



## Organisation der Taktisch – Technischen Betriebsstelle (TTB)

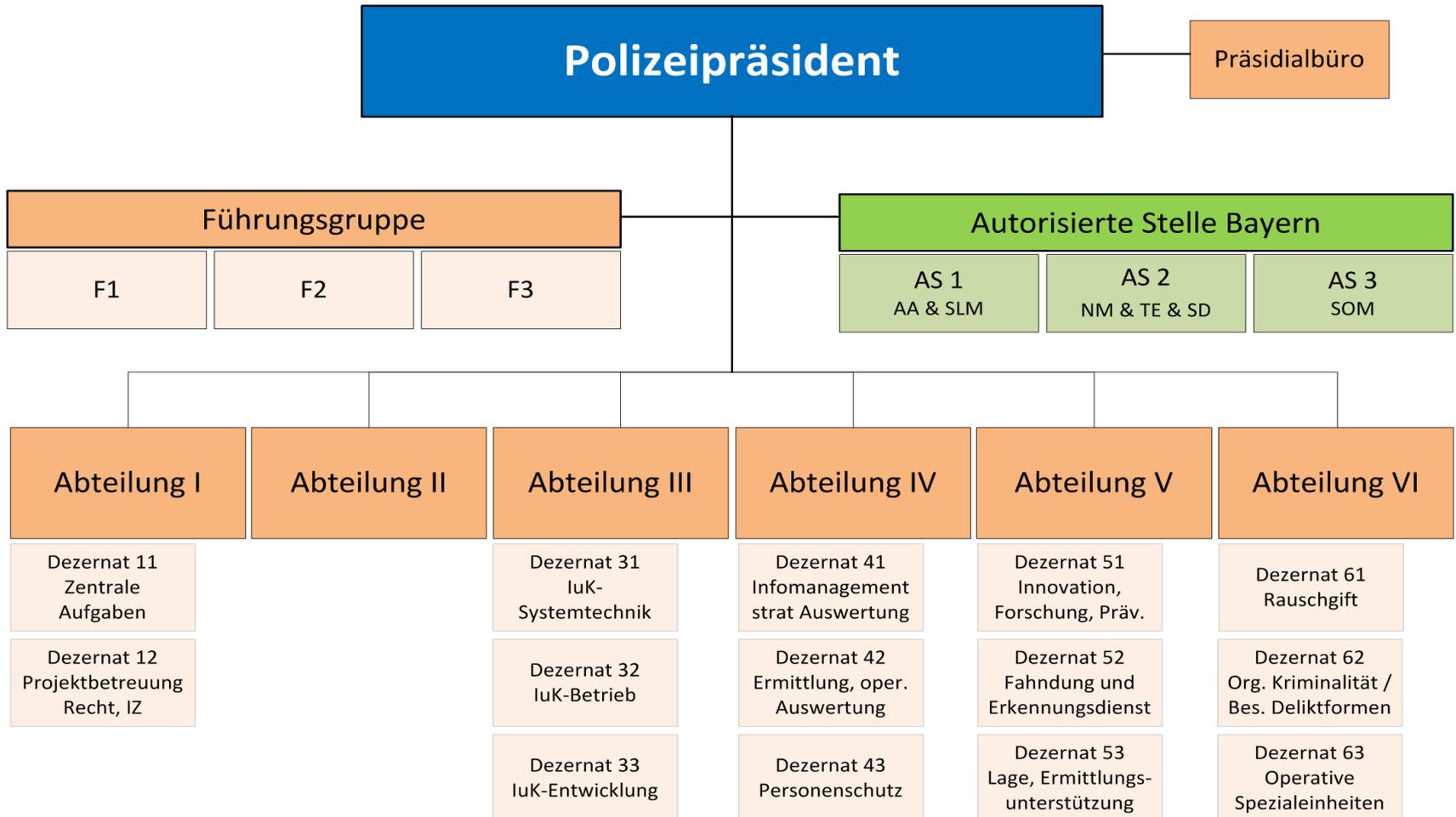
---

Eine Empfehlung des  
**Landesfeuerwehrverbandes Bayern e.V.**

in Zusammenarbeit mit der  
**Autorisierten Stelle Bayern im Bayerischen Landeskriminalamt**



# Organisationsstruktur der Autorisierten Stelle Bayern im LKA





## **Zu Art.2            Aufgaben der Landkreise**

**Überörtlich erforderlich können insbesondere folgende Fahrzeuge, Geräte und Einrichtungen sein:**

- Einrichtungen**

**.....Einrichtungen für überörtlich erforderliche Aufgaben der Taktisch-Technischen Betriebsstelle, soweit diese nicht dem Zweckverband für Rettungsdienst und Feuerwehralarmierung obliegen.**



