

Springe zu **Abkürzungen** Buchstabe: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Springe zu **Begriffe** Buchstabe: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Abkürzungen:

A

AA	=	ArbeitsAnweisung
AACH	=	Access Assignment Channel
AAO	=	Alarm- und Ausrückordnung
AB	=	Abrufberechtigter
AC	=	Authentication Code
AC	=	Access Condition
ACCP	=	Associated Control Channel
ACD	=	Automatic Call Distribution
ACE	=	Advanced Crypto Engine
ACELP	=	Algebraic CELP - Algebraic Code Excited Linear Prediction (Vocoder Algorithmus) – ITU-Standard zur Komprimierung von Sprache in digitale Signale
ACKS	=	Authentication Customer Key Server for TETRA
ACU	=	Authentic Control Unit – Baugruppe in der DXT – Verwaltet und speichert den K-Schlüssel
ACL	=	Access Control List
ADCI	=	Advanced Data Call Items
ADF	=	Application Dedicated File
ADSL	=	Asymmetric Digital Subscriber Line
AESI	=	Alias Encrypted Short Identity
AF	=	Analogfunk
AG	=	Auftraggeber
AG	=	Alarmgeber
AGA	=	Air-Ground-Air
AGC	=	Auto Gain Control
AI	=	Air Interface = Luftschnittstelle zwischen Basisstation und mobilen Teilnehmer
AID	=	Application IDentifier
AIS	=	Alarm Indication Signal = Störmeldesignal das auf E1-Schnittstellen angewendet wird
AIV	=	Allgemeine Innere Verwaltung – beim StMI Bayern
AL	=	Advanced Link
AL	=	Ambience Listening
ALC	=	Application Load Certificate
ALU	=	Application Load Unit
ALW	=	ALWays
AKD	=	Authentication Key Distribution (Server)
AKDC	=	Authentication Key Distribution Compact
AKES	=	Authentication Key Management Server = Authentifizierungsschlüssel-Managementserver
AM	=	Amplitudenmodulation
AM	=	Access Mode
AN	=	Auftragnehmer
ANT	=	Antenne

A-NB	=	Assistenz Netzbetrieb
AOA	=	Angel Of Arrival
AoC	=	Advice of Charge (Gebührenauskunft)
AoC-S	=	Advice of Charge at call Setup time (Gebührenauskunft beim Rufaufbau)
AoC-D	=	Advice of Charge During call (Gebührenauskunft während eines Einzelrufs)
AoC-E	=	Advice of Charge at call End time (Gebührenauskunft nach Rufabbau)
AP	=	Arbeitsplatz
AP	=	Access Priorità (Zugriffspriorità beim Zufallszugriff)
APDU	=	Application Protocol Data Unit
API	=	Application Programming Interface = Programmier-Schnittstelle für Dritt-Anwendungen
APN	=	Access Point Name = Datenabfrage mit TETRA Endgeräte aus Datenbanken, die am TETRA-Netz angeschlossen (DWS)
APRT	=	Active Paging Radio Terminal – aktiver Meldeempfänger
ArbStättV	=	Arbeitsstättenverordnung
ARQ	=	Automated Repeat Request
AS	=	Autorisierte Stelle
AS	=	AblaufSteuerung: Ein Prozess der KVMS
AS	=	Alias Stream
AS	=	Area Selection (Rufzonenauswahl)
AS BY	=	Autorisierte Stelle für Bayern
ASR	=	ArbeitsStättenRichtlinie
ASSI	=	Alias Short Subscriber Identity = Teilnehmerkennung aus fremden Netz
AT	=	Allgemeiner Teil
ATC	=	Auto-Tuned cavity Combiner = Baugruppe in der Basisstation (TB3) – Automatisch abgestimmter Cavity Combiner zur Kopplung der Sender
ATCB	=	Auto-Tuned cavity ComBiner = ATC
ATEX	=	Atmosphäre explosible
ATM	=	Asynchronous Transfer Mode
ATR	=	Answer To Reset
AuC	=	Authentication Center
AVL	=	Automatic Vehicle Location = Automatische Fahrzeuglokalisierung

B

BAO	=	Besondere Aufbauorganisation
BBK	=	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
BBK	=	Broadcast Block
BCAB	=	Betrieblicher Änderungsbeirat zur Beurteilung und Autorisierung vorgeschlagener Änderungen. Siehe auch → CAB.
BCCH	=	Broadcast Control Channel – Signalisierungskanal über den die BS zellspezifische Informationen an die Endgeräte sendet
BCU	=	Basestation Controller Unit = Bezeichnet logisch die Komponente die in RATRAC Basisstationen die Verwaltung von TETRA Diensten und der TETRA Datenbank übernehmen. Ist physikalisch Bestandteil der Baugruppe BSC421 bzw. BSC412.
BDBOS	=	Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben
BDBOSG	=	BDBOS-Gesetz - Gesetz über die Errichtung einer Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben.
BHB	=	BetriebsHandBuch
BE	=	BetriEb

BER	=	Bit Error Ratio
BER	=	Basic Encoding Rules
(B) LKA	=	Bayerisches LandesKriminalAmt (siehe auch LKA)
BIC	=	BDBOS Interoperability Certification
BIC	=	Barring of Incoming Calls (Sperrung von eingehenden Rufen)
BlmSchG	=	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BlmSchV	=	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
BIP	=	BOS – Interoperabilitätsprofil
BLK	=	BOS-Leistungsklasse
BMA	=	BrandMeldeAnlage
BMI	=	Bundesministerium des Inneren
BNA	=	Bundesnetzagentur
BNetzA	=	Bundesnetzagentur
BOC	=	Barring of Outgoing Calls (Sperrung von abgehenden Rufen)
BOS	=	Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben
BRA	=	Basic Rate Access (1B oder 2B+D) = S0 ISDN Basisanschluss – Übertragungsbandbreite (64 oder 128 kBit/s)
BS	=	TETRA-BasisStation
BSC	=	Base Station Controller = Bezeichnet logisch die Komponente die in RATRAC Basisstationen die Transceiver steuert.
BSCU	=	Base Station Controller Unit – Andere Bezeichnung für BSC
BSI	=	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
BSO	=	Basic Security Object
BSS	=	Base Station Switch
BTB	=	BauTechnischeBegehung
BTP	=	BOS-Testplan
BTS	=	Base Transceiver Station = Allgemeine Abkürzung für eine Funk-Basisstation.
BTTM	=	Bias-T TX-Monitor = Vorläufer des TXM
BWT	=	Block Waiting Time
BZ	=	Betriebszentrum
BZ DFBOS	=	Betriebszentrum Digitalfunk BOS

C

C	=	Conditional
C-APDU	=	Command APDU
CA	=	Certification Authority
CAB	=	Change Advisory Board = Das Change Advisory Board ist ein Gremium, dessen Aufgabe darin besteht, das Change-Management bei der Einschätzung und Priorisierung sowie bei der Genehmigung oder Ablehnung von Änderungen zu unterstützen (vgl. ITIL).
CAP	=	Cartridge Access Point
CB	=	Contol Burst
CBL	=	Cable - Kabel
CC	=	Country Code = Ländercode (MSISDN), meist 2-stellig
CC	=	Call Control
CCBS	=	Completion of Calls to Busy Subscribers (Automatischer Rückruf bei besetztem Teilnehmer)
CCC	=	Call Control Computer – Baugruppe in der DXT die u.a. Gesprächsaufbau, Gesprächsverlauf und Gesprächsabbau steuert

CCK	= Common Cipher Key
CCNR	= Completion of Calls on No Reply (Automatischer Rückruf bei keiner Rückmeldung)
CCCH	= Common Control Channel
CCH	= Control Channel
CCITT	= Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique
CCK	= Common Cipher Key
CCK-id	= Common Cipher Key Identifier
CCS7	= Common Channel Signalling number 7 – auch als SS7-Protokoll bekannt, Signalisierungsverfahren zwischen Vermittlungsanlagen
CCSU	= Common Channel Signalling Unit – Baugruppe in der DXT, die für die Signalisierung zu anderen Netzelementen zuständig ist
CD	= Check Digit
CD	= Call Deflection - Manuelle Rufumleitung
CDD	= Configuration Data Distribution – Konfigurations- und Datenverteilungsserver, z.B. für DXTs im TETRA-Netz
CDMA	= Code Division Multiple Access
CDR	= Call Detail Record
CDR	= Charging Data Record – Datenstring für Gebührendatenerfassung
CDS	= Compute Digital Signature
CE	= Communauté Européenne
CELP	= Codebook Excited Linear Prediction
CEO	= Chief Executive Officer = Geschäftsführer
CEPT	= European Conference of Postal and Telecommunications Administrations
CF	= Call Forwarding - Rufumleitung
CFB	= Call Forwarding on Busy- Rufumleitung bei besetztem Teilnehmer
CFNR	= Call Forwarding on No Reply/Not Reachable - Rufumleitung bei keiner Antwort bzw. bei nicht erreichbarem Teilnehmer
CFNRc	= Call Forwarding on Not Reachable - Rufumleitung bei nicht erreichbarem Teilnehmer
CFNRy	= Call Forwarding on No Reply - Rufumleitung bei keiner Antwort
CFU	= Call Forwarding Unconditional - Unbedingte Rufumleitung
CG	= Connection Group in der DXT zur Herstellung der Telefonverbindung zum PSTN
CI	= Configuration Item
CI	= Call Identification - Teilnehmeridentifizierung
CK	= Cipher Key
CK2M	= Clock 2.048MHz = Synchronisationssignal
CLA	= Class
CLAB	= Clock and Alarm Buffer – Baugruppe in der DXT für Takt- und Alarmpuffer
CLCH	= Common Linearisation Channel
CLIP	= Calling Line Identification Presentation - Identifizierung der teilnehmerindividuellen Rufnummer eines sendenden Einzelteilnehmers
CLIR	= Calling Line Identification Restriction - Unterdrückung der teilnehmerindividuellen Rufnummer eines sendenden Einzelteilnehmers
CLIRO	= Calling Line Identification Restriction Override = Mit CLIRO wird ein aktivierter CLIR-Dienst des Anrufenden ignoriert und seine Rufnummer immer zum Angerufenen übermittelt (z.B. Notrufzentralen 112 und 110).
CLA	= Class
CLNP	= Connectionless Network Protocol
CLNS	= Connectionless Network Service

CLSU	= Clock and Synchronisation Unit = Baugruppe in der Vermittlung (DXT) für Takt und Synchronisation
CM	= Central Memory – Baugruppe in der DXT – Universeller, semipermanenter Speicher
CMCE	= Circuit Mode Control Entity
CMDB	= Configuration Management Database = die Configuration Management = Database ist ein Begriff aus der ITIL. Es handelt sich dabei um eine Datenbank, über die alle Konfigurationsinformationen und über ihre Beziehungen und Historie abgerufen werden können. Sie besteht aus Daten zu Personen, Hardware, Software, Verfahren, Netzinfrastruktur, Verträgen, Preisen etc. sowie der Beziehung dieser Aspekte. zueinander. Daher unterscheidet sich die CMDB von einer reinen Bestandsverwaltung oder einem Hotline-System.
CNP	= Corporate Network Polizei; das CNP ist ein Oberbegriff für die Organisationsnetzwerke der Polizei. Die „obere Netzebene“ (ON) dient der Kommunikation zwischen den Bundesländern, die „untere Netzebene“ (UN) beinhaltet die Netze innerhalb der Bundesländer.
CNIP	= Calling Name Identification Presentation - Identifizierung der operativ-taktischen Adresse eines sendenden Einzelteilnehmers
CNIR	= Calling/Connected Name Identification Restriction – Unterdrückung der operativ-taktischen Adresse eines Einzelteilnehmers
CP	= Control Physical Channel
CP...	= Connection Panel ... = Anschlussfelder in der Vermittlung (DXT)
CPE	= Customer Premises Equipment
CPI	= Calling Party Indication
CR	= Change Request = Änderungsanforderung
CRC4	= Cyclic Redundancy Check type 4 = Blockprüfverfahren Algorithmus Typ 4 – Optionale Fehleranalyse beim E1-Übertragungsstandard
CRT	= Control Reference Template
CO	= Controlling (Fa. ESG)
CO	= Call Offer - Anklopfen auf Wunsch des Senders
Codec	= enCoder DECoder
COLP	= Connected Line Identification Presentation - Identifizierung der teilnehmerindividuellen Rufnummer eines empfangenden Einzelteilnehmers
COLR	= Connected Line Identification Restriction - Unterdrückung der teilnehmerindividuellen Rufnummer eines empfangenden Einzelteilnehmers
CONP	= Connected Name Identification Presentation - Identifizierung der operativ-taktischen Adresse eines empfangenden Einzelteilnehmers
CONS	= Connection Oriented Network Service
CP	= Call Priority - Rufbevorrechtigung
CP	= Control Physical Channel
CP	= Connection Panel
CPU	= Central Processing Unit
CR	= Call Report - Rufbericht
CRC4	= Cyclic Redundancy Check type 4 – Blockprüfverfahren Algorithmus Typ 4
CRL	= Certificate Revocation List (Sperrliste)
CRT	= Call Retention - Rufaufrechterhaltung
CS	= Coding Schema
CSCCH	= Common Secondary Control Channel – Allgemeiner Nebenorganisationskanal
CSR	= Common SubRack = Baugruppenträger in der Basisstation (TB3) – Beinhaltet FXC, TBC, DRMC und u.U. rTBC
CT	= Cipher Text

CV	= Certificate Authority
CW	= Call Waiting - Anklopfen auf Wunsch des Empfängers
CWT	= Character Waiting Time

D

D1	= D1-Bus – Bus zur Datenübertragung innerhalb der BS
D2	= D2-Bus – Bus zur Datenübertragung innerhalb der BS
DAG	= Digitaler AlarmGeber
DAMM	= Dänischer Produzent der HF-Komponenten in den RATRAC Basisstationen
DAU	= Digitaler AlarmUmsetzer
dB	= Dezibel – Hilfsmaßeinheit mit der die Dämpfung eines Signales angegeben werden kann
dBm	= Dezibel milli Watt – Maßeinheit des Leistungspegels
DCCH	= Dedicated Control Channel
DCK	= Derived Cypher Key = DDIV Dual Divider Baugruppe in der Basisstation (TB3) – Passiver Unterverteiler für Empfangssignale im Erweiterungsschrank
DDIV	= Dual Divider – Baugruppe in der BS – passiver Unterverteiler für Empfangssignale im Erweiterungsschrank
DDU	= Dual Duplexer Unit – Baugruppe in der BS – wenn die gleiche Antenne für Sende- und Empfangsweg verwendet werden sollen
DF	= Digitalfunk
DFBOS	= Digitalfunk BOS
DFN	= DigitalFunkNetz
DGNA	= Dynamic Group Number Assigment - Dynamische Gruppenbildung
DHCP	= Dynamic Host Configuration Protocol
DK	= Derived Key
DL	= Downlink (Verbindung Basisstation zu Mobilstation)
DL	= DienstLeistung
DL	= Discrete Listening - Inkognito-Abhören
DLC	= Data Link Control
DLL	= Data Link Layer = AI Layer 2 (MAC + LLC)
DLU	= DienstLeistungsUnterstützung
DLV	= DienstLeistungsVerwaltung
DM	= Direct Mode
DM2	= Digitaler Multiplexer 2MB/s = Digitaler Multiplexer mit 2 MB/s, der bis zu 3 VFKarten trägt.
DME	= Digitaler Meldeempfänger
DMO	= Direct Mode Operation = Direktbetrieb
DMO1	= Kryptomodus für den DMO, der den VV _{TMO} als Verkehrsvariable verwendet
DMO2	= Kryptomodus für den DMO, der die spezielle, vorverteilte Verkehrsvariable VV _{DMO2} verwendet
DMO3	= Kryptomodus für den DMO, der die von einem Master erzeugte Verkehrsvariable VV _{DMO3} verwendet
DMZ	= Netzwerk in der Demilitarisierten Zone = Eine DMZ ist ein Zwischennetz, das an Netzübergängen gebildet wird, aber weder zu dem einen, noch zu dem anderen Netz gehört. Sie stellt ein eigenes Netz dar, das nicht so stark gesichert ist wie das eigentlich zu schützende Netz. DMZ werden bei einfachen Sicherheits-Gateways üblicherweise an einer dritten Schnittstelle des Paketfilters erzeugt. Besteht das Sicherheits-Gateway aus Paketfilter – Application-Level Gateway – Paketfilter, dient in der Regel eine weitere Schnittstelle des Application-Level

Gateways (ALG) als DMZ-Schnittstelle. Verfügen Paketfilter oder ALG über mehr als drei Schnittstellen, können weitere DMZ gebildet werden.

- DN2 = Dynamic Node 2 Mbit/s = Digitaler Knotenpunkt / Multiplexer für 2 Mbit/s, pro Karte bis zu 40 TB3 an DN2
- DND = Do Not Disturb - Anrufschutz
- DNDO = Do Not Disturb Override - Anrufschutzaufhebung
- DNS = Domain Name Server
- DO = Data Object
- DPA = Differential Power Analysis
- DQPSK = Differential Quarternary Phase Shift Keying = Differentielle Quadraturamplitudenmodulation
- DRGW = DMO Repeater Gateway - MRT mit DMO-Repeater- und TMO-DMO-Gateway-Funktionalität
- DRMC = Dual Receiver Multi-Coupler = Baugruppe in der Basisstation (TB3) – Verteilt die Empfangssignale der Antennen auf die Empfänger der TTRX
- DRT = Data Radio Terminal = Datenfunkgerät
- DSC = Dispatcher Station Controller = Dispatcher-Arbeitsstation Steuerungseinheit
- DSP = Digitaler Signal Prozessor – Prozessor zur Verarbeitung digitaler Signale
- DSS = Digital Subscriber Signaling System
- DST = Dispatcher Station = Leitstelle
- DTMF = Dual Tone Multi-Frequency
- DV = Dienstvorschrift
- DV = Direktbetriebs-Verbindungsvariable
- DW = Dual watch = Funkgerät kann zwischen zwei Gruppen hin und her schalten
- DWS = Dispatcher WorkStation (C=Communication; M=Management)
- DWSi = Dispatcher WorkStation ISDN
- DWSr = Dispatcher WorkStation Remote
- DWSx = Dispatcher WorkStation X-gear
- DXT = Digital eXchange for TETRA (= digitale BOS Vermittlungsstelle)
- DXTip = Digital eXchange for TETRA = TETRA-Vermittlungsstelle über IP
- DXTT = Digital eXchange for TETRA transit (= digitale BOS Transit Vermittlungsstelle)

E

- E1 = Synonym für einen Primärmultiplexanschluss bzw. eine PCM Schnittstelle mit einer Übertragungsrate von 2.048 Kbit/s
- E2E = Ende 2(zu) Ende
- E2EE = End to End Encryption = Verschlüsselung der Kommunikation über die gesamte Übertragungsstrecke (Von Endgerät zu Endgerät)
- EADS = European Aeronautic Defence and Space Company
- EBGP = → *External Border Gateway Protocol (eBGP)*
- EC = Elliptic Curve (Elliptische Kurve)
- ECAB = Emergency Change Advisory Board = eine Teilgruppe des Change Advisory Boards (CAB), die Entscheidungen zu Notfall-Changes mit erheblichen Auswirkungen trifft
- ECAES = Elliptic Curve Augmented Encryption Scheme (ANSI X9.63)
- ECC = Error-Correcting Code
- ECC = Elliptic Curve Cryptography
- ECCH = Extended Control Channel
- ECDH = Elliptic Curve Diffie-Hellman Key Agreement Scheme (ANSI X9.63)
- ECDSA = Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ANSI X9.62)

ECE2-NT	= Echo Canceling for two Exchange Terminal – Baugruppe in der DXT – Schnittstellenkarte für PABX/PSTN/Analog-Anbindung
ECES	= Elliptic Curve Encryption Scheme (ANSI X9.63)
ECK	= Encryption Cipher Key
ECT	= Explicit Call Transfer - Rufvermittlung
EDC	= Error Detection Code
EDGE	= Enhanced Data rate of GSM Evolution
EDS	= Enhanced Date Service
EG	= EndGerät
EHRT	= Erweitertes HRT
EIA-232	= Electronic Industries Alliance 232 = RS-232
EIR	= Equipment Identity Register
EIRENE	= European Integrated Railway Radio Enhanced Network
EIRP	= Effective Isotropic Radiated Power (äquivalente isotrope Strahlungsleistung)
EKSG	= End-to-end Key Steam Generator
EKSS	= End-to-end Key Steam Segment
ELA	= Elektroakustische Anlage (elektrische Lautsprecheranlage)
ELP	= Einsatzleitplatz
ELR	= EinsatzLeitRechner
ELS	= EinsatzLeitSystem
EMF	= Elektromagnetisches Feld, synonym auch verwendet für → <i>EMF-Datenbank</i>
EMLPP	= Enhanced Multi-Level Precedence and Pre-Emption
EMRT	= Erweiterte MRT
EMS	= Expanded Memory Specification
EMV	= ElektroMagnetische Verträglichkeit
EMVG	= Gesetz über die ElektroMagnetische Verträglichkeit von Geräten
EN	= European Norm
EP	= Einzelpaket
EPCO	= E1 to ISDN Converter E1/ISDN-Protokollkonverter
EPDG	= Enhanced Packet Data Gateway – Steuert den IP Datenverkehr im IP Backbone eines TETRA Netztes
ERP	= Effective Radiated Power
ESI	= Encrypted Short Identity
ESN	= External Subscriber Number
ET4E	= Exchange Terminal for four E1's = Baugruppe in der Vermittlung (DXT) – Schnittstellen-Karte für E1-Anbindung
ETS	= European Telecommunications Standard
ETSI	= European Telecommunications Standards Institute
etu	= Elementary Time Unit (Übertragungsdauer für ein Bit) (ISO 7816)
EZ	= EinsatzZentralen der Polizei (gleiche wie bei Rettungsorganisationen: Leitstelle)

