehrerer Lagekarten
- Darstellung der Lage zu jedem beliebigen Zeitpunkt
- Einblendung von Live-Bildern (R.4V) über die Lagekarte



R.4M Einsatz – Mobiles Arbeiten für Einsatzkräfte (unter Android)

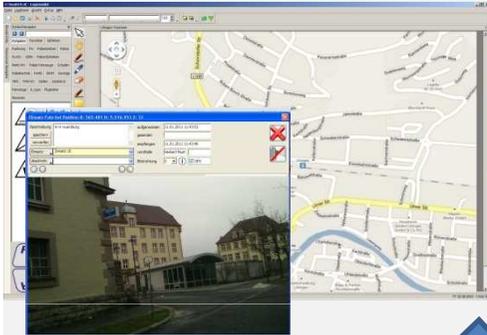
- R.4m Einsatz ist direkt verbunden mit dem R.4C Server des Stabes, d.h. Daten werden online direkt übertragen
- R.4M Einsatz bietet den Einsatzkräften Unterstützung:
 - Einsatzdokumentation mit georeferenzierten und genordeten Einsatz Fotos
 - Aufnahme von georeferenzierten Sprach Memos
 - Erfassung und Übertragung von Trackingdaten in die Lagekarte
 - Kontaktdaten für den Einsatz direkt vom R.4C Server des Stabes
 - Ereignisprotokoll für den Tagesbetrieb und im Einsatzgeschehen
 - Positionsbericht zur Übermittlung von Lagemeldungen, Notfallmeldungen und eigenen Notfällen (Foto, Sprache, Geo, Nachricht mit Personendaten, Automatischer Anruf Lts)

- Intelligentes Video-Management

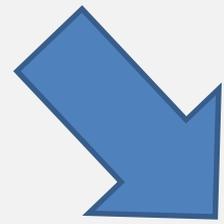


R.4C - Datenbeziehungen

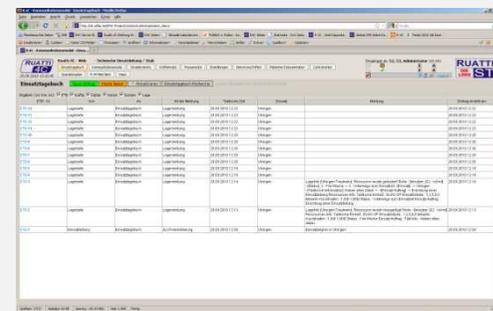
Lagekarte/
Kommunikationsmodul



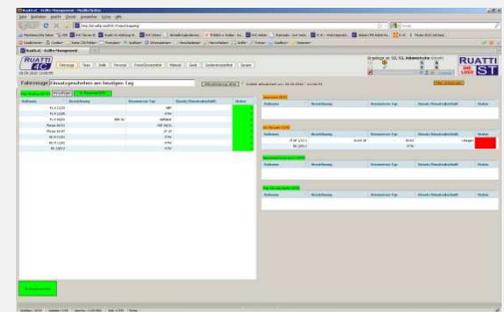
Änderungen
werden
übernommen



Einsatztagebuch



Kräftemanagement

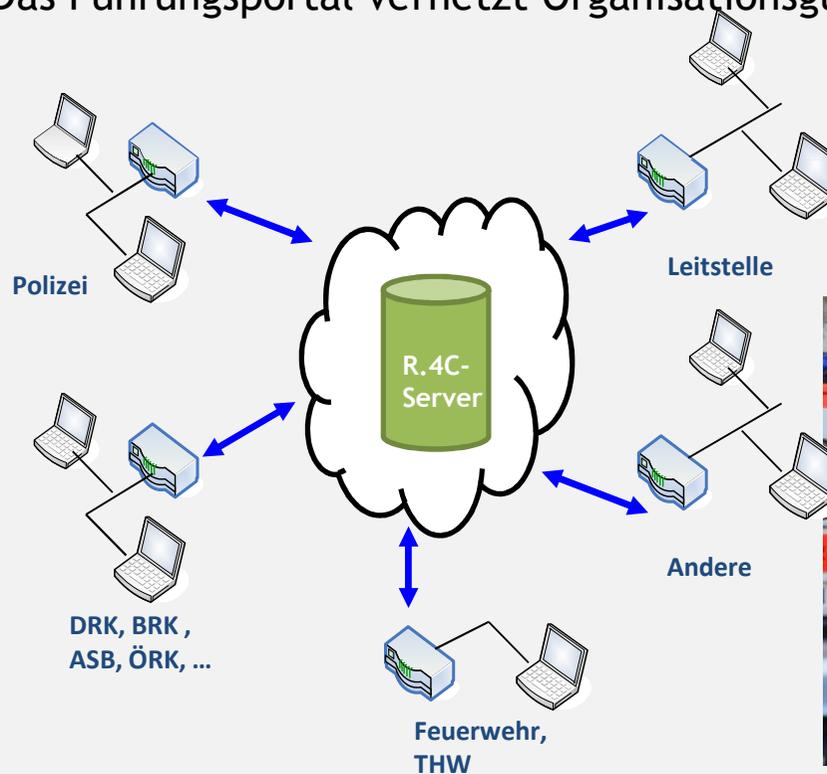


Weitere Beziehungen bzw.
ETB-Protokolleinträge aus:

