

# Sicherheitsnetz TELEPAGE®

Alarmierung und Informationsvermittlung:  
jederzeit und überall



# Unser Sicherheitsnetz TELEPAGE®

## Alarmierung und Informationsvermittlung: jederzeit und überall

Das TELEPAGE®-Funkrufnetz versorgt zuverlässig über 99 Prozent der bevölkerten Schweiz mit Paging-Rufen. Die Paging-Technologie überzeugt mit ihrer Schnelligkeit, Empfangssicherheit und ihrer hohen Gebäudedurchdringung:

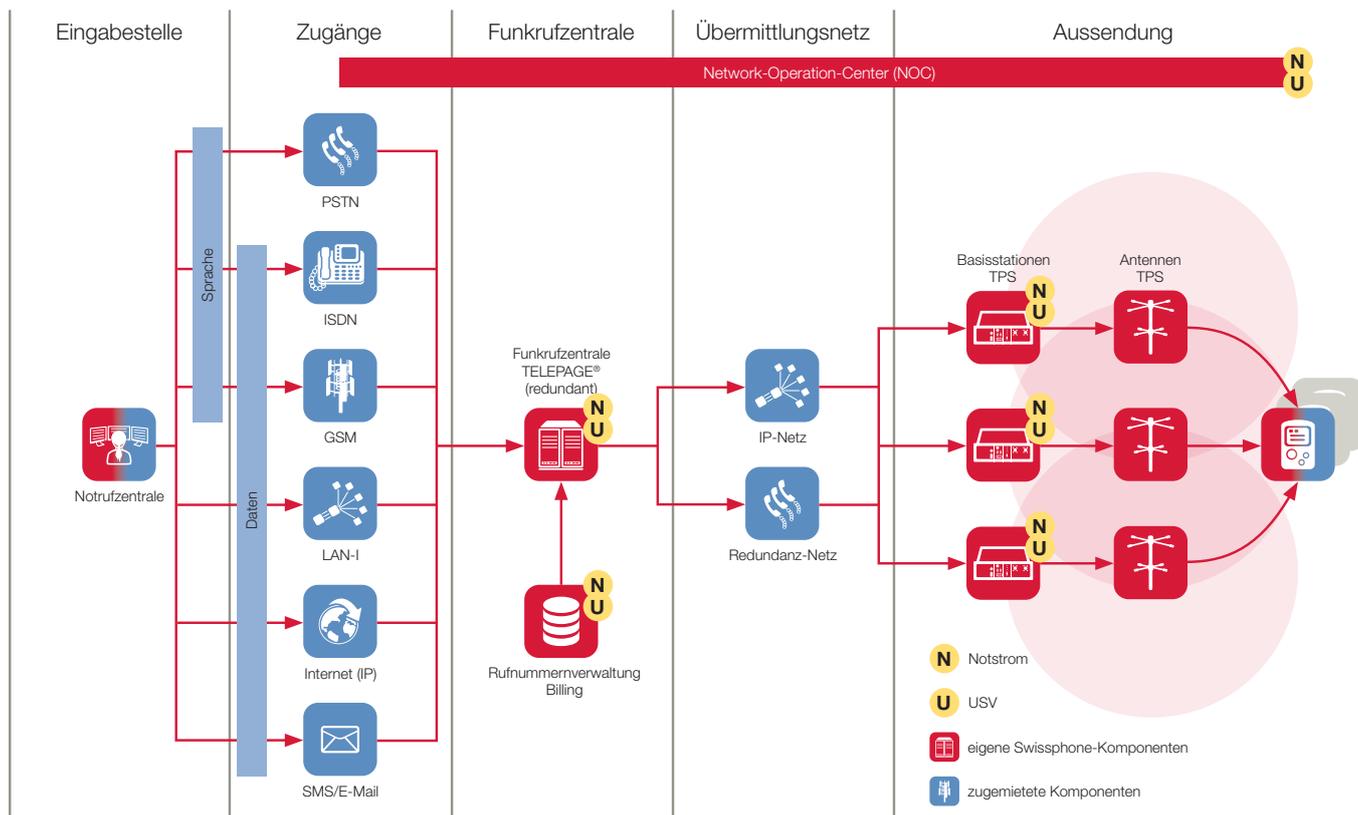
- Dank des verwendeten Broadcast-Verfahrens kann eine Meldung von unzähligen Empfängern praktisch zeitgleich empfangen werden: ideal, wenn eine Meldung schnell mehr als eine Person erreichen soll.
- Die verwendeten Sendefrequenzen durchdringen Gebäude gut. Eine Meldung erreicht den Pager oft bis mehrere Stockwerke unter Tag – ohne kostspielige und technisch aufwendige Repeater.

- Ausgeklügelte Lastabwehr-Mechanismen und mehrfach redundante Ausführungen von kritischen Netzkomponenten machen das Netz robust und unempfindlich gegen Überlast und Ausfälle.

TELEPAGE® ist das prädestinierte Netz für die sichere Übermittlung von Alarmmeldungen und wichtigen Informationen. Je nach Bedarf kann die Übertragung der Meldung End-zu-End verschlüsselt werden.

## Zuverlässig und schnell

Das TELEPAGE®-Netz ist mit seiner Paging-Technologie ausgelegt auf Personen und Organisationen mit höchsten Ansprüchen an eine sichere und zuverlässige mobile Erreichbarkeit und gewährleistet einen entsprechend guten Funkrufempfang:



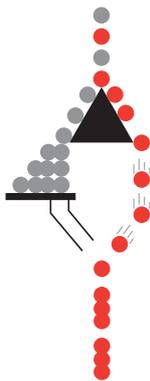


**Verfügbarkeit von mehr als 99 Prozent:** Das TELEPAGE®-Netz weist eine Verfügbarkeit von mehr als 99 Prozent aus. Sie ist unabdingbar, wenn Sie kritische Meldungen sicher versenden und empfangen wollen. Eine so hohe Verfügbarkeit erreichen wir dank der zahlreichen Redundanzen, mit denen das System ausgestattet ist. Wir überprüfen und steuern die Verfügbarkeit fortlaufend, nehmen Ihnen die Evaluation der redundanten Kanäle ab und bieten Ihnen das Gesamtpaket als einfach zu nutzenden Service an.

**Mehr als 99 Prozent des bevölkerten Gebietes in der Schweiz abgedeckt:** Das TELEPAGE®-Funkrufnetz deckt über 99 Prozent der bevölkerten Schweiz ab. Die Funkrufe sind auch ausserhalb dieses Gebietes noch sehr gut zu empfangen, insbesondere in der freien Natur.

## Effizient und redundant

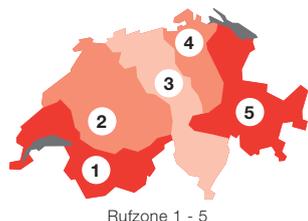
Das TELEPAGE®-Netz verwendet – wie auch Ihr Radio zuhause – ein Broadcast-Verfahren: Eine Meldung kann zugleich von sehr vielen Pägern empfangen werden, ohne dass die Aussende-Kapazität mehrfach belastet wird. So stellen wir eine effiziente und ressourcenschonende Übermittlung der Alarmmeldungen sicher, unabhängig davon, ob Sie einen oder einhundert Pager erreichen wollen.



Dieser entscheidende Vorteil der POCSAG-Technologie und unsere Netzplanung sorgen dafür, dass das TELEPAGE®-Netz sehr robust ist und wesentlich weniger Kapazitätsengpässe aufweist als andere Kommunikationstechnologien (zum Beispiel: keine Überlastung bei intensiver privater oder kommerzieller Nutzung wie bei einem Volksfest).

Zusätzlich können für ausgewählte Anwendungen Prioritätsschaltungen eingerichtet werden. Höher priorisierte Meldungen, zum Beispiel zum Schutz von Leib und Leben, werden anderen Meldungen vorgezogen und entsprechend schneller ausgesendet. Um kritische Meldungen adäquat schützen zu können ist es möglich, Meldungen End-zu-End zu verschlüsseln. Das Abhören und Mitlesen Ihrer Meldungen durch dritte ist damit so gut wie ausgeschlossen.

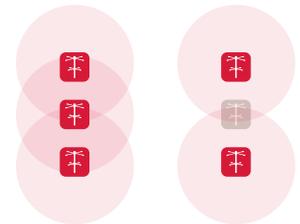
Das TELEPAGE®-Sendegebiet ist in fünf Zonen eingeteilt. Die Abonnements können spezifisch für die benötigten Heimzonen (2 Zonen) aufgeschaltet werden. Mit dem Abozusatz «ganze Schweiz» können die Aussendungen aber auch landesweit getätigt werden. Dank der Rufzonen ist sichergestellt, dass regionale Ereignisse nicht die Infrastruktur des gesamten Netzes beanspruchen.



**Empfang auch im Untergeschoss:** Die verwendeten Frequenzen im Zwei-Meter-Band durchdringen relativ gut Gebäudestrukturen, sodass ein Empfang im Gebäude oft bis in mehrere Untergeschosse reicht. Eine kostspielige Inhouse-Versorgung wird überflüssig.

**Mehrere Funkfrequenzen und Funkzonen:** Das TELEPAGE®-Netz sendet auf mehreren Frequenzen. Je nach Nutzung des TELEPAGE®-Netzes wird Ihnen eine passende Funkfrequenz zugeteilt. Die Meldungen gelangen in zwei «Heimzonen» oder in der gesamten Schweiz zur Aussendung. Für die meisten zeitkritischen Meldungen mit den notwendigen schnellen Interventionen reichen zwei Rufzonen aus. Für überregionale Infomeldungen empfehlen wir eine Aussendung über die ganze Schweiz.