F

FAC	= Final Assembly Code
FACCH	= Fast Associated Control Channel = Logischer Kanal in der Luftschnittstelle (AI)
FAQ	= Frequently Asked Questions
FCI	= File Control Information
FCP	= File Control Parameters
FCS	= Frame Check Sequence

FDI	= Fleet Domain Identity (FSSN) = die Flotten-Domänenidentität ist Bestandteil der Flottenspezifische Kurznummerierung (FSSN)
FDMA	= Frequency Division Multiple Access - Frequenzmultiplex
FEC	= Forward Error Correction - Vorwärtsfehlerkorrektur
FFG	= Fahrzeugfunkgebiet
FID	= File IDentifizier
FLS	= Funkleitstelle
FM	= FrequenzModulation
FMD	= File Management Data
FMS	= FunkMeldeSystem [Analogfunk]
FNIM	= Fixed Network Interface Module – Bestandteil der DXT
FPGA	= Field Programmable Gate Array – Logikbaustein in der Elektronik
FRT	= Fixed Radio Terminal = Feststation
FSK	= Frequency Shift Keying
FSR	= Fan Sub Rack – Lüfterbaugruppe in der BS
FSS	= Funksystemsimulation
FSSI	= Fleet Short Subscriber Identity
FSSN	= Fleet Specify Short Numbering = Flottenspezifische Kurznummerierung
FU	= Functional Unit = Bezeichnung einer Baugruppe, oder einem logischen Verbund von Baugruppen in der Vermittlung (DXT), die gemeinsam eine spezielle Funktion ausüben
FuG	= (Sprech-) FunkGerät
FW	= Taktik Brand-, Katastrophenschutz und Rettungswesen
FW	= FirmWare
FXC	= Flexible Cross Connect – E1-Schnittstellenkarte mit Crossconnect Funktionalität in der BS
FXCIF	= Flexible Cross Connect InterFace – Schnittstellen-Panel in der BS

G

G4WIF	= Genericl 4-wire Interface – Univerelle 4-Draht-Schnittstelle
GAN	= Gruppe Anforderungen an das Netz (GAN+)
GBF	= GleichwellenfunkBedienFeld
GCK	= Group Cipher Key
GEK	= Group Encryption Key
GEM	= Generic Encryption Module = Verschlüsselungsmodul des EADS TETRA Systems
GESI	= Group Encrypted Short Identity
GEV	= Gesicherte EnergieVersorgung
GFU	= GleichwellenFunkUmsetzer
GGSN	= Gateway GPRS Support Node – Steuert den IP Datenverkehr im IP Backbone eines TETRA Netzes
G-HDB	= Group Home Database
GIS	= Geographisches InformationsSystem
GMA	= GefahrenMeldeAnlage
GMSK	= Gaussian Minimum Shift Keying
GPRS	= General Packed Radio Service
GPS	= Global Positioning System
GR	= GPRS Register
GSKO	= Group Session Key OTAR
GSKO-VN	= Group Session Key OTAR, Version Number

GSM	= Global System to Mobile communications
GSSI	= Group Short Subscriber Identity = Gruppenkennung 7-stellige Nummer
GSWB	= Group Switch Type B(it) – Vermittelt Gespräche im Netz in der DXT
GTSI	= Group Tetra Subscriber Identification = Gruppenkennung, siehe auch → <i>ITS/</i>
GUI	= Graphical User Interface
G-VDB	= Group Visitor Database
GVS	= Gesamt Verantwortliches Standortmanagement
GW	= GateWay
GWF	= GleichWellenFunk

H

HAC	= Home Authentication Center
HBA	= Host Bus Adapter
HDB	= Home Database
HDLC	= High-Level Data Link Control – Protokoll in der 2ten OSI-Schicht
HE	= HöhenEinheit
HF	= Hochfrequenz
HKFZ	= Hochkapazitäts-Funkzelle (4 bis 8 TRX)
HH	= Haushalt (Ingo Schmitz o. V. i. A.)
HLR	= Home Location Register = Datenbank in der Vermittlung (DXT) zur dauerhaften Speicherung von Teilnehmerdaten
HMAC	= Keyed-Hashing for Message Authentication
HRT	= Hand Radio Terminal = Handfunkgerät
HSC	= Half Slot Condition
HSCSD	= High Speed Circuit Switched Data
HSI	= Half Slot Importance
HSN	= Half Slot Number
HT200	= Modell zur Entwicklung eines Kanalenzerrers in ländlichem Gebiet bei hoher Geschwindigkeit – Kommt in der Luftschnittstelle zum Einsatz
HTML	= Hyper-Text Markup Language
HTTP	= Hyper-Text Transfer Protocol
HTTPS	= Hyper-Text Transfer Protocol Secure/Security

I

IB	= InterimsBetrieb
IBV	= InterimsBetreiberVertrag
IBZ	= InBetriebsnahme Zyklen
ICC	= Integrated Circuit Card = Chipkarte
ICC	= Integrated Crypto-Controller
ICCID	= Identität einer Chipkarte (Kartenummer)
ID	= Identification oder Identifier oder Identity
IDR	= Independent Digital Repeater
IDS	= Intrusion Detection System
IEEE	= Institute of Electrical and Electronics Engineers
IESI	= Individual Encrypted Short Identity
IF	= Intermediate Frequency = ZF
IFS	= Information Field Size
IFSC	= Information Field Size for the ICC
IFSD	= Information Field Size for the ME
IHD	= Individual Home Database

I-HDB	= Individual Home Database
IIN	= Issuer Identification Number
ILS	= Integrierte LeistStellen
IkU	= Information und Kommunikation
IKZ	= Informationstechnik-KompetenzZentrum
IMEI	= International Mobile Equipment Identity
IMK	= InnenMinisterKonferenz
ImmBY	= Immobilien Bayern
IMSI	= International Mobile Subscriber Identity
INS	= Instruction (INS ISO 7816-4 Instruction)
IOP	= Interoperabilitätsprofil
IP	= Internet Protocol
IPS	= Intrusion Prevention System – überwacht den Datenverkehr auf Eindringlinge
ISDN	= Integrated Services Digital Network
ISI	= Inter System Interface – dient zum Verbinden zweier TETRA-Netze
ISI	= Intersymbol-Interferenz
ISO	= International Organisation for Standardization
ISSI	= Individual Short Subscriber Identity - Teilnehmer- bzw. Geräteerkennung, 7-stellige Nummer
ITIL	= IT Infrastructure Library = Leitfaden für die Organisation der Informationstechnologie
ITSI	= Individual Tetra Subscriber Identification = individuelle Teilnehmernummer (in Geburst-OPTA), siehe auch → <i>GTSI</i>
ITSM	= IT Service Management
ITU	= International Telecommunication Union
IuK	= Information und Kommunikation
IV	= Initialisierungsvektor
I-VDB	= Individual Visitor Database

K

K	= Authentication Key = der K-Authentifizierungsschlüssel wird sowohl bei der Authentifizierung, als auch bei der Verschlüsselung verwendet
KAK	= Key-Auto-Key (= Output Feedback Mode)
KEK	= Key Encryption Key
KIDt	= Key Identifier Terminal = Schlüsselreferenz der ME-Hersteller
KMC	= Key Management Center = PC zur Integration von Sicherheits-Schlüsseln (AIE, Authentication) in ein D25 TETRA Netz
KPI	= Key Performance Indicator = Leistungskennzahl; bezeichnet in der Betriebswirtschaftslehre Kennzahlen
Ks	= Sessionschlüssel für die Authentifikation
KS	= Koordinierende Stelle
KSG	= Key Stream Generator
KSK	= Kartenleser für die Verschlüsselung der Kommunikation mit dem Trust Center (TC) oder anderen KVMS'en
KMC	= Key Management Center
KSO	= Key Stream Operation - Session Key for Over the air re-keying
KSS	= Key Stream Segment
Kt	= Terminalschlüssel
KVK	= Kryptovariablenverkehrskreis

- KVM = Keyboard Video Mouse
- KVMN = KryptoVariablenManagementNachrichten
- KVMS = KryptoVariableManagementStation = dient zur Personalisierung von Sicherheitskarten für die mobilen Endgeräte, zur Unterstützung bei der Koordination von Standardverkehrskreisen und zur Verwaltung und Verteilung von Kryptovariablen in den Standardverkehrskreisen.

L

- LA = Location Area - Aufenthaltsort
- LAC = Location Area Code = eindeutige ID einer Basisstation, z.B. BY3400012C; entspricht der Standortnummer unter NETsite und nicht der Netzelement-Nr. ebenfalls unter NETsite
- LAID = Location Area ID = LAC
- LAN = Local Area Network
- LAP = LeitstellenArbeitsPlatz
- LAPD = Link Access Protocol/Procedure for the D-channel Protokoll das zur Datenübertragung zwischen der Vermittlung (DXT) und der Basisstation (TB3) bzw. den Dispatcherarbeitsplätzen (DWS) verwendet wird
- LB = LeistungsBeschreibung
- LB = Linearization Burst
- Lc = Length of Command data sent by the application layer.
- Le = Maximum length of data expected by the application layer in response to a command.
- Lr = Length of data Received by the application layer in response to a command.
- LDAP = Lightweight Directory Access Protocol
- LE = Late Entry
- LFFZ = Luftfahrzeug-Funkzelle
- LI = Line Interface (= Schnittstelle an der DXT um Telefongespräche ins PSTN zu führen)
- LIOS = Legal Interception Operating System
- LIP = Location Information Protocol
- L-KPZ = Leiter Kompetenzzentrum
- LLC = Logical Link Control
- LLME = Lower Layer Management Entity
- L-NB = Leiter Netzbetrieb
- L-TP = Leiter TestPlattform
- L-SL = Leiter SchichtLeitung
- LKA = LandesKriminalAmt (siehe auch BLKA)
- LLC = Logical Link Control
- LM = LeistungsMerkmal
- LME = Logging of Management Events = Optionales Merkmal der CDD, Mitschreiben in Logfiles
- LMN = Land Mobile Network
- LMP = Local Management Port – Bezeichnet die Schnittstelle zur FXC-Baugruppe der BS
- LNA = Low Noise Amplifier = Signalverstärker
- LOS = Line Of Sight (Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger)
- LPT = Line PrinTer – serielle Drucker-Schnittstelle an der DXT
- LR = Location Register
- LSC = Local Switching Center
- LS1 = Leitstellenschnittstelle zur Sprachübertragung (PCM-codiert und kryptiert)

LS2	= Leitstellenschnittstelle für Steuerinformationen und SDS (IP-basiert, z.T. kryptiert)
LS3	= Leitstellenschnittstelle für Netzmonitoring (IP-basiert, unverschlüsselt)
LSC	= List Search Call - Listensuchwahl
LST	= Leitstelle (siehe auch bei der Polizei → EZ)
LST-DB	= Leitstellen-Datenbank
LTO	= Linear Tape Open
LWL	= Lichtwellenleiter

M

MAC	= Medium Access Control
MAC	= Message Authentication Code
MAMC	= Multimedia Access Management Center
MAPI	= Multimedia Application Programming Interface
MBS	= mobile Basisstation = mBS
(T)MCC	= (TETRA) Mobile Country Code = Länderkennung [pro Nation]
MCCH	= Main Control Channel = Organisationskanal
ME	= Mobiles Endgeräte = Terminal
ME-Auth	= asymmetrisches Schlüsselpaar einer Endgeräte-Sicherheitskarte
MER	= Message Erasure Rate
MFLS	= Mobile Funkleitstelle
MGCK	= Modified Group Cipher Key
MHA	= Mast Head Amplifier – Signalverstärker für den Einsatz am Antennenmast
MID	= Mobile subscriber Identity
MII	= Major Industry Identifier
MIME	= Multipurpose Internet Mail Extensions
MK	= Masterkey (Mastervariable)
MKK	= Mehrkanal-Krypto-Komponente
MLE	= Mobile Link Entity
MM	= Mobility Management
MMI	= Mensch-Maschine-Interface
MML	= Man Machine Language
(T)MNC	= (TETRA) Mobile Network Code = Netzkennung [pro Bundesland]
MNI	= Mobile Network Identity
MO	= Mobile Originated
MoU	= Memorandum of Understanding
MPLS	= Multiprotocol Label Switching
MRS	= Mobile Radio Stack
MRT	= Mobile Radio Terminal = Fahrzeugfunkgerät
MS	= Mobile Station
MSC	= Mobile Switching Centre
MSC	= Master System Controller (BOS)
MSC	= Message Sequence Chart
MSIN	= Mobile Subscriber Identification Number
MSISDN	= Mobile Subscriber Integrated Services Digital Network – 15stellige Rufnummer mit ähnlichen Aufbau wie ISDN-Nummer
MSPD	= Multi-Slot Packet Data - Vielfachzeitschlitzpaketdienst
MT	= Mobile Terminated
MTC	= Manually Tuned cavity Combiner – manuell abgestimmter Cavity Combiner zur Kopplung der Sender in der BS

MTP = Message Transfer Part – Signalisierungsverfahren zwischen DXT'n
MUX = MutipleXer = Vermittelt Zeitschlitze

N

NA = → *Netzabschluss*
NAD = Node Address
NAS = Network Attached Storage
NB = Netzbetrieb
NBS = NetzBetreiberSimulation
NDB = Normal Downlink Burst
NDC = National Destination Code (MSISDN)
NE = Netzentwicklung / Netzelement
NEA = NetzErsatzAnlage
NEM = NutzerEigenes Management = sind technisch-administrative Tätigkeiten, die von den Nutzern übernommen werden.
NetAct = Network Alarm and Monitoring System – Zentrales Netz-Management-Tool
NETsite = Projektdatenbank in der Standorte und Informationen zu BS gespeichert sind
NF = Niederfrequenz
NIT = Nokia ITSI Tool – Programmierwerkzeug zum Beschreiben der ITSI
NITD = Network Independent Tetra Dispatcher
NKFL = Normalkapazitäts-Fläche
NKFZ = Normalkapazitäts-Funkzelle (2 TRX)
NMC = Network Management Center = Netzverwaltungszentrum
NMI = Network Management Interface
NMR = Network Measurement Results
NMS = Network Management System = Netzmanagementsystem
NMWS = Network Management Workstation – VerwaltungsPC für mBS
NPK = NetzPersonalisierungskomponente
NQK = Netzqualitätskontrolle
NSS = Networking and Switching Subsystem
NUB = Normal Uplink Burst
NÜ = → *Netzübergabepunkt*
NVAVE = Notruf- Funk- Abfrage- und Vermittlungseinrichtung
NVZ = NetzVerwaltungszentrum

O

OAT = Operation Acceptance Test
OABD = Operation and maintenance center Administration DataBase
OCXO = Oven Controlled Crystal Oscillator – Oszillator-Typ der im Bereich der Luftschnittstelle in der BS verwendet wird
ÖA = Öffentlichkeitsarbeit
OBB = Oberste Baubehörde Bayern
OCSP = Online Certificate Status Protocol (Protokoll zum Abrufen von Statusinformationen von Zertifikaten)
OE = OperationsEinheit
OFB = Output Feedback Mode
OLA = Operational Level Agreements
OMA = Open Mobile Alliance
OMC = Operation & Maintenance Centre

OmeS	= Open Measurement Standard
OMU	= Operation and Maintenance Unit Baugruppe in der Vermittlung (DXT) – Überwacht den Betrieb und stellt Service-Schnittstellen zur Verfügung
OMU	= Optische Master Unit
OOK	= On-Off-Keying
OPTA	= operativ-taktische Adresse
OSI	= Open Standard Interconnection
OSS	= Operation Support System
OTAK	= Over The Air Keying
OTAR	= Over The Air Rekeying = Verschlüsselung der Alias OPTA über die Luftschnittstelle
OV	= Objektversorgung

P

PABX	= Private Automatic Branch eXchange = Nebenstellenanlage (private Vermittlungseinrichtung; auch: „Telefonanlage“)
PAM	= Pulsamplitudenmodulation
PAMR	= Public Access Mobile Radio
PC	= Priority Call - Bevorrechtigter Ruf in der Warteschlange der Funkbetriebsmittelverwaltung
PCB	= Protocol Control Byte (ISO 7816-3)
PCM	= Pulscodemodulation
PD	= Packet Data
PDCH	= Packet Data Channel - Paketdatennutzkanal
PDH	= Plesiochrone Digitale Hierarchie
PDM	= Pulsdauermodulation
PDO	= Packet Data Optimized
PDP	= Packet Data Protocol
PDU	= Protocol Data Unit
PDV	= PolizeiDienstVorschrift
PEI	= Peripheral Equipment Interface – Peripherieschnittstelle der Endgeräte zur Anbindung von weiterem Equipment
PESQ	= Perceptual Evaluation of Speech Quality
PG, PL	= Projektgruppe, Projektleiter (o. V. i. A.)
PGS	= Priority Group Scanning
PHB	= Planungshandbuch
PID	= Protocol IDentifier
PIN	= Personal Identification Number
PIU	= Plug-In Unit – Bezeichnung der Baugruppen in der DXT und BS
PIX	= Proprietary application Identifier eXtension
PKI	= Public Key Infrastructure
PLL	= Phase Locked Loop
PM	= Performance Measurement = Leistungsmessung
PMR	= Professional Mobil Radio
PoC	= Push-to-Talk over Cellular
POCSAG	= Post Office Code Standard Advisory Group
POP	= Post Office Protocol
PPRT	= Passive Paging Radio Terminal = passiver Meldeempfänger
PPC	= Pre-emptive Priority Call - Bevorrechtigter Ruf mit verdrängender Wirkung in der Warteschlange der Funkbetriebsmittelverwaltung

PPRT	=	Passive Paging Radio Terminal - Passiver Alarmempfänger
PPS	=	Protocol and Parameter Selection
PRA	=	Primary Rate Access – S2M ISDN Primäranschluss
PRT	=	Paging Radio Terminal
PS	=	Projektsteuerung (Fa. quattron management consulting)
PS	=	PIN Status
PSK	=	Kartenleser für die (Re-) Personalisierung von Chipkarten
PSK	=	Phase Shift Keying
PSO	=	Perform Security Operation
PSS	=	Public Safety and Security
PSTN	=	Public Switched Telephone Network = öffentliches Telefonnetz
PSU	=	Power Supply Unit = Baugruppe in der Basisstation (TB3) – Netzteil zur Wandlung der externen Versorgungsspannung
PtP	=	Point-to-Point (Einzelruf)
PTN	=	Public Group Scanning
PTT	=	Push To Talk = Sprechtaete
PUEM	=	Probability of Undetected Erroneous Message
PUK	=	Personal Unlocking Key
PWM	=	Pulsweitenmodulation
PWRSR	=	Power Sub Rack – Baugruppenträger der die PSU und Sicherung in der BS enthält.
PzP	=	Punkt-zu-Punkt
PzM	=	Punkt-zu-Mehrpunkt

Q

Q1	=	Q1-Bus – Datenübertragung auf dem Q1-Bus in der BS
QAM	=	QuadraturAmplitudenModulation
QB	=	QualitätsBeauftragter
QoS	=	Quality of Service
QS	=	Qualitätssicherung

R

RABT	=	Richtlinien für die Ausstattung und den Betrieb von Straßentunneln
RAC	=	Real Application Clusters
RADIUS	=	Remote Access Dial In User Security
RAFU	=	Reciever Antenna Filter Unit – HF-Filter in den DRMC der BS
RAML	=	Random Access Markup Language
RAND	=	Random / Zufallszahl
R-APDU	=	Response APDU
RE	=	Organisation, Personal, Recht, Finanzen
RE	=	RackEinheiten
REF	=	Referenzparameter
REF	=	TEI
RegTP	=	Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
RF	=	Radio Frequency
RFTL	=	Radio Frequency Test Loop – Prüfverfahren des HF-Sende-/Empfangsweges in der BS
RfC	=	Request for Change
RFI/EMI	=	Radio Frequency Interference / ElectroMagnetic Interference

RFLS	= Referenzleitstelle
RFTL	= Radio Frequency Test Loop = Verfahren zum Prüfen des HF-Sende-/Empfangsweges innerhalb einer RAT4 Basisstation (aber auch in anderen HF-Systemen wie GSM)
RID	= Registered application provider Identifier
Rifu	= Richtfunkstrecke
RMC	= Receiver Multi Coupler – DRMC
RoHS	= Removal of Hazardous Substances – Euro-Richtlinie
Root CA	= Root Certification Authority - Wurzelinstanz der TC-Hierarchie in BOS
RP-CELP	= Regular Pulse CELP
RPT	= Repeater = vergrößern die Funkversorgung im Direktmodus
RS	= RelaisSchaltung
RSC	= Radio Switching Center
RSS	= Received Signal Strength = Empfangsleistung des Organisationskanals MCCH
RSSI	= Received Signal Strength Indicator = Gibt die Stärke des Empfangssignals an (auch: „Feldstärke“)
RTC	= Real Time Clock
RV	= Rahmenvertrag Systemlieferer mit EADS
Rx	= Receiver
RZ	= RechenZentrum

S

SA	= Strukturierte Analyse
SACCH	= Slow Associated Control Channel – Logischer Kanal auf der Luftschnittstelle
SAM	= Security Access Module
SAN	= Storage Area Network
SAP	= Service Access Point
SAR	= Spezifische Absorption Rate
SAT	= SIM Application Toolkit
SB	= Synchronization Burst
SC	= Security Condition
SCCH	= Secondary Control Channel – Signalisierungskanal auf der Luftschnittstelle
SCCK	= Sealed Common Cipher Key
SC_DO	= Security Condition Data Object
SCH	= Schulung
SCK	= Static Cipher Key
SCKN	= Static Cipher Key Number
SCLNP	= Specific Connectionless Network Protocol
SCLNS	= Specific Connectionless Network Service
SDH	= Synchrone Digitale Hierarchie
SDLT	= Super Digital Linear Tape
SDO	= Short Data Operation
SDS	= Short Date Service = Kurzmitteilungen
SDSC	= Short Data Service Centre
SDS OMC	= Short Data Service Operation and Maintenance Centre
SDS-TL	= Short Data Service Transport Layer - Kurzdatendiensttransporterschicht
SDU	= Service Data Unit
SDÜ	= Schengener DurchführungsÜbereinkommen
SE	= Security Environment

SEID	= Security Environment IDentifier
SEK	= Signalling Encryption Key
SEO	= Security Environment Object
SF	= Slot Flag
SFI	= Short (elementary) File Identifier
SFLS	= Stationäres FunkLeitStelle
SFPG	= Security and Fraud Prevention Group
SFPL	= Security and Fraud Prevention Group
SFT	= Software Function Table
SGCK	= Sealed Group Cipher Key
SG, SGL	= Sachgebiet, Sachgebietsleiter
SGSN	= Service GPRS Support Node
SHSI	= Stolen Half-Slot Identifier
SIM	= Subscriber Identity Module = Sicherheitskarte vom Typ E
SIP	= Session Initiation Protocol
SINA	= Sichere Inter-Netzwerk-Architektur
SIPU	= Server IP Unit – stellt Schnittstelle für Server des TETRA Systems im IP Backbone bereit in der DXT
SK	= Sicherheitskarte
SKE	= Sicherheitskarte vom Typ E
SKH	= Sicherheitskarte vom Typ H
SL	= Service Level
SLA	= Service Level Agreement
SLM	= Service Level Management
SLtg	= SchichtLeitung
SLV	= Systemliefervertrag
SM	= Short Message
SMIME	= Secure MIME
SMTP	= Simple Mail Transfer Protocol
SN	= Subscriber Number (MSISDN)
SNA	= Short Number Address
SNAF	= Subnetwork Access Functions
SNMP	= Simple Network Management Protocol
SNR	= Serial Number
SOA	= Service Oriented Architecture
SOAP	= Simple Object Access Protocol
SP	= Spare
SPARC	= Scalable Processor Architecture
SRES	= Signed Result
SRS	= Service Reporting System
SSC	= Send Sequence Counter
SS	= Synchronisation Status
SS	= Supplementary Service - Zusatzdienst
SSCK	= Sealed SCK
SSI	= Short Subscriber Identity = Teilnehmerkennung [pro Netz]
SSK	= Kartenleser für die Verschlüsselung der Kommunikation mit dem Endgerät
STCH	= Stealing Channel
STEM	= Strategic Telecom Evaluation Model
STMA	= Statistical Multiple Access (PDO)

STU	= Statistical Unit – Verwaltung und Speicherung von statistischen Auswertungen des Netzes in der DXT
SV	= Synchronization Vector
SVK	= StandardVerkehrsKreis
SW	= Software
SW	= Status Word
SwMI	= Switching and Management Infrastructure
SysL V	= Systemtechnik-Liefervertrag

T

TA	= Timing Advance TA = Tetra Algorithm
TAA	= Tetra Authentication Algorithm
TAA1	= TETRA Authentication and Key Management Algorithms set 1
TAC	= TETRA Authentication Centre
TAC	= Type Approval Code
TAU	= TETRA-Alarmumsetzer
TB3c	= TETRA Basestation 3rd Generation compact = TETRA-Basisstation der 3. Generation (Bezeichnung der neuesten Variante) – kompakte Variante
TBBM	= TETRA BaseBand Module – Schnittstelle zwischen Netz-Infrastruktur und Luftschnittstelle in der BS
TBC	= TETRA Base Station Controller – überwacht den Betrieb der BS
TBS	= Tetra Base Station
TBZ	= Taktisch-Betriebliche Zusammenarbeit (bei BDBOS in Berlin)
TC	= Trust Center
TCH	= Traffic Channel
TCP	= Transmission Control Protocol
TCP/IP	= Transmission Control Protocol / Internet Protocol
TCS	= TETRA Connectivity Server
TCS API	= TETRA Connectivity Server Application Programming Interface
TDMA	= Time Division Multiple Access
TDOA	= Time Difference of Arrival
TE	= Technik und Infrastruktur
TE	= Terminal Equipment
TEA	= Tetra Encryption Algorithm
TEDS	= Tetra Enhanced Data Service
TEI	= TETRA Equipment Identity = TETRA Geräteidentität
TEK	= Traffic Encryption Key
TEM	= TETRA Encryption Module = Vorläufer des GEM
TETRA	= TErrrestrial Trunked Radio
TIC	= TETRA Interoperability Certificate - TETRA-Interoperabilitätszertifikat
TIP	= Tetra Interoperability Profile
TK	= Traffic (encryption)
TK	= Telekommunikation
TKG	= Telekommunikationsgesetz
THR	= TETRA Handportable Radio = TETRA Handfunkgerät
TL	= Teamleitung
TLV	= Tag Length Value
TME	= Tetra Meldeempfänger
TMN	= Telecommunications Management Network

TMO	= Trunked Mode Operation = netzgebundener Betrieb
TMR	= TETRA Mobile Radio (Mobiles TETRA-Funkgerät)
TMR	= Trunked mode repeater (Repeater im TMO-Betrieb)
TMSI	= Temporary Mobile Subscriber Number
TN	= Timeslot Number (1 . 4)
TNS	= Teilnehmersimulation
TNS-LST	= Teilnehmersimulation Leitstelle
TP	= TIP Compliance Test Plan - TETRA-Testplan
TP	= Traffic Physical Channel
TP, TPL	= Teilprojekt, Teilprojektleiter
TPC	= TETRA Packet Core
TPI	= Talking Party Identification - Identifizierung des sendenden Teilnehmers
TR	= Transceiver – Thales Abkürzung
TRX	= Transceiver
TS	= TimeSlot – Zeitschlitz
TSI	= TETRA Subscriber Identity = TETRA Adresse
TSL	= Transport Layer Security = sicheres Übertragungsprotokoll ähnlich wie SSL (Secure Sockets Layer)
TT	= Trouble Ticket
TTB	= Taktisch-technische Betriebsstelle
TTRX	= TETRA Transmitter/Receiver
TTS	= Trouble Ticket System
TWISP	= Tetra Wireless Solution Programme
TX	= Transmitter (Sender)
TXM	= TX-Monitor

U

UAG LTS	= UnterArbeitsGruppe LeiTStelle
UAK	= User Authentication Key
UC	= Underpinning Contract
UCS2	= Universal Multiple-Octet Coded Character Set (16 bit coding; ISO/IEC10646)
UDH	= User Data Header
UDH	= User Help Desk
UDP	= User Datagram Protocol – Protokoll das in IP-Netzwerken eingesetzt wird
UICC	= USIM Integrated Circuit Card
UL	= Uplink (Verbindung Mobilstation zu Basisstation)
ÜLE	= Überleiteinrichtung
UML	= Unified Modelling Language
UMS	= Umbrella Fault Management System
UMS	= Unified Messaging System = Vereinheitlichtes Nachrichtensystem
UPS	= Uninterruptible Power Supply – unterbrechungsfreie Stromversorgung
UPT	= Universal Personal Telecommunications
URL	= Universal Resource Locator
USAT	= USIM Application Toolkit
USIM	= Universal Subscriber Identity Module
USSI	= Unexchanged Short Subscriber Identity
USV	= Unterbrechungsfreie StromVersorgung
UUCP	= Unix to Unix Copy Protocol
UV	= Überschlüsselungsvariable

V

VAC	=	Volt Alternating Current
VAC	=	Visitor Authentication Center
VBS	=	Voice Broadcast Service
VDB	=	Visitor Database
VF	=	Voice Frequency Card – A/D-Wandler für Sprachübertragung auf der Baugruppe DM2
VGCS	=	Voice Group Call Service
VhS	=	Vorhaltende Stelle
VLAN	=	Virtual Local Area Network
VLR	=	Visitor Location Register
VoIP	=	Voice over Internet Protocol
VPN	=	Virtual Private Network
VSAP	=	Value Added Service Platform = Mehrwertdienst Plattform
VStättVO	=	Verordnung über den Bau und Betrieb von Versammlungsstätten
VSWR	=	Voltage Standing Wave Ratio (Stehwellenverhältnis)
VV	=	Verkehrsvariable
VV _{TMO}	=	Verkehrsvariable für den Trunked Mode TMO (Gruppenruf)
VV _{TMO-neu}	=	neue Verkehrsvariable für den Trunked Mode TMO, die im Rahmen eines Verteilprozesses vorverteilt wird
VV _{DMO2}	=	Verkehrsvariable für den Kryptomodus DMO2
VV _{DMO3}	=	Verkehrsvariable für den Kryptomodus DMO3, die von einem Master erzeugt und an Slaves (weitere Teilnehmer einer DMO-Gruppe) verteilt wird
VV _{PIP}	=	Verkehrsvariable für den Einzelruf
VV _{SM}	=	Verkehrsvariable zum Verschlüsseln von Kurznachrichten

W

WAN	=	Wide Area Network
WAP	=	Wireless Application Protocol
WAS	=	Windows Application Server

X

XML	=	eXtensible Markup Language
-----	---	----------------------------

Z

ZED	=	Zentralstelle zur Einführung des Digitalfunks
ZTB	=	Zentraler Technischer Betrieb

Begriffe

Springe zu Buchstabe: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#)

A

Abwärtsstrecke: Die Abwärtsstrecke (Downlink) stellt die Funkübertragungsstrecke zwischen einer sendenden Basisstation und einem empfangenden Endgerät dar.

Adresse, operativ-taktische: Eine operativ-taktische Adresse dient der Identifizierung eines Teilnehmers oder einer Gruppe. Sie enthält Zusatzinformationen (z.B. den Funkrufnamen) zu diesem Teilnehmer/dieser Gruppe. Sie kann von einem Administrator frei gewählt und einem Teilnehmer/einer Gruppe zugewiesen werden. Operativ-taktische Adressen dienen nicht der Adressierung von Teilnehmern/Gruppen.

Adresse, technische: Eine technische Adresse bezeichnet die eindeutige logische Beziehung, die einen Teilnehmer innerhalb der Menge aller Teilnehmer identifizierbar macht.

Adressierung: Adressierung bezeichnet die Identifizierung eines Teilnehmers anhand einer technischen Adresse.

Air-Ground-Air-Communication (AGA): → *Luft-Boden-Luft-Kommunikation.*

Air Interface: → *Funkschnittstelle*

Alarmempfänger: Ein Alarmempfänger ist ein für die Alarmierung geeignetes Endgerät. Es wird zwischen aktiven Alarmempfängern (mit Quittierung) und passiven Alarmempfängern (nur Empfang) unterschieden.

Alarmierung: Alarmierung ist der Versand einer kurzen Textnachricht (Alarmierungsnachricht)

oder einer numerischen Kennung an einen Alarmempfänger oder eine Alarmgruppe von Alarmempfängern im BOSNET.

Alarmgruppe: Unter einer Alarmgruppe wird die technische Zusammenfassung von zwei oder mehr Alarmempfängern verstanden. Alle Alarmgruppen werden voreingestellt, d. h. sie werden über das *Nutzereigene Management* definiert und verwaltet. Eine Alarmgruppe ist über eine eindeutige technische Adresse (*Alarmgruppenrufnummer*) ansprechbar. Eine Alarmierungsnachricht, die an die Alarmgruppenrufnummer adressiert ist, wird an alle Alarmempfänger gesendet, sofern sie sich in der Alarmzone aufhalten.

Alarmgruppenrufnummer: Gruppenrufnummer, die der Adressierung einer *Alarmgruppe* aus Nutzersicht dient. Sie wird eindeutig dieser Alarmgruppe zugewiesen.

Alarmierung: Alarmierung ist der Versand einer kurzen Textnachricht (*Alarmierungsnachricht*) oder einer *numerischen Kennung* an einen *Alarmempfänger* oder eine *Alarmgruppe* von *Alarmempfängern* im BOS-Digitalfunknetz.

Alarmierung, aktive: Die aktive Alarmierung ist eine *Alarmierung* mit Rückmeldung, also der Versand einer Alarmierungsnachricht an einen oder mehrere aktive Alarmempfänger, der bzw. die den Empfang der Nachricht automatisch quittieren.

Alarmierung, passive: Die passive Alarmierung ist eine *Alarmierung* ohne Rückmeldung durch den Alarmempfänger. Der Alarmempfänger muss keine Sendefunktionalität besitzen.

Alarmierungsnachricht: Zusätzlich zur *numerischen Kennung* und/oder der alphanumerischen Zeichenfolge besteht eine Alarmierungsnachricht aus dem Zeitstempel der Alarmauslösung, der *operativ-taktische Adresse* des sendenden Teilnehmers sowie bei aktiver *Alarmierung* einer *technischen Adresse*, an die die Quittungsnachrichten zu dieser Alarmierung gesendet werden sollen.

Alarmzone: Geographische Region, auf die der Versand einer *Alarmierungsnachricht* beschränkt werden kann. Eine Alarmzone besteht mindestens aus einer einzelnen Funkzelle und maximal aus allen Funkzellen des gesamten BOS-Digitalfunknetzes.

Ambience Listening: → *Fernaktivierung des Senders eines Sprechfunkgeräts mit Mikrofon-Freischaltung.*

Anklopfen für Einzelrufe: Dieses *Zusatzleistungsmerkmal* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass einem besetztem empfangenden Einzelteilnehmer auf Wunsch ein eingehenden *Einzelruf* signalisiert werden kann, so dass dieser daraufhin über die Annahme des Einzelrufs entscheidet.

Anklopfen für Gruppenrufe: Dieses *Zusatzleistungsmerkmal* des Dienstes *Gruppenkommunikation* stellt sicher, dass ein eingebuchter Gruppenteilnehmer, der mindestens zwei verschiedenen Gruppen angehört, durch ein audiovisuelles Informationssignal an seinem Endgerät über Sprachaktivität einer von ihm nicht ausgewählten Gruppe informiert wird.

Anmeldeverzögerung: Zeitdauer des Anmeldevorgangs eines Endgerätes in das BOS-Digitalfunknetz. Sie beginnt nach dem Einschalten und ggf. der PIN-Eingabe mit der erfolgreichen Erkennung des BOS-Digitalfunknetzes durch das Endgerät (*Netzwerkennungsverzögerung*) und endet mit der Signalisierung der Kommunikationsbereitschaft an den Teilnehmer. Die *Netzwerkennungsverzögerung* und die Anmeldeverzögerung ergeben zusammen die Einbuchungsverzögerung.

Antennengewinn: Der Antennengewinn ist das Verhältnis der Strahlungsleistungsdichte der Antenne in Hauptstrahlungsrichtung im Verhältnis zur Strahlungsleistungsdichte einer Referenzantenne bei gleicher zugeführter Eingangsleistung. Der logarithmierte Wert des Antennengewinns wird üblicherweise in dBi angegeben.

Aufwärtsstrecke: Die Aufwärtsstrecke (Uplink) stellt die Funkübertragungsstrecke zwischen einem sendenden Endgerät und einer empfangenden Basisstation dar.

Ausschluss, wechselseitiger: Die Funkbetriebsmittelverwaltung gewährleistet, dass zu jedem Zeitpunkt in einer Gruppenkommunikation höchstens ein Gruppenmitglied innerhalb derselben Gruppe die Sprecherlaubnis erhält. Diese Koordination wird als wechselseitiger Ausschluss bezeichnet.

Authentifizierung: Durch die Authentifizierung wird die wahre Identität eines Nutzers, einer Person, eines Endgerätes oder eines Netzelementes an Hand eines bestimmten Merkmals überprüft.

B

Backbone: → *Kernbereich des Festnetzes.*

Bandbreite: Bandbreite bezeichnet die Übertragungskapazität eines Kommunikationssystems.

Basisstation: Unter einer Basisstation wird ein Netzelement des *Zugangsbereichs des Funknetzes* verstanden. Sie verfügt über eine oder mehrere Sende-/ Empfangseinrichtungen (Transceiver), die jeweils eine Funkzelle versorgen und über ihre Funkschnittstellen Endgeräten den Zugang zum BOS-Digitalfunknetz ermöglichen.

BayKom: BayKom ist der Name eines Rahmenvertrags, aus dem Verbindungen für Daten und Kommunikation abgerufen werden können.

Betrieb, netzgebundener: Unter netzgebundenem Betrieb (Trunked Mode Operation (TMO)) versteht man den netzabhängigen Betriebsmodus von Kommunikationsendgeräten im BOS-Digitalfunknetz.

Betriebs- und Instandhaltungszentrum: → *Netzverwaltungszentrum.*

Bevorrechtigung: Unter Bevorrechtigung wird ein Verfahren der Funkbetriebsmittelverwaltung verstanden, über das die priorisierte Abfertigung von miteinander konkurrierenden Kapazitätsanforderungen gesteuert werden kann.

Blade Enclosure: Baugruppenträger der Blade Server in Slots aufnehmen kann. Der Baugruppenträger ist für den Einbau in 19 Zoll Schränke vorgesehen. Der Enclosure bietet eine gemeinsame Stromversorgung und Lüftung für die Server.

Blade Server: Server zum Einbau in einen Enclosure. Blades besitzen in der Regel nur eine Hauptplatine mit Mikroprozessoren, Arbeitsspeicher und keine, eine oder zwei Festplatten, die für das Betriebssystem gedacht sind. Massendatenpeicher werden extern angebunden. Stromversorgung und Lüftung werden vom Enclosure geliefert, in dessen Slots der Server eingeschoben wird.

Blockierwahrscheinlichkeit: Unter Blockierwahrscheinlichkeit wird diejenige Wahrscheinlichkeit verstanden, mit der ein Nutzer alle Nutzkanäle einer Funkzelle als belegt vorfindet, nachdem er einen Sprach- oder Datendienst angefordert hat. Falls das Funksystem als Verlustsystem konfiguriert ist, wird der Nutzer sofort blockiert. Falls das Funksystem als Wartesystem konfiguriert ist, wird die Anforderung des Nutzers in eine Warteschlange eingereiht.

BOS-Datennetz: Ein BOS-Datennetz ist ein von den BOS betriebenes *Datennetz* und ist nicht Teil des BOS-Digitalfunknetzes.

BOS-Digitalfunknetz: Unter dem BOS-Digitalfunknetz wird ein digitales Sprech- und Datenfunknetz für die BOS in der Bundesrepublik Deutschland verstanden. Das BOS-Digitalfunknetz besteht aus drei Netzabschnitten:

1. dem *Zugangsbereich des Funknetzes*,
2. dem *Zugangsbereich des Festnetzes* und
3. dem *Kernbereich des Festnetzes*.

BOS-Netz: → *BOS-Digitalfunknetz.*

BOS-Sicherheitskarte: → *BOS-Digitalfunknetz.*

Broadcast Control Channel: → *Rundsendeorganisationskanal.*

Broadcast-Betrieb: Kommunikation innerhalb eines Standardverkehrskreises, in dem ein ME sendet und alle anderen empfangen

Bündelfunknetz: Im Unterschied zum konventionellen Betriebsfunk steht in einem Bündelfunknetz für die Teilnehmer statt weniger gemeinsamer Frequenzen ein ganzes Frequenzbündel zur Verfügung, das von vielen Teilnehmern (BOS übergreifend) benutzt werden kann. Wird z. B. eine Verbindung beendet und die Frequenz wieder frei, kann sie von anderen Teilnehmern benutzt werden.

C

Camouflage Equipment: → *Tarnvorrichtung.*

Cell-ID: Die *Cell-ID* ist die eindeutige Identifikationsnummer einer Funkzelle.

Certificate Revocation List (Sperrliste): Liste von gesperrten Zertifikaten. Enthält neben der Zertifikats-ID evtl. zusätzliche Angaben wie Sperrgrund und Sperrzeitpunkt

Chiffrierung: Informationen werden chiffriert, um sie gegen unberechtigte Einblicke oder Verwendung zu schützen. Eine Verschlüsselung modifiziert Daten mit Hilfe eines mathematischen Verfahrens und eines Schlüssels derart, dass die Daten nicht mehr verständlich sind und nur mit Hilfe des passenden Schlüssels wieder in die ursprüngliche Form gebracht werden können.

Content of Communication: → *Nutzinformation.*

Control Channel: → *Organisationskanal.*

Core Network: → *Kernbereich des Festnetzes.*

Coverage: Coverage gibt den Grad der Abdeckung des Funknetzes an.

D

D-Flag: Beantragung von Funkschutz und dringliche Eventinformation (D-Flag) beim Netzbetreiber. Führt bei der AS Bayern als Ticket zu einem Eintrag in der Datenbank. Es wird ein „Flag“ gesetzt.

Datendienst: Ein Datendienst ist ein Dienst des BOS-Digitalfunknetzes, der es den Nutzern ermöglicht, Daten auszutauschen.

Datenkommunikation: → *Kommunikation*.

Datennetz: *Kommunikationsnetz* zur Datenübertragung.

Datenrate: Die Datenrate bezeichnet die Übertragungskapazität eines Kanals und wird typischerweise in Kilobit pro Sekunde [kb/s] angegeben.

Dienst: Kurzbezeichnung für Dienstleistungen, welche das BOS-Digitalfunknetz den Nutzern zur Verfügung stellt. Die *Dienstgüte* und der Leistungsumfang des Dienstes werden durch Dienstmerkmale festgelegt.

Dienstgüte: Gesamtheit der Qualitätsmerkmale des BOS-Digitalfunknetzes für einen betrachteten Dienst aus Sicht der Nutzer.

Digitale Signatur: Die Digitale Signatur garantiert den Ursprung und die Unverfälschtheit einer Software, einer Nachricht oder sonstiger Daten. Die Digitale Signatur entspricht zu einem gewissen Grad einer eigenhändigen Unterschrift, die den Absender eindeutig identifiziert sowie sicherstellt, dass die empfangenen Daten nicht verfälscht wurden.

Direct Mode Operation: → *Direktbetrieb*.

Direktbetrieb: Unter Direktbetrieb (Direct Mode Operation (DMO)) versteht man den netzunabhängigen Betriebsmodus von Sprechfunkgeräten. In dieser Betriebsart können Sprechfunkgeräte, welche sich in gegenseitiger Funkreichweite befinden, ohne Nutzung einer Netzinfrastruktur, z. B. in einem Bereich der nicht Netzversorgt ist, über die *DMO-Funkschnittstelle* miteinander kommunizieren.

Direktmodus: → *Direktbetrieb*.

Discrete Listening: → *Inkognito-Abhören eines Gruppenrufs*.

DMO-Funkschnittstelle: Die *DMO-Funkschnittstelle* bezeichnet die Funkschnittstelle für den Direktbetrieb der Endgeräte.

DMO-Kanal: Frequenzkanal, der einen oder mehrere Nutzkanäle zur netzunabhängigen Sprach- und Datenkommunikation DMO-fähiger Endgeräte im Direktbetrieb zur Verfügung stellt.

DMO-Kryptomode 2: Unter DMO-Kryptomode 2 wird eine Betriebsart mit kryptographischen Mechanismen verstanden, bei der die (mobilen) Endgeräte die Daten auch im Direktbetrieb verschlüsselt übertragen.

DMO-Luftschnittstelle: → *DMO-Funkschnittstelle*.

DMO-Repeater: Spezielles Endgerät, welches die nutzbare Reichweite von Sprechfunkgeräten im Direktbetrieb vergrößert.

DMO-Repeater-Gateway: Spezielles Endgerät, welches die Funktionalität eines *TMO-DMO-Gateways* und eines *DMO-Repeater*s in demselben Endgerät vereint.

Domain-Name-Server: Das Domain Name System (DNS) ist einer der wichtigsten Dienste im Internet. Seine Hauptaufgabe ist die Beantwortung von Anfragen zur Namensauflösung. Als Namensauflösung bezeichnet man die Verfahren, die es ermöglichen Namen, Namen von Rechnern bzw. Diensten in eine vom Computer verarbeitbare Adresse aufzulösen.

Downlink: → *Abwärtsstrecke*.

Dual-Watch-Betrieb: Betriebsmodus für Endgeräte, der es diesen ermöglicht, im *netzunabhängigen Direktbetrieb (DMO)* oder im *netzgebundenen Betrieb (TMO)* zu kommunizieren und gleichzeitig im jeweils anderen Betriebsmodus an dieses Endgerät gerichtete Kommunikation signalisiert zu bekommen.

Duplexabstand: Ein Kanalpaar (Sende- und Empfangskanal), man spricht hier von einem *Duplexkanal*, ist im Frequenzband durch einen sog. Duplexabstand getrennt, um gegenseitige Störungen zu vermeiden. Im TETRA-Netz beträgt der Duplexabstand 10 MHz.

Duplexkanal: Unter Duplexkanal versteht man ein Kanalpaar wobei ein Kanal zum Senden und einer zum Empfangen verwendet wird.

Dynamic Group Number Assigment (DGNA): → *Gruppenbildung, dynamische*.

E

External Border Gateway Protocol (eBGP): Das Border Gateway Protocol (BGP) ist dasjenige Routingprotokoll des Internets, welches dafür sorgt, dass Kommunikation nicht nur innerhalb eines einzelnen Internetprovidernetzes (Fachbegriff: Autonomes System), sondern auch providerübergreifend möglich ist. Es beschreibt, wie Router untereinander die Verfügbarkeit von Verbindungswegen zwischen den Netzen autonomer Systeme weitergeben. Die Stärke des Border Gateway Protocol liegt darin, verschiedene alternative Routing-Pfade in einer einzigen Routing-Tabelle zu vereinen. BGP, das derzeit einzige eingesetzte Exterior Gateway Protokoll, ist ein Protokoll für das Routing zwischen autonomen Systemen; man spricht bei dieser Verwendung von external BGP (eBGP). (Quelle: de.wikipedia.org, Stichwort „Border Gateway Protocol“ Stand 10.08.2011)

Einbuchungsverzögerung: Zeitdauer des Einbuchungsvorgangs eines Endgerätes in das BOS-Digitalfunknetz. Sie beginnt mit dem Einschalten und ggf. der Eingabe der PIN und dauert bis zur Signalisierung der Kommunikationsbereitschaft an den Teilnehmer. Die Einbuchungsverzögerung setzt sich aus der Netzerkennungsverzögerung und der *Anmeldeverzögerung* zusammen.

Einsatzleitreechner: Als Einsatzleitreechner wird ein als Teil einer Funkleitstelle eingesetzter Rechner zur operativ-taktischen Leitung eines Einsatzes von BOS bezeichnet.

Eintrittsverzögerung: Der Zeitbedarf für den nachträglichen Eintritt (*Late Entry*) in einen Gruppenruf wird als Eintrittsverzögerung bezeichnet.

Einzelkommunikation: Sprachgebundener, verbindungsorientierter *Kommunikationsdienst* des BOS-Digitalfunk-netzes. Dabei werden in der Regel zwischen zwei eingebuchten Sprachteilnehmern im *Wechselbetrieb* oder im *Gegenbetrieb* Sprachpakete Punkt-zu-Punkt übertragen.

Einzelruf: Eine im Wechselbetrieb befindende Sprachverbindung zwischen zwei aktiven *Einzelteilnehmern* unter Nutzung des Dienstes *Einzelkommunikation*. Der empfangende Teilnehmer wird über seine *teilnehmerindividuelle Rufnummer* gerufen. Zum Sprechen muss die Sendetaste gedrückt werden, zum Hören muss die Taste wieder losgelassen werden.

Einzelrufzone: Unter einer Einzelrufzone werden eine oder mehrere, nicht notwendigerweise benachbarte *Funkzellen* verstanden, in denen *Einzelteilnehmer* berechtigt sind, den Dienst *Einzelkommunikation* zu verwenden. Eine Einzelrufzone besteht mindestens aus einer Funkzelle und höchstens aus allen Funkzellen des BOS-Digitalfunknetzes.

Einzelteilnehmer: Ein *Sprachteilnehmer* wird als Einzelteilnehmer bezeichnet, wenn:

1. sein Endgerät für den Dienst *Einzelkommunikation* geeignet ist und
2. er zur Nutzung des Dienstes *Einzelkommunikation* berechtigt ist.

Einzelverbindung: → *Einzelruf*.

Elektromagnetische Verträglichkeit: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist die Fähigkeit einer elektrischen Einrichtung, in ihrer elektromagnetischen Umgebung zufrieden stellend zu funktionieren (passive EMV), ohne diese Umgebung, zu der auch andere Einrichtungen gehören, unzulässig zu beeinflussen (aktive EMV).

Emergency Call: → *Notruf*.

EMF-Datenbank: Datenbank bei der Bundesnetzagentur (BNetzA), die Informationen zu standortbescheinigungspflichtigen Funkanlagen enthält.

Empfangsbetrieb: Unter Empfangsbetrieb wird ein Richtungsbetrieb verstanden, bei dem ein Teilnehmer über die Funkschnittstelle Nutzdaten nur empfängt, aber nicht versendet.

Ende-zu-Ende-Funktionalität: *Ende-zu-Ende-Funktionalität* bezeichnet die Gesamtbetrachtung einer Funktionalität. Als „Enden“ sind hierbei die verschiedenen Ausprägungen der im BOS-Digitalfunk vorhandenen Nutzer und Teilnehmer, zusammen mit den für sie geforderten Diensten und Anwendungen (wie z. B. Sprachdienste, Datendienste, Management-Anwendungen, Netzübergänge etc.) anzusehen.

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung: Verschlüsselungsverfahren bei dem die Ver- bzw. Entschlüsselung an den Enden einer Kommunikationsbeziehung vorgenommen werden.

Endgerät: Unter einem Endgerät wird ein Gerät verstanden, mit dem Kommunikationsdienste des BOS-Digitalfunknetzes durch einen Teilnehmer genutzt werden können.

European Telecommunication Standards Institute (ETSI): Mit ETSI wird das „Europäische Institut für Telekommunikationsnormen“ bezeichnet. Hierbei handelt es sich um ein gemeinnütziges Institut mit dem Ziel, europaweit einheitliche Standards im Bereich der Telekommunikation zu schaffen. ETSI ist zuständig für die europäische Normung im Bereich Telekommunikation.

F

Fahrzeugfunkgebiet: Gebiet in dem die Funkversorgung für Fahrzeugfunkgeräte ausgelegt ist. Diese *Gebietsklasse* umfasst den gesamten *Versorgungsbereich*, soweit er nicht zur Gebietsklasse *Handfunkgebiet* gehört.

Fernaktivierung des Senders eines Sprechfunkgeräts mit Mikrofon-Freischaltung: Unter *Fernaktivierung des Senders eines Sprechfunkgeräts (HRT) mit Mikrofon-Freischaltung* wird ein *Zusatzleistungsmerkmal* der *Gruppenkommunikation* verstanden. Ein berechtigter und eingebuchter Sprachteilnehmer kann den Sender eines Sprechfunkgeräts mit Mikrofon-Freischaltung aus der Ferne aktivieren und die Geräusche in der Umgebung des Endgeräts mithören, ohne dass dies dem abgehörten Sprachteilnehmer zur Kenntnis gelangt.

Festnetz: Das Festnetz des BOS-Digitalfunknetzes besteht aus dem *Zugangsbereich des Festnetzes* und dem *Kernbereich des Festnetzes*.

Fixed Access Network: → *Zugangsbereich des Festnetzes*.

Fixed Radio Terminal (FRT): Ortsfestes digitales Funkgerät (Festsstation)

Fleetmapping: Organisation der Benutzergruppen (analog: Standardfunkverkehrskreise) im Systemmanagement und in den *Endgeräten*.

Frequency Division Multiple Access (FDMA): *Kanalzugriffsverfahren*, das mehrere getrennte Frequenzen, bzw. eigentlich Frequenzbänder, da durch Modulation immer ein bestimmter Frequenzbereich für die Übertragung in Anspruch genommen wird, verwendet. Dadurch entstehen mehrere getrennte physikalische Übertragungskanäle, die unabhängig von einander genutzt werden können. Jedem Nutzer wird für eine Verbindung eine ganz bestimmte Frequenz zugewiesen. Mit dem Zugriffsverfahren FDMA wird – unter sonst gleichen Bedingungen – eine größere Reichweite und somit eine bessere Versorgung von großen Flächen als mit anderen Kanalzugriffsverfahren (z. B. TDMA) erreicht. Dieses Verfahren ist aber wegen der begrenzten Zahl von Frequenzkanälen auf vergleichsweise wenig gleichzeitig mögliche Teilnehmer begrenzt. In jeder Zelle wird auf einen bestimmten Träger von der Basisstation

dauernd ein Kontrollkanal (*Broadcast Control Channel*) ausgesendet. Dieser wird dazu verwendet, den Mobilgeräten die Systemdaten des Netzes zu übermitteln.

Funkbetriebsmittelverwaltung: Die Funkbetriebsmittelverwaltung (Radio Resource Control) ist ein *Inhärenter Dienst* eines digitalen Funksystems und ist für die Messung, die Steuerung und die Regelung aller für einen reibungslosen Ablauf der Funkübertragung zuständigen Funkbetriebsmittel verantwortlich. Zu den Aufgaben einer Funkbetriebsmittelverwaltung gehören u. a. die Abfertigung von Kapazitätsanforderungen und damit verbunden die Vergabe von Nutzkanälen (Channel Assignment) und die Kollisionsauflösung beim Zufallszugriff (Random Access), die Sendeleistungsregelung (Power Control) und die Mobilitätsunterstützung beim *Zellwechsel* (Handover).

Funkleitstelle: Funktechnischer Teil einer Leitstelle.

Funknetz: Der Begriff *Funknetz* bezeichnet den *Zugangsbereich des Funknetzes*.

Funkruf, bevorzugter: Bei einem bevorzügter Funkruf (Pre Emptive Priority Call) wird dem rufenden Teilnehmer sofort ein Sprachkanal zugewiesen. Sollten alle Sprachkanäle belegt sein, kommt es zur *Verdrängung* und ein bestehender Funkruf wird beendet.

Funkrufname, operativ-taktischer: Der auf der *BOS-Sicherheitskarte* gespeicherte 24 Byte lange operativ-taktische Funkrufname, wird im Sendebetrieb vor den zu übertragenden Nutzdaten an das empfangende Funkgerät gesendet.

Funkrufnummer: Technische Adresse, welche aus Nutzersicht eindeutig Quelle und Ziel von Kommunikationsdiensten des BOS-Digitalfunknetzes kennzeichnet. Zu den Funkrufnummern zählen *teilnehmerindividuelle Rufnummern* sowie *Gruppenrufnummern*.

Funkschnittstelle: Als Funkschnittstelle (Luftschnittstelle, Air Interface) wird die Gesamtheit der Festlegungen der physikalischen Eigenschaften der Funkübertragungsstrecken, der auf den Funkübertragungsstrecken ausgetauschten Signale und die Bedeutung der ausgetauschten Signale bezeichnet.

Funkschnittstellenverschlüsselung: Vorkehrung, die das unberechtigte Abhören der Sprachkommunikation sowie der Übertragung der Zusatzinformationen an der Funkschnittstelle verhindert.

Funkverkehrskreis: Ein Funkverkehrskreis ist eine technisch-organisatorische Einheit des Funksystems, der i. A. eine Basisstation und zahlreiche mobile Endgeräte zugeordnet sind.

Funkversorgungsgebiet: → *Versorgungsgebiet*.

Funkversorgungskategorie: Eine Funkversorgungskategorie definiert für ein bestimmtes Gebiet das Funkversorgungsziel.

Funkzelle: Unter einer Funkzelle wird der von der Sende-/ Empfangseinrichtungen einer Basisstation abgedeckter Teil des Versorgungsbereichs verstanden. Eine Basisstation kann möglicherweise auch über mehrere Sende-/ Empfangseinrichtungen verfügen, somit sind dann an einem Basisstationsstandort mehrere Zellen eingerichtet.

G

GAN: Die Gruppe „Anforderungen an das Netz“ (GAN) ist eine Expertengruppe mit Vertretern aus Bund und Ländern zur Definition der Anforderungen an das BOS-Digitalfunk-netz.

Gateway: → *TMO-DMO-Gateway*.

Gebietsklasse: Eine Gebietsklasse definiert den von den BOS in einem bestimmten Gebiet bevorzugt genutzten Endgerätetyp und die damit verbundenen Planungsannahmen. Es werden die beiden Gebietsklassen *Handfunkgebiet* und *Fahrzeugfunkgebiet* unterschieden.

Gegenbetrieb: Betriebsart bei der ein Teilnehmer über die Funkschnittstelle gleichzeitig *Sendebetrieb* und *Empfangsbetrieb* durchführt. Der Gegenbetrieb wird auch als Vollduplexbetrieb bezeichnet. Bei *Sprachdiensten* wird der Gegenbetrieb auch als Gegensprechen bezeichnet.

Gegensprechen: → *Gegenbetrieb*.

Gesprächsunterbrechung: Bei einer Gesprächsunterbrechung während einer Gruppenkommunikation wechselt die Sendeerlaubnis zu einem neuen Teilnehmer. Der einer bestimmten Gruppe für den Dienst *Gruppenkommunikation* zugewiesene *Nutzkanal* bleibt weiterhin für diese Gruppe reserviert. Gesprächsunterbrechungen sind nicht mit *Verdrängung* zu verwechseln. Bei einer Gesprächsunterbrechung muss die *Funkbetriebsmittelverwaltung* keine neue Kapazität reservieren. Somit bleiben die von anderen Teilnehmern bzw. Gruppen verwendeten Nutzkanäle von einer Gesprächsunterbrechung unberührt.

Group Call: → *Gruppenruf*.

Group Scanning: Funktion eines Sprechfunkgerätes, welche es einem Nutzer ermöglicht, neben der von ihm ausgewählten aktiven Gruppe über Kommunikation weiterer ihm zugeordneten Gruppen informiert zu werden.

Group Short Subscriber Identity (GSSI): Die GSSI kennzeichnet eine Gesprächsgruppe innerhalb eines Funknetzes.

Gruppe: Technische Zusammenfassung von zwei oder mehreren Sprachteilnehmern.

Gruppe, aktive: Einem Teilnehmer zugeordnete Gruppe, an deren Gruppenkommunikation er ständig teilnimmt.

Gruppe, dynamische: Eine dynamische Gruppe wird von einem autorisierten Teilnehmer definiert und verwaltet.

Gruppe, dynamische, Übertragung der technischen Leitung einer: Die *Übertragung der technischen Leitung einer dynamischen Gruppe* ist ein *Zusatzleistungsmerkmal* der *Gruppenkommunikation*. Autorisierte Teilnehmer können die technische Leitung einer dynamischen Gruppe vollständig abgeben, wenn mindestens ein weiterer autorisierter Teilnehmer für diese dynamische Gruppe definiert ist. Nach Abgabe der technischen Leitung sind diese ehemaligen autorisierten Teilnehmer Gruppenteilnehmer der dynamischen Gruppe ohne Berechtigung zur technischen Leitung derselben.

Gruppe, voreingestellte: Eine voreingestellten Gruppe wird über das *Nutzereigene Management* definiert und verwaltet.

Gruppenbildung, dynamische: Unter dynamischer Gruppenbildung (*Dynamic Group Number Assignment (DGNA)*) wird die Verwaltung einer dynamischen Gruppe verstanden, d. h. die Einrichtung, Löschung und Veränderung einer dynamischen Gruppe. Von einem Dispatcherplatz aus, besteht die Möglichkeit Gruppen für besondere Einsatzfälle dynamisch einzurichten, zu modifizieren und wieder zulöschen. Die Informationen werden über die *Funkschnittstelle* an die betreffenden Endgeräte gesendet.

