



**seNet<sup>®</sup> -**

**der digitale Betriebsfunk von STEAG Energy Services**

[www.senet.de](http://www.senet.de)

**steag**

# Kommunikation für professionelle Anwender

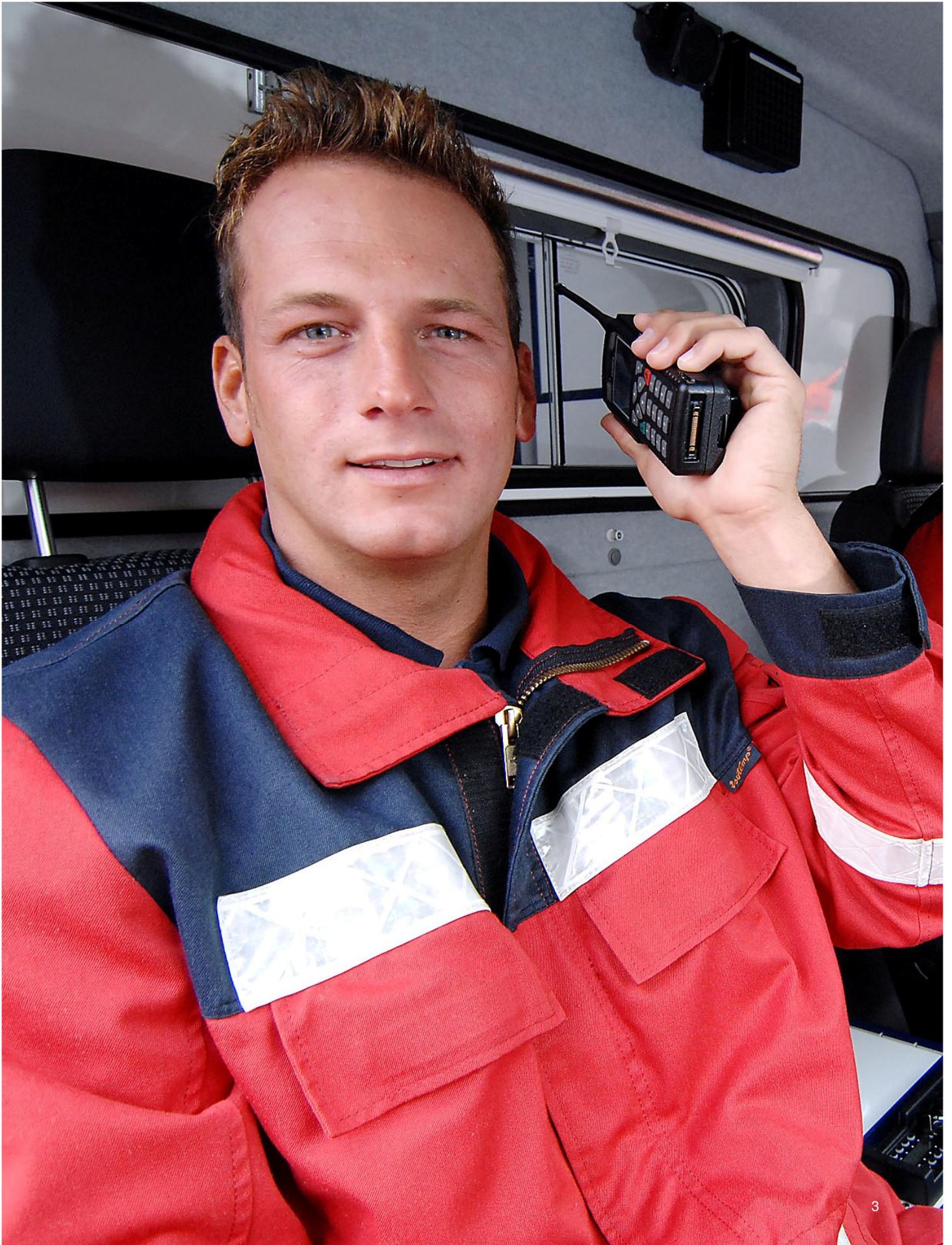
seNet® - der digitale Betriebsfunk der STEAG Energy Services ist überall dort im Einsatz, wo professionelle Anwender aus Unternehmen, Institutionen und Behörden ein Höchstmaß an Sicherheit für kritische Kommunikationsanwendungen benötigen. Er bietet weit mehr als mobile Kommunikation und stellt einen reibungslosen und effizienten Betriebsablauf sicher – sogar „unter Tage“.

