

Resultate aus UI Logging

Aufzeichnung vom 15.2. – 16.2. 2021

MUSTER

Aenderungsprotokoll

| Beschreibung | Version | Erfasser | Datum |
|--------------|---------|----------|------------|
| | | | |
| | | | |
| Erstellung | 1.00 | G. Koehn | 17.02.2021 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | AUSGANGSLAGE | 3 |
| 2 | AUFZEICHNUNG VON TRANSAKTIONS DATEN | 3 |
| 3 | ANALYSE | 3 |
| 3.1 | ARBEITS GEBIET-1 | 4 |
| 3.1.1 | <i>Analyse der Transaktionen</i> | 4 |
| 3.1.2 | <i>Analyse der Eingabewerte</i> | 5 |
| 3.1.3 | <i>Analyse der Menupfade</i> | 6 |
| 3.1.4 | <i>Analyse der Fehlermeldungen</i> | 7 |
| 3.1.5 | <i>Analyse der Suchhilfen</i> | 7 |
| 3.2 | ARBEITS GEBIET-2 | 8 |
| 3.2.1 | <i>Analyse der Transaktionen</i> | 8 |
| 3.2.2 | <i>Analyse der Eingabewerte</i> | 8 |
| 3.2.3 | <i>Analyse der Menupfade</i> | 9 |
| 3.2.4 | <i>Analyse der Fehlermeldungen</i> | 10 |
| 3.2.5 | <i>Analyse der Suchhilfen</i> | 11 |
| 3.3 | ARBEITS GEBIET-3 | 12 |
| 3.3.1 | <i>Analyse der Transaktionen</i> | 12 |
| 3.3.2 | <i>Analyse der Eingabewerte</i> | 12 |
| 3.3.3 | <i>Analyse der Menupfade</i> | 13 |
| 3.3.4 | <i>Analyse der Fehlermeldungen</i> | 13 |
| 3.3.5 | <i>Analyse der Suchhilfen</i> | 13 |
| 3.4 | ARBEITS GEBIET-4 | 14 |
| 3.4.1 | <i>Analyse der Transaktionen</i> | 14 |
| 3.4.2 | <i>Analyse der Eingabewerte</i> | 15 |
| 3.4.3 | <i>Analyse der Menupfade</i> | 15 |
| 3.4.4 | <i>Analyse der Fehlermeldungen</i> | 16 |
| 3.4.5 | <i>Analyse der Suchhilfen</i> | 16 |
| 4 | ZUSAMMENFASSUNG | 17 |
| 5 | FAZIT | 20 |
| 5.1 | QUICK ACCESS MENU'S | 20 |
| 5.2 | OPTIMIERUNG VON TRANSAKTIONEN | 21 |
| 6 | WEITERES VORGEHEN | 22 |
| 6.1 | PRÄSENTATION DER RESULTATE..... | 22 |
| 6.2 | INTERNE EVALUATION IN FIRMA XXX..... | 22 |
| 6.3 | AUFTRAGSVERGABE AN KOEHN CONSULTING FÜR OPTIMIERUNG MITTELS GUIXT | 22 |
| 6.4 | ÜBERPRÜFUNG DER WIRKSAMKEIT DER MASSNAHMEN | 22 |

1 Ausgangslage

Nach einer ersten Präsentation von UI-Logging im Sommer 2020, hat sich die xxx entschieden die neue Funktionalität vom UI Logging auszuprobieren.

Nachdem nun die entsprechende GuiXT Version 2020 Q3 4 installiert werden konnte, haben die ersten Aufzeichnungen stattgefunden.

2 Aufzeichnung von Transaktionsdaten

Als erste Abteilung der xxx wurde die Abteilung «xxx» aufgezeichnet.

In dem Analysezeitraum vom 15.2. – 16.2.2021 wurden Total 226799 Interaktionen aufgezeichnet.

Die Aufzeichnung wurde in nachfolgende Arbeitsgebiete aufgeteilt:

- Arbeitsgebiet-1 (68954)
- Arbeitsgebiet-2 (51918)
- Arbeitsgebiet-3 (22641)
- Arbeitsgebiet-4 (14359)

3 Analyse

Die ganze Analyse basiert auf all diesen Interaktionen, wobei die Analyse pro Arbeitsgebiet erfolgt:

Die Analyse vom UI-Logging basiert auf folgenden möglichen Auswertungen:

- Transaktionen
- Eingabewerte
- Menupfade
- Fehlermeldungen
- Suchhilfen

Wobei die Auswertung nach den Transaktionen wohl am meisten Resultate/Erkenntnisse liefert.

Basierend auf den Auswertungen werden gewisse vereinfachte Menus, sowie auch Einbildtransaktionen vorgeschlagen.

Zum vereinfachten Aufrufen von Menupfaden können auch in gewissen Transaktionen Pushbutton zum vereinfachten Aufrufen der Menufunktion vorgeschlagen werden.

Die weitere Analyse erfolgt jetzt pro Arbeitsgebiet

3.1 Arbeitsgebiet-1

In dem Zeitraum wurden für den Bereich der Arbeitsgebiet-1 68954 Interaktionen aufgezeichnet.

3.1.1 Analyse der Transaktionen

Folgende Transaktionen wurden im Analysezeitraum am meisten verwendet:

| Transaktion | Text | Benutzerzeit | Systemzeit | Gesamtzeit | Aktionen | Anzahl | Ø Benutzerzeit | Ø Systemzeit | Ø Gesamtzeit | Ø Aktionen |
|-------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------|--------|----------------|--------------|---------------|------------|
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | 5 h 18 min 10 sec | 36 min 46 sec | 5 h 57 min 46 sec | 4965 | 663 | 29 sec | 3 sec | 32 sec | 7.5 |
| | | 21 min 30 sec | 2 min 15 sec | 23 min 46 sec | 374 | 112 | 12 sec | 1 sec | 13 sec | 3.3 |
| VA05 | Liste Aufträge | 15 min 18 sec | 1 min 34 sec | 17 min 13 sec | 180 | 12 | 1 min 16 sec | 8 sec | 1 min 26 sec | 15.0 |
| VA45 | Liste der Verkaufskontrakte | 3 min 22 sec | 8 sec | 3 min 30 sec | 45 | 12 | 17 sec | 1 sec | 17 sec | 3.8 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | 2 min 08 sec | 7 sec | 2 min 15 sec | 42 | 10 | 13 sec | 1 sec | 13 sec | 4.2 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | 1 h 47 min 21 sec | 10 min 19 sec | 1 h 57 min 40 sec | 1224 | 7 | 15 min 20 sec | 1 min 28 sec | 16 min 49 sec | 174.9 |
| VA41 | Kontrakt anlegen | 7 min 48 sec | 20 sec | 8 min 12 sec | 110 | 7 | 1 min 07 sec | 3 sec | 1 min 10 sec | 15.7 |

Die rot markierten Transaktionen würde man sich in einer vertieften Analyse genauer begutachten.

Die Transaktionen mit der grössten Häufigkeit (80%) würde man in einem vereinfachten Menu anbieten.

3.1.2 Analyse der Eingabewerte

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Feld | Bezeichnung | Eingabewert | Anzahl | In Prozent |
|-------------|-----------------------------|-------------------|--------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------|------------|
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | #[13,2,2] | #[13,2,2] