

BODeV-Frühjahrsmeeting in Magdeburg

RADIODATA-Update

Agenda

- Für Neueinsteiger: Wer ist RADIODATA
- Update Fernwartung OV-Anlagen
- Update Airbus
- Update BHE
- Update DMR-Baukasten
- Neue Lösung: Paging

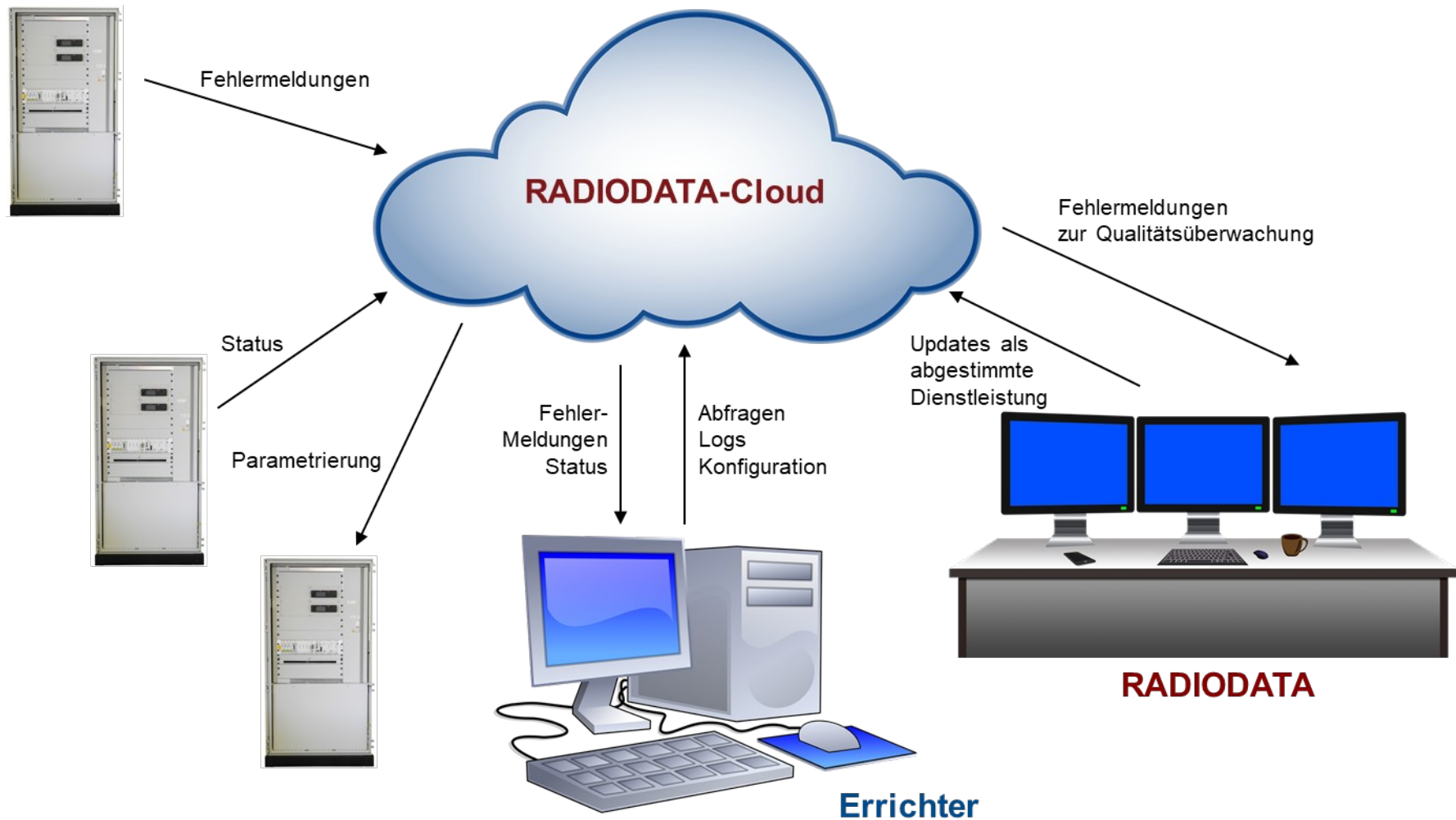


Steckbrief RADIODATA

- Entwicklung und Fertigung von analogen und digitalen, privaten Funksystemen für sicherheits- und unternehmenskritische Kommunikation
- Gründung 1981, Sitz in Berlin, ca. 38 Mitarbeitende
- Wesentliche Geschäftsbereiche
 - DMR-Systeme für Versorger, ÖPNV und Industrie
 - BOS-Objektfunk
- Unsere DMR-Meilensteine
 - Erstes DIPRA® DMR Tier III System 2011
 - Mehr als 35 DIPRA® System erfolgreich in Betrieb genommen
- Gebäudefunk/ BOS-Objektfunk seit ca. 2002
 - Lieferung mehrerer tausend Funkanlagen
 - Einer der führenden Hersteller in Deutschland
- Mitgliedschaft und Mitarbeit in PMeV, BODeV, DMR-Association, ETSI und DIN ermöglichen Mitgestaltung und aktuelle branchenweite Vernetzung.
- Mitglied der TTC-Gruppe



Update Fernwartung von OV-Anlagen



Update Fernwartung von OV-Anlagen