Gruppenbildung, listenbezogene: Unter listenbezogener Gruppenbildung wird die Einrichtung einer dynamischen Gruppe basierend auf einer vorgegebenen Liste technischer Adressen von Sprachteilnehmern verstanden.

Gruppenbildung, rufbezogene: Unter rufbezogener Gruppenbildung wird die Einrichtung einer dynamischen Gruppe mit den aktiven Gruppenteilnehmern eines anderen Gruppenrufs verstanden.

Gruppenkommunikation: Sprachgebundener, verbindungsorientierter Kommunikationsdienst, bei dem innerhalb einer Gruppe im Wechselbetrieb Sprachdaten Punkt-zu-Mehrpunkt zwischen Sprachteilnehmern übertragen werden.

Gruppenruf: Eine sich im *Wechselbetrieb* befindende Sprachverbindung zwischen aktiven Gruppenteilnehmern einer Gruppe unter Nutzung des Dienstes *Gruppenkommunikation*.

Gruppenruf, bestätigter: Unter einem bestätigten Gruppenruf wird ein *Zusatzleistungsmerkmal* der *Gruppenkommunikation* verstanden. Initiiert ein sendender *Gruppenteilnehmer* einen bestätigten Gruppenruf, dann wird beim Verbindungsaufbau von jedem eingebuchten Gruppenteilnehmer dieser Gruppe eine Bestätigung des aktiven Eintritts in den Gruppenruf eingeholt. Dem sendenden Gruppenteilnehmer werden diesbezügliche Informationen nach erfolgreichem Verbindungsaufbau bereitgestellt.

Gruppenrufnummer: Eine Gruppenrufnummer ist eine *Funkrufnummer*, die der Adressierung einer Gruppe aus Nutzersicht dient. Sie wird eindeutig dieser Gruppe zugewiesen.

Gruppenrufzone: Unter einer Gruppenrufzone werden eine oder mehrere, nicht notwendigerweise benachbarte *Funkzellen* verstanden, in denen *Gruppenteilnehmer* berechtigt sind, den Dienst *Gruppenkommunikation* für eine bestimmte Gruppe zu verwenden. Eine Gruppenrufzone besteht mindestens aus einer Funkzelle und maximal aus allen Funkzellen des BOS-Digitalfunknetzes.

Gruppenteilnehmer: *Sprachteilnehmer*, die Mitglied einer Gruppe sind, werden als Gruppenteilnehmer bezeichnet.

H

Halbduplexbetrieb: → *Wechselbetrieb*.

Halten, Makeln und Rückfrage: Das *Zusatzleistungsmerkmal Rückfrage* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass jeder aktive *Einzelteilnehmer* trotz eines bestehenden *Einzelrufs* von seinem Endgerät aus einen zweiten Einzelruf aufbauen kann, ohne den zuvor aktiven Einzelruf zu beenden. Das *Zusatzleistungsmerkmal Halten* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass jeder aktive Einzelteilnehmer an seinem Endgerät gleichzeitig zwei Einzelrufe halten kann. Ein Einzelruf ist dabei jeweils aktiv, der zweite Einzelruf ist währenddessen inaktiv (und wird gehalten). Der Gesprächspartner, dessen Einzelruf aktuell gehalten wird, hört eine Ansage oder eine Wartemusik. Das *Zusatzleistungsmerkmal Makeln* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass ein gehaltener Einzelruf durch den haltenden Einzelteilnehmer jederzeit wieder in den aktiven Zustand zurückversetzt werden kann. Dazu beendet er entweder den zweiten Einzelruf oder versetzt diesen wiederum in den Haltezustand. Der Einzelteilnehmer kann zwischen den beiden Einzelrufen beliebig oft wechseln.

Halten → *Halten, Makeln und Rückfrage*.

Handsprechfunkgerät: Unter einem Handsprechfunkgerät (*Handheld Radio Terminal (HRT)*) versteht man ein kompaktes, tragbares Teilnehmerendgerät mit fest verbundener Antenne, integrierten Bedienelementen, integriertem Lautsprecher bzw. Mikrofon und eigener Spannungsversorgung (Akkumulator oder Batterien).

Handfunkgebiet: Die *Gebietsklasse* Handfunkgebiet basiert im Wesentlichen auf der Definition von Siedlungs- und davon eingeschlossenen Verkehrsflächen.

Handover: Vorgang, bei dem ein mobiles/portables Funkgerät automatisch von einer Funkzelle in eine andere wechselt. Zu vergleichen mit der Technik von GSM-Telefonen (umgangssprachlich: Handy) (Roaming). siehe *Zellwechsel*.

Hang Time: → *Nachlaufzeit*.

Heimat-Funkzelle: Eine Teilmenge der Nutzer, z. B. eine BOS-Einheit, operiert typischerweise in einem örtlich begrenzten Gebiet, dem so genannten *Heimatgebiet*. Die Funkzellen, die ein solches Heimatgebiet versorgen, werden Heimat-Funkzellen genannt.

Heimatgebiet: Eine Teilmenge der BOS, z. B. eine BOS-Einheit, operiert typischerweise in einem örtlich begrenzten Gebiet, das Heimatgebiet genannt wird.

Heimat-Telefonnetz: Einem Teilnehmer zugeordnetes Telefonnetz wird Heimat-Telefonnetz genannt.

Helpdesk: → *User Help Desk*

Hilferuf: Der Hilferuf ist ein auf dem Kommunikationsdienst *Einzelkommunikation* basierender *Notrufdienst*, der es einem *Sprachteilnehmer* erlaubt, bei einem *Notfall* ohne Gefahr für eigenen Leib oder eigenes Leben einen Einzelruf zur lokal zuständigen Notrufabfragestelle aufzubauen.

Hilferufteilnehmer: Ein *Sprachteilnehmer* wird als Hilferufteilnehmer bezeichnet, wenn:

1. sein Endgerät für den Dienst *Hilferuf* geeignet ist und
2. er zur Nutzung des Dienstes *Hilferuf* berechtigt ist.

Hochkapazitäts-Fläche: *Funkversorgungsgebiet* mit erhöhtem Funkverkehrsaufkommen indem mindestens fünfzehn (15) Nutzkanäle verfügbar sind.

Hochkapazitäts-Funkzelle: Wenn das Funkversorgungsgebiet einer Funkzelle mindestens eine *Hochkapazitäts-Fläche* vollständig oder teilweise beinhaltet, dann handelt es sich bei dieser Funkzelle um eine Hochkapazitäts-Funkzelle. Diese Funkzellen sollen mit mindestens fünfzehn (15) Nutzkanälen ausgestattet sein.

Hotline: → *User Help Desk*.

I

Identifizierung: Identifizierung bezeichnet die Überprüfung der wahren Identität eines Teilnehmers oder eines Netzelementes. Mit diversen *Zusatzleistungsmerkmalen* ist es möglich sowohl den sendenden Teilnehmer die *operativ-taktische Adresse* und/oder die *teilnehmerindividuelle Rufnummer* des empfangenden Einzelteilnehmers zu übermitteln, als auch dem empfangenden Einzelteilnehmer die *operativ-taktische Adresse* und/oder die *teilnehmerindividuelle Rufnummer* des sendenden Einzelteilnehmers.

Identität: Gültige und eindeutige Kennung eines Nutzers, einer Anwendung oder eines Netzelementes.

Individual Call: → *Einzelruf*.

Individual Short Subscriber Identity (ISSI): Die ISSI besteht aus 24 Bit und kennzeichnet ein TETRA-Endgerät innerhalb eines Funknetzes eindeutig.

Individual TETRA Subscriber Identity (ITSI): Jedes TETRA-Endgerät besitzt eine ITSI. Diese besteht aus einem 48 Bit Code. Diese Nummer ist einmalig und setzt sich zusammen aus dem *Mobile Country Code (MCC)*, dem *Mobile Network Code (MNC)* und der *Individual Short Subscriber Identity (ISSI)*. Hierüber identifiziert und autorisiert sich das Gerät im Netz.

Inhärenter Dienst: Ein *Inhärenter Dienst* ist ein Dienst des BOS-Digitalfunknetzes, der von Teilnehmern nicht direkt genutzt werden muss oder kann, jedoch zur Nutzung der *Kommunikationsdienste* implizit verfügbar sein muss oder deren Nutzung unterstützt.

Inkognito-Abhören eines Gruppenrufs: Unter *Inkognito-Abhören eines Gruppenrufs* soll ein *Zusatzleistungsmerkmal* der *Gruppenkommunikation* verstanden werden. Ein berechtigter *Sprachteilnehmer* kann einen *Gruppenruf* mithören, ohne dass dies den aktiven Gruppenteilnehmern dieses Gruppenrufs zur Kenntnis gelangt.

Interoperabilität: Unter Interoperabilität wird die Eigenschaft eines an einem Endgerät zur Verfügung gestellten Dienstes des BOS-Digitalfunknetzes verstanden, Ende-zu-Ende mit dem gleichen an einem anderen Endgerät zur Verfügung gestellten Dienst zusammenarbeiten zu können. Dienste sind interoperabel, wenn sie unabhängig von der eingesetzten Systemtechnik des Funk- und des Festnetzes, von den eingesetzten Endgeräten, von den eingesetzten Betriebssystemen und von den Realisierungen und Versionsständen der eingesetzten Software-Anwendungen sind.

Inter System Interface (ISI): Hierbei handelt es sich um eine Schnittstelle die TETRA-Netze unterschiedlicher Hersteller miteinander verbindet.

IP-Adresse: IP-Adressen erlauben eine logische Adressierung von Geräten (Hosts) in IP-Netzen wie z.B. dem Internet. Ein Host besitzt dabei mindestens eine eindeutige IP-Adresse. IP-Adressen der Internet Protocol version 4 (IPv4) erscheinen normalerweise als Folgen von vier Zahlen, die durch einen Punkt getrennt werden, z.B. 192.168.0.34 oder 127.0.0.1.

IT-Sicherheit: siehe *Sicherheit in der Informationstechnik*.

IT-Sicherheitskonzept: Ein IT-Sicherheitskonzept ist ein abgestimmtes Maßnahmenpaket aus organisatorischen, administrativen und technischen Schutzmaßnahmen zur Erzielung und Gewährleistung eines definierten Sicherheitsniveaus.

K

Kanal: → *Kommunikationskanal*.

Kanalzugriffsverfahren: Um in einem Funknetz möglichst viele Teilnehmer bedienen zu können, verwendet man sogenannte Kanalzugriffsverfahren wie z. B. *Frequency Division Multiple Access* oder *Time Division Multiple Access*.

Kapazität: Die Kapazität ist ein Maß für die Leistungsfähigkeit eines IT-Systems oder IT-Dienstes. Sie wird meist in Übertragungskapazität (*Bandbreite*), Speicherplatz oder Reaktionszeit gemessen.

Kapazitätsanforderung: Unter einer Kapazitätsanforderung wird der Belegungsversuch eines eingebuchten Teilnehmers verstanden, Netzkapazität für einen Dienst des BOS-Digitalfunknetzes in Anspruch zu nehmen.

Kapazitätsengpass: Wenn in einer Funkzelle keine weitere Netzkapazität zur Verfügung gestellt werden kann, weil z. B. alle Nutzkanäle von der *Funkbetriebsmittelverwaltung* vergeben wurden, eine neue *Kapazitätsanforderung* für mindestens einen weiteren Nutzkanal bei der *Funkbetriebsmittelverwaltung* eintrifft und dieser somit nicht sofort von der *Funkbetriebsmittelverwaltung* abgefertigt werden kann, dann liegt ein Kapazitätsengpass vor.

Kernbereich des Festnetzes: Als Kernbereich des Festnetzes (Kernnetz, Core Network, Backbone) werden alle Vermittlungsstellen und übertragungstechnischen Einrichtungen, d. h. Übertragungsstrecken und Netzelemente zwischen den Vermittlungsstellen definiert. Der Kernbereich beinhaltet ferner alle zentralen zur Betriebsführung und Verwaltung verwendeten Netzelemente.

Kernnetz: → *Kernbereich des Festnetzes*.

Kommunikation: ### to be defined ###

Kommunikationsdienst: → *Dienst*.

Kommunikationskanal: Eine Übertragungsstrecke zwischen Basisstationen oder Netzelementen des Festnetzes besteht aus mindestens einem Kommunikationskanal (verkürzt auch als *Kanal* bezeichnet).

Kommunikationsnetz: → *Netz*.

Kompatibilität: Unter Kompatibilität wird die Eigenschaft eines technischen Systems verstanden, mit einem anderen technischen System in vollem Umfange zusammen benutzt werden zu können. Dies schließt insbesondere die Abwärtskompatibilität ein, d. h. die Kompatibilität zwischen vergleichbaren technischen Systemen unterschiedlicher Entwicklungsstufen bzw. Versionsstände. Kompatibilität ist die notwendige Bedingung für Interoperabilität.

Komponenten: Sind aus der Produktbibliothek die kleinsten, austauschbaren Einheiten (LRU).

Konferenzschaltung: Ein *Einzelruf* zwischen zwei aktiven *Einzelteilnehmer*, zu dem ein weiterer Einzel- bzw. Telefonteilnehmer von einem der beiden aktiven Einzelteilnehmern hinzugezogen wurde, wird als Konferenzschaltung bezeichnet. Die Gesamtanzahl der aktiven Teilnehmer dieser Konferenzschaltung ist auf drei (3) begrenzt.

Kryptoeinbuchung: Die Kryptoeinbuchung ist ein komplexer administrativer Vorgang, durch den ein Teilnehmer in eine Kryptogruppe aufgenommen wird.

Kryptogruppe: Eine Gruppe von Teilnehmern des Funknetzes, die durch einander zugeordnete Schlüssel zu einer kryptographischen Einheit zusammengefasst wurden, wird als Kryptogruppe bezeichnet.

Kryptologie: Kryptologie ist die Lehre vom Verschlüsseln (Kryptographie) und vom Brechen von Kryptosystemen.

Kryptomanagement: Die Gesamtheit aller technischen Einrichtungen und Vorgänge, die der Verwaltung der unterschiedlichen Verschlüsselungsfunktionen dienen, wird als Kryptomanagement bezeichnet. Nicht eingeschlossen sind alle Aspekte des Netzmanagements.

Kryptomode: Der Kryptomode ist eine bestimmte Betriebsart der kryptographischen Mechanismen. Teilnehmer, die miteinander kommunizieren wollen, müssen i. A. den gleichen Kryptomode gewählt haben.

Krypto Variablen Management Station: Die *Krypto Variablen Management Station* (KVMS) ist eine durch Hard- und Software realisierte kryptographische Komponente, die i. A. der Leitstelle zugeordnet ist und vor allem administrative Aufgaben im Zusammenhang mit dem Kryptomanagement erfüllt.

Kryptoserver: Der Kryptoserver ist eine zentralisierte Einheit zur Unterstützung der Ende-zu-Ende-Verschlüsselung von Kommunikationsdiensten an der Funkleitstelle. Die Funktionen des Kryptoservers bestehen im Wesentlichen aus der Ansteuerung der Mehrkanal-Kryptokomponente und der Handhabung und De-/Kryptierung von Sprachkanälen sowie Kurzdatennachrichten an der Leitstellenschnittstelle.

Kurzdatendienst: Der Kurzdatendienst ermöglicht es Nutzern Statusmeldungen und *Kurzdatennachrichten* zu übertragen.

Kurzdatennachricht: Unter einer Kurzdatennachricht werden teilnehmer- oder vordefinierte Paketdaten verstanden, die bis zu 254 Byte an Nutzdaten beinhalten und mit Hilfe des *Kurzdatendienstes* des BOS-Digitalfunknetzes an individuelle Teilnehmer oder an voreingestellte oder dynamische Gruppen versendet werden.

Kurzmitteilung: → *Kurzdatendienst*.

Kurznachrichtendienst: → *Kurzdatendienst*.

Kurzwahl: Das Leistungsmerkmal Kurzwahl bietet die Möglichkeit der Vorbelegung von Tasten eines Endgerätes mit häufig angewählten Rufnummern.

KVMS und KVMS-Gateway: Die Kryptovariablen-Managementstation (KVMS) verwaltet die Schlüssel für die Gruppenkommunikation (Kryptoverkehrskreise) und dient der Fernkonfiguration der operativ-taktischen Adresse (OPTA) im Endgerät (resp. der Sicherheitskarte) des Teilnehmers. Ferner wird sie für die Personalisierung von Sicherheitskarten eingesetzt. Die KVMS ist eine Software für das Betriebssystem Windows, die vom BSI kostenfrei bereit gestellt wird und die auf einem handelsüblichen PC ablauffähig ist. Der Funktionsumfang ist Teil des Nutzer-eigenen Managements.

Für die Anbindung der KVMS an die Leitstellenschnittstelle ist ein KVMS-Gateway erforderlich.

L

Late Entry: Das Leistungsmerkmal *Late Entry* bezeichnet den nachträglichen Eintritt eines eingebuchten Teilnehmers in einen bestehenden *Gruppenruf*.

Lebensdauer: Unter der Lebensdauer versteht man den verbleibenden Zeitraum der Gültigkeit einer dynamischen oder voreingestellten Gruppe.

Leistungsverzeichnis: Vergleichbarkeit von Angeboten unterschiedlicher Anbieter zur Lieferantenauswahl.

Line-In: Unter Line-In versteht man einen Niederfrequenz-Signal-Eingang eines Audio-Gerätes.

Line-Out: Unter Line-Out versteht man einen Niederfrequenz-Signal-Ausgang eines Audio-Ausgabegerätes.

Link-Bilanz: Die Linkbilanz ist die tabellarische Gegenüberstellung aller Leistungen und Dämpfungen der Übertragungsstrecke von der Mobilstation zur Basisstation und umgekehrt. Die Link-Bilanz dient zur Berechnung der maximal möglichen Ausbreitungsdämpfung.

Login: Login benennt die Anmeldung an einem IT-System. Die Anmeldung erfolgt z. B. per Benutzername und Passwort.

Lokalisierung: Eingrenzung des Aufenthaltsortes eines Endgerätes.

Local Site Trunking: → *Solobetrieb (einer Basisstation).*

Luft-Boden-Luft-Kommunikation: Das Leistungsmerkmal *Luft-Boden-Luft-Kommunikation (Air-Ground-Air-Communication (AGA))* ermöglicht die Kommunikation innerhalb des BOS-Digitalfunknetzes zwischen sich im Luftraum befindenden Teilnehmern und sich im Versorgungsgebiet aufhaltenden Teilnehmern sowie Leitstellen.

Luftfahrzeug-Funkzelle: Für die Funkversorgung von Luftfahrzeugen wird das gesamte Gebiet der Bundesrepublik Deutschland durch Luftfahrzeug-Funkzellen vollständig abgedeckt. Diese Funkzellen werden mit mindestens drei (3) Nutzkanälen ausgestattet.

Luftschnittstelle: → *Funkschnittstelle.*

M

Mailbox: Eine Mailbox ist ein elektronischer Briefkasten, d. h. ein IT-System, das es dem Nutzer erlaubt, Nachrichten anderer Nutzer zu lesen oder ihnen zukommen zu lassen. Meist besteht zusätzlich die Möglichkeit, Dateien herunter- oder hochzuladen.

Makeln: → *Halten, Makeln und Rückfrage.*

Mastervariable: Kryptovariablen zur Ableitung einer kartenindividuellen Registrierungsvariablen

MKK: Mehrkanal-Krypto-Komponente, typischerweise eine Steckkarte in einem Kommunikationsserver, die zeitgleich das Ver- und Entschlüsseln mehrerer Sprach- und Datenströme ermöglicht

MKK-System: Eine oder mehrere MKK inklusive dem MKK-PCI-Treiber und dem MKK-Interface

MKK-Rechner: Rechner, in dem die MKK gesteckt sind MKK-Applikation Applikation auf dem MKK-Rechner oder einem anderen Rechner, die über das MKK-Interface auf die MKK zugreift.

MKK-Interface: Interface zwischen der MKK und der MKK-Applikation

Mobile Basisstation (mBS): Hilfsmittel zur temporären Netzerweiterung

Mobile Country Code (MCC): Der MCC besteht aus 10 Bit und kennzeichnet die Länder der Welt.

Mobile Network Code (MNC): Der MNC besteht aus 14 Bit und kennzeichnet die Netze innerhalb eines Landes.

Mobile Radio Terminal (MRT): → *Mobilsprechfunkgerät.*

Mobilitätsverwaltung: Die Mobilitätsverwaltung (auch Mobilitätsmanagement) ist eine technische Funktion des Netzes und versucht, die mobile Nutzung von Kommunikationsdiensten ohne Einschränkungen der Dienstgüte zu ermöglichen.