Mitarbeiter unterschiedlichster Branchen und Behörden nutzen seNet®:

Energieversorger, Personenbeförderungsunternehmen, Ver- und Entsorgungsbetriebe, klassische Industrieunternehmen, beispielsweise der Chemie- und Stahl-

branche, Kommunalverwaltungen, Museen, Berufsfeuerwehren und Rettungsdienste.

Branchenübergreifend ist seNet® für den Einsatz bei Werkfeuerwehren sowie Sicherheits- und Wachdiensten sehr geeignet.





## Wirtschaftliche Lösung

Für professionelle Anwender im Ruhrgebiet bietet seNet<sup>®</sup> „die“ Chance, kostengünstig in den sicheren und leistungsfähigen Digitalfunk einzusteigen. seNet<sup>®</sup> ist wie geschaffen für die Ablösung des analogen Betriebsfunks, der technisch überholt und ineffektiv ist.

Während andernorts Unternehmen und Behörden selbst den Aufbau von kompletten Digitalfunknetzen als Einzellösung vornehmen und be-

treiben, steht für die Unternehmen, Institutionen und Behörden im Ruhrgebiet mit seNet<sup>®</sup> ein modernes, großflächiges Netz bereits zur Verfügung.

seNet<sup>®</sup> bietet eine wirtschaftliche Lösung ohne hohe Basiskosten zur Nutzung an. Das Netz stellt eine sichere, zuverlässige und leistungsfähige Alternative zum analogen Betriebsfunk, zu öffentlichen Mobilfunknetzen und zu Investitionen in eigene Digitalfunknetze dar.

## Hohe Sicherheit – Vielzahl von Anwendungen

Der seNet®-Digitalfunk ist für die Bedürfnisse und Anforderungen professioneller Anwender konzipiert.

Er bietet eine abhörgeschützte mobile Sprach- und Datenkommunikation mit hoher Ausfallsicherheit, Notstromversorgung, autark funktionierenden Basisstationen, schnellen Rufaufbauzeiten, speziellen Rufabläufen sowie eine direkte Kommunikation zwischen den Endgeräten auch ohne Netznutzung (Direktmodus). Einzelne Geräte oder beliebig große Teilnehmergruppen können gleichzeitig gerufen werden.

Mitarbeitern verschiedener Unternehmen, Institutionen und Behörden ist es möglich, innerhalb individuell zugeschnittener Gruppen im gesamten seNet® sicher miteinander zu kommunizieren. Falls erforderlich, stehen auch explosionsgeschützte Endgeräte zur Verfügung.

Klassische Einsatzgebiete des digitalen Betriebsfunks sind die Steuerung betrieblicher Abläufe, Notfalleinsätze, Überwachungsaufgaben und Datenanwendungen.

### Sein Einsatzspektrum ist breit gefächert:

Fuhrparksteuerung, Personenüberwachung, Flottensteuerung, Notfallkommunikation, Verkehrsüberwachung, Sicherung von Großveranstaltungen, Telemetrie-Dienste (z.B. Wasserstandsmeldungen, Mengenummessungen), Einzelarbeitsplatzabsicherung gemäß berufsgenossenschaftlicher Richtlinien und vieles mehr.





## Technik für höchste Ansprüche

Das seNet®-Digitalfunknetz basiert auf dem internationalen TETRA-Standard.

TETRA (Terrestrial Trunk Radio) wurde 1995 von der ETSI (European Telecommunication Standards Institute) als offener Standard entwickelt und hat sich seither weltweit etabliert.

Weil er höchsten Sicherheitsanforderungen genügt, wird dieser Standard in zahlreichen Ländern von Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) wie Polizei, Feuerwehren und Rettungsdienste genutzt.

In Deutschland befindet sich das bundesweite BOS-Digitalfunknetz derzeit im Aufbau.

Aufgrund seiner herausragenden Leistungsmerkmale setzen auch immer mehr Unternehmen und kommunale Einrichtungen das digitale TETRA-Funksystem ein.

Gegenüber dem analogen Betriebsfunk bietet ein TETRA-Netz wie seNet® zahlreiche Vorteile:

- hohe Ausfallsicherheit
- schnelle Rufaufbauzeiten
- flexible Einbindungsmöglichkeiten in die vorhandene Kommunikationsinfrastruktur
- universell einsetzbar für Sprach- und Datenkommunikation
- Duplexbetrieb





# Wie geschaffen für Kommunen

Ob im alltäglichen Einsatz der über 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Außendienst des Ordnungsamtes, ob bei Großveranstaltungen oder bei der Absicherung zur Entschärfung der nach wie vor zahlreichen Bombenblindgänger in Duisburg: Das Ordnungsamt der Stadt setzt auf den Einsatz des seNet®-Digitalfunks.

Dessen Anwendungsspektrum ist beim Ordnungsamt breit gefächert: vom Vollzugsdienst, der zur Erhöhung der Sicherheit Präsenz zeigt, über die Gaststätten- und Gewerbekontrolle bis zur Verkehrsüberwachung.

Aber auch bei sogenannten Großschadensereignissen - wie dem Chemieunfall im April 2008 im Duisburger Norden - sind die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Ordnungsamtes vor Ort und sorgen gemeinsam mit der Polizei und der Feuerwehr für eine professionelle Arbeit.

Gerade bei Großveranstaltungen treten die Vorteile professioneller Digitalfunksysteme gegenüber öffentlichen Handynetzen offen zu Tage: Das TETRA-Digitalfunknetz gewährleistet die ständige Kommunikation, während die öffentlichen Mobilfunknetze an ihre Kapazitätsgrenzen stoßen und somit keine Kommunikationssicherheit bieten können.

Bestätigt sieht sich das Duisburger Ordnungsamt in dieser Einschätzung aufgrund seiner Erfahrung bei diversen Veranstaltungen des Projekts Kulturhauptstadt RUHR.2010.



# Wie geschaffen für Versorgungsunternehmen

Die betriebsinterne Kommunikation eines Wasserversorgungsunternehmens muss sicher und zuverlässig sein.

Die Rheinisch-Westfälische Wasserwerksgesellschaft (RWW) hat sich deshalb 2006 für den seNet®-Digitalfunk entschieden.

Zwar hatte RWW schon vor 2006 ein analoges Funksystem in Betrieb. Doch entschied sich das Unternehmen für eine erneute technische Verbesserung mit dem digitalen TETRA-System.

Derzeit sind 20 Sprechfunkgeräte für Notfall, Wartung und Betriebsschutzfahrzeuge im Einsatz. Unverzichtbar für die persönliche Sicherheit der Mitarbeiter ist aus Sicht des Unternehmens die sogenannte "Totmannfunktion" der digitalen Endgeräte:

Diese verfügen über Lage- und Bewegungssensoren, die bei einem Unfall der Person sofort Alarm auslösen. Diese Funktion wird in erster Linie für das Wachpersonal benötigt, das allein auf dem Firmengelände unterwegs ist sowie auch einzeln tätiges Wartpersonal.

Eine zentrale Rolle für den Einsatz des Digitalfunks bei RWW spielt auch die Datenkommunikation für Telemetrie-Dienste.

Sie ist für den sicheren und reibungslosen Betriebsablauf unerlässlich und wird u.a. für Wasserstandsmeldungen, Druck- und Mengemessungen genutzt.

**STEAG Energy Services GmbH**  
Communication Technologies  
Gewerkenstraße 38  
45881 Gelsenkirchen  
Telefon +49 209 40819-1018  
Telefax +49 209 40819-1048  
[www.steag-systemtechnologies.com](http://www.steag-systemtechnologies.com)

**steag**