Koordinierungsgruppe Migration BOS-Digitalfunk Bayern

## Organisationsform der Taktisch- Technischen Betriebsstellen



V 1.0

12-08-17 Organisationsform TTB 1.0

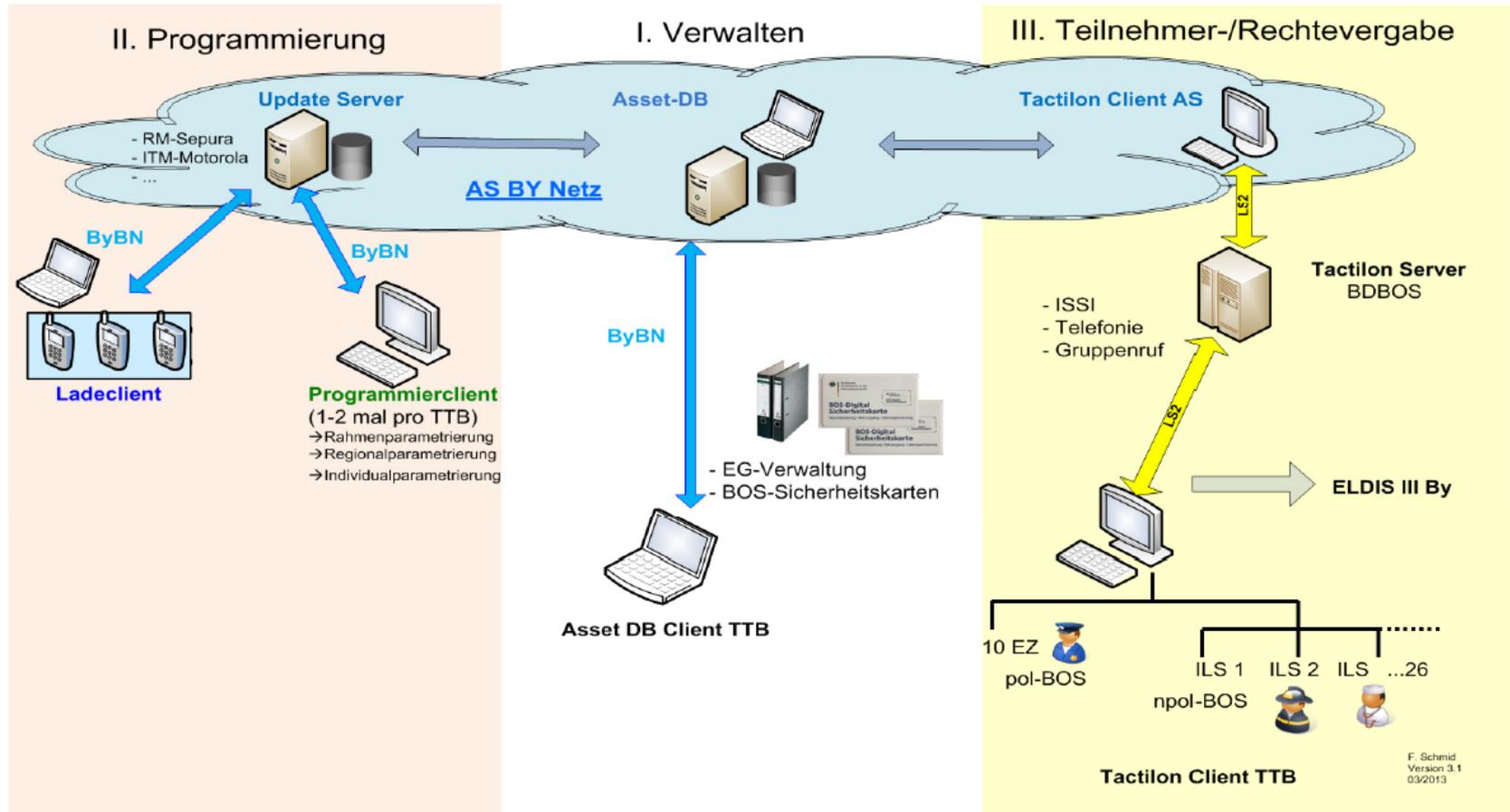
Seite 1 von 25



- **Bisherige Konzepte sprechen immer von der „Rolle“ der TTB als Ganzes.**
- **Dringende Aufgaben im 24 Std.-Dienst ----- ILS**
- **Aufgaben zum Betrieb der Endgeräte können und müssen von verschiedenen Stellen ausgeführt werden.**
  - I. Verwalten**
  - II. Programmierung**
  - III. Teilnehmer- und Rechtevergabe**
- **Für die Ausführung sind unterschiedliche Fähigkeiten und technische Voraussetzungen erforderlich.**