Das TELEPAGE®-Funkrufsystem ist über alle Stufen mehrfach redundant aufgebaut. Die Empfangsbereiche der Basisstationen überlappen sich, sodass der Ausfall eines Senders noch keine Versorgungslücke zur Folge hat. Auch die Funkrufzentrale und die Anbindungen der Basisstationen verfügen über redundante Systeme und Überwachungskonzepte. Eine Störung einer dieser Komponenten kann der Funktionsfähigkeit des TELEPAGE®-Netzes nichts anhaben.



Die heutigen Pager erreichen mit einer Standard-AA-Rundzelle eine autonome Betriebszeit von bis zu 1'200 Stunden. Dies entspricht ungefähr fünfzig Tagen. Darüber hinaus sind die Pager einfach in der Bedienung, effizient im Einsatz und ohne nennenswerten Pflegeaufwand.

Diese Vorteile haben über die Jahre zu einer hohen Akzeptanz und weiten Verbreitung des Paging, gerade auch bei Milizorganisationen, geführt. Auch Betreiber von kritischen Infrastrukturen erkennen vermehrt die Vorteile des Paging und statuen ihre Techniker, Krisenstäbe und Verantwortlichen für das Business-Continuity-Management mit Paging-Lösungen aus.

## So nutzen Sie das TELEPAGE®-Funkrufnetz

Wählen Sie frei eines oder mehrere Zugangssysteme zum TELEPAGE®-Funkrufnetz: analoge, ISDN- oder GSM-Telefonie, Zugänge über das Internet, sichere LAN-I-Anbindungen oder ein einfacher SMS- bzw. E-Mail-Empfang stehen Ihnen zur Verfügung. Diese direkten Zugänge können Ihrem Sicherheitsbedürfnis entsprechend auch kombiniert genutzt werden. Ein Ausfall eines Zugangsnetzes wird dann durch ein anderes abgesichert. In jedem Fall gewährleistet ein direkter Zugang zum TELEPAGE®-Funkrufsystem die höchstmögliche Verfügbarkeit.

Der direkte Meldungsversand mit definierten Zugangsprotokollen gibt Ihnen bei der Meldungsaufgabe eine direkte Rückmeldung zum Betriebszustand des Netzes. Auf diese Weise wissen Sie, ob die Meldung erfolgreich versendet wurde oder ob Sie alternative Meldungskanäle einsetzen müssen.

### TELEPAGE®-Abonnements

Die Nutzung der TELEPAGE®-Funkrufdienste erfolgt über spezifische Abonnements für die Anwendungen in der öffentlichen Sicherheit, Industrie und in den Dienstleistungsbereichen. Wählen Sie dabei die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen

Abonnementsformen. Mit den Einzelrufabonnements erreichen Sie beispielsweise direkt und schnell einzelne Personen, mit dem Gruppenruf erhalten mehrere Personen gleichzeitig die Meldungen auf ihre Pager.

### Kombination mit Personen-Such-Anlagen

Sie können Ihre Paging-Infrastruktur weiter ausbauen: In grossen Industrie-Arealen können Kombinationen von lokalen Personen-Such-Anlagen und TELEPAGE®-Services eingerichtet und auf demselben Pager empfangen werden. Sollte der TELEPAGE®-Empfang trotz der guten Abdeckung für Sie ungenügend sein, kann die TELEPAGE®-Funkversorgung massgeschneidert für Sie verdichtet oder mit einer Inhouse-Versorgung optimiert werden.

### Kostengünstige Lösungen zur Notalarmierung

Ebenso lassen sich einfache und kostengünstige Lösungen zur Notalarmierung bei einem kompletten Ausfall sämtlicher Telekommunikationsinfrastrukturen einfach und effizient mit TELEPAGE® ausführen. Damit stellen Sie die Erreichbarkeit auf einfache, aber effiziente Weise sicher, jederzeit und überall.



### Wir beraten Sie gerne

Gerne sprechen wir mit Ihnen persönlich über Ihre Bedürfnisse und die verschiedenen Nutzungs- und Ergänzungsmöglichkeiten von TELEPAGE®. Bitte kontaktieren Sie dazu Ihren Swissphone-Gebietsverantwortlichen oder wenden Sie sich an unser Customer-Care-Team unter [cc@swissphone.com](mailto:cc@swissphone.com) oder der Telefonnummer 0848 88 99 99.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit.



Swissphone Wireless AG  
Fälmisstrasse 21  
CH-8833 Samstagern  
Tel. +41 44 786 77 70  
Fax +41 44 786 77 71  
E-Mail [info@swissphone.com](mailto:info@swissphone.com)  
[www.swissphone.com](http://www.swissphone.com)