- Patientendokumentation
- Pressemodul
- Systemfunktionen
- Videosystem

R.4C – Führungsportal - Gesicherte Kommunikation auf allen Ebenen

- Das Führungsportal vernetzt Einsatzorganisationen einer Organisation
- Das Führungsportal vernetzt Organisationsgliederungen Ebenen-übergreifend
- Das Führungsportal vernetzt Organisationsgliederungen Organisations-übergreifend
- Das Führungsportal vernetzt Organisationsgliederungen länderübergreifend





R.4C – Führungsportal - Übergreifenden Kommunikation direkt aus Stabs-System

RUATTI 4C Ruatti.4C - Web - EL LRA Günzburg

Einsatztagebuch | Kommunikationsmodul | Schadenskonto | Kräftenmodul | Pressemodul | Einstellungen | Dienstvorschriften | Patienten-Dokumentation | Controlcenter

11.07.2012 10:19:02 | Operationsplan | R.4V-NetClient | Dispo | Einsatzbilder

Eingelogg als: Ruatti-Service, Administrator (rs ...)

23 2 | 8 11 | 69 20 | 6 9 | Logout | IHR LOGO ST

Neue Nachricht | Nachrichtenübersicht | Aktualisieren | **Meine Ausgänge** | Zur Information | Zuletzt aktualisiert um: 11.07.2012 - 10:14:17

Art der Meldung: Lagemeldung | Zur Bearbeitung: *

Führungsportal

Einmalige Empfänger | Rollen Editor | Server Bezeichnung

Einmalige Empfänger	Rollen Editor	Server Bezeichnung
Stäbe Online Stäbe drk QS-1@ASB-EOS QS-1@ASB-EOS QS-1@ruatti.selfip.net QS-1@Turm-R4C	Rollen Online Rollen (QS-1@ruatti.selfip.net)S2	Zur Bearbeitung Online Rollen (QS-1@ruatti.selfip.net)S3

Speichern und Schließen | Abbrechen

Meine Eingänge: 94 Insgesamt(23 Ungelesen / 69 Gelesen / 2 I)

Nr.	Absender	Status	Empfänger	Normal	Datum	Uhrzeit	Betreff	Inhalt
333	Ruatti-Service	✉	Ruatti		22.05.2012	17:10	Lagemeldung	Test3
331	Ruatti-Service	✉	Ruatti-Service	normal	22.05.2012	17:07	Einsatzbefehl	Test2
329	203 WF VGW	✉	Ruatti-Service	normal	10.05.2012	15:30	Lagemeldung	www
329	Administrator	✉	Administrator	normal	10.05.2012	15:30	Lagemeldung	www
328	Administrator	✉	Ruatti-Service	normal	10.05.2012	15:29	Lagemeldung	qqq
328	Administrator	✉	Administrator	normal	10.05.2012	15:29	Lagemeldung	qqq
326	Ruatti-Service	✉	Ruatti-Service	normal	22.05.2012	17:12	Lagemeldung	test5
326	Administrator	✉	Administrator	normal	10.05.2012	15:27	Lagemeldung	message from replication



R.4C – Führungsportal - Funktionen

Verbindung von zwei oder mehreren Stabs-Systemen zum Austausch von:

- Nachrichten
- Dokumente, Anhänge
- Bilder-Dokumentation
- Lagekarten, Lagekarten-Importe und Exporte
- Dokumente
- Sprach-Memos
- Video-Liveübertragung
- Einsatz-Live-Chat, ...

Die Verbindung erfolgt nur über gegenseitige Zertifizierung (vergleichbar mit Anklopfunktion). Über den Behördenschlüssel und den Vorgaben der BOS wird hinterlegt, wer wann mit wem über das Führungsportal kommunizieren kann



R.4C – Führungsportal - Gesicherte Kommunikation auf allen Ebenen

Im Einsatz erstmalig bei der Frauen-WM in Deutschland 2011. Alle Spielstätten, die DRK-Verbände, das DRK Generalsekretariat, die Landesverbände, die Berufsfeuerwehren waren angebunden.