## Netzübersicht AS BY





**TTB Aufgabe**

**Verwalten**

**Verwalten der Funkgeräte und Sicherheitskarten**

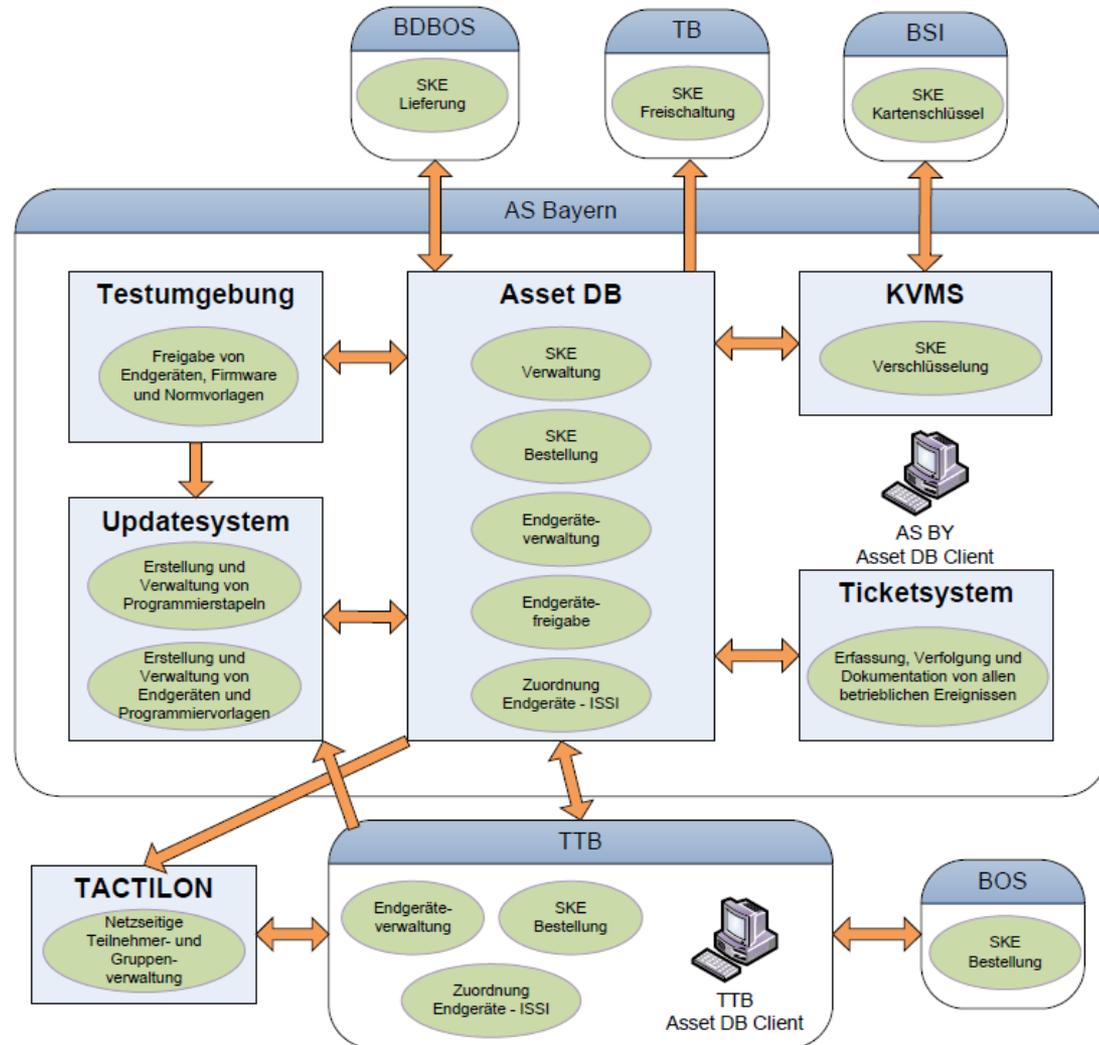
**Wer?**

**KVB**

**K-Sachbearbeiter o. a.**



Die **Asset DB** ist das **zentrale System** der AS BY zur **Verwaltung der Endgeräte** und **BOS Sicherheitskarten (SKE)** sowie deren **Zuordnung**





## TTB Aufgabe **Programmierung**

**Integrierte Leitstelle (ILS)**

## TTB Aufgabe **Update Laden**

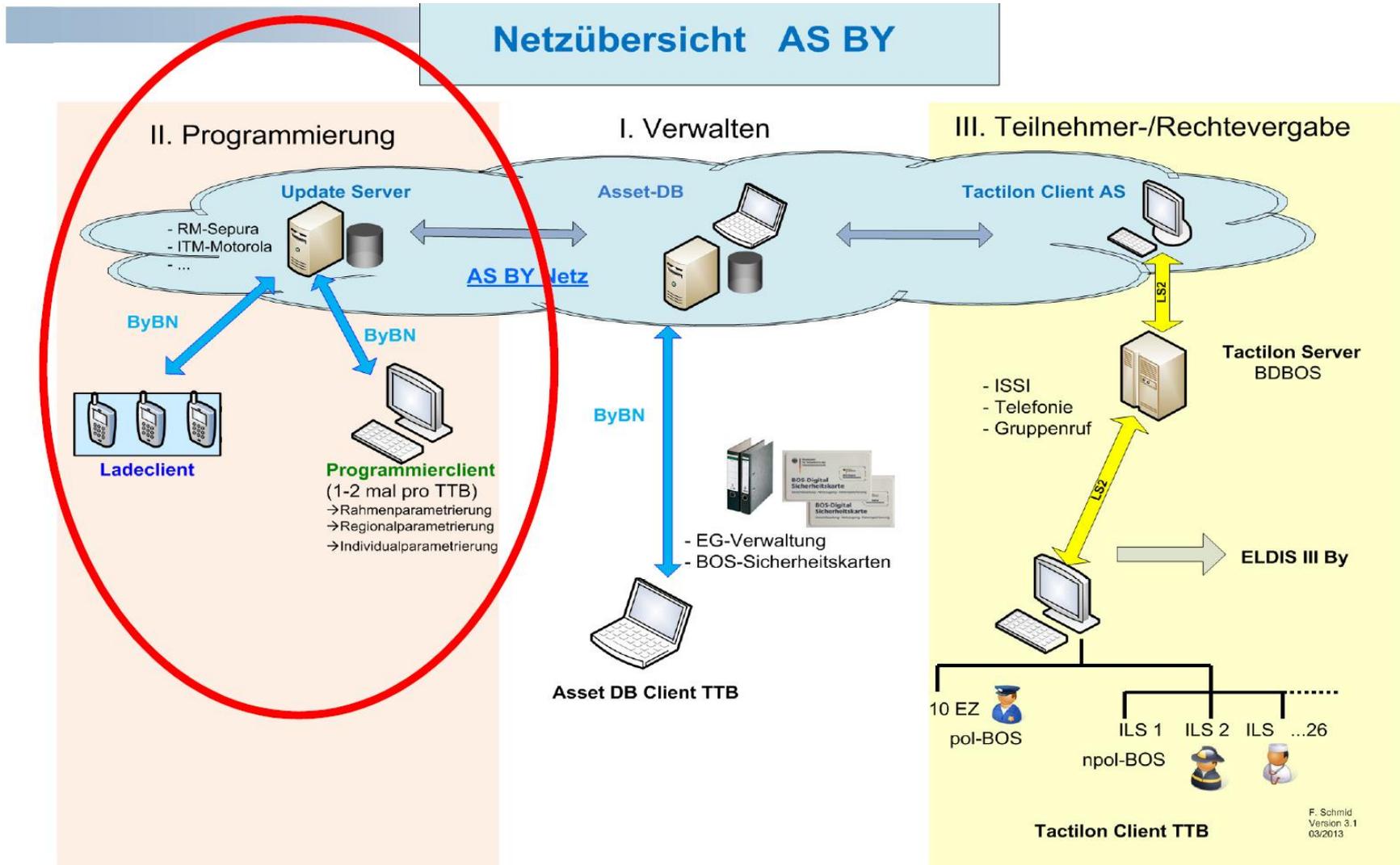
**KVB: z. B. Kreisbrandinspektion, haupt- oder ehrenamtlich**

