

# VW – Usability

## **Ziel: So einfach wie möglich**

1. *Der Nutzer soll nicht noch zusätzlich abgelenkt werden.*
2. *Die Funktion soll sich möglichst unbemerkt in das System integrieren.*
3. *Schneller, unkomplizierter Zugriff*
4. *Automischer Modus: Nur bei Sprachsignalen soll pausiert werden*

## **Vorraussetzungen:**

**Funktion für alle Arten der Medienwiedergaben verfügbar.**

## **1. Ablauf**

### **1.1. Bei Unterbrechung:**

1. **Pausieren der Wiedergabe**
2. **Mitteilung per Sound ( „piep“ )**
3. **Mitteilung auf Display ( auf Touchscreen der Mittelkonsole und auf Tacho-Screen ):**
  - Touchscreen : *Hauptbildschirm der Funktion erscheint. Pause-Symbol wird angezeigt*
  - Tacho: *„Wiedergabe unterbrochen“*

### **1.2. Nach dem die Unterbrechung vorüber ist:**

1. **Fortsetzen der Wiedergabe**
  - Es wird auf eine möglichst sinnvolle Sprachpause, min. 10 Sekunden vor der Unterbrechung zurückgesprungen.
2. **Mitteilung auf Display (auf Touchscreen der Mittelkonsole und auf Tacho-Screen):**
  - Tacho: *„Musikwiedergabe wird fortgesetzt“*
  - Touchscreen: *Hauptbildschirm der Funktion erscheint. Wiedergabe-Symbol wird angezeigt*

## **2. Unterbrechung:**

### **2.1 Art der Unterbrechung**

1. Rückwärtsgang einlegen
2. Verkehrsmeldungen
3. Warnsysteme (Abstandswarner, Totwinkelwarner, ... )
4. Streaming-Modus (manuell aktivieren)

### **2.2 Dauer der Unterbrechung**

1. Rücksetzpunkt festlegen: abhängig von der Dauer und Art der Unterbrechung
2. Sinnvolle Sprachpause, Kapitelanfang oder Liedanfang.

## **3. Interface:**

### **3.1. Hauptmenü:**

#### **3.1.1 Zwei Modi:**

Funktion Ein- und Ausschaltbar

1. **Normaler Modus:** unabhängig von der Art der Audiowiedergabe (Musik oder Sprache )
  - *immer wenn Unterbrechungen eintreten wird die Wiedergabe unterbrochen*
2. **intelligenter Modus:** nur bei Sprache wird Unterbrochen

### **3.1.2 Pause/Play-Button:**

Jederzeit die Möglichkeit die Wiedergabe manuell fortzusetzen  
Jederzeit die Möglichkeit die Wiedergabe manuell zu Unterbrechen  
= Streaming-Modus

### **3.1.3 Zeitleiste:**

**Jederzeit die Möglichkeit an bestimmte Punkte zu springen**

**Oder:**

Direkt zum letztmöglichen Speicherpunkt

Direkt zurück zur Live-Wiedergabe des Signals ( Streaming wird beendet )

### **3.2.1 Benachrichtigungen:**

*auf Hauptbildschirm und im Cockpit*

*kurze Info bei Unterbrechung und Fortsetzung*

*Dauer: 5 Sekunden*

### **3.2.2 Cockpit:**

nur Informationsanzeige ohne Interaktionsmöglichkeit

### **3.2.2 Hauptbildschirm:**

*Informationsanzeige mit Interaktionsmöglichkeit*

*1. „zum Hauptmenü*

### **3.3.1 Einstellungen:**

Anzeige von Ereignissen: AN/AUS/Benutzerdefiniert

Tacho AN/AUS

Touchscreen AN/AUS

*nur Benachrichtigungen ( ohne Auswahlmöglichkeit )*

Default Delayzeit:       1-60 Sekunden ( einstellen )  
                                  (Kapitelanfang ( anklicken ))  
                                  (Liedanfang ( anklicken ))

## **4.Streaming-Modus**

- in beiden Betriebsmodi ist auf dem immer Hauptbildschirm ein Pause-Button abgebildet:
- Bei Betätigung wird pausiert – wenn man es wieder betätigt wird fortgesetzt

## **5.Automatische Erkennung**

- Audiosignal wird im Frequenzbereich analysiert ( STFT )
- Verzögerung nötig um das Signal analysieren zu können

STFT: Hörspiel

STFT: Lied