

## Eine der größten Raffineriesysteme Erdölraffinerien Deutschlands funkt im seNet<sup>®</sup>



Die Ruhr Oel GmbH ist ein Joint Venture der Deutschen BP AG und Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA), der staatlichen Ölgesellschaft von Venezuela. Raffineriesystem und die petrochemischen Anlagen werden von der Betriebsführungsgesellschaft BP Refining & Petrochemicals GmbH (BP RP), einer 100prozentigen Tochter der Deutschen BP AG mit Sitz in Gelsenkirchen, gesteuert. Bei der Raffinerie handelt es sich um eine der größten in Deutschland: Sie verarbeitet nahezu ein Viertel der gesamten inländischen Mineralölkapazität. Zur Ruhr Oel gehören unter anderem die Gelsenkirchener Raffinerien Scholven und Horst. Alle zwei Standorte betreibt die BP RP über die Tochtergesellschaft BP Gelsenkirchen GmbH, im Auftrag der Ruhr Oel.

Seit Oktober 2007 funkt die Ruhr Öl GmbH in den Werken in Scholven und Horst im seNet<sup>®</sup>. Das Unternehmen nutzt mit rund 600 Digitalfunkgeräten seNet<sup>®</sup>, das öffentliche digitale Betriebsfunknetz des STEAG-Tochterunternehmens STEAG Energy Services. Zuvor hatte sich der Kunde während einer mehrmonatigen Testphase von der Zuverlässigkeit und Funktionalität des Digitalfunks im seNet<sup>®</sup> überzeugen können. Mittlerweile sind über Werksfeuerwehr und Werkschutz hinaus 21 Produktionsanlagen mit jeweils zwei Funkgruppen sowie acht Produktionsbereiche mit weiteren Funkgruppen in das digitale Funknetz eingebunden.

Für die an den Standorten in Scholven und Horst jeweils vorhandenen Werkfeuerwehren, bietet das Digitalfunknetz seNet<sup>®</sup> der STEAG-Tochter flexible Konfigurationsmöglichkeiten zur Steuerung standortübergreifender Einsätze der beiden Werksfeuerwehren.

### **Positive Zwischenbilanz nach vier Jahren**

Im vierten Jahre nach Einführung des Digitalfunks auf Basis des TETRA-Standards ziehen die Verantwortlichen der Ruhr Oel GmbH eine positive Zwischenbilanz: Die Sprachqualität der digitalen Endgeräte ist gut und die Ersatzteilhaltung einfacher. Die Handhabung des Funksystems gestaltet sich flexibler als früher, weil infolge der Digitalisierung die Konfiguration die Frequenzwirtschaft abgelöst hat. Auch der Teilnehmerkreis kann sehr flexibel angepasst werden: Eine temporäre Geräteaufstockung ist für jeden Funkkreis innerhalb kürzester Zeit möglich. Das Reparaturhandling ist einfacher geworden, defekte Geräte werden am gleichen Tag ersetzt. Das Unternehmen programmiert die digitalen Endgeräte in Eigenregie. Mittels eines eigenen Dispatcher-Arbeitsplatzes kann BP teilnehmerspezifische Merkmale seiner Funkgeräte in Eigenregie flexibel den betrieblichen Anforderungen anpassen.



*Bild 1: Auf der Halde Scholven ragt der Antennenmast der seNet<sup>®</sup> - Basisstation hoch über das BP Werksgelände hinaus.*

**STEAG Energy Services GmbH** ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der STEAG GmbH, Deutschlands fünftgrößtem Stromerzeuger mit Sitz in Essen (Nordrhein-Westfalen), und steht seit Jahrzehnten für kompetente und hoch qualifizierte Energiedienstleistungen im In- und Ausland.

Mit dem digitalen Betriebsfunknetz seNet<sup>®</sup> wird professionellen Anwendern im Ruhrgebiet erstmals ein sicherer und leistungsfähiger Digitalfunk zur Verfügung gestellt. seNet<sup>®</sup> vereinigt die Vorteile moderner Sprach- und Datenübertragung mit den spezifischen Funktionen des Betriebsfunks und der Sicherheitstechnik.