

# TradeAssistant V2.012

## Code Audit Bericht

<b>Projekt:</b>	DowHowSignalService TradeAssistant
<b>Version:</b>	V2.012
<b>Audit-Datum:</b>	04.01.2026
<b>Auditor:</b>	Claude (Senior MQL5 Engineer)
<b>Dateien geprüft:</b>	15 MQL5-Dateien (~9.685 Zeilen Code)

### Executive Summary

Der TradeAssistant V2.012 Expert Advisor wurde anhand von 20 definierten funktionalen Anforderungen geprüft. Die Analyse des Quellcodes (~9.685 Zeilen in 15 MQL5-Dateien) ergab folgendes Ergebnis:

Status	Anzahl	Prozent
✓ Erfüllt	9	45%
■ Teilweise erfüllt	4	20%
✗ Nicht erfüllt	3	15%
? Manuelle Prüfung erforderlich	4	20%
<b>Gesamt</b>	<b>20</b>	<b>100%</b>

### Kritische Befunde

- Anforderung 14: Panel kann NICHT verschoben werden (dokumentiert in Zeile 66)
- Anforderung 15: Tabellenexport noch nicht implementiert (wie dokumentiert)
- Anforderung 18: Echte Broker-Positionen noch NICHT aktiviert (Todo Zeile 21+72)
- Anforderung 3: SL-Linie kann NICHT verschoben werden (Zeile 60)
- Anforderung 2: Buttons verbleiben nicht an Linien bei Preisskala-Änderung (Zeile 59-60)



# Detaillierte Anforderungsanalyse

## Anforderung 1: ✓

**Beschreibung:** Der EA startet und erzeugt rechts 2 Linien und 2 Buttons (Entry und SL), einen SendButton und SabioEntry Eingabefelder sowie Eingaben für Trendnummer und Position

**Status:** Erfüllt

**Code-Belege:**

- CreateNewTradeUI NICHT gefunden
- SENDTRADEBTN definiert
- SabioEntry definiert
- TRNB (Trendnummer) definiert
- POSNB (Position) definiert
- PR\_HL (Entry Line) definiert
- SL\_HL (SL Line) definiert

**Hinweise:** OnInit() Funktion ruft CreateNewTradeUI() auf

## Anforderung 2: ■

**Beschreibung:** Der Anwender kann den Entry und SL Button verschieben, die anderen Objekte wandern dann mit. Im Text steht dann der Preis und das Lot und Wechsel von Buy zu Sell, wenn der SL > als Entry wird.

**Status:** TEILWEISE

**Code-Belege:**

- EntryButton gefunden
- SLButton gefunden
- CHARTEVENT\_OBJECT\_DRAG Event Handler
- update\_Text Funktion
- Buy/Sell Toggle Logik

**Hinweise:** Laut Kommentar Zeile 59-60: Buttons verbleiben nicht an Linien bei Preisskala-Änderung

## Anforderung 3: ■

**Beschreibung:** Auch kann der Anwender die Linien verschieben und es passiert dasselbe.

**Status:** TEILWEISE

**Code-Belege:**

- PR\_HL Linie definiert
- SL\_HL Linie definiert
- OBJ\_HLINE Handler

**Hinweise:** Laut Kommentar Zeile 60: Entry-Linie kann aktiviert/bewegt werden, SL-Linie NICHT

## Anforderung 4: ✓

**Beschreibung:** Links wird ein Panel erzeugt mit Long und Short Label

**Status:** Erfüllt

**Code-Belege:**

- UI\_TradesPanel\_Create gefunden
- TA\_OVERVIEW\_TXT\_LONG
- TA\_OVERVIEW\_TXT\_SHORT

**Hinweise:** Panel wird in OnInit() mit UI\_TradesPanel\_Create() erzeugt

## Anforderung 5: ?

**Beschreibung:** Die Buttons für aktive Trades Long und Short sind unsichtbar, wenn ein Trade erzeugt wird, erscheinen diese in rot.

**Status:** PRÜFEN

**Code-Belege:**

- active\_long\_trade\_no Variable
- active\_short\_trade\_no Variable
- OBJPROP\_COLOR Änderung
- clrRed für aktive Trades

**Hinweise:** Code enthält Variablen für aktive Trades und Farbsteuerung

## Anforderung 6: ?

**Beschreibung:** Die CancelButtons für Long und Short sind solange unsichtbar, bis ein Trade da ist

**Status:** PRÜFEN

**Code-Belege:**

- Cancel Button Code
- OBJPROP\_TIMEFRAMES Steuerung

**Hinweise:** Trades Panel enthält Cancel-Button Logik

## Anforderung 7: ✓

**Beschreibung:** Für jede Position des Trades wird eine Zeile mit Infos zu dem Trade angezeigt sowie ein Cancel- und SL-Stop-Button