**mehrere KBM Funk**

**Größere Feuerwehre**

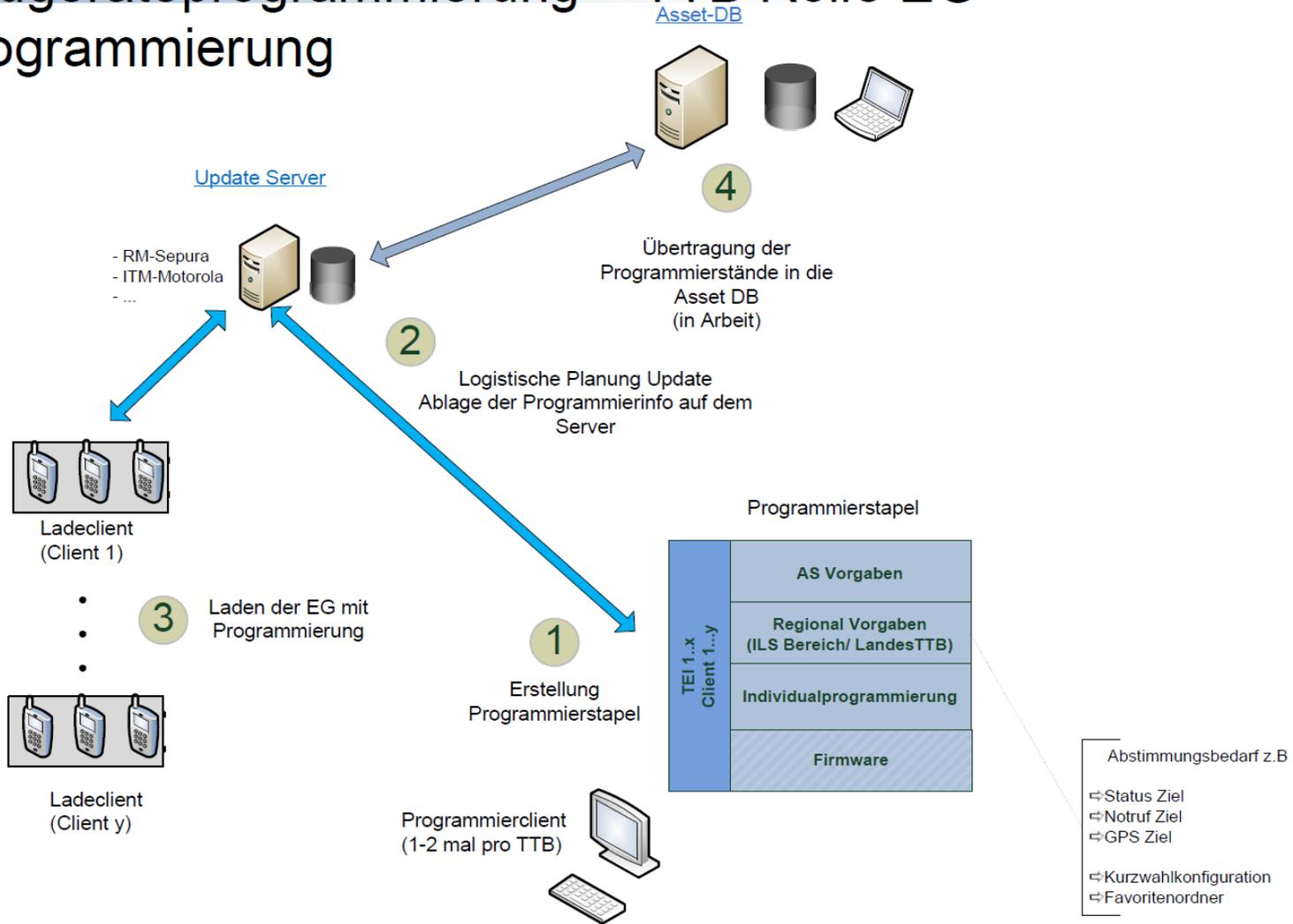
**Updatekonzept entwickeln!**  
**Ausbildung mitlösen!**

