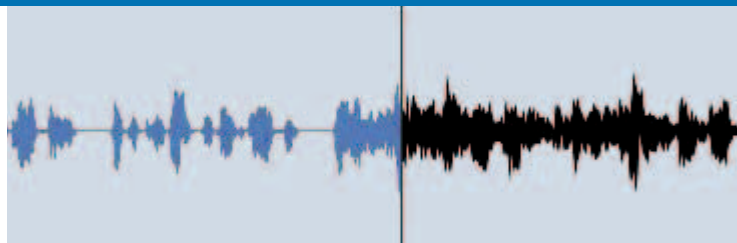


# Revisions sichere selektive Sprachkanalarchivierung (RSSA)

## SYSTEMVORSTELLUNG



# Gerichtsverwertbare Dokumentation von IP-basierter Kommunikation

An vielen Plätzen von Leitzentralen besteht die Notwendigkeit, die Aktionen des Leitstandpersonals zu dokumentieren, um sie in einem Schadensfall belegen zu können.

Sofern Sprachkanäle als IP-Strom kodiert vorliegen, kann die RSSA die einzelnen Pakete herausfiltern, den Sprachkanälen wieder zuordnen und in einem proprietären Format revisionssicher speichern. Das nachträgliche Verändern oder Löschen von Aufzeichnungen ist nicht vorgesehen. Sollte dies durch einen externen Angriff auf die Datenintegrität geschehen, dokumentiert die RSSA-Software diese Veränderungen und erfüllt damit die Vorgaben der Revisionssicherheit und späteren Verwertbarkeit in gerichtlichen Verfahren.

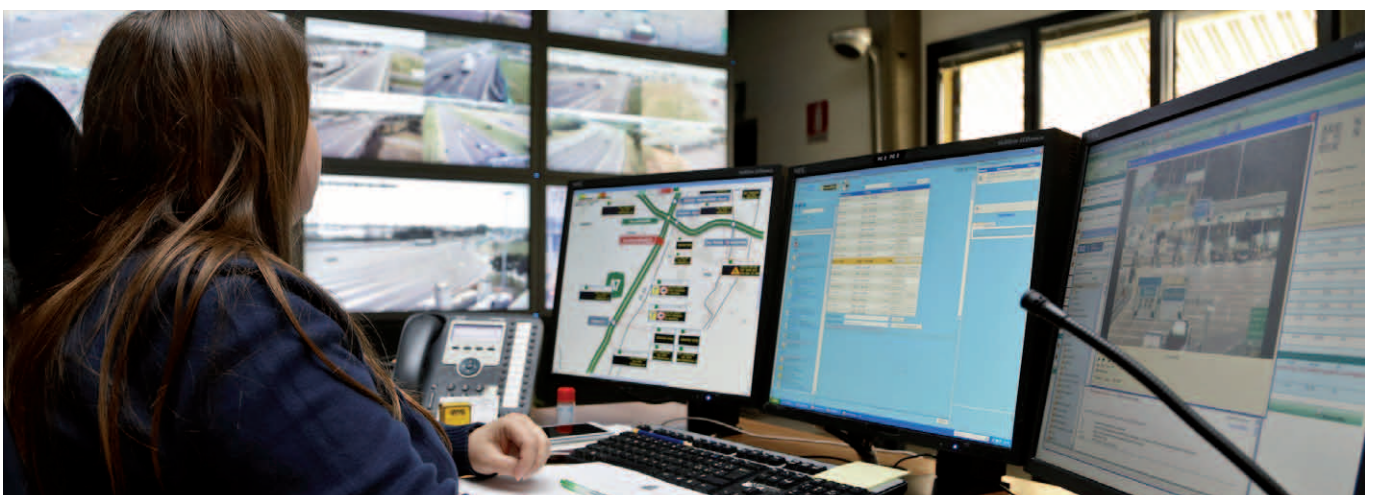
Die physische Verfügbarkeit der Daten liegt in der Verantwortung des Betreibers und kann durch redundante Speicherung, z.B. in einem RAID-System, gesteigert werden.