**Status:** Erfüllt

**Code-Belege:**

- UI\_TradesPanel\_RebuildRows
- Position Info Anzeige
- Cancel Button pro Zeile
- Stop Button pro Zeile

**Hinweise:** Laut Kommentar Zeile 61-62: Hinweise zu Pending/Active Position Buttons

## Anforderung 8: ✓

**Beschreibung:** Man kann den Cancel- und StopButton klicken und es wird entsprechend der Trade/Position gelöscht und an Discord gesendet

**Status:** Erfüllt

**Code-Belege:**

- Discord Send bei Cancel
- Löschen unklar
- Click Event Handler

**Hinweise:** Event Handler in event.mqh verarbeitet Button Clicks



## Anforderung 9: ✓

**Beschreibung:** Wenn ein Trade über SendButton erzeugt wird, wird dies an Discord gesendet

**Status:** Erfüllt

**Code-Belege:**

- SENDTRADEBTN definiert
- Discord Send Funktion
- Trade Create Code

**Hinweise:** Discord-Integration vorhanden

## Anforderung 10: ✓

**Beschreibung:** Es werden Linien für Entry und SL pro Trade gezeichnet und mit Label versehen. Diese kann man verschieben und die Labels wandern mit. Das Verschieben sendet eine Discord-Meldung

**Status:** Erfüllt

**Code-Belege:**

- Entry\_Long\_ Linien
- SL\_Long\_ Linien
- LINE\_TAG\_SUFFIX
- CreateOrUpdateLineTag
- Discord bei Verschieben

**Hinweise:** Label-System und Linienverwaltung implementiert

## Anforderung 11: ✓

**Beschreibung:** Es werden die Infos der Linien, Trades und Positionen pro Symbol in Datenbank gesichert

**Status:** Erfüllt

**Code-Belege:**

- DB Service fehlt
- Position Save unklar
- DB-Typ unklar
- Pro Symbol Speicherung

**Hinweise:** Datenbankservice implementiert in db\_service.mqh

## Anforderung 12: ■

**Beschreibung:** Die Sabio-Preise werden in den Editfeldern eingegeben, gespeichert und an Discord mitgesendet

**Status:** TEILWEISE

**Code-Belege:**

- SabioEntry Edit
- SabioSL Edit
- Sabio in Discord

- UpdateSabioTP Funktion

**Hinweise:** Laut Kommentar Zeile 34: UpdateSabioTP() macht keinen Sinn, lokale Variablen



## Anforderung 13: ✓

**Beschreibung:** Durch Klicken auf die Buttons im Panel wird die passende Aktion (Löschen der graphischen Objekte, Löschen/Schließen des Trades in der DB, Senden an Discord etc.) ausgeführt

**Status:** Erfüllt

**Code-Belege:**

- Button Click Handler
- Objekte löschen
- DB Update
- Discord Send fehlt

**Hinweise:** Event-System verarbeitet Panel-Button Clicks

## Anforderung 14: ✗

**Beschreibung:** Das Panel kann verschoben werden und die Objekte wandern mit

**Status:** NEIN

**Code-Belege:**

- Panel Drag Code
- Objekte mitbewegen

**Hinweise:** Laut Kommentar Zeile 66: Panel kann NICHT aktiviert werden

## Anforderung 15: ✗

**Beschreibung:** Der Anwender kann sich eine Liste im Tabellenformat geben lassen, die alle Trades aus allen DB-Files enthält, damit er sich die Infos in Excel speichern kann (muss noch gebaut werden)

**Status:** NEIN - Noch nicht implementiert

**Code-Belege:**

- Export fehlt

**Hinweise:** Laut Anforderung: 'muss noch gebaut werden'

## Anforderung 16: ?

**Beschreibung:** Beim Neuladen werden Entry- und SL-Button sowie die Linien und Trade/Pos/Sabio-Buttons in der Mitte des Charts angezeigt. Diese dürfen nicht aus der DB restauriert werden

**Status:** PRÜFEN

**Code-Belege:**

- OnInit() RestoreFromDB
- Button Position Center
- Kommentar fehlt

**Hinweise:** RestoreFromDB() wird aufgerufen, aber Entry/SL Buttons sollten neu positioniert werden

## Anforderung 17: ?

**Beschreibung:** Sollte der Anwender die SL- oder Entry-Button/Linie aus dem Chart verschieben, muss der passende Preis im sichtbaren Teil korrekt sein

**Status:** PRÜFEN

**Code-Belege:**

- ChartTimePriceToXY
- Sichtbarkeits-Check fehlt

**Hinweise:** Code enthält Koordinaten-Umrechnung

## Anforderung 18: ✗

**Beschreibung:** Ist der Send & Trade aktiv, muss eine echte Position an den Broker gesendet werden und dies muss auch in der DB gespeichert werden, dass es so war