# Programmierung – Änderung beim Übertragungsweg





## Endgeräteprogrammierung – TTB Rolle EG Programmierung





## Übertragungsweg vom Updateserver zu den Programmierclients und den Ladeclients

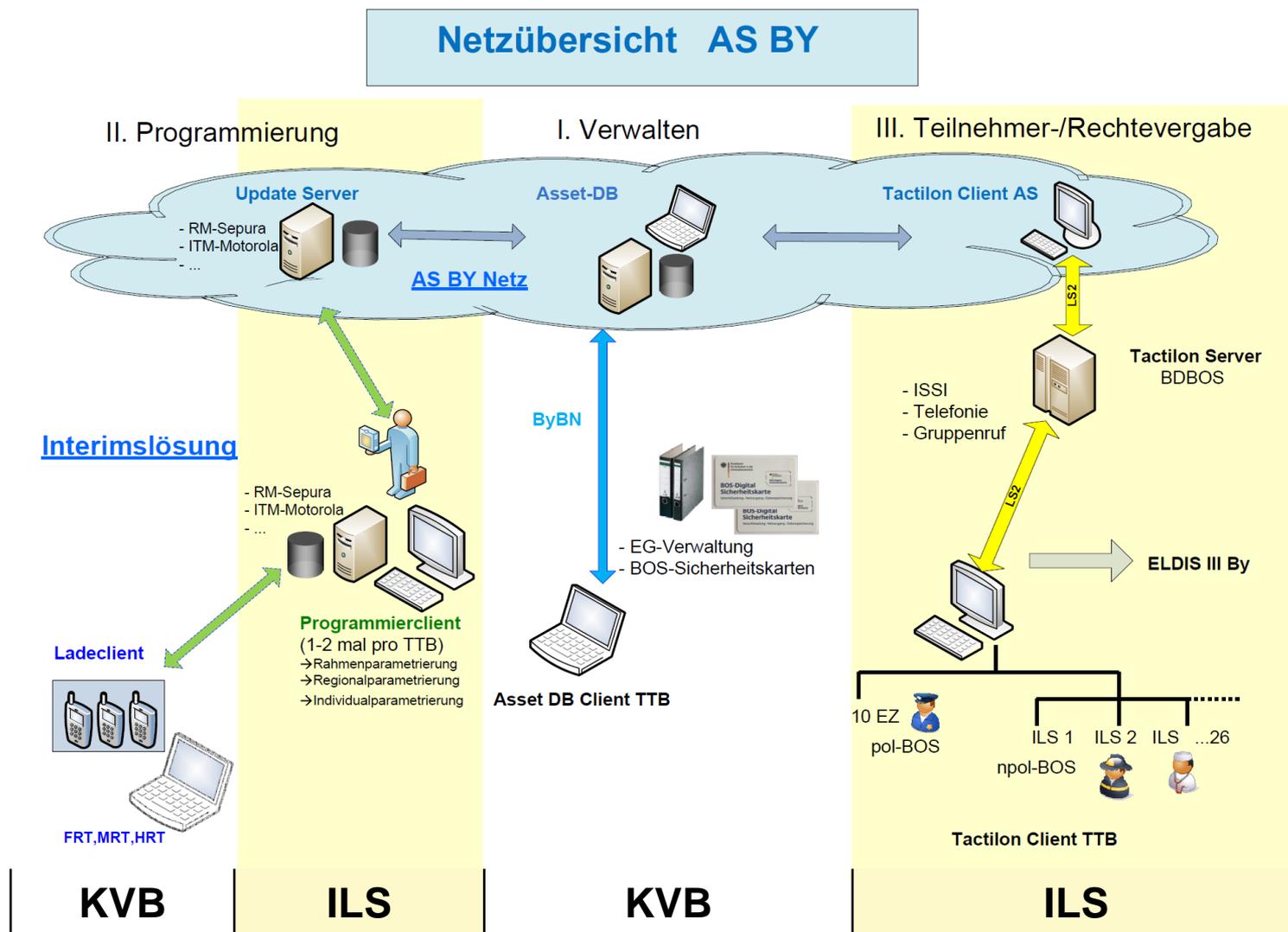
- Ursprünglich: **Bayerisches Behördennetz (BYBN)**
- Sicherheitsdefizite der Hersteller-Update-Server zwingen zu anderen Lösungen
- **Zwischenlösung als Sofortmaßnahme**
- **Finale Lösung in der Entwicklung**



