

Seminarkonzept „Endanwendergrundlagen“

Art der Lehrveranstaltung:

Seminar mit praktischen Übungen

Zielgruppe:

Angehörige der BOS – Niedersachsen die im Rahmen Ihrer Tätigkeiten Digitalfunkgeräte nutzen.

Teilnahmevoraussetzungen:

Erfahrungen in der Übermittlung von Nachrichten im BOS – Sprechfunk.
(Sprechfunkerlehrgang für nichtpolizeiliche BOS)

Richtlernziel der Lehrveranstaltung:

Lerninhalte zu den Themen: Seminarorganisation, grundlegende Informationen nennen
(LZS 1)

Lerninhalte zu den Themen: netzspezifische und betriebliche Grundlagen erklären und beschreiben (LZS 2)

Lerninhalte zu den Themen: Bedienung der Endgeräte und praktische Prüfung selbstständig anwenden und auf ähnliche Situationen übertragen können (LZS 3)

Ausbildungspersonal:

Multiplikatoren für Endanwender

Zeitbedarf:

9 Unterrichtseinheiten (UE) á 45 min

Seminargröße:

Die Teilnehmerzahl sollte nicht mehr als 24 TeilnehmerInnen in der theoretischen Ausbildung betragen. Im praktischen Teil soll die Lehrgangsguppe acht TeilnehmerInnen je Multiplikator nicht übersteigen.

Räumliche Erfordernisse und technische Anlagen:

Zur Durchführung der theoretischen Ausbildung ist ein Raum mit einer den Erfordernissen entsprechenden Einrichtung und einer dem Stand der Technik entsprechenden medientechnischen Ausstattung erforderlich.

Ausbildungsmaterialien / Lehrmittel:

Für die praktische und theoretische Ausbildung sind die erforderlichen Ausbildungsmaterialien und Lehrmittel entsprechend den im Seminarkonzept ausgewiesenen Lernziele vorzuhalten:

- pro TeilnehmerInnen eine Lehrgangsunterlage
- Für die praktische Ausbildung ist eine ausreichende Anzahl an Digitalfunkgeräten (max. 2 TeilnehmerInnen pro Digitalfunkgerät) vorzuhalten
- am Ausbildungsort muss eine ausreichende Funkversorgung vorhanden sein
- Zubehör, MRT und HRT müssen als Anschauungsmaterial zur Verfügung stehen

Lernzielkontrolle:

Eine Lernzielkontrolle erfolgt durch die Ausbilder in Form einer praktischen Übung.

Teilnahmebescheinigung:

Zum Ende ist eine Teilnahmebescheinigung (teilgenommen / mit Erfolg teilgenommen) auszuhändigen.

Ausbildungseinheit	Lernziele Die TeilnehmerInnen müssen	Inhalte	LZS	Zeit	Unterrichtsform
1.1 Seminarorganisation	über den Ablauf und die Zielsetzung des Lehrgangs informiert werden und am Lehrgangsende Gelegenheit zur Kritik erhalten	<ul style="list-style-type: none"> - Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Organisatorisches • Stundenplan • Lernziele 	1	1	Unterrichtsgespräch
1.2 netzspezifische Grundlagen	die netzspezifischen Grundlagen erklären können	<ul style="list-style-type: none"> - Was ist TETRA <ul style="list-style-type: none"> • Bündelfunksystem • TMO • DMO - Rufgruppen <ul style="list-style-type: none"> • Statische Rufgruppen • Rufgruppenzone • Rufgruppenverzeichnis - Netzarchitektur <ul style="list-style-type: none"> • Basisstation • Vermittlungsstelle • Transitvermittlungsstelle • Dispatcher Work Station • IP-Backbone - Physikalische Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> • Physikalische Grenzen • Funkversorgungskategorien - Not- und Hilferuf - Katastrophen- und Durchsageruf - Netzerweiterungen <ul style="list-style-type: none"> • Mobile Basisstation • Gateway • Repeater - Adressierung <ul style="list-style-type: none"> • ISSI • OPTA • TEI 	2	1	Unterrichtsgespräch

Ausbildungseinheit	Lernziele Die TeilnehmerInnen müssen	Inhalte	LZS	Zeit	Unterrichtsform
1.3 betriebliche Grundlagen	die betrieblichen Grundlagen wissen und die sich hieraus ergebenden Unterschiede zwischen dem Analogfunk und Digitalfunk beschreiben können	<ul style="list-style-type: none"> - Inhalte des Nds. Betriebskonzeptes <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsorgane und Zielgruppen - Inhalte des Nds. Servicekonzeptes <ul style="list-style-type: none"> • Programmierung • User Helpdesk - Sicherheitskonzept <ul style="list-style-type: none"> • SIM – Karte • Verschlüsselung 	2	1	Unterrichtsgespräch
1.4 Bedienung von Endgeräten	die Endgeräte situationsbedingt selbstständig und sicher bedienen	<ul style="list-style-type: none"> - Bedienen von MRT und HRT <ul style="list-style-type: none"> • Funktionen des Endgerätes • Verwendung SIM – Karte • Anmeldung in Netz • Einstellen von ergonomischen Parametern • Wechsel der Betriebsarten • Gruppenwechsel • Durchführung Gruppenruf • Durchführung Einzelruf • Durchführung SDS • Notruf • Durchführung Telefonie • GPS (Standortbestimmung) • Schalten von Repeater und Gateway - Gerätepflege <ul style="list-style-type: none"> • Geräteselbsttest / Funktionstest • Einfache Störungsbeseitigung (z.B. Antenne, Akku etc.) - Zubehör <ul style="list-style-type: none"> • Anbringen von Zubehör 	3	2	Unterrichtsgespräch und praktische Übungen

Ausbildungseinheit	Lernziele Die TeilnehmerInnen müssen	Inhalte	LZS	Zeit	Unterrichtsform
1.5 Praktische Übungen	die Endgeräte anhand einer Übungslage situationsbedingt selbstständig und sicher bedienen	- Praktische Übung unter Einbeziehung der Inhalte des Punktes 1.4	3	2	praktische Übungen
1.6 Lernzielkontrolle		Lernzielkontrolle ist in Form einer praktischen einsatzbezogenen Lageübung unter Einbeziehung der Inhalte des Punktes 1.5 durchzuführen		1	praktische Übungen
1.7 Lehrgangsabschluss		- Evaluation - Abschlussgespräch - Teilnahmebescheinigung		1	Unterrichtsgespräch