Als Voraussetzung muss der verwendete Router einen Mirror-Port bieten, über den die auf den Protokollen SIP (RFC 3261) und RTP (RFC 3550) beruhende Kommunikation an die Spracharchivierung weitergeleitet wird.

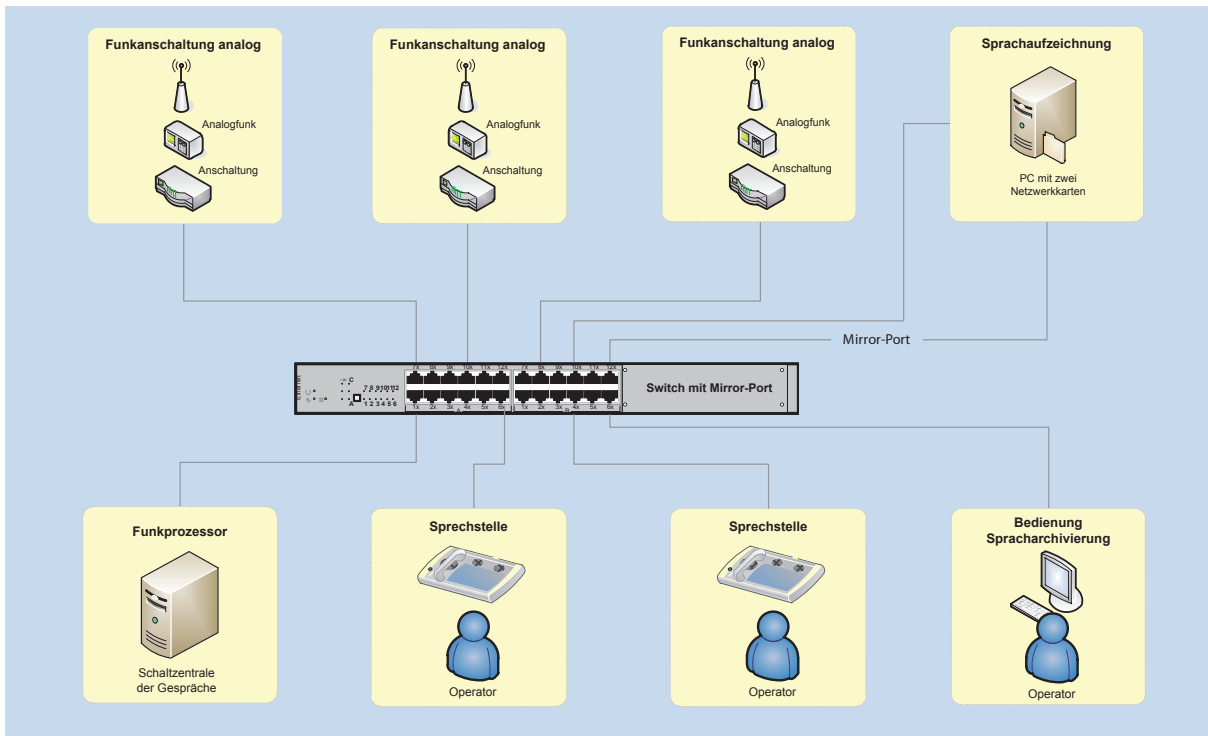
Insbesondere ist die RSSA bereits auf Funkarbeitsplätze zugeschnitten und unterstützt PTT- und Squelch-Auswertung. Weitere Merkmale können auf Kundenwunsch implementiert werden.

## EIGENSCHAFTEN

- Zuordnung von Datenpaketen zu Sprachkanälen anhand der IP-Adresse
- Speicherung der Datenpakete ausgewählter Kanäle (low-level) automatisch mit Beginn und Ende der Benutzeraktivität
- Auswertung der ATIS-Kennungen
- Erfassung von Metadaten, Zeitstempel
- Revisionssicherheit durch Checksummenbildung auf Datei- und Dateisystemebene
- Frontend mit direkter Ausgabe über gängige Webbrowser