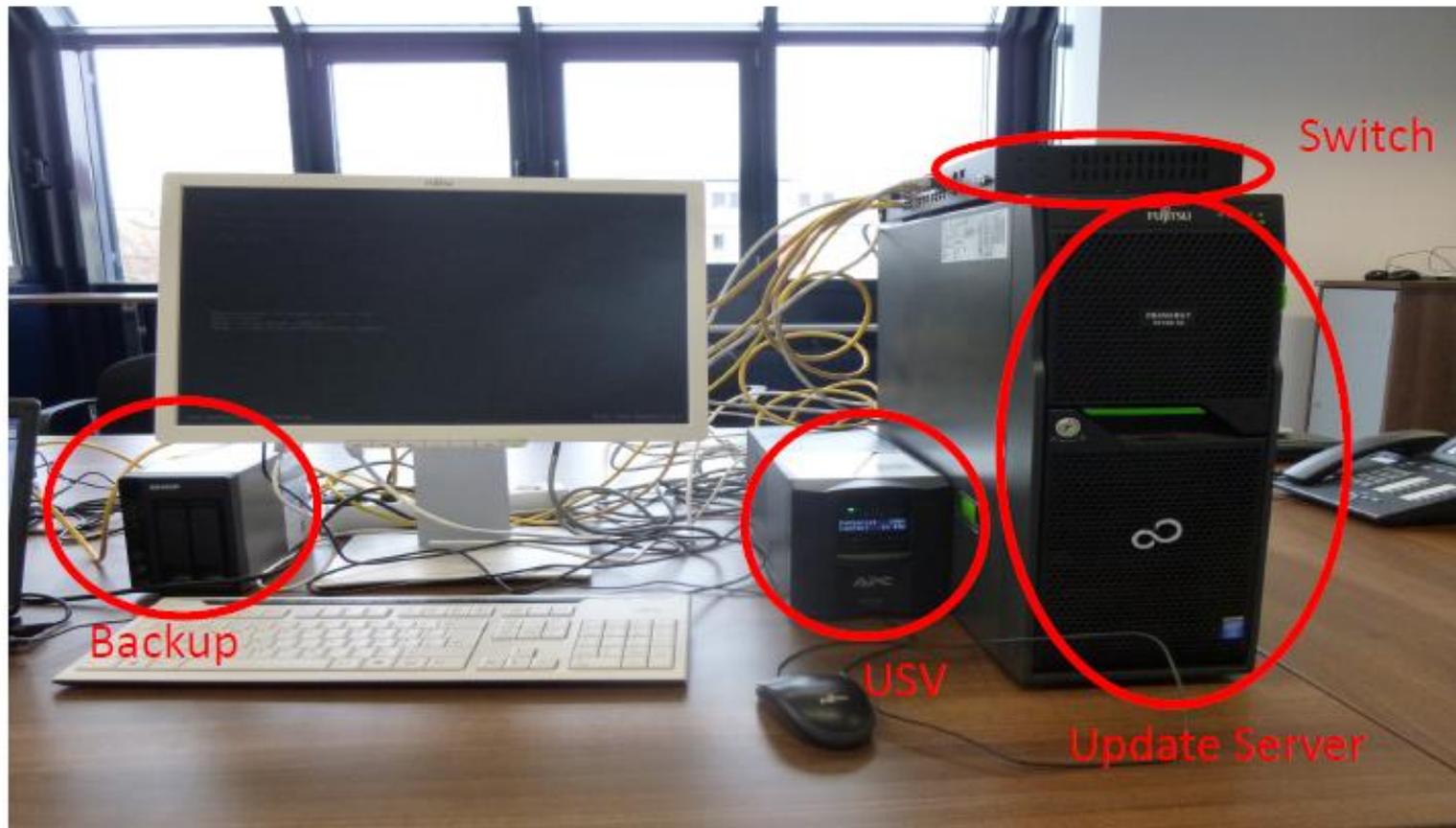
## Zwischenlösung:

- **Den TTBen der npol. BOS entstehen keine zusätzlichen Kosten für Personal, Software und Hardware**
- **Die Finanzierung übernimmt der Freistaat Bayern mit 1,1 Mio €**