Cloud-Server

- Eigener Webserver
- Zugriffsebenen für
 - RADIODATA
 - Funkfachhändler-Admin
 - Funkfachhändler-Techniker
- Ansichten
 - Übersicht aller (zugeordneten) Anlagen
 - Weboberfläche des ARGUS der Einzelansicht
- VPN zum ARGUS per Wireguard

Update Fernwartung von OV-Anlagen

SW-Update im ARGUS

- Anbindung über LTE-Modem
- Fernzugriff auf Webserver des ARGUS
- Schrittweise Einbindung der Funkgeräte/OMUs
- Alarmierung weiterhin direkt per SMS und/oder E-Mail

Anlagen > Übersicht

Anlagen

Erstellen

Suche



Verbunden

Name ▾



Objektfunkanlage Backpflaumenallee 17



Objektfunkanlage Hinterdupfing

Zeige 1 bis 2 von 2 Ergebnissen

pro Seite 10 ▾

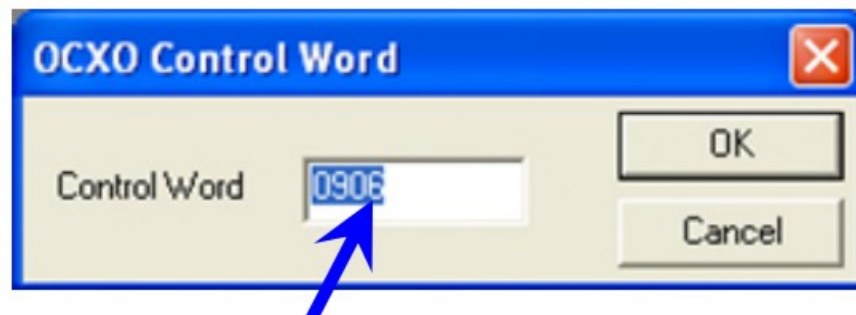
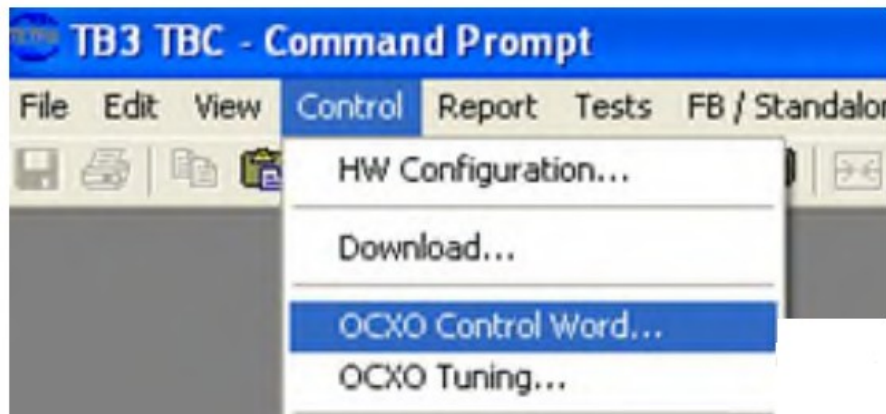
Update Airbus – Verfügbarkeit TB3p

- Gerüchte wegen Abkündigung der TB3 (das ist die “große” Basisstation zur Flächenversorgung)
 - AIRBUS hat wegen hoher Nachfrage entschieden, die Lieferfähigkeit der TB3p mindestens bis Ende 2029 sicherzustellen
- **Verfügbarkeit für absehbare Zeit sichergestellt!**