- R.4C System Landkreis A sendet eine Portalanfrage an R.4C System DRK Verband B.
- R.4C System DRK Verband B bestätigt diese Portalanfrage.
- Beide R.4C System sehen nun im Kommunikationsmodul die freigegebenen Rollen des anderen R.4C Systems zur Verfügung.

Portal Einstellungen portal_certifications		
Filter		
Land	region	Bereich
Status	Stadt	province
Name	Filter	
public_id	Name	Beschreibung
ASB@BV	ASB@BV	
ASB@Frankfurt-Main-Hoehst	ASB@Frankfurt-Main-Hoehst	
ASB@Hannover	ASB@Hannover	
ASB@KV-Lueneburg	ASB@KV-Lueneburg	
ASB@KV-Worms-Alzey	ASB@KV-Worms-Alzey	
ASB@LB-Berlin	ASB@LB-Berlin	
ASB@LV-NI	ASB@LV-NI	
ASB@Neustadt-Sachsen	ASB@Neustadt-Sachsen	
ASB@RV-Allgaeu	ASB@RV-Allgaeu	
ASB@Training	ASB@Training	
BFKDO@Schwaz	BFKDO@Schwaz	
BF@Leverkusen	BF@Leverkusen	
DRK@Augsburg	DRK@Augsburg	
DRK@Berlin	DRK@Berlin	



R.4C – Führungsportal - Permanente und temporäre Verbindungsmöglichkeiten

Portal Einstellungen
portal_certifications

Public Id: **Ruatti@Einsatz-1**

Public Name: Ruatti@Einsatz-1

Portal Public Description:

Eingelogggt als: **Ruatti-Service (rst-ch)**

1
 1
 E A
 E A
 @ Logout

Einmalige Empfänger
Rollen Editor
Server Bezeichnung

Einmalige Empfänger	Rollen Editor	Server Bezeichnung
Alias von Stäben		
Original Name	Alias	
drk	please_insert_alias	
QS-1@ASB-EOS	please_insert_alias	
QS-1@ASB-EOS	please_insert_alias	
QS-1@ruatti.selfip.net	please_insert_alias	
QS-1@Turm-R4C	please_insert_alias	

Zur Bearbeitung: *

101 Leiter Notfallcenter	102 FB WF Notfallcenter	103 FB Admin Notfallcenter	202 WF KdoW	203 WF VGW	
204 WF WLF	301 WF KdoW (anderer Bereich)	401 ESG Hannover	Ruatti-Service	Administrator	Demo
(QS-1@ruatti.selfip.net)S3	(drk)Administrator	(drk)Ruatti-Service	(drk)Sichtung	(drk)Sichtung MANV	(drk)Uli
@					

Zur Information:

101 Leiter Notfallcenter	102 FB WF Notfallcenter	103 FB Admin Notfallcenter	202 WF KdoW	203 WF VGW	
204 WF WLF	301 WF KdoW (anderer Bereich)	401 ESG Hannover	Ruatti-Service	Administrator	Demo
(QS-1@ruatti.selfip.net)S3	(drk)Administrator	(drk)Ruatti-Service	(drk)Sichtung	(drk)Sichtung MANV	(drk)Uli
@					

P
o
r
t
a
l



Patienten-Dokumentation

RUATTI 4C R-4C - Patienten-Dokumentation Technische Einsatzleitung / Stab

Engelloggt als: S2, S5, Administrator (rst-mit)

21.09.2010 12:49:02

Neue Notfallversorgung

laufende Nr.: Name: Einsatz:

Patientenanhängetasche Nr.: Vorname: Geburtsdatum: Einsatzabschnitt:

Aufnahme: Status: Stelle: Team / Sanitäter:

Patientenkategorie: Akkreditierung:

Notfallgeschehen: Vorerkrankungen / Allergien / laufende Medikation:

Beschwerden / Verletzungen:

Bewusstsein: Puls:

Atmung: SpO2:

Kreislauf: Blutdruck: etCO2:

Atemfrequenz: Körpertemperatur:

Verdachtsdiagnose:

Notfallkategorie: NACA:

- Erfassung von Patienten und Dokumentation von Maßnahmen
- Massenankunft von Verletzten mit Patientenanhängekarten
- Statistische Auswertungen, Abfrage Krankenhauskapazitäten



Operation-Plan (Aktionsplan für Gefährdungsanalysen)

RUATTI 4C R.4C Operationsplan

21.09.2010 13:13:04

Engelogg: als: 52, 55, Administrator (st-nt)

Generierte Operationspläne | Neuen Operationsplan erzeugen | OPL-Struktur | OPL-Standarten

unmittelbare Maßnahme / bedingte Maßnahme / Qualitätsmanagement

Nicht gestartet: 10 | In Bearbeitung: 0 | Erledigt: 2

Erledigte Ausblenden

9. DRK alarmieren mit Notarzt und RTW => Erledigt

20. Könnte das Löschwasser kontaminiert sein? => Erledigt

21. Gefahren geprüft: AAAACEEE? => Nicht gestartet

ETB | Kommunikation | In Bearbeitung

Stichwort: Gefahren geprüft: AAAACEEE?