# Übertragungsweg - Interimslösung



## Up-Date Server



## Programmier und Ladeclient





**TTB Aufgabe**

**Teilnehmer-/Rechtevergabe**

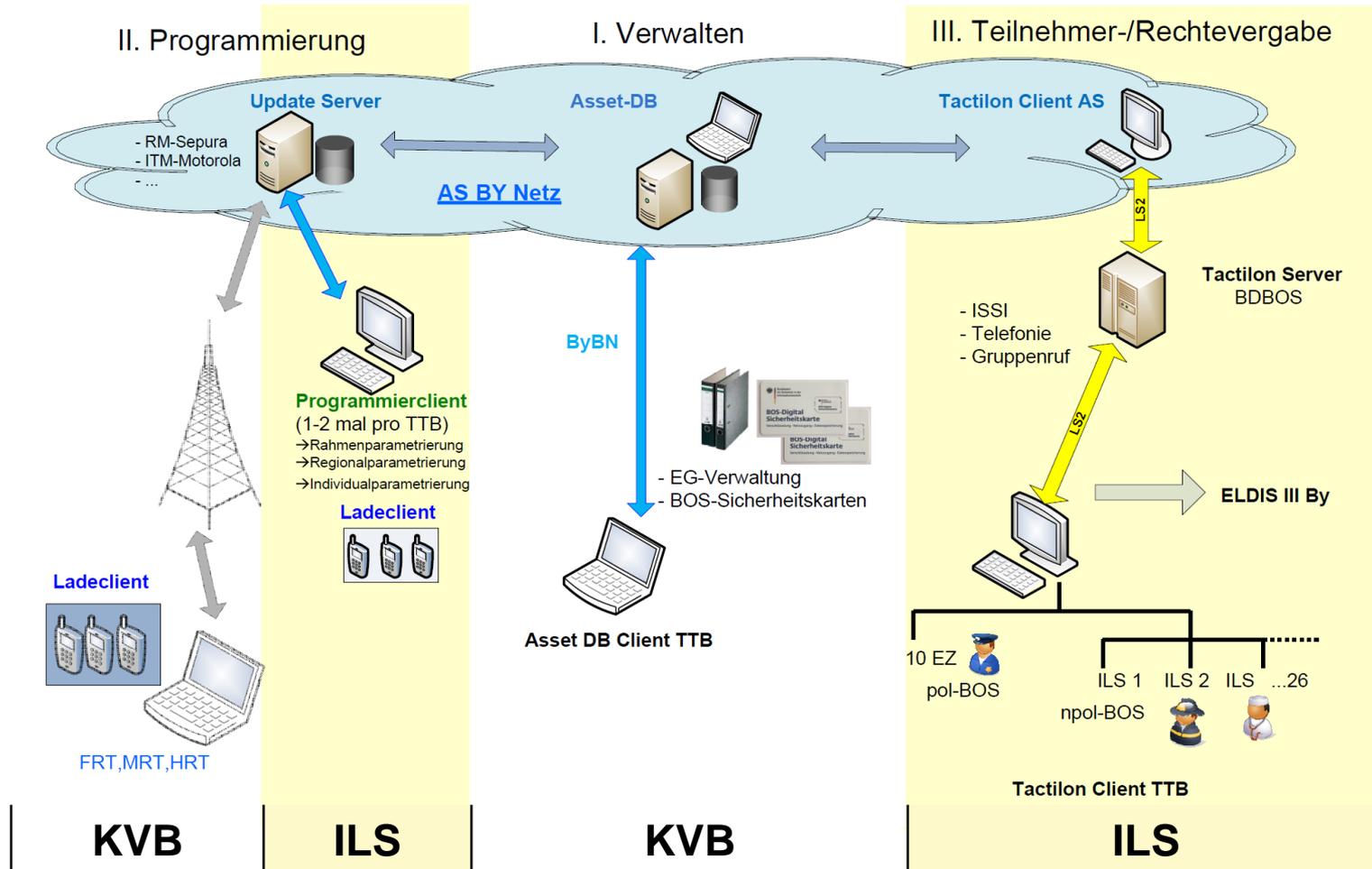
## **Integrierte Leitstelle (ILS)**



- **Die Programmierung der Endgeräte alleine ist nicht ausreichend**
- **Die ILS muss jedes Gerät mit seinen Funktionen im Netz bekanntmachen**
- **Zusätzlich muss jedes Endgerät im Einsatzleitprogramm ELDIS III digital eingepflegt werden**



## Netzübersicht AS BY





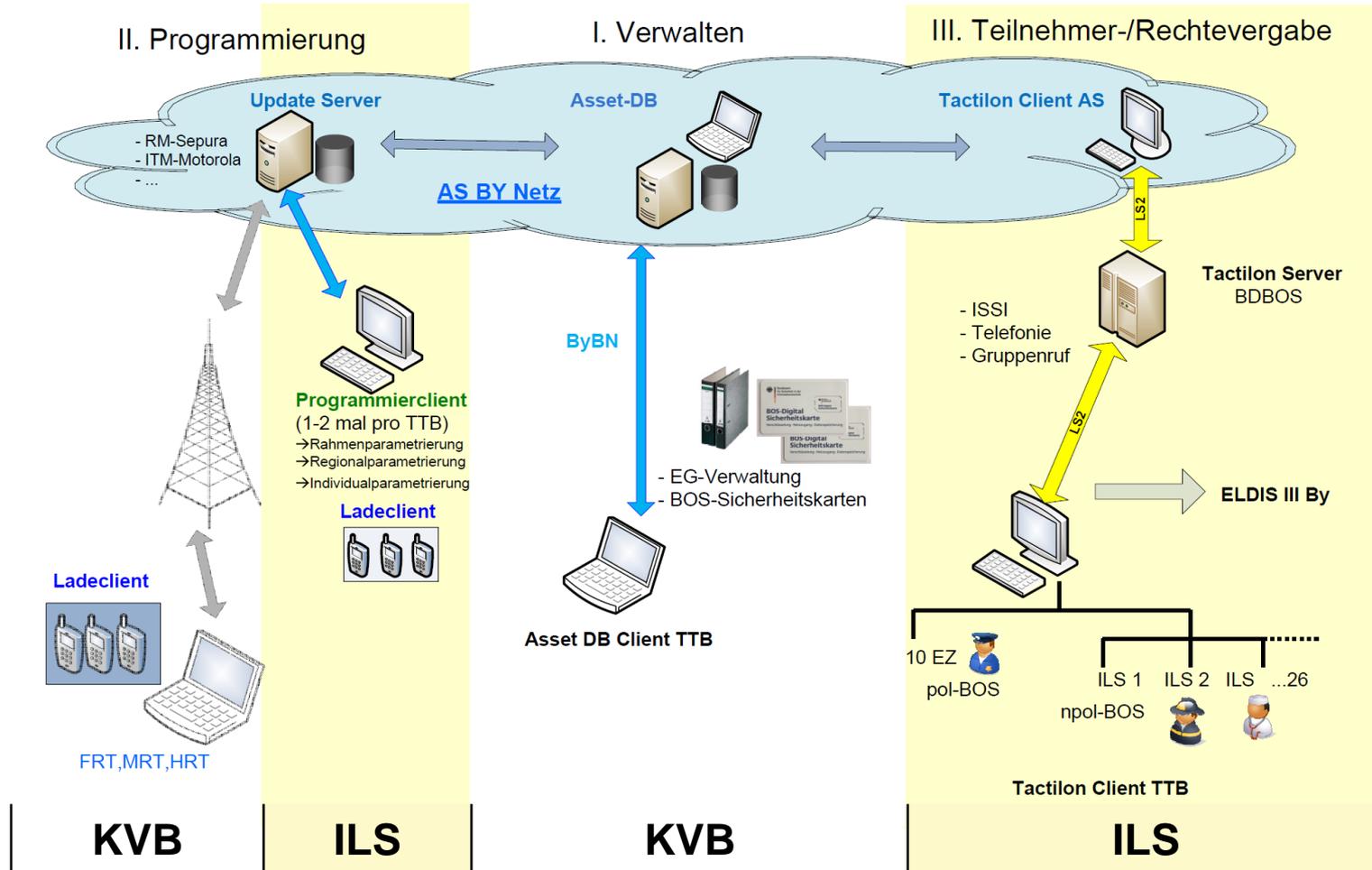
## Zugang Tactilon: Funkteilnehmerprofile