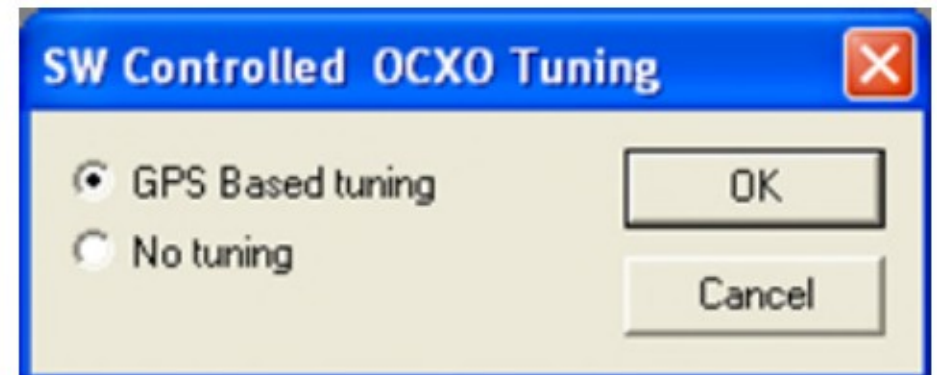
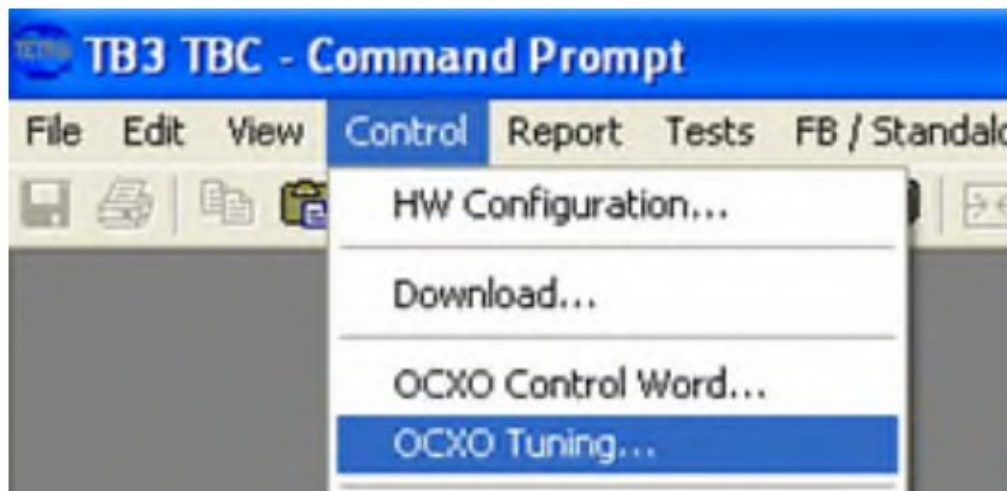
Update Airbus – Abgleich OCXO

- Airbus empfiehlt bei Tetra-BS < 500 MHz den Abgleich des OCXO alle 2 Jahre
- Lösung 1: Mittels Zähler oder Tetra-Messplatz
 - Zähler mit Genauigkeit mindestens 0,02 ppm
 - CLK-Anschluss an der Frontplatte
 - Taktfrequenz soll: 12,96 MHz + 0,05 ppm (+ 0,648 Hz)
 - Parametrierung mittels OCXO-Steuerwort, Einstellbereich 0 – FFF (4096 Werte), 1 Schritt = ca. 0,006 Hz



Update Airbus – Abgleich OCXO

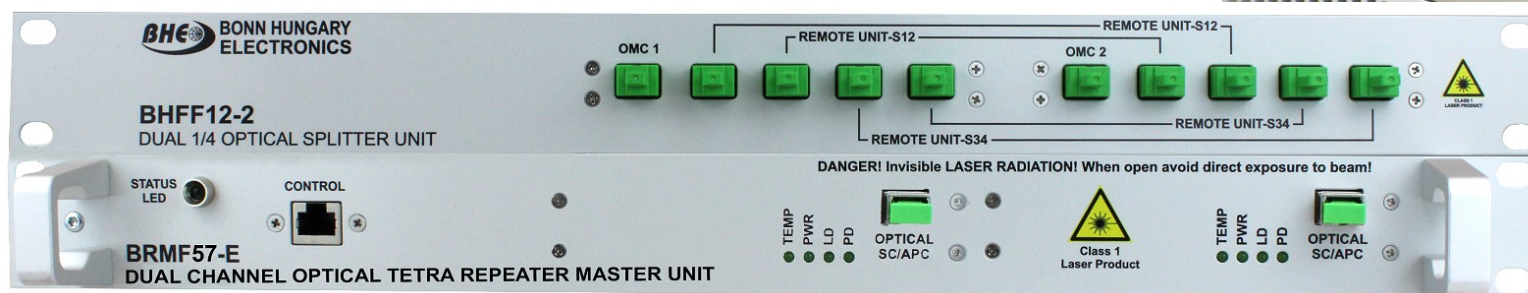
- Lösung 2: Mittels GPS-Antenne
 - Benötigt wird Set aus GPS-Antenne, 60m Kabel und Adapter
 - GPS-Antenne anschließen
 - TB3p auf GPS-OCXO-Tuning parametrieren
 - fertig
 - GPS-Set kann bei uns angefragt werden