Sind die Gefahren geprüft worden

Bedingung:

- Atengifte
- Angstreaktion
- Ausbreitung
- Atomare Strahlung
- Chemische Stoffe

Bedingung erfüllt | Bedingung nicht erfüllt | Unklare Lage

Maßnahme:

33. Einsatzleitung LK alarmieren => Nicht gestartet

50. Ist austretender Stoff gesundheitsgefährdend? => Nicht gestartet

50. Feuerwehr Alarmieren => Nicht gestartet

50. Lotsenstelle einrichten? => Nicht gestartet

100. Räumung Einsatzbereich Chemieunfall? => Nicht gestartet

200. Autobahn absperren => Nicht gestartet

200. Straße absperren => Nicht gestartet

300. Alarmierung Betriebshof => Nicht gestartet

- Vordefiniertes Vorgehen im Alarmfall nach Einsatzstichworten
- Dynamische Erstellung und Änderung auch während des Einsatzes möglich
- Optimale Unterstützung im Einsatzfall reduziert Fehlerquellen



Dispositions-Modul (für Flächenlagen wie Hochwasser, MANV)

The screenshot shows the 'Annahme Maske' (Acceptance Mask) form in the RUATTI 4C web interface. The form is titled 'Annahme Maske' and includes the following fields and options:

- Wort:** Dropdown menu with a green checkmark.
- Meldebild:** Dropdown menu with a green checkmark.
- Wer meldet:** Dropdown menu with a green checkmark.
- Beschreibung:** Text input field.
- Einsatz:** Dropdown menu with a green checkmark.
- Einsatzabschnitt:** Dropdown menu with a green checkmark.
- Zeit der Ausführung:** Date and time field showing '23.09.2010 13:16' and a clock icon.
- Stelle:** Dropdown menu with a green checkmark.
- Krankenhaus:** Dropdown menu.
- Ambulanzen:** Dropdown menu.
- PAT-Nr.:** Text input field with a 'prüfen' button.
- Nachname:** Text input field.
- Vorname:** Text input field.
- Patienten Zustand:** Dropdown menu.
- Options:** Three checkboxes: 'Einsatzfahrt', 'mit Notarzt', and 'Kopie an EL'. There is also a 'Priorisiert' checkbox.
- Buttons:** 'Abbrechen' and 'Speichern' buttons.

The interface also shows the RUATTI 4C logo, the user 'Administrator (rst.mt)', and the date '21.09.2010 13:17:01'.

- Annahmemaske für Notabfrageplatz oder Notrufnummer bei Einsätzen
- Aufteilung von Annahme, Disposition und Überwachung möglich
- Zuweisung von Personal und Material zu den einzelnen Einsätzen



SMS - Kommunikation

- Direkte Information der Einsatzkräfte aus unterschiedlichen Modulen
- Textmanager für Standardnachrichten (Alarmierungen, neue Einsätze, ...)
- Einbindung der SMS-Information in Einsatzdienst
 - SMS-Statusbericht
 - SMS-Rücknachricht

z.B. umgesetzt für den Unwetterwarndienst des ASB Deutschland



IP-Count

IP-Access

IP-Prof

IP-Track

IP-Stab

IP-Surv

IP-Detect

IP-Follow

weiter mit...

Dienstleistungen



Ruatti Systemtechnik GmbH & Co. KG



R.4V IP-Modul Count

Objektzählung (Addition + Subtraktion)
Unterscheidet zwischen Personen und Fahrzeugen
Auswertungen in Diagrammdarstellung

IP-Count

IP-Access

IP-Prof

IP-Track

IP-Stab

IP-Surv

IP-Detect

IP-Follow

Autobahn

Supermarkt

Parkhaus

Fußgängerzone

weiter mit...

Dienstleistungen



R.4V IP-Modul Access

Objektzählung
Funktion zur Überwachung der Verzeinelung von
Personen für Zutrittskontrollen

IP-Count

IP-Access

IP-Prof

IP-Track

IP-Stab

IP-Surv

IP-Detect

IP-Follow

Access

weiter mit...

Dienstleistungen



R.4V IP-Modul Professional

VCA Surveillance Module
VCA Count Module
Erweiterte Auto-Tracking Funktion

IP-Count

IP-Access

IP-Prof

IP-Track

IP-Stab

IP-Surv

IP-Detect

IP-Follow

Prof

weiter mit...