Mobilsprechfunkgerät: Unter einem Mobilsprechfunkgerät (Mobile Radio Terminal (MRT)) versteht man ein fahrzeuggebundenes Sprechfunkgerät mit extern angeschlossener Stromversorgung, Antenne, Hör- und Sprechgarnitur.

N

Nachlaufzeit: Nachdem die Verbindung einer *Gruppenkommunikation* erfolgreich aufgebaut wurde (Sprechtaste am Endgerät wird erstmalig gedrückt), wird die Verbindung wieder abgebaut, wenn keine weitere Sprachaktivität mehr vorliegt (kein Teilnehmer derselben Gruppe drückt mehr die Sprechtaste). Unter Nachlaufzeit (Hang Time) wird diejenige Zeitspanne verstanden, um die der Verbindungsabbau einer erfolgreich eingerichteten Gruppenkommunikation verzögert wird, nachdem keine Sprachaktivität mehr vorliegt, d. h. der der Gruppenkommunikation zugeordnete *Nutzkanal* bleibt für die Dauer der Nachlaufzeit ungenutzt aber reserviert. Während der Nachlaufzeit kann neue Sprachaktivität auftreten (ein Nutzer derselben Gruppe drückt die Sprechtaste seines Endgerätes), so dass der Nutzkanal ohne vorherigen Verbindungsaufbau sofort wieder zur Verfügung steht. Die Nachlaufzeit beginnt dann erneut nach Ende der Sprachaktivität.

Nachwahl: Das Wählen von Ziffern nach der Eingabe einer kompletten oder partiellen *Teilnehmeradresse* wird als Nachwahl bezeichnet.

Network Management Centre: → *Netzverwaltungszentrum.*

Netz: ### to be defined ###

Netzabschluss: Am Netzabschluss findet der (letzte) Verantwortungsübergang von der BDBOS zum Teilnehmer (BOS) statt. Der Netzabschlusspunkt ist der entsprechende Ethernetport am Router RT-x, an welchem die Gewährleistung der Servicelevel durch den Betreiber sichergestellt wird.

Netzelement: Unter einem Netzelement wird ein vermittlungstechnisches Betriebsmittel des *Zugangsbereichs des Funknetzes* bzw. des *Zugangs- oder des Kernbereichs des Festnetzes* verstanden. Netzelemente können z. B. Basisstationen oder Vermittlungsstellen sein. Netzelemente bestehen aus einer oder mehreren *Netzkomponenten*.

Netzerkennungsverzögerung: → *Anmeldeverzögerung.*

Netzerweiterung, temporäre: Unter dem Begriff *temporäre Netzerweiterung* werden Leistungen zur lagebedingten Erweiterung des BOS-Digitalfunknetzes bezüglich Funkversorgung und *Netzkapazität* verstanden.

Netzkapazität: Unter Netzkapazität wird der maximal mögliche Durchsatz der vermittlungstechnischen Betriebsmittel des BOS-Digitalfunknetzes verstanden.

Netzkomponente: Eine Netzkomponente bezeichnet ein Bestandteil eines Netzelementes des BOS-Digitalfunknetzes. Beispiele für Netzkomponenten sind Baugruppen und Karten.

Netzmanagement: Das Netzmanagement umfasst alle Funktionen und Komponenten zur Überwachung und Steuerung eines Netzes. Nicht eingeschlossen sind alle Aspekte des *Kryptomanagements*. Zu den Aufgaben des Netzmanagements gehören daher u. a. das Sammeln von Informationen über die Nutzung des Netzes durch die angeschlossenen Stationen, die Erstellung von Berichten und Statistiken für die Planung, den Betrieb, den Ausfall und die Wartung, die Konfiguration des Netzes und damit verbundene Konfigurationsänderungen, die Leistungs-, Ereignis- und Fehlerüberwachung.

Netzmanagementsystem: Das Netzmanagementsystem stellt die Funktionen des *Netzmanagements* zur Verfügung.

Netzmonitoring: Darunter versteht man die Überwachung der Betriebszustände, Parameter und Leistungskenngrößen des BOSNET und der von den BOS genutzten Dienste. Ziel ist es, die Einhaltung der Dienstgütevereinbarungen zu überwachen und hinsichtlich absehbarer Entwicklungen und neuer Anforderungen der BOS zu überprüfen.

Netzressource: Unter Netzressourcen werden die vermittlungstechnischen Betriebsmittel des gesamten BOS-Digitalfunknetzes, d. h. sowohl des Funknetzes als auch des Festnetzes, verstanden, die notwendig sind und verfügbar sein müssen, um die Dienste des BOS-Digitalfunknetzes nutzen zu können.

Netzstruktur: Eine Netzstruktur ist ein Verbund örtlich getrennter Basisstationen und Funkzellen. Der Verbund wird durch Übertragungsstrecken (Richtfunk oder drahtgebunden) und eine Vermittlungseinheit hergestellt. Eine Netzstruktur ist autark, wenn sie vom BOS-Digitalfunknetz unabhängig betrieben wird. Eine Netzstruktur ist mobil, wenn sämtliche Elemente der Netzstruktur mobil sind.

Netztopologie: Netztopologie ist die Struktur und Architektur eines Netzes. Die Netztopologie bildet sowohl das logische als auch das physikalische Netz mit allen eingebundenen Netzknoten (z. B. Vermittlungsstellen) ab.

Netzübergabepunkt: Der Netzübergabepunkt ist der Schaltungspunkt, an welchem der Betreiber die vereinbarte technische Verfügbarkeit garantiert. Dieser liegt nach den derzeitigen Planungen im Systemtechnikraum der Vermittlungsstelle.

Netzverfügbarkeit: Netzverfügbarkeit ist die Fähigkeit des BOS-Digitalfunknetzes oder bestimmter Teile des BOS-Digitalfunknetzes, alle Kommunikationsdienste des BOS-Digitalfunknetzes Teilnehmern zur Nutzung während eines gegebenen Zeitintervalls bereitstellen zu können.

Netzverwaltungsdaten: Unter Netzverwaltungsdaten werden Daten verstanden, die Verwaltungsinformationen für die fünf Bereiche des Netzmanagements (Fehlermanagement, Konfigurationsmanagement, Abrechnungsmanagement, Leistungsmanagement und Sicherheitsmanagement) enthalten. Netzverwaltungsdaten sind weder Steuerdaten noch Nutzdaten.

Netzverwaltungszentrum: Ein Netzverwaltungszentrum (Network Management Centre (NMC)) dient der Überwachung und Steuerung des BOS-Digitalfunknetzes und übernimmt somit die Aufgaben des *Netzmanagements*. Es deckt dazu die fünf (5) Funktionsbereiche Fehler-, Konfigurations-, Abrechnungs-, Leistungs- und Sicherheitsverwaltung eines Netzmanagementsystems ab. Netzmanagementsysteme können auf regionaler Ebene durch Betriebs- und Instandhaltungszentren (Operation & Maintenance Centre (OMC)) unterstützt werden.

Netzzugang: Ein Teilnehmer wird durch Einbuchen seines Endgerätes ein eingebuchter Teilnehmer und erhält damit Zugang zu den Diensten des BOS-Digitalfunknetzes. Dieser Zugang wird auch als Netzzugang bezeichnet. Den Zugang zu allen kryptographischen Funktionen regelt das *Kryptomanagement*.

Netzzugangsdaten: Der Begriff *Netzzugangsdaten* bezeichnet die Gesamtheit aller Daten, die zur Erlangung des *Netzzugangs* erforderlich sind.

Netzzugangspunkt: Als *Netzzugangspunkte* werden Netzabschlüsse des Festnetzes bezeichnet, über die mobile Basisstationen an das BOS-Digitalfunknetz angebunden werden können.

Normalbetrieb: Der *Normalbetrieb* eines Endgeräts ist der Betriebszustand des Endgeräts eines eingebuchten Teilnehmers. Kehrt das Endgerät eines eingebuchten Gruppenteilnehmers aus einem anderen Betriebszustand in den Normalbetrieb zurück, ist die aktive Gruppe des Teilnehmers diejenige, die vor Verlassen des Normalbetriebs aktive Gruppe des Teilnehmers war.

Normalkapazitäts-Fläche: Alle Nicht-*Hochkapazitäts-Flächen* sind Normalkapazitäts-Flächen. In den Normalkapazitäts-Flächen sollen mindestens sieben (7) *Nutzkanäle* verfügbar sein.

Normalkapazitäts-Funkzelle: Wenn das Gebiet, das von einer Funkzelle versorgt wird, keine *Hochkapazitäts-Fläche* vollständig oder teilweise beinhaltet, dann handelt es sich bei dieser *Funkzelle* um eine Normalkapazitäts-Funkzelle. Diese Funkzellen sollen mit mindestens sieben (7) *Nutzkanälen* ausgestattet sein.

Notfall: Ein Notfall ist ein außergewöhnlicher Systemzustand, der durch ungeplante Einschränkungen des Sicherheitsniveaus hinsichtlich der Verfügbarkeit, der Integrität und/oder der Vertraulichkeit der vom Notfall betroffenen Systemkomponenten gekennzeichnet ist.

Notfallvorsorge: Notfallvorsorge benennt die Vorkehrungen und vorauseilende Maßnahmen mit dem Ziel, die Auswirkungen und/oder die Eintrittswahrscheinlichkeit von Notfällen zu verringern und im Schadensfall möglichst zeitnah zu beheben.

Notruf: Der Notruf ist ein *Notrufdienst*, der auf dem Kommunikationsdienst *Gruppenkommunikation* basiert, der es einem Sprachteilnehmer erlaubt, bei einem Notfall mit unmittelbarer Gefahr für Leib oder Leben des *Sprachteilnehmers* selbst oder einer anderen Person Hilfe anzufordern, indem ein *Gruppenruf* mit höchster Priorität aufgebaut wird.

Notrufdienst: Unter der Bezeichnung *Notrufdienste* werden die Dienste Durchsageruf (*bedingter Rundruf*), Katastrophenalarm (*unbedingter Rundruf*), *Notruf* und *Hilferuf* zusammengefasst.

Notrufteilnehmer: Ein *Gruppenteilnehmer* wird als Notrufteilnehmer bezeichnet, wenn:

1. sein Endgerät für den Dienst *Notruf* geeignet ist und
2. er zur Nutzung des Dienstes *Notruf* berechtigt ist.

Notrufziel: Als Notrufziel wird derjenige empfangender *Notrufteilnehmer* bezeichnet, der den *Notruf* entgegennimmt, den Ablauf des Notrufs steuert und geeignete Maßnahmen einleitet. Als Notrufziel können sowohl eine über eine Leitstellenschnittstelle angeschlossene Leitstelle oder alternativ ein spezielles Teilnehmerendgerät individuell zugeordnet werden. Befindet sich der sendende Notrufteilnehmer nicht in der für ihn definierten Notrufzone oder ist für ihn kein Notrufziel definiert, wird der Notruf nicht zum Notrufziel sondern zu der lokal zuständigen Notrufabfragestelle aufgebaut.

Notrufzone: Eine Notrufzone ist eine oder mehrere, nicht notwendigerweise benachbarte *Funkzellen*, in denen ein sendender *Notrufteilnehmer* einen *Notruf* zu einer über eine Leitstellenschnittstelle angeschlossene Leitstelle bzw. zum alternativen *Notrufziel* aufbaut, soweit diese Notrufziel definiert sind. Wenn sich ein sendender Notrufteilnehmer außerhalb seiner für ihn gültigen Notrufzone befindet oder für ihn kein Notrufziel definiert ist, soll ein sendender Notrufteilnehmer einen Notruf zur lokal zuständigen Notrufabfragestelle aufbauen.

Nutzdaten: Nutzdaten sind Daten, d. h. Gebilde aus Zeichen, die bei der Sprach- oder Datenübertragung lediglich transportiert werden, jedoch keinen Einfluss auf die Steuerung der Übertragung der Daten haben.

Nutzer: Ein Nutzer ist eine Person, die ausgerüstet und berechtigt ist, im netzgebundenen Betrieb (TMO) des BOS-Digitalfunknetzes und/oder im netzunabhängigen Direktbetrieb (DMO) Kommunikationsdienste zu nutzen.

Nutzereigenes Management: Unter dem Begriff *Nutzereigenes Management* wird die Gesamtheit der technisch-administrativen Funktionen und Einrichtungen des BOS-Digitalfunknetzes verstanden, die von berechtigten Nutzern des BOS-Digitalfunknetzes (statt typischerweise nur vom Netzmanagement) ausgeführt werden.

Nutzinformation: Nutzinformation bezeichnet die in *Nutzdaten* enthaltene Information.

Nutzer-Support (1st-, 2nd- und 3rd Level-Support): Aus Sicht eines Nutzers des BOS-Digitalfunknetzes wird der 1st-Level-Support arbeitsteilig von den Leitstellen sowie dem *User Help Desk* wahrgenommen. Der 1st-Level-Support klassifiziert die von den Nutzern gemeldeten oder durch diese selbst festgestellten Probleme, versucht zunächst die mögliche Problemursache zu ermitteln und das Problem zu lösen. Sofern das Problem durch den 1st-Level-Support in definierter Zeit nicht gelöst werden kann, eskaliert er dieses an den 2nd-Level-Support. Die Dienstleistung umfasst die Entgegennahme oder Erfassung, Bearbeitung, Lösung und Dokumentation von Störungsmeldungen, Auskunftersuchen und Anfragen nach Unterstützungsleistungen, die durch den 1st-Level-Support nicht abschließend bearbeitet oder gelöst werden konnten. Übersteigt die Komplexität einer Anfrage das Know-how oder die technischen Möglichkeiten des 2nd-Level-Supports, wird diese an den 3rd-Level-Support (höchste Eskalationsstufe) weitergeleitet.

Nutzkanal: Unter einem Nutzkanal (Verkehrskanal, Traffic Channel) wird ein ausschließlich zur Übertragung von *Nutzdaten* (Payload) verwendeter logischer Kanal verstanden. Nach zugehöriger Signalisierung über den *Organisationskanal* werden vom Funknetz Kapazitätsanforderungen der Endgeräte für Sprach- und Datendienste Nutzkanäle zugewiesen, damit die Nutzdaten des jeweils verwendeten Dienstes übertragen werden können.

Nutzkanalbegrenzung: Die Begrenzung der maximal in einer Funkzelle für einen bestimmten Dienst verwendbaren Anzahl an Nutzkanälen wird als Nutzkanalbegrenzung bezeichnet. Die Nutzkanalbegrenzung ist individuell einstellbar und kann auch vollständig abgeschaltet werden.

Nutzlast: Nutzlast ist das Verkehrsangebot der *Nutzdaten*, das über einen oder mehrere verfügbare *Nutzkanäle* tatsächlich übertragen wird. Maximale Nutzlast ist die Obergrenze des Verkehrsangebots an Nutzdaten, das über einen oder mehrere Nutzkanäle unter Einhaltung einer bestimmten Dienstgüte (z.B. *Blockierwahrscheinlichkeit*) höchstens übertragen werden kann. Die Maßeinheit der Nutzlast ist Erlang (E).

O

Operation & Maintenance Centre (OMC): → *Netzverwaltungszentrum*.

Organisationskanal: Unter einem Organisationskanal (Control Channel) wird ein überwiegend für systeminterne Protokollsignalisierungen verwendeter logischer Kanal verstanden. über diesen Organisationskanal bestätigt z. B. das BOS-Digitalfunknetz *Kapazitätsanforderungen* der Endgeräte. Leitungsvermittelte Sprach- und Datenverbindungen und paketvermittelte Sprach- und Datenverbindungen mit größerem Übertragungsvolumen erfolgen nicht über den Organisationskanal. Kleinvolumige paketvermittelte Datenübertragungen z. B. Kurzdatennachrichten können über den Organisationskanal erfolgen.

Over the Air Rekeying: Over-the-Air-Rekeying (OTAR) bezeichnet ein Verfahren, bei dem der Wechsel eines Schlüssels über die Funkschnittstelle durchgeführt wird.

P

Pager: → *Alarmempfänger*.

Pakete: Sind die kleinsten aus der Produktbibliothek bestellbaren Einheiten für den Netzaufbau.

Passwort: Das einfachste Verfahren zur *Authentifizierung* ist das Passwort-Verfahren. Die Stärke dieses Verfahrens beruht allerdings lediglich auf der Geheimhaltung und der Qualität (Länge bzw. Nichttrivialität) des Passwortes.

Patch: → *Software-Patch*.

Payload: → *Nutzdaten*.

Peripheral Equipment Interface (PEI): Schnittstelle am Endgerät für Applikationen.

Personal Identification Number: Die *Personal Identification Number* (PIN) ist eine Codennummer, die einem berechtigtem Nutzer zugewiesen ist.

Personalisierung: Personalisierung bezeichnet den Vorgang der Anpassung der Konfiguration von Diensten oder Endgeräten für einzelne Teilnehmer des BOS-Digitalfunknetzes. Die Personalisierung von Endgeräten ermöglicht den Austausch eines Endgerätes

zwischen unterschiedlichen Teilnehmern, wobei jeder Teilnehmer bei Nutzung dieses Endgerätes seine teilnehmerspezifischen Endgeräte- und Dienstkombination vorfindet. Dies setzt die eindeutige Identifizierung des Teilnehmers gegenüber dem Endgerät und dem Netz voraus, beispielsweise durch ein Teilnehmeridentifikationsmodul.

Personal Unblocking Key (PUK): Die Personal Un-blocking Key-Nummer (umgangssprachlich auch Super-Pin oder Master-Pin genannt) dient zum Entsperren, z. B. einer SIM-Karte, falls z. B. der PIN-Code mehrfach falsch eingegeben wurde.

Physikalische Störung: Physikalische Störungen sind Einwirkungen physikalischer Natur auf Komponenten des BOS-Digitalfunknetzes, die zu Einschränkungen des Sicherheitsniveaus in einem oder allen Grundwerten der IT-Sicherheit (Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit) führen.

Plain override: Mit *plain override* wird ein Verfahren bezeichnet, das die automatische Verschlüsselung deaktiviert falls ein Teilnehmer bei bestehender kryptierter Verbindung einen Notruf auslöst.

Power Control: → *Funkbetriebsmittelverwaltung*.

Pre Emptive Priority Call: → *Funkruf, bevorzugter*.

Produktbibliothek: Aus dem Leistungsverzeichnis (LV) abgeleitete, bestellbare Einheiten.

Push to Talk: Mit *Push to Talk (PTT)* wird ein Verfahren bezeichnet, das mit Drücken der Sprechaste am Sprechfunkgerät einen Verbindungsaufbau initiiert.

Punkt-zu-Mehrpunkt-Übertragung: Ein Kommunikationsdienst soll dann eine *Punkt-zu-Mehrpunkt-Übertragung* ermöglichen, wenn zwischen genau einem Teilnehmer im Sendebetrieb und einem oder mehreren Teilnehmern im Empfangsbetrieb Nutzdaten verbindungsorientiert oder verbindungslos übertragen werden. Als Betriebsart eines solchen Kommunikationsdienstes soll nur Wechselbetrieb möglich sein.

Punkt-zu-Punkt-Übertragung: Ein Kommunikationsdienst soll dann eine *Punkt-zu-Punkt-Übertragung* ermöglichen, wenn zwischen genau zwei Teilnehmern Nutzdaten verbindungsorientiert oder verbindungslos übertragen werden. Als Betriebsart eines solchen Kommunikationsdienstes sollen Wechselbetrieb und Gegenbetrieb möglich sein.

Q

Qualität: Qualität benennt die Güte und Beschaffenheit von IT-Systemen oder IT-Diensten (Stabilität, *Reaktionszeit*, Wiederanlaufzeit, *Bandbreite*, *Dienstgüte*, Antwortzeiten, etc.).

Queue: → *Warteschlange*.

R

Radio Access Network: → *Zugangsbereich des Funknetzes*.

Reaktionszeit: Unter *Reaktionszeit* wird bei der Sprechastens-Konfiguration, das Zeitintervall nach Kapazitätsreservierung durch die *Funkbetriebsmittelverwaltung* zwischen der audiovisuellen Sprechaufforderung am Endgerät und der Wahrnehmung des Sprechwunsches durch den Teilnehmer verstanden, indem er die Sprechaste erneut drückt.

Redundanz: *Redundanz* benennt die Bereitstellung von IT-Komponenten und Diensten über das erforderliche Maß hinaus zum Zweck der höheren Verfügbarkeit der betroffenen Dienste und Daten.

Registrierung: Prozedur, die Endgeräte im *BOS-Digitalfunknetz* anmeldet.

Remote Access: Mit *Remote Access* wird die Möglichkeit bezeichnet, über ein öffentliches Netz Zugang zu einem IT-System zu erlangen.

Repeater: *Repeater* erweitern den geographischen Bereich der Funkversorgung bzw. Reichweite für Endgeräte. Repeater gibt es sowohl für den Betriebsmodus TMO (TMO-Repeater) als auch für den Betriebsmodus DMO (DMO-Repeater).

Richtungsbetrieb: Unter *Richtungsbetrieb* wird eine Betriebsart verstanden, bei der ein Teilnehmer über die *Funkschnittstelle* nur *Sendebetrieb* oder nur *Empfangsbetrieb* durchführt.

Roaming: Nutzung eines Kommunikationsendgerätes in einem anderen Mobilfunknetz

Root-CA: Wurzelinstanz zur Zertifizierung von Trust Centern

RTP: Real-Time Transport Protocol: Ein Protokoll zur kontinuierlichen Übertragung von Multimedia-Datenströmen (Audio, Video, etc.) über IP-basierte Netzwerke.

Rückfrage: → *Halten, Makeln und Rückfrage*.

Rückruf, automatischer: Das *Zusatzleistungsmerkmal Automatischer Rückruf* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass ein Einzelruf, der von dem empfangenden Einzelteilnehmer nicht angenommen wurde, weil dieser besetzt oder nicht erreichbar ist, automatisch zurückgerufen wird, sobald der empfangende Einzelteilnehmer wieder verfügbar ist.

Rufabbauzeit: Zeitraum, der mit der Anforderung zum Verbindungsabbau und damit verbundener Kapazitätsfreigabe an das BOS-Digitalfunknetz beginnt. Diese Anforderung wird dienstspezifisch ausgelöst, z. B. wenn bei einem Gruppenruf innerhalb der Nachlaufzeit kein aktiver Gruppenteilnehmer die Sendeerlaubnis anfordert oder wenn bei einem Einzelruf ein aktiver Einzelteilnehmer die für Gesprächsbeendigung vordefinierte Taste benutzt. Nach erfolgreichem Verbindungsabbau zwischen allen dann nur noch eingebuchten Sprachteilnehmern und nach erfolgreicher Freigabe von Netzkapazität durch das BOS-Digitalfunknetz endet dieser Zeitraum mit dem audiovisuellen Informationssignal, das den Grund für den Verbindungsabbau übermittelt, am Endgerät der beteiligten Sprachteilnehmer. Die Rufabbauzeit im Direktbetrieb ist analog zur Rufabbauzeit im netzgebundenen Betrieb definiert, wobei zeitliche Verzögerungen

durch das BOS-Digitalfunknetz entfallen. Zeitliche Verzögerungen, die durch eine Verschlüsselung gemäß des BSI-Kryptokonzeptes entstehen, sind in diesen zeitlichen Anforderungen nicht enthalten.

Rufaufbauzeit: Zeitraum, der mit der Kapazitätsanforderung des sendenden Sprachteilnehmers beginnt, indem beispielsweise die Sprechaste am Endgerät gedrückt wird. Dabei befindet sich keines der beteiligten Sprachteilnehmer in einer bestehenden Sprachverbindung. Nach erfolgreicher Reservierung von Netzkapazität durch das BOS-Digitalfunknetz und einem erfolgreichen Verbindungsaufbau zwischen allen dann aktiven Sprachteilnehmern dieser Sprachverbindung endet dieser Zeitraum mit dem audiovisuellen Sprechaufforderungssignal am Endgerät des sendenden Sprachteilnehmers. Die Rufaufbauzeit im Direktbetrieb ist analog zur Rufaufbauzeit im netzgebundenen Betrieb definiert, wobei zeitliche Verzögerungen durch das BOS-Digitalfunknetz entfallen. Zeitliche Verzögerungen, die durch eine Verschlüsselung gemäß des BSI-Kryptokonzeptes entstehen, sind in diesen zeitlichen Anforderungen nicht enthalten.

Rufnummer: → *Funkrufnummer*.

Rufnummer, teilnehmerindividuelle: Eine *teilnehmerindividuelle Rufnummer* ist eine *Funkrufnummer*, die der Adressierung eines einzelnen Teilnehmers aus Nutzersicht dient. Sie wird eindeutig diesem Teilnehmer zugewiesen.

Rufumleitung: Das Zusatzleistungsmerkmal *Rufumleitung* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass Einzelrufe umgeleitet werden können, wenn der empfangende Teilnehmer besetzt oder nicht erreichbar ist.

Rufumleitung, manuelle: Dieses *Zusatzleistungsmerkmal* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass Einzelrufe manuell umgeleitet werden können.

Rufumleitung, unbedingte: Dieses *Zusatzleistungsmerkmal* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass Einzelrufe bedingungslos umgeleitet werden können.

Rufvermittlung: Mit diesem *Zusatzleistungsmerkmal* des Dienstes *Einzelkommunikation* wird sicher gestellt, dass jeder aktive Einzelteilnehmer zwei gehaltene Einzelrufe zusammenschalten und somit vermitteln kann, so dass die Gesprächspartner der beiden gehaltenen Einzelrufe aktive Einzelteilnehmer eines neuen Einzelrufs werden, an dem der diesen Einzelruf zusammenschaltende Einzelteilnehmer nicht mehr beteiligt ist.

Rundruf: Unter Rundruf wird ein *Notrufdienst* verstanden, bei dem ein besonders berechtigter Sprachteilnehmer einen speziellen als Rundruf bezeichneten *Gruppenruf* sendet und alle in einem definierten geographischen Bereich eingebuchten Sprachteilnehmer diesen Rundruf empfangen. Ein Rundruf ist ein spezieller Gruppenruf, bei dem sich während des gesamten Gruppenrufs ausschließlich der den Rundruf initiiierende Gruppenteilnehmer im Sendebetrieb und alle anderen Gruppenteilnehmer im Empfangsbetrieb befinden und kein Sprecherwechsel stattfindet. Es wird zwischen zwei Varianten des Rundrufs unterschieden:

1. der bedingte Rundruf wird als Durchsageruf bezeichnet und
2. der unbedingte Rundruf als Katastrophenalarm.

Rundruf, bedingter: Wenn von einem sendenden *Rundrufteilnehmer* ein bedingter Rundruf (Durchsageruf) initiiert wird, werden alle sich in der Rundrufzone befindenden, eingebuchten *Sprachteilnehmer*, die keinen anderen Kommunikationsdienst aktiv nutzen, empfangende Rundrufteilnehmer dieses Durchsagerufs.

Rundruf, unbedingter: Wenn von einem sendenden *Rundrufteilnehmer* ein unbedingter Rundruf (Katastrophenalarm) initiiert wird, werden alle sich in der Rundrufzone befindenden, eingebuchten *Sprachteilnehmer* Rundrufteilnehmer dieses Katastrophenalarms. Die Endgeräte dieser empfangenden Rundrufteilnehmer schalten automatisch auf diesen Katastrophenalarm um. Ein Katastrophenalarm erteilt allen eingebuchten Sprachteilnehmer der Rundrufzone die Anweisung, die Nutzung aller anderen Kommunikationsdienste des BOS-Digitalfunknetzes außer der Nutzung des Notrufs oder eines anderen Katastrophenalarms sofort einzustellen und möglicherweise bestehende Verbindungen sofort abzubauen.

Rundrufteilnehmer: Ein Sprachteilnehmer wird als Rundrufteilnehmer bezeichnet, wenn:

1. sein Endgerät für die Dienste *Durchsageruf* und *Katastrophenalarm* geeignet ist und
2. er zur Nutzung der Dienste *Durchsageruf* und *Katastrophenalarm* berechtigt ist.

Rundrufzone: Die *Rundrufzone* ist die für den zur sendenden Nutzung des *Rundrufs* berechtigten Teilnehmer individuelle definierte Gruppenrufzone.

Rundsendeorganisationskanal: Der Rundsendeorganisationskanal (Broadcast Control Chanel) ist ein unidirektionaler Organisationskanal der Abwärtsstrecke, über den eine Reihe von funknetzspezifischen Organisationsinformationen an die Endgeräte ausgestrahlt werden, beispielsweise Funkkanalkonfigurationen der eigenen und benachbarter Funkzellen, Synchronisationsinformationen, Kennungen zur Registrierung oder Informationen über die Organisation weiterer Organisationskanäle einer Funkzelle. Ohne die Verfügbarkeit des Rundsendeorganisationskanals kann in der entsprechenden Funkzelle keine Kommunikation aufgebaut werden.

S

Scanner: Empfangsgerät mit Zugriffsmöglichkeiten auf analoge BOS-Funkfrequenzen (Betrieb ist ggf. unabhängig von der Berechtigung, den BOS-Sprechfunk mitzuhören).

Schlüssel: Schlüssel ist eine i. A. binär repräsentierte Information, die für die Ent- bzw. Verschlüsselung von Nachrichten benötigt wird.

Schlüsseleinigung: Schlüsseleinigung ist ein komplexer Kommunikationsvorgang, durch den Teilnehmer einen gemeinsamen Schlüssel festlegen.

Schlüsselmanagement: Schlüsselmanagement bezeichnet die Gesamtheit aller Vorgänge, die mit der Verwaltung von Schlüsseln im Zusammenhang stehen.

Schlüsselvergleich: Schlüsselvergleich ist ein Test, bei dem zwei Schlüssel auf Identität geprüft werden.

Schlüsselwechseltelegramm: Ein Schlüsselwechseltelegramm ist eine über eine Funkschnittstelle übermittelte Nachricht, die anzeigt, dass ein zuvor verteilter Schlüssel Gültigkeit erlangt.

Schnittstelle: Eine Schnittstelle ist ein Teil eines Systems, das dem Austausch von Informationen mit anderen Systemen dient. Eine Schnittstelle ist eine logische Trennung von einzelnen Funktionseinheiten. Eine Schnittstelle muss nicht immer, kann aber physikalisch in Gestalt eines Steckers und seiner Buchse existieren. Eine Schnittstelle kann auch der Übergang innerhalb eines Programms z. B. vom Haupt- zu einem Unterprogramm sein.

Sendebetrieb: Unter Sendebetrieb soll ein *Richtungsbetrieb* verstanden werden, bei der ein Teilnehmer über die *Funkschnittstelle Nutzdaten* nur versendet, aber nicht empfängt.

Senden, überlapptes: → *Wählen, überlapptes.*

Sendezeitbegrenzung: Die zeitliche Begrenzung für die kontinuierliche Reservierung eines *Nutzkanals* wird als Sendezeitbegrenzung bezeichnet. Die Sendezeitbegrenzung ist individuell einstellbar und kann auch vollständig abgeschaltet werden.

Sendezeitvolumen: Die maximale kumulierte Summe aller Sendezeiten bezogen auf einen Monat wird als monatliches Sendezeitvolumen bezeichnet. Hierdurch soll bezogen auf einen Monat die kumulierte Sendezeit für die mehrfache Nutzung eines leitungs- oder paketvermittelten Dienstes begrenzt werden. Das monatliche Sendezeitvolumen ist individuell einstellbar und kann auch vollständig abgeschaltet werden.

Short Data Service (SDS): → *Kurzdatendienst.*

SDS-Server: Der SDS-Server entspricht dem SMSC (Short Message Service Center) im GSM-Bereich. Das SMSC ist ein Bestandteil des digitalen GSM-Funknetzwerkes und ist für die Speicherung und die Auslieferung von Nachrichten des Short Message Service (SMS) zuständig.

Sicherheit in der Informationstechnik: Die Sicherheit in der Informationstechnik, kurz IT-Sicherheit, bezeichnet einen Zustand eines IT-Systems, in dem die Vertraulichkeit, die Integrität, die Verbindlichkeit, und die Verfügbarkeit von Daten oder Funktionen beim Einsatz von IT-Systemen oder Komponenten den Sicherheitsanforderungen entsprechend gewährleistet sind. Sicherheitsanforderungen sind eine Menge von Forderungen, deren Erfüllung zur Sicherheit des Systems beiträgt. Sind die Anforderungen vollständig, so wird bei ihrer Erfüllung die definierte Sicherheit des Systems erreicht.

Sicherheitskarte: Eine Sicherheitskarte ist eine Chipkarte, in der alle für die verschlüsselte Kommunikation notwendigen Informationen und Funktionen zusammengefasst sind.

Signatur: Eine Signatur ist eine durch eine Rechenvorschrift gebildete elektronische Unterschrift, die zur Prüfung der Authentizität einer elektronischen Information dient.

Software-Patch: Ein Software-Patch (Patch) ist eine Änderung im Code einer Version, welcher Fehler in der Software korrigiert. Durch einen Software-Patch werden keine zusätzlichen Funktionen hinzugefügt.

Software-Update: Ein Software-Update ist eine neue Software-Version zur Fehlerbehebung oder im Rahmen der Software-Pflege, das keine oder nur unwesentliche zusätzliche Funktionalitäten beinhaltet.

Software-Upgrade: Ein Software-Upgrade ist eine neue Software-Version, welche wesentlich erweiterte oder zusätzliche Funktionalitäten oder neue Merkmale beinhaltet.

Solobetrieb (einer Basisstation): Als Solobetrieb einer Basisstation wird der Betrieb einer Basisstation ohne Zugriff auf Funktionen des restlichen BOS-Digitalfunknetzes bezeichnet.

Spezifische Absorptionsrate: Die spezifische Absorptionsrate (SAR) bezeichnet das Maß für die Aufnahme elektromagnetischer Energie, die in Körperwärme umgewandelt wird. Der SAR-Wert wird in Watt pro Kilogramm Körpermasse (W/kg) ausgedrückt.

Sprachcodierung: Sprachcodierung bezeichnet die Umwandlung der analogen Darstellungsform der Sprache in einem System in eine digitale Darstellungsform, insbesondere zur Speicherung oder Übertragung.

Sprachpaket: Unter einem Sprachpaket soll eine Protokolldateneinheit mit Nutzdaten verstanden werden, die digitalisierte Sprache beinhaltet.

Sprachdienst: Ein Sprachdienst ist ein Dienst des BOS-Digitalfunknetzes, der es den Nutzern ermöglicht, mittels Sprachrufe zu kommunizieren.

Sprachteilnehmer: Ein Teilnehmer wird als Sprachteilnehmer bezeichnet, wenn:

1. sein Endgerät für einen sprachgebundenen, verbindungsorientierten Kommunikationsdienst geeignet ist und
2. er zur Nutzung des gewählten sprachgebundenen, verbindungsorientierten Kommunikationsdienstes berechtigt ist.

Sprachverzögerung: Die Sprachverzögerung beginnt mit der Spracheingabe am Endgerät des sendenden Sprachteilnehmers und beinhaltet die vollständige Übertragung des Sprachpakets zu allen empfangenden Sprachteilnehmern. Dabei befinden sich alle beteiligten Sprachteilnehmer im Zustand einer bestehenden Sprachverbindung. Bei einem Punkt-zu-Punkt-Sprachdienst, z. B. der *Einzelkommunikation*, endet die Sprachverzögerung mit dem Beginn der Sprachwiedergabe am Lautsprecher des Endgeräts des empfangenden Sprachteilnehmers. Bei einem Punkt-zu-Mehrpunkt-Sprachdienst, z. B. der *Gruppenkommunikation*, endet die Sprachverzögerung mit dem Beginn der Sprachwiedergabe am Lautsprecher des Endgeräts desjenigen empfangenden Sprachteilnehmers, bei dem die Sprachwiedergabe im Vergleich zu allen anderen empfangenden Sprachteilnehmern zeitlich zuletzt begonnen wurde. Die Sprachverzögerung im Direktbetrieb ist analog zur Sprachverzögerung im netzgebundenen Betrieb definiert, wobei zeitliche Verzögerungen durch das BOS-Digitalfunknetz entfallen. Zeitliche Verzögerungen, die durch eine Verschlüsselung gemäß des BSI-Kryptokonzeptes entstehen, sind in diesen zeitlichen Anforderungen enthalten.

Sprechfunkgerät: Unter einem Sprechfunkgerät wird ein Endgerät verstanden, mit dem Nutzer Sprachdienste des BOS-Digitalfunknetzes nutzen können.

STEM: Die den Ländern im Sommer 2005 mitgeteilten Angaben zu den Kosten bzgl. Systemtechnik beruhen auf einer Vollkostenkalkulation mit einem Planungsprogramm, dem so genannten STEM-Tool (Strategic Telecom Evaluation Model, eine Präsentations- und Evaluationssoftware für die ökonomische Analyse von Telekommunikationsnetzen zur Geschäfts- und Investitionsplanung).

Steuerdaten: Steuerdaten sind bei der Sprach- oder Datenübertragung Daten, d. h. Gebilde aus Zeichen, die in einer Protokolldateneinheit so gekennzeichnet sind, dass sie die Steuerung der Übertragung von Nutzdaten beeinflussen.

Subscriber Identification Module (SIM): → Teilnehmeridentifikationsmodul.

Suchliste: Eine Suchliste ist eine Liste von technischen Adressen bestehend aus teilnehmerindividuellen Rufnummern und Telefonadressen, die von besonders berechtigten Teilnehmern für die Listensuchwahl definiert und verändert werden können.

Suchlistenrufnummer: Eine Suchlistenrufnummer ist eine Sonderrufnummer, die einer Suchliste für die Listensuchwahl zugeordnet wurde.

T

Tarnvorrichtung: Unter Tarnvorrichtungen (Camouflage Equipment) werden Zusatzausrüstungen für Zubehör (Antennen, Kabel etc.) verstanden, die deren Erkennung erschweren.

Teilnehmer: Unter einem Teilnehmer wird ein aktiver *Nutzer* verstanden, der sendend und/oder empfangend im netzgebundenen Betrieb und/oder im *Direktbetrieb Kommunikationsdienste* nutzt. Ein Teilnehmer wird eindeutig durch ein personalisiertes Endgerät bezogen auf seine Funktion bzw. seine Rolle identifiziert. Wenn somit ein Nutzer zwei verschiedene Endgeräte verwendet, stellt er aus Sicht der Kommunikationsdienste zwei verschiedene Teilnehmer mit verschiedenen technischen Adressen dar. Beispiele für derartige Teilnehmer sind Leitstellen, Einsatzleiter, Fahrzeuge, etc. mit entsprechend personalisierter Endgeräteausstattung.

Teilnehmeradresse: Eine Teilnehmeradresse ist eine netzinterne Systemadresse, welche einem Teilnehmer, z. B. einem BOS-Angehörigen, mit entsprechender Berechtigung im BOS-Digitalfunknetz dauerhaft zugewiesen wird, um seine Teilnahme an *Kommunikationsdiensten* zu ermöglichen.

Teilnehmer, autorisierter: Unter einem autorisierten Teilnehmer soll ein Sprachteilnehmer verstanden werden, der innerhalb einer *dynamischen Gruppe* die technische Leitung hat und berechtigt ist, dynamische Gruppen zu verwalten, d. h. einzurichten, zu verändern und zu löschen.

Teilnehmeridentifikationsmodul: Ein Teilnehmeridentifikationsmodul (Subscriber Identification Module (SIM)) dient der Identifizierung eines Teilnehmers im BOS-Digitalfunknetz. Dies kann auch die BSI-Kryptokarte sein. Auf dem SIM können teilnehmerbezogene Daten gespeichert werden.

Teilnehmerindividuelle Rufnummer: → Rufnummer, teilnehmerindividuelle.

Teilnetz: Unter einem Teilnetz des BOS-Digitalfunknetzes wird eine auf ein definiertes Gebiet bezogene Ausbaustufe des BOS-Digitalfunknetzes verstanden. Ein Teilnetz besteht aus systemtechnischen Erweiterungen des *Zugangsbereichs des Funknetzes* in dem benannten Gebiet und setzt einen vollständigen *Kernbereich des Festnetzes* voraus.

Telecommunications Management Network: Durch ein Telecommunications Management Network (TMN) werden Betriebssteuerungsfunktionen für ein Telekommunikationsnetz und Telekommunikationsdienste zur Verfügung gestellt. Es unterstützt den Austausch von Steuerungsinformationen mit dem Telekommunikationsnetz und dessen Diensten sowie anderen TMN.

Teledienst: Unter einem Teledienst versteht man einen anwendungsbezogenen Dienst zur Kommunikation zwischen verschiedenen Teilnehmern. Teledienste nutzen Trägerdienste zur Datenübertragung. Zur Nutzung von Telediensten ist ein Endgerät erforderlich, welches die übertragenen Daten interpretiert und dem Nutzer eine entsprechende Anwendung zur Verfügung stellt.

Telefonie: Mit Telefonie wird die Kommunikation von Teilnehmern des BOS-Digitalfunknetzes mit Teilnehmern in Telefonnetzes unter Nutzung eines Sprachdienstes bezeichnet.

Telefonnetz: Als Telefonnetze werden Sondernetze und Nebenstellenanlagen vom Bund, den Ländern und den BOS bezeichnet.

Telefonrufnummer: Über eine Telefonrufnummer kann ein Teilnehmer des BOS-Digitalfunknetzes aus seinem Heimat-Telefonnetz für die Nutzung von Telefondiensten adressiert werden. Sie wird einem Teilnehmer durch die Verwaltung des jeweiligen Heimat-Telefonnetzes zugewiesen und im Nutzereigenen Management bezüglich des BOS-Digitalfunknetzes verwaltet.

Telefonteilnehmer: Unter einem Telefonteilnehmer wird ein aktiver Nutzer eines Telefonnetzes verstanden, der über einen dafür eingerichteten Netzübergang an der Kommunikation im BOS-Digitalfunknetz teilnimmt und somit kein aktiver Nutzer des BOS-Digitalfunknetzes ist.

Terrestrial Trunked Radio: Terrestrial Trunked Radio (TETRA) bezeichnet den vom European Telecommunications Standards Institute (ETSI) entwickelten Systemstandard für ein digitales Bündelfunksystem. TETRA bietet mobile Sprach- und Datendienste. Im Direktbetrieb bietet es die Möglichkeit zur direkten Kommunikation zwischen mobilen Endgeräten ohne Nutzung des Netzes.

Time Division Multiple Access (TDMA): Um in einem Funknetz möglichst viele Teilnehmer bedienen zu können, werden die Kanäle nur für die Dauer eines Gesprächs zugeteilt. In TETRA wird dies mit dem Kanalzugriffsverfahren im Zeitmultiplex TDMA sichergestellt. Ein Frequenzkanal wird in Zeitschlitze (bei TETRA sind es 4 Zeitschlitze) eingeteilt. Jeder Zeitschlitz entspricht einem Übertragungskanal in dem für die Zeitdauer, die dem Zeitschlitz zugeordnet ist, die volle Bandbreite des Frequenzkanals zur Verfügung steht. In jeder Zelle wird auf einen bestimmten Träger von der Basisstation dauernd ein Kontrollkanal (Broadcast Control Channel) ausgesendet. Dieser wird dazu verwendet, den Mobilgeräten die Systemdaten des Netzes zu übermitteln.

TMO-DMO-Gateway: Ein TMO-DMO-Gateway ist ein spezielles Endgerät, welches die Kommunikation zwischen Endgeräten in der Betriebsart DMO und dem BOS-Digitalfunknetz ermöglicht. Das TMO-DMO-Gateway ist über die *TMO-Funkschnittstelle* an das BOS-Digitalfunknetz angebunden. Die DMO-Endgeräte müssen sich in Funkreichweite des TMO-DMO-Gateways befinden.

TMO-Funkschnittstelle: Die TMO-Funkschnittstelle bezeichnet die *Funkschnittstelle* für den netzgebundenen Betrieb der Endgeräte.

TMO-Luftschnittstelle: → *TMO-Funkschnittstelle*.

TMO-Repeater: Ein TMO-Repeater ist ein spezielles Netzelement zur Vergrößerung einer Funkzelle in der Betriebsart TMO.

Traffic Channel: → *Nutzkanal*.

Traffic Key: Ein für die Verschlüsselung eingesetzter Schlüssel sowohl im Direktbetrieb (DMO) als auch im netzgebundenen Betrieb (TMO) wird als *Traffic Key* (TK) bezeichnet.

Traffic-Shaping: Traffic-Shaping ist eine Funktion eines Rechnernetzes zur Steuerung des Datenflusses von IP-Paketen, ATM-Zellen, Ethernet-Frames oder anderen Transfereinheiten nach definierten Kriterien. Es ist unidirektional, das heißt es arbeitet im Gegensatz zur Datenflusskontrolle ohne Steuerinformationen der Gegenseite. Kriterien können z. B. Prioritäten sein oder auch der Zell-Jitter. Mit Traffic-Shaping kann der Netzwerkverkehr in verschiedene Bereiche eingeteilt werden. Diese Einteilungen sind beispielsweise Applikationen und Protokolle, Übertragungsrichtungen zwischen Client und Host, Zeit und Art der Verbindung. (Quelle: de.wikipedia.org, Stand 28.03.11)

Transfer of Control: → *Gruppe, dynamische, Übertragung der technischen Leitung einer*.

Transportnetz: Das Transportnetz ist Bestandteil des Festnetzes und ist die Gesamtheit aller netztechnischen Einrichtungen (Geräte und Übertragungsstrecken) zu der Übertragung von Information. Es sorgt für transparente, lückenlose und gesicherte Ende-zu-Ende-Sprach- und Datenübertragung zwischen allen Standorten.

Trouble Ticket: Ein Trouble Ticket ist eine Störungsmeldung im Sinne des Trouble Ticket Systems.

Trouble Ticketing System: Ein Trouble Ticketing System dient zur Annahme der vom Fehlermanagement des Netzmanagementsystems generierten oder vom *Nutzer-Support* entgegengenommenen Störungsmeldungen, Anfragen und Anforderungen von Unterstützungsleistungen, deren Dokumentation sowie zur Überwachung der Störungsbeseitigung bzw. Anfragen- oder Anforderungsbearbeitung.

Trunked Mode Operation: → *BayKom: BayKom ist der Name eines Rahmenvertrags, aus dem Verbindungen für Daten und Kommunikation abgerufen werden können.*

Betrieb, netzgebundener.

Trust Center: Ein Trust Center ist eine durch Hard- und Software realisierte kryptographische Komponente, die vor allem der Erstellung von Sicherheitskarten auf der Basis von Zertifikaten dient.

U

überlapptes Senden: → *Wählen, überlapptes*.

überlapptes Wählen: → *Wählen, überlapptes*.

Übertragung: Eine Übertragung erfolgt verbindungsorientiert, wenn vor der eigentlichen Nutzdatenübertragung ein Verbindungsaufbau und nach dieser Übertragung ein Verbindungsabbau stattfindet. Wenn auf den Verbindungsaufbau verzichtet wird, erfolgt die Übertragung verbindungslos. Eine Konsequenz der verbindungslosen Übertragung ist i. d. R. ein geringerer Fehlerschutz im Vergleich zur verbindungsorientierten Übertragung. Bei beiden Übertragungsarten kann wahlweise bestätigt oder unbestätigt übertragen werden, d. h. der sendende Teilnehmer erwartet eine Quittung des empfangenden Teilnehmers oder nicht. Eine Übertragung erfolgt leitungsvermittelt (kanalvermittelt), wenn für die Dauer der Übertragung (bei einer Verbindung der Zeitraum zwischen Verbindungsaufbau und -abbau) ein Nutzkanal exklusiv reserviert wird. Eine Übertragung erfolgt paketvermittelt, wenn die zu übertragenden Nutzdaten in Datenpakete fester Größe zerlegt werden. Die einzelnen Pakete können unterschiedliche Wege zum Ziel durchlaufen und dadurch dort in anderer Reihenfolge ankommen, als sie abgeschickt wurden. Im Ziel werden sie wieder in der korrekten Reihenfolge zusammengesetzt. Der Nutzkanal wird nur für die Übertragungsdauer eines oder mehrerer Pakete exklusiv reserviert.

Übertragungsbegrenzung: Die Begrenzung des Übertragungsvolumens für die logisch kontinuierliche Nutzung, aber möglicherweise physikalisch diskontinuierliche Reservierung eines Nutzkanals wird als Übertragungsbegrenzung bezeichnet. Die Übertragungsbegrenzung soll pro paketvermitteltem Dienst und Teilnehmer bzw. Gruppe (teilnehmerbezogene Übertragungsbegrenzung) und pro paketvermitteltem Dienst und geographischem Gebiet bzw. Funkzellen (funkzellenbezogene Übertragungsbegrenzung) einstellbar sein. Die Übertragungsbegrenzung soll auch vollständig abschaltbar sein.

Übertragungskapazität: Unter Übertragungskapazität wird die technische Voraussetzung einer aus mehreren Kanälen bestehenden logischen oder physikalischen Übertragungsstrecke verstanden, Nachrichten übertragen zu können. Übertragungskapazität wird in Bit pro Sekunde (bit/s) bzw. in der Anzahl an Kanälen gleicher Übertragungsgeschwindigkeit gemessen.

Übertragungsstrecke: Eine Übertragungsstrecke besteht aus mindestens einem Kommunikationskanal, der leitungsvermittelt oder auch paketvermittelt realisiert werden kann.

Übertragungsvolumen: Die maximale kumulierte Summe aller übertragenen Datenmengen bezogen auf einen Monat wird als monatliches Übertragungsvolumen bezeichnet. Das monatliche Übertragungsvolumen ist individuell und auch vollständig abschaltbar.

Unterdrückung der operativ-taktischen Adresse eines Einzelteilnehmers: Dieses *Zusatzleistungsmerkmal* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass ein Einzelteilnehmer die Übertragung seiner *operativ-taktischen Adresse* fallweise oder permanent unterdrücken kann.

Unterdrückung der teilnehmerindividuellen Rufnummer eines Einzelteilnehmers: Das *Zusatzleistungsmerkmal Unterdrückung der teilnehmerindividuellen Rufnummer des Einzelteilnehmers* des Dienstes *Einzelkommunikation* stellt sicher, dass ein empfangender als auch sendender Einzelteilnehmer die Übertragung seiner teilnehmerindividuellen Rufnummer fallweise oder permanent unterdrücken kann.

Unterbrechungsfreie Stromversorgung: → *Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung.*

Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung: Eine *Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung* (USV) überbrückt den Ausfall der Strom-/Spannungsversorgung oder gewährleistet die Strom-/Spannungsversorgung solange, bis das zu versorgende System kontrolliert heruntergefahren worden ist.

Uplink: → *Aufwärtsstrecke.*

User Help Desk (UHD): Beratergruppe für die Nutzer eines IT-Systems, die meist telefonisch Hilfestellung in der Nutzung des IT-Systems gibt.

V

Verbindungsaufbau, eingeschränkt erfolgreicher: Unter dem eingeschränkt erfolgreichen Verbindungsaufbau eines Gruppenrufs wird Folgendes verstanden:

Kann in einer *Funkzelle*, in der sich ein empfangender *Gruppenteilnehmer* aufhält, beim Verbindungsaufbau keine *Funknetzkapazität* zur Verfügung gestellt, gilt der Verbindungsaufbau dennoch als erfolgreich, wenn in der Funkzelle des sendenden Gruppenteilnehmers und mindestens in einer Funkzelle eines empfangenden Gruppenteilnehmers Funknetzkapazität zur Verfügung gestellt werden kann. Hierbei kann es sich auch um dieselbe Funkzelle handeln.

Verbindungsaufbauzeit: → *Rufaufbauzeit.*

Verdrängung: Wenn alle *Nutzkanäle* einer *Funkzelle* bereits verwendet werden und somit ein *Kapazitätsengpass* besteht, bedeutet Verdrängung, dass ein Nutzkanal für den verdrängenden Dienst reserviert wird. Die bereits einem anderen Teilnehmer bzw. einer anderen Gruppe bestätigte Kapazitätsreservierung wird für diesen Nutzkanal von der *Funkbetriebsmittelverwaltung* widerrufen und eine eventuell bestehende Verbindung unmittelbar abgebaut. Somit wird bei einem Kapazitätsengpass Kapazität für den Sprachdienst *Notruf* oder den Sprachdienst *Katastrophenalarm* reserviert. Verdrängung von Diensten, denen Nutzkanäle zugewiesen wurden, ist nicht mit *Gesprächsunterbrechungen* zu verwechseln.

Verkehr: Verkehr ist ein Prozess von Ereignissen in Verbindung mit dem Wunsch, Betriebsmittel zur Übermittlung von Nachrichten in einem Kommunikationsnetz zu verwenden. Unterschieden wird zwischen angebotenen Verkehr, der bei unbegrenzten Betriebsmitteln bedient würde, und getragenen Verkehr, der tatsächlich von den Betriebsmitteln bedient wird.

Verkehrskanal: → *Nutzkanal.*

Verkehrsmenge: Unter der Verkehrsmenge wird die Summe der Belegungsdauern der vermittlungstechnischen Betriebsmittel des BOS-Digitalfunknetzes innerhalb eines beliebig wählbaren Zeitabschnitts verstanden. Die Verkehrsmenge wird in Erlang-Stunde angegeben [Eh].

Verkehrswert: Unter dem Verkehrswert wird der Quotient aus der während eines Zeitabschnitts durchgesetzten Verkehrsmenge und der Länge dieses Zeitabschnitts verstanden. Der Verkehrswert wird in Erlang [E] angegeben.

Verlustsystem: Ein Funksystem ist dann als ein Verlustsystem konfiguriert, wenn im Falle eines *Kapazitätsengpasses* neu signalisierte Kapazitätsanforderungen von der Funkbetriebsmittelverwaltung des Funksystems abgewiesen werden und nicht in ein *Warteschlangensystem* für eine spätere Abfertigung eingereiht werden.

Vermittlung: Unter Vermittlung versteht man die Art und Weise, mit der ein Übertragungspfad zwischen Sender und Empfänger vermittelt wird. Grundsätzlich unterscheidet man zwischen Leitungsvermittlung und Paketvermittlung. Der Hauptunterschied zwischen beiden Vermittlungstechniken besteht darin, dass bei der Leitungsvermittlung einer Verbindung eine bestimmte Bandbreite fest zugeordnet ist, während bei der Paketvermittlung diese bedarfsorientiert angefordert wird.

Vermittlungsnetz: Das Vermittlungsnetz ist Bestandteil des Festnetzes und ist die Gesamtheit aller netztechnischen Einrichtungen (Geräte), die der *Vermittlung* dienen. Verbindungen zwischen Geräten in unterschiedlichen Standorten sind logischer Art. Die eigentliche Übertragung findet im Transportnetz statt.

Vermittlungsstelle: Unter einer Vermittlungsstelle wird ein *Netzelement* des *Kernbereichs des Festnetzes* verstanden, das Übertragungspfade zwischen Sendern und Empfängern vermittelt.

Verschlüsselung: Informationen werden verschlüsselt, um sie gegen unberechtigte Einblicke oder Verwendung zu schützen. Eine Verschlüsselung modifiziert Daten mit Hilfe eines mathematischen Verfahrens und eines Schlüssels derart, dass die Daten nicht mehr verständlich sind und nur mit Hilfe des passenden Schlüssels wieder in die ursprüngliche Form gebracht werden können.

Versorgungsbereich: Der Versorgungsbereich bezeichnet den funktechnisch zu versorgenden Raum bestehend aus *Versorgungsgebiet* und Luftraum (oberhalb des Versorgungsgebietes).

Versorgungsgebiet: Das Versorgungsgebiet bezeichnet das funktechnisch zu versorgende Gebiet. Es umfasst das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland. Außerdem schließt das Versorgungsgebiet das Küstenmeer und den Bereich in den Nachbarstaaten entlang der Staatsgrenzen bis zu einer Entfernung von 10 km ein.

Versorgungslücke: Eine Versorgungslücke bezeichnet eine Fläche innerhalb des *Versorgungsgebietes*, die gemäß der ihr zugeordneten *Gebietsklasse* und *Funkversorgungskategorie* funktechnisch nicht ausreichend versorgt ist.

Virtual Private Network: Ein Virtual Private Network (VPN) ist ein logisches Netz innerhalb eines konventionellen IT-Netzes, in dem nur verschlüsselte Verbindungen zwischen einzelnen Rechnersystemen oder Teilnetzen zugelassen werden. Durch die

Verschlüsselung geschieht die Kommunikation über das öffentliche Netz vertraulich, so dass die Verbindung quasi privat (virtual private) stattfindet.

Voiceserver: Transcoder-Technologie für die Anpassung von unterschiedlichen Sprachcodierungen zwischen dem TETRA-Protokoll und anderen Protokollen.

Vollduplexbetrieb: → *Gegenbetrieb*.

W

Wählen, überlapptes: überlapptes Wählen ist ein Leistungsmerkmal, das es ermöglicht, (durch das Betätigen einer entsprechenden Taste) am Endgerät zunächst die Signalisierung zum Verbindungsaufbau ohne Angabe einer Zielrufnummer zu initiieren und anschließend die einzelnen Ziffern der Zielrufnummer sukzessive einzugeben.

Warteschlange: Warteschlange bezeichnet die Gesamtheit aller auf die Abfertigung wartenden Kapazitätsanforderungen innerhalb einer bestimmten Klasse (z.B. Priorität).

Warteschlangensystem: Ein Warteschlangensystem setzt sich aus einer oder mehreren *Warteschlangen* zusammen und ist ein Bestandteil der *Funkbetriebsmittelverwaltung* eines als Wartesystem konfigurierten Netzes. In ihr werden *Kapazitätsanforderungen* für eine spätere Abfertigung eingereiht.

Wartesystem: Ein Funksystem ist dann als ein Wartesystem konfiguriert, wenn im Falle eines Kapazitätsengpasses neu signalisierte *Kapazitätsanforderungen* von der *Funkbetriebsmittelverwaltung* des Funksystems in ein *Warteschlangensystem* für eine spätere Abfertigung eingereiht werden und nicht abgewiesen werden.

Wechselbetrieb: Unter Wechselbetrieb wird eine Betriebsart verstanden, bei der ein Teilnehmer über die *Funkschnittstelle* zeitlich abwechselnd *Sendebetrieb* und *Empfangsbetrieb* durchführt. Der Wechselbetrieb wird auch als Halbduplexbetrieb bezeichnet. Bei *Sprachdiensten* wird der Wechselbetrieb auch als *Wechselsprechen* bezeichnet.

Wechselsprechen: Als Wechselsprechen wird der *Wechselbetrieb* bei *Sprachdiensten* bezeichnet.

Z

Zelle: → *Funkzelle*.

Zellwechsel: Unter einem Zellwechsel (Handover) versteht man den Wechsel vom *Versorgungsbereich* einer *Netzressource* in den Versorgungsbereich einer anderen gleichartigen Netzressource. Handover können beispielsweise zwischen *Funkkanälen* innerhalb einer *Funkzelle*, zwischen zwei Funkzellen oder zwischen den Versorgungsbereichen zweier Vermittlungsstellen stattfinden.

Zertifikat: Unter einem Zertifikat wird eine i. A. binäre Information verstanden, die als fälschungssicheres Merkmal bei verschiedenen Aufgaben des *Kryptomanagements* eingesetzt wird.

Zertifizierung: Als Zertifizierung bezeichnet man Verfahren, mit deren Hilfe die Einhaltung bestimmter Standards für Produkte, Dienstleistungen und ihrer jeweiligen Herstellungsverfahren einschließlich der Handelsbeziehungen nachgewiesen werden können.

Zufallszugriffsverfahren: Sendewillige Endgeräte konkurrieren in einer *Funkzelle* miteinander, damit ihnen Funknetzkapazität von der *Funkbetriebsmittelverwaltung* zugewiesen wird. Da die *Kapazitätsanforderungen* bei den die Endgeräte nutzenden Teilnehmern untereinander zeitlich unsynchronisiert entstehen, senden die Endgeräte aus Sicht der anderen Endgeräte und der Basisstation zeitlich zufällig ihre Kapazitätsanforderungen an die Basisstation, indem diese auf einen hierfür vorgesehenen Organisationskanal der Aufwärtsstrecke zugreifen und die Kapazitätsanforderungen übertragen. Diese Vorgehensweise wird Zufallszugriffsverfahren (Random Access) genannt. Es können Kapazitätswünsche von mehreren Endgeräten miteinander kollidieren, wenn diese zeitlich überlappend an die Basisstation signalisiert werden. Diese Kollisionen sind dann von der Basisstation aufzulösen. Die Kollisionsauflösung ist Bestandteil des Zufallszugriffsverfahrens.

Zugangsbereich des Festnetzes: Als Zugangsbereich des Festnetzes (Fixed Access Network) werden alle übertragungstechnischen Einrichtungen, d. h. Übertragungsstrecken und Netzelemente zwischen Basisstationen und der ersten Vermittlungsstelle definiert, an die die jeweilige Basisstation herangeführt wird.

Zugangsbereich des Funknetzes: Der Zugangsbereich des Funknetzes (Radio Access Network) realisiert die Funkübertragungsstrecken zwischen den mobilen Endgeräten und den Basisstationen, die die Funkzellen zur Verfügung stellen. Die mobilen Endgeräte werden nicht dem Zugangsbereich des Funknetzes zugerechnet. Die Basisstationen jedoch werden dem Zugangsbereich des Funknetzes zugerechnet.

Zugangsknoten: Als Zugangsknoten werden Netzelemente, z. B. Vermittlungsstellen, zur Realisierung von Übergängen in andere Netze und zur Anbindung von Leitstellen bezeichnet.

Zusatzleistungsmerkmal: Ein Zusatzleistungsmerkmal erweitert die Grundfunktionalität eines Endgerätes z. B. zur leichteren, schnelleren oder einfacheren Bedienung bzw. Nutzung eines Dienstes. Es ist i. A. abhängig vom Dienst.