• Wichtigste Aufgabe der TTB ist die Zuordnung der Funkteilnehmer zum Organisationsblock und die Zuweisung des richtigen Profils

Organisations-ID	Name	Kennung	Markierung	Verdrängende Die
123-6	BY_N_GR	1423001		Keine Rechte
123-6	BY_N_hdER	1423002		Keine Rechte
123-6	BY_N_vdER	1423003		Keine Rechte
123-6	BY_N_LST	1423004		Keine Rechte
123-6	BY_N_andere_BL	1423005		Keine Rechte
123-2-3	BY_N_M_vdER_PABX	1423006		Keine Rechte



## Netzübersicht AS BY





## Fazit:

**I. Verwalten**

→ **KVB**

**II. Programmieren**  
**Update laden**

→ **ILS**

→ **KVB**

**III. Teilnehmer-/Rechtevergabe** → **ILS**

# Gemeinsames Ziel



### Kurzanleitung: HRT – Sepura 8038

**Notruf über Notrufaste**  
Wird ausgelöst nach 2 Sekunden drücken (Erscheint z. Zt. lediglich als „0“ in der EZ, Mikrofon wird NICHT aufgeschaltet!) (Notruf beenden 2 Sekunden drücken)

**LED rot/grün/orange**  
Gerät im Normalzustand, LED ist aus  
Ampelfunktion beim Sprechen:  
rot Senden  
grün Empfangsbereitschaft/Empfangen  
beim Akkuladen: orange  
wird grün wenn der Akku voll ist  
blinkt rot wenn der Akku schwach wird

**Navigations-Drehknopf**  
1. Lautstärkeregelung  
2. Einstellungen: In Kombination mit der Ein/Aus Taste, Schnellzugriff auf Gruppen, FMS-Status und Profile

**Ein/Aus Taste (Mode-Taste)**  
Einschalten 1x kurz drücken  
Ausschalten so lange gedrückt halten bis im Display erscheint „Gerät schaltet ab“  
1x drücken Ordner Gruppen  
2x drücken Anzeige FMS-Status-Auswahl  
3x drücken Wechsel des Profils

**Sidekey-Taste**  
schneller Wechsel von TMO und DMO-Modus

**PTT-Taste**  
1. Sprechaste  
2. kurz drücken = Auswahlbestätigung nach Gruppenwechsel

**Kontextaste links**  
kurz drücken = Display Schriftgröße klein/groß

**Telefontaste grün**  
Gesprächsannahme (Voll duplex)

**Stern-Taste**  
lang drücken = Tastensperre  
ABER: senden über PTT möglich

**Raute-Taste**  
lang drücken = Lautsprecher und Tastentöne aus  
ABER: senden über PTT möglich

**Normal** - Icon: Sanduhr  
Standardwerte bei Lautsprecher und Mikrofon

**Laute Umgebung** - ohne Icon  
Erhöhte Lautsprecherwerte, Vibrationsmodus aktiviert

**Leise Umgebung** - ohne Icon  
Verringerte Lautsprecherwerte

**Vibration** - Icon: Megafon durchgestrichen  
Akustische Signale deaktiviert, Vibrationsmodus aktiviert

**Covert** - Icon: Megafon durchgestrichen  
Akustische und optische Signale deaktiviert, Vibrationsmodus deaktiviert

**PROFIL-IM**

**blaue LED blinkt**  
zeigt eine neue Nachricht oder einen verpassten Anruf

**Verpasste Ereignisse aufrufen**  
Nachrichten oder Anrufe

**Navigationstaste links**  
Im Menü nach links

**Navigationstaste rauf**  
Menüebene zurück

**Navigationstaste rechts**  
im Menü, nach rechts

**Navigationstaste runter**  
1x drücken = Aufruf des Menüs  
2x drücken = Menüebene nach unten

**Kontextaste rechts**  
kurz drücken = Hilfe

**Telefontaste rot**  
1. Gespräch beenden oder abweisen  
2. lang drücken = zurück zum Grundbildschirm

**Alpha-numerische Tasten**  
kurz drücken, Nummerwahltaste  
Nr.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0  
  
lang drücken,  
Status wird gesendet  
Status 1 „Klar Strolche“  
Status 2 „Dienststelle“  
Status 3 „Eübernommen“  
Status 4 „E Ort an“  
Status 5 „Sprechwunsch“  
Status 6 „Abmelden“  
Status 7 „Infowunsch“  
Status 8 „Status 3“  
Status 9 noch nicht belegt  
Status 0 „Notruf“

**Hinweis:**  
Die GPS-Funktion der Geräte ist immer aktiv!

PG DigiFunk - Stand 01/2012



**Danke für die gute Zusammenarbeit an die**



**Alfred Hörmann  
Johann Skwara**

**TTB Team AS Bayern  
Leiter der AS Bayern**