Dienstleistungen



IP-Count

IP-Access

IP-Prof

IP-Track

IP-Stab

IP-Surv

IP-Detect

IP-Follow

R.4V IP-Modul Track

Erweiterte Auto-Tracking Funktion
+ Bereichsdefinierung
Automatische Personensuche
Automatische Personenverfolgung

Video

weiter mit...

Dienstleistungen



R.4V IP-Modul Stabilize

Automatischer Stabilisator für IP-Kameras und Encoder für Mast- oder Fahrzeug Montage von Kameras

IP-Count

IP-Access

IP-Prof

IP-Track

IP-Stab

IP-Surv

IP-Detect

IP-Follow

Video

weiter mit...

Dienstleistungen



R.4V IP-Modul Surveillance

Erweiterte Motion Detection
Betreten/Verlassen , Erscheinen/Verschwinden,
Stillstand, Richtungserkennung,
Geschwindigkeitsmessung,
Stehen gelassene Koffer/Taschen
Entfernte Objekte
3D Kalibrierung und Klassifikation.

IP-Count

IP-Access

IP-Prof

IP-Track

IP-Stab

IP-Surv

IP-Detect

IP-Follow

Betreten/Verlassen

Auftauchen/Verschwinden

weiter mit...

Dienstleistungen



R.4V IP-Modul Detect

Verweildauer
Richtungserkennung
3D Kalibrierung und Klassifikation.

IP-Count

IP-Access

IP-Prof

IP-Track

IP-Stab

IP-Surv

IP-Detect

IP-Follow

Verweildauer

weiter mit...

Dienstleistungen



IP-Count

IP-Access

IP-Prof

IP-Track

IP-Stab

IP-Surv

IP-Detect

IP-Follow

R.4V IP-Modul Follow

Auto-Tracking Funktion
Automatische Personensuche
Automatische Personenverfolgung