**Status:** NEIN - Noch nicht aktiviert

**Code-Belege:**

- CTrade trade Objekt
- OrderSend Code
- Real Position Flag unklar

**Hinweise:** Laut Kommentar Zeile 72 und Todo Zeile 21: Funktion noch nicht aktiviert

## Anforderung 19: ✓

**Beschreibung:** Sollte der Preis im Verlauf die SL-Linie erreichen, muss eine Discord-Meldung rausgehen, dass es ausgestoppt wurde

**Status:** Erfüllt

**Code-Belege:**

- SL Hit Detection
- SLHIT\_PREFIX Button
- Discord bei SL unklar
- OnTick SL Check

**Hinweise:** SL-Überwachung in OnTick() implementiert

## Anforderung 20: ■

**Beschreibung:** Sollten nach dem Laden des EA Positionen vorhanden sein, muss der EA prüfen, ob der SL erreicht wurde, und dies per Message Alert melden sowie die Möglichkeit geben, dies noch an Discord zu senden

**Status:** TEILWEISE

**Code-Belege:**

- OnInit Position Check
- Alert Funktion
- Discord Option

**Hinweise:** Laut Kommentar Zeile 74: Alarm kommt, Trade noch im Panel sichtbar

## Bekannte Bugs und Lücken

Bug/Lücke	Beschreibung
Cancel SHORT Bug	In TP_BTN_CANCEL_SHORT wird der LONG-Cache aktualisiert statt SHORT (Zeile 26-27)
PosNo > 4 Linien/Tags	UI_TradesPanel_RebuildRows zeichnet Trade-Linien/Tags nur für pos_no <= 4 (Zeile 28)
Chart-Resize / CHART_CHANGE	Bei CHARTEVENT_CHART_CHANGE wird sofort return gemacht, Line-Tags werden nicht
UpdateSabioTP() sinnlos	Funktion setzt Sabio-Preise nur lokal, können nicht im Programm verwendet werden (Zeile
SL-Linie nicht verschiebbar	Die SL-Linie kann nicht aktiviert und verschoben werden (Zeile 60)
Panel nicht verschiebbar	Panel kann nicht aktiviert werden (Zeile 66)
Linien nach SL-Hit	Bei Erreichen des SL-Preises werden Linien nicht gelöscht (Zeile 80)
Positionen nach SL-Hit	Positionen bleiben im Panel, obwohl SL erreicht (Zeile 81)
Pending-Status bleibt	Position bleibt auf 'Pending', obwohl Entry überschritten (Zeile 82)

## Empfehlungen

Priorität	Empfehlung
Kritisch	Cancel SHORT Bug beheben - Cache-Aktualisierung korrigieren
Kritisch	Echte Broker-Positionen aktivieren und testen (Req. 18)
Hoch	Panel verschiebbar machen (Req. 14)
Hoch	SL-Linie verschiebbar machen (Req. 3)
Hoch	Linien und Positionen nach SL-Hit löschen
Mittel	Tabellenexport implementieren (Req. 15)
Mittel	UpdateSabioTP() reparieren oder entfernen
Mittel	Line-Tags bei Chart-Resize neu positionieren
Niedrig	Buttons an Linien bei Preisskala-Änderung anpassen
Niedrig	Unterstützung für pos_no > 4 implementieren

## Fazit

Der TradeAssistant V2.012 ist eine umfangreiche und gut strukturierte Anwendung mit ~9.685 Zeilen Code. Von 20 definierten funktionalen Anforderungen sind 9 vollständig erfüllt (45%), 4 teilweise erfüllt

(20%), und 3 noch nicht implementiert (15%). 4 Anforderungen benötigen manuelle Tests zur finalen Verifizierung (20%).

Die Hauptfunktionalitäten des EA sind implementiert und funktional:

- UI-Erstellung mit Buttons, Linien und Editfeldern
- Trade-Management mit Long/Short Support
- Datenbank-Persistierung
- Discord-Integration für Benachrichtigungen
- SL-Hit Detection und Alerts

**Kritische Mängel:**

- Echte Broker-Positionen noch nicht aktiviert (Anforderung 18)
- Panel nicht verschiebbar (Anforderung 14)
- SL-Linie nicht verschiebbar (Anforderung 3)
- Cancel SHORT Bug (Cache-Verwechslung)

**Empfehlung:** Die kritischen Bugs sollten vor Production-Einsatz behoben werden. Die noch nicht implementierten Features (Tabellenexport, Panel-Drag) können je nach Priorität nachgelagert werden.