# Automatische Filterung, Sortierung der Aufzeichnungen zu Sprechstellen



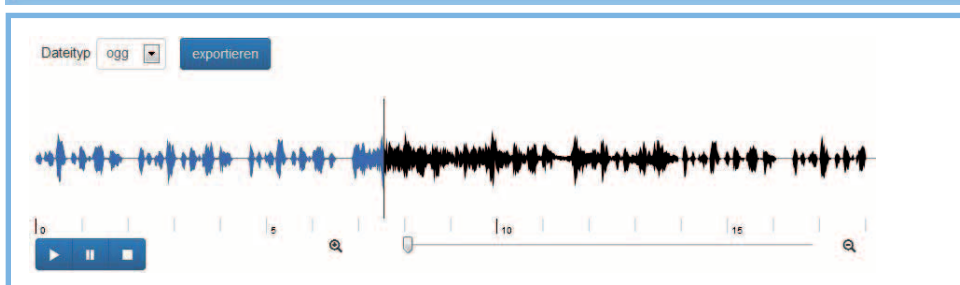
Systemübersicht der Spracharchivierung

Aufnahmen					
Name	Startzeit	Stopzeit	Dauer (Sek.)	ATIS-Kennung	MDS Checksumme
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	16.11.2016 07:52:23	16.11.2016 07:52:33	9	9211011234	162e912c66252028ae23c0c7b...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	16.11.2016 07:51:15	16.11.2016 07:51:52	36	9211011234	11d99aa24b261206ea171d37f...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	15.11.2016 12:18:02	15.11.2016 12:18:12	9	9211011234	3d8dd06e0ae8e03dc473a1af...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	15.11.2016 12:16:54	15.11.2016 12:17:32	37	9211011234	a1da8ec644a01821226396829...
<input type="checkbox"/> SPAN_MESSE	15.11.2016 12:16:28	15.11.2016 12:17:59	90	NULL	6c5e8f2933cda8fd02d90efaa3...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	15.11.2016 12:16:09	15.11.2016 12:16:23	14	9211124711	aa56f34fba48f03def5b20bba...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	15.11.2016 12:15:28	15.11.2016 12:15:38	9	9211011234	4607f92bd0e4ddbae534fb8e9...
<input type="checkbox"/> SPAN_MESSE	15.11.2016 12:14:58	15.11.2016 12:16:28	91	NULL	645b6f608e213696246aa4976...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	15.11.2016 12:14:20	15.11.2016 12:14:57	36	9211011234	c3e98a076e512600c92c2e91...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	15.11.2016 12:13:35	15.11.2016 12:13:49	14	9211124711	76f7135fba482e2b5d7077c63...
<input type="checkbox"/> SPAN_MESSE	15.11.2016 12:13:28	15.11.2016 12:14:58	90	NULL	063b6bd5ebec8dce9034c188...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	15.11.2016 12:12:54	15.11.2016 12:13:04	10	9211011234	a542b001367440cf13312bde...
<input type="checkbox"/> SPAN_MESSE	15.11.2016 12:11:58	15.11.2016 12:13:28	91	NULL	e55226ae5fd52a0e431d3d769...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	15.11.2016 12:11:47	15.11.2016 12:12:23	36	9211011234	136f0a6f2d0838c2810d4d64...
<input type="checkbox"/> FST_MESSE	15.11.2016 12:11:01	15.11.2016 12:11:15	14	9211124711	e4b294b79315161bc5ee78e6...

ATIS-Kennungen

Das Frontend der Spracharchivierung bietet die Möglichkeiten,

- die relevanten Sprechstellen auszuwählen;
- archivierte Aufzeichnungen zu selektieren und auf einem Audio-player wiederzugeben;
- Aufzeichnungsdaten zu exportieren;
- Systemzustände der RSSA anzuzeigen.



Datensatzanzeige und Audio-Player

Schnoor Industrieelektronik GmbH & Co. KG

Zentrale: Fehmarnstraße 6, 24782 Büdelsdorf

Fon: (+49) 4331 34 76 - 0      [info@Schnoor-INS.com](mailto:info@Schnoor-INS.com)

Fax: (+49) 4331 34 76 - 20      [www.Schnoor-INS.com](http://www.Schnoor-INS.com)



Top-Innovator  
2016