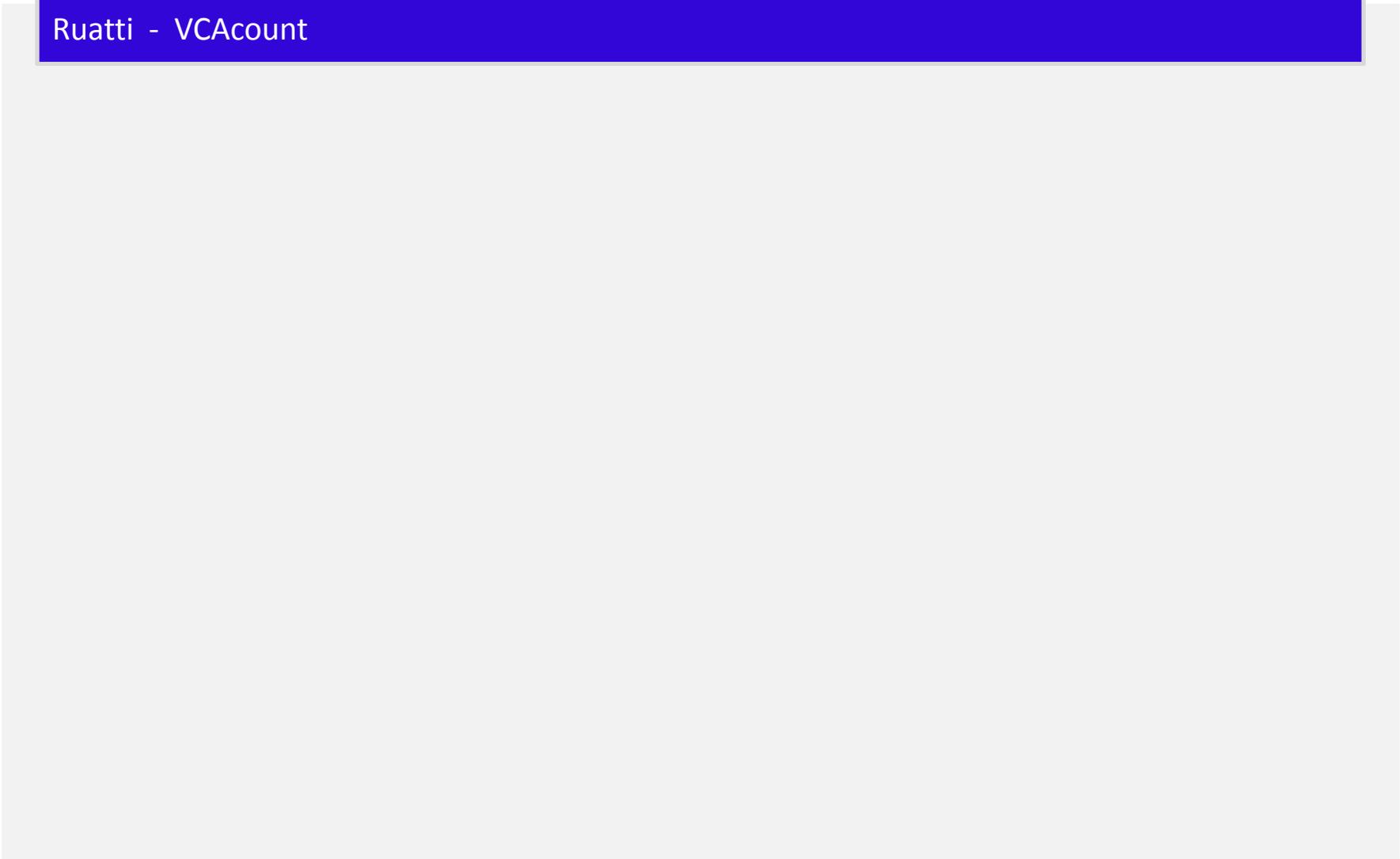
Verfolgung

weiter mit...

Dienstleistungen



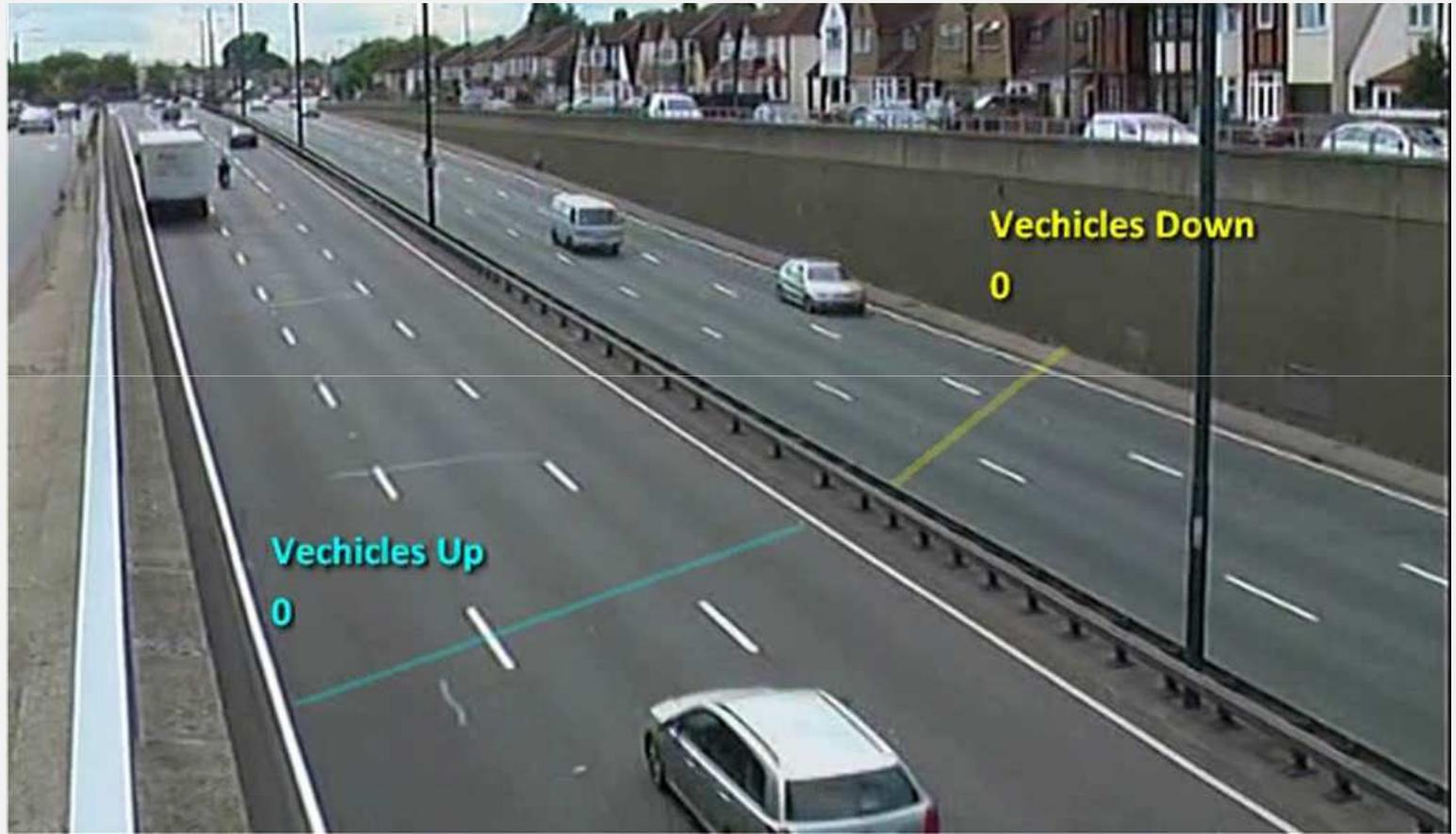
Ruatti - VCAcount



Zurück



IP-Count - Autobahn



Click on picture for Video

Zurück

IP-Count - Supermarkt



Click on picture for Video

Zurück



IP-Count - Parkhaus



Click on picture for Video

IP-Count - Fußgängerzone



Tree	Value
All zones and counters	
Zones	
Zone 0	Blue Line
Counters	
Counter 0	People walking down
Counter 1	People walking up