Update BHE

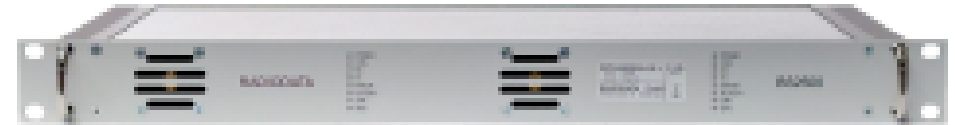
Alle OMU und RU bieten ab sofort 6,5 MHz Bandbreite!

- OMU weiterhin mit 4, 8, 12, ... , 32 optischen Schnittstellen
- RU weiterhin mit 33dBm oder 36 dBm
- RU weiterhin mit optionalem UL-Muting
- Was haben Sie davon?
 - einfachere Lagerhaltung
 - höhere Verfügbarkeit
 - (zum Teil) bessere Preise



Update DMR-Systeme

RADIODATA-DMR-Baukasten



- Einfache DMR-Basisstation, Tier II, optional Tier III
- DMR-Gleichwellen, auch mehrkanalig
- Funkvermittlung, gern redundant oder virtuell
- Eigene Fahrzeugfunkgeräte mit Branchen-Anpassungen für staubige Umgebungen, ÖPNV, Datenmodems,...
- Handfunkgeräte
- Disponentenplätze
- Lokalisierung
- Zielgruppen: Industrie, Stadtwerke, ÖPNV, überregionale Versorger, Nebenbahnen



Neue Lösung: DIPRA-Paging

Bidirektionale Personen-Notsignal-Anlage (PNA)

■ 3 Komponenten:

- Pager, wird an der Person getragen
- Gateway, im Fahrzeug oder an festen Standorten
- Paging-Server, Softwarelösung als zentrale Infrastruktur

■ 2 Funktionen:

- Alarm mittels Notruftaste oder willenunabhängig per Lage- und Beschleunigungssensoren, optionaler GNSS-Empfänger ermöglicht Ortung
- Textmitteilungen vom Disponenten an den Pager



Neue Lösung: DIPRA-Paging

Bidirektionale Personen-Notsignal-Anlage (PNA), Technik

- Frequenzbereich: 868 MHz (Subbänder mit verschied. P_{out})
- Hohe Reichweite durch LoRa-Standard
- Autarkes Paging-Netz möglich
alternativ Anschluss an DIPRA-BS oder -FFG
- Pager können mit Display, Piezo-Summer und LED-Balken
optisch und akustisch alarmieren
- Gateway enthält Ethernet-Switch
→ Baumstrukturen möglich
- Inhouseortung über mehrere Gateways
- System entspricht DGUV Regel 112-139
„Einsatz von PNA“



RADIODATA – Partner für den BOS-Objektfunk

- Mitglied einer starken Gruppe aus dem Bereich der kritischen Kommunikation und der Datenverarbeitung
- Saubere Vertriebsstrukturen
- Technisch hochwertige Lösungen zu wettbewerbsfähigen Preisen
- Hohe Lieferfähigkeit
- Engagierte Unterstützung bei Fragen und Problemen
- Erfahrung und Kompetenz im BOS-Objektfunk seit 25 Jahren
- Zusätzlich Lösungen in Bereichen wie Betriebsfunk, Paging,...



Feedback – Was benötigen Sie noch?

- Welche Fernwartungsfunktionen benötigen/erwarten Sie?
- Welche technischen Forderungen sind nicht umgesetzt?
- Was würde Inbetriebnahmen/ Wartung erleichtern?
- Welche Dienstleistungen benötigen Sie von uns?
- Was verbessert Ihre Wettbewerbssituation?



Cliffhanger 2027

Wir werden auch 2026 neue Lösungen entwickeln.
Bleiben Sie neugierig!

RADIODATA GmbH

Newtonstraße 18
12489 Berlin

Michael Behnke
Tel.: +49 30 756 81-424
mbehnke@radiodata.biz

www.radiodata.biz

