

## Schulungsüberblick "TETRA Basiskurs"

ver 1.7de / 5 März 2007

### ■ Zielgruppe

Entscheider, Netzwerkadministratoren, Techniker, Anwender und Nutzer, welche in ihrem Tätigkeitsbereich mit TETRA zu tun haben oder haben werden, und sich einen Überblick über den Markt, die Technik und die Möglichkeiten von TETRA verschaffen wollen.

### ■ Schulungsziele

Nach erfolgreicher Absolvierung des TETRA Basiskurses sind die Teilnehmer in der Lage Antworten auf die folgenden Fragen zu geben:

- Welche Netzelemente gibt es in einem TETRA-System und was für Produkte sind bereits am Markt erhältlich?
- Welche standardisierten und proprietären Schnittstellen gibt es in TETRA?
- Wie kann die Migration vom Analogfunk zu TETRA erfolgen?
- Welche Betriebsarten und Dienste gibt es in TETRA-Systemen?
- Welche Sicherheitsaspekte gibt es in einem TETRA-Netz?
- Was sind die wesentlichen Eigenschaften der TETRA Funkschnittstelle?
- Welche Datenapplikationen gibt es bereits in TETRA und welche Vorteile bringen sie den Anwendern?
- Was versteht man unter TETRA 2 und welche Ziele werden damit verfolgt?
- Wie wird sichergestellt, daß Geräte unterschiedlicher Hersteller tatsächlich zusammenarbeiten können?
- Wer sind die potentielle Anwender von TETRA und welche TETRA-Projekte gibt es weltweit?
- Wer sind die Hersteller von TETRA-Systemen und TETRA Endgeräten?
- Was sind die Ziele der Standardisierungsbehörde ETSI und welche Aufgaben hat die TETRA MoU Association?

### ■ Schulungsinhalte

- TETRA Netzstruktur, Netzelemente und ihre Funktionen
- Standardisierte und proprietäre Schnittstellen
- Die Operationsmodi von TETRA
- TETRA Basisdienste, Zusatzdienste, Datendienste und Sicherheitsdienste
- Applikationen
- Organisationen um TETRA und Standardisierung
- System- und Endgeräteelieferanten und deren Systeme und Endgeräte
- Migration zu einem digitalen TETRA System
- TETRA Marktsegmente und typische Kunden
- Übersicht einer repräsentativen Auswahl von TETRA Projekten
- Andere Professional Mobile Radio (PMR) Technologien und Positionierung von TETRA

- **Dauer & Ort**

Der Basiskurs dauert einen Tag (ca. 9:00-17:00 Uhr inklusive Mittags- und Kaffeepausen).

Der Kurs wird vor Ort bei den Teilnehmern abgehalten. Es besteht auch die Möglichkeit den Kurs in einem Seminarhotel zu veranstalten.

- **Teilnehmeranzahl**

Mindestens 8, Maximal 12.

- **Schulungsunterlagen & Sprache**

Jede/r Teilnehmer/in erhält eine Mappe mit den Schulungsunterlagen zum persönlichen Gebrauch. Die Schulungsunterlagen sind in Englisch (können auf Wunsch auch in Deutsch gestaltet werden). Der Vortrag ist wahlweise in Deutsch oder Englisch.

- **Referent**

Dipl.-Ing. Harald Ludwig



Harald Ludwig hat Anfang 2006 sein eigenes Unternehmen Arico Technologies gegründet, mit dem er der Europäischen Mobilfunkindustrie Beratungs-, Schulungs- und Projektmanagementdienstleistungen anbietet.

Seine Tätigkeitsfelder umfassen unter anderem System- und Applikationsdesign, Test und Integration, interne und externe Schulungen, Patent- und Lizenzangelegenheiten, Interoperabilitätstests und internationale Standardisierung.

Er hat über zehn Jahre Erfahrung im Bereich Professioneller Mobilfunk, unter anderem bei einem renommierten österreichischen und international tätigem Unternehmen für sicherheitskritische Kommunikationssysteme.

Harald Ludwig wurde im Februar 2006 zum Vorsitzenden des TETRA Technical Forum der TETRA MoU Association Ltd. gewählt. Dieses Forum beschäftigt sich mit der technischen Interoperabilität von TETRA Systemen und Endgeräten.

- **Spezialkurse**

Auf Anfrage bieten wir auch gerne spezielle, auf die inhaltlichen und zeitlichen Bedürfnisse der Teilnehmer abgestimmte, Kurse an.