Id	Rule	Zone Name	Start Time	End Time
				

Click on picture for Video



Ruatti - VCAccess

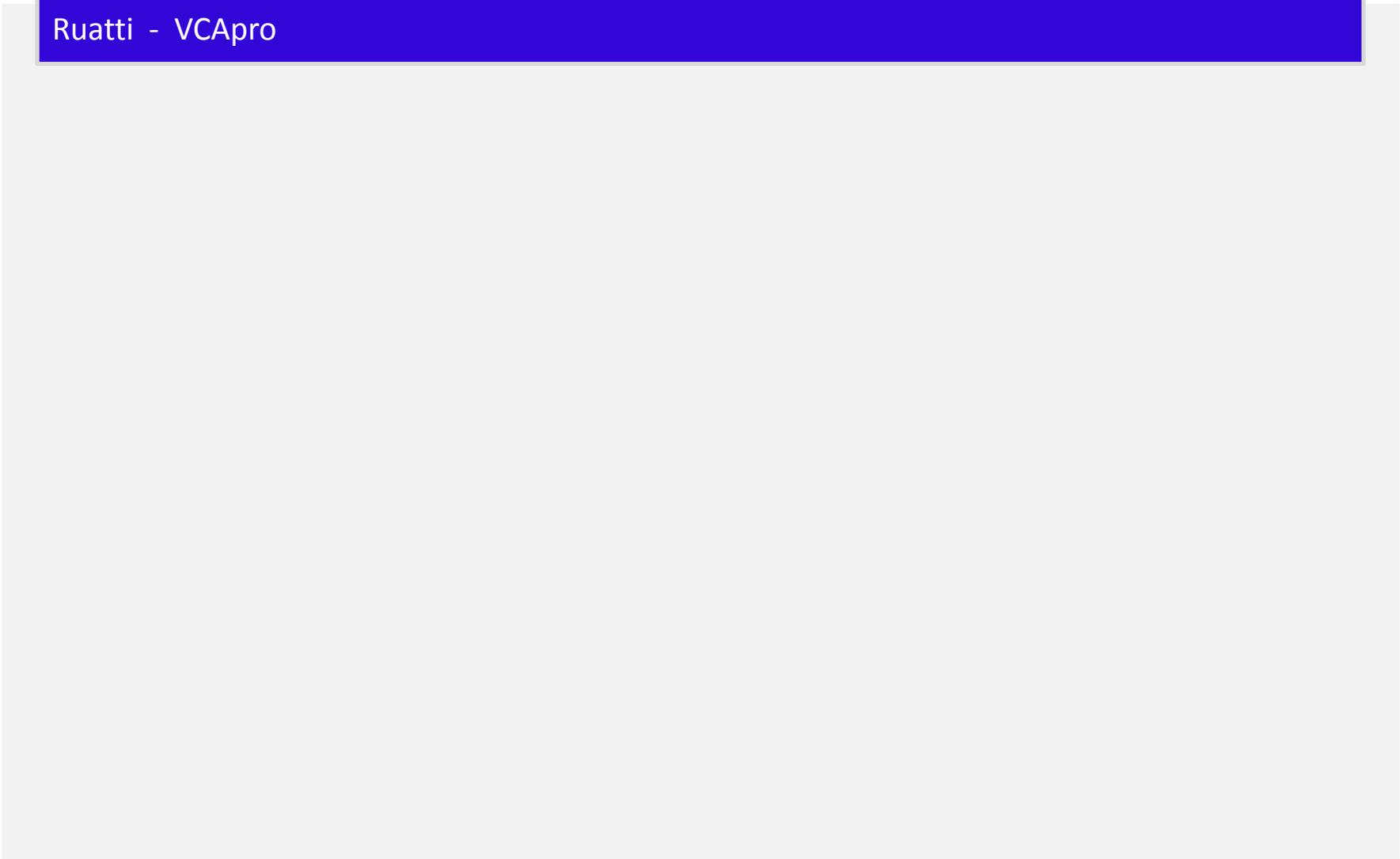
+ <input type="checkbox"/>	Stopped	
+ <input type="checkbox"/>	Dwell	
+ <input type="checkbox"/>	Direction Filter	
+ <input type="checkbox"/>	Speed Filter	
- <input checked="" type="checkbox"/>	Tailgating	Zone 0-Tailgating
	Threshold (secs)	3
+ <input type="checkbox"/>	Counting Line	
	Left/Taken Object	

- Tailgating alarms if two people cross line < time threshold
- VCA surveillance has a tailgating filter already - but with people close together Counting Line will work better than the tracker + Presence filter.
- In V1.06.05 the tailgating filter will have an extra sub-menu to select the input between Counting Line (and direction) and the tracker Presence events (If Counting Line is available, it will use this by default)

Zurück



Ruatti - VCApro



Zurück



Ruatti - Autotracking



Click on picture for Video



Ruatti - Stabiliser



Click on picture for Video

Zurück

IP-Surv - Auftauchen u. Verschwinden Filter



NAME	VALUE
All zones and counters	
Zones	
Zone 0	Aqua Zone
Zone 1	Green Zone
Counters	
Counter 0	Vehicles Disappeari
Counter 1	Vehicles Appearing

Id	Rule	Zone Name	Start Time	End Time

Click on picture for Video



IP-Surv

- Eine Vielzahl von Erkennungsfilttern
- Filter für Betreten/Verlassen
- Filter für Erscheinen/Verschwenden
- Filter für anhaltende Objekte
- Verweildauer-Filter
- Richtungsfilter
- Filter für Doppelzutritt
- Zählung je nach aktiver Erkennungsregel
- Onscreen Anzeige von Objektklassifikation, Geschwindigkeit, Fläche und Höhe
- Einzigartige, einfach zu benutzende 3D-Kalibrierung
- Automatische Verfolgung durch bewegliche Observation (PTZ)



- Enter and Exit filters



- Appear and Disappear filters



- Stopping filter



- Dwell filter



- Direction filter

Zurück



Ruatti - Betreten / Verlassen Filter



Tree	Value
All zones and counters	
[-] Zones	
[-] Zone 0	Aqua Zone
[-] Counters	
[-] Counter 0	Vehicles Entered
[-] Counter 1	Vehicles Exited

Id	Rule	Zone Name	Object Type	Start Time	End Time

Click on picture for Video

Zurück

Ruatti - Verweildauer Filter



Tree	Value
Zone 0	
Name	Aqua Zone
Color	Aqua
Type	Detection
<input checked="" type="checkbox"/> Presence	
<input type="checkbox"/> Enter	
<input type="checkbox"/> Exit	
<input type="checkbox"/> Appear	
<input type="checkbox"/> Disappear	
<input type="checkbox"/> Stopped	
<input checked="" type="checkbox"/> Dwell	
Threshold (secs)	10
<input type="checkbox"/> Direction Filter	
<input type="checkbox"/> Tailgating	
Abandoned Object	

Id	Rule	Zone Name	Start Time	End Time	

Click on picture for Video



Ruatti - Richtungs Filter



Tree	Value
All zones and counters	
Zones	
Zone 0	Aqua Line
Counters	
Counter 0	Vehicles turnin

Id	Rule	Zone Name	Start Time	End Time	

Click on picture for Video



R.4C – Dienstleistungen bei Implementierung und Support

EINFÜHRUNG UND INBETRIEBNAHME

- Vorort Inbetriebnahme nach Kundenbedarf

SCHULUNGEN

- Vorbereitung und Training in unserem Trainingscenter oder bei Ihnen

SERVICELINE

- Anwender- und technische Supportunterstützung durch zentral erreichbare Ansprechpartner

ONLINE SUPPORT

- Online Remote Center ermöglicht raschen ONLINE Support

VORORT SUPPORT

- kundenindividueller Vorortsupport





... die Meinung unserer Kunden

„Das System R.4C hat unsere Arbeit perfekt unterstützt. Dass unsere Einsatzleitungen problemlos und schnell miteinander kommunizieren konnten, haben wir dem außerordentlichen Zusammenspiel von R.4C und den einzelnen Einsatzleitern zu verdanken. ... Wir werden das System R.4C weiterhin einsetzen und noch um weitere Features ergänzen!“

Christoph Brodesser
 Landesbeauftragter für KatS
 Beim DRK LV Westfalen-Lippe e. V.



Valle d' Aosta



Arbeiter-Samariter-Bund



Kempten Allgäu





Umfangreiche Informationen,
aktuelle News, Einsatzbilder
finden Sie unter

www.Ruatti.de

Ruatti Systemtechnik GmbH & Co.KG
Mobil +49 1761 93 93 901
Büro +49 7161 93 93 95
eMail Klaus.Ruatti@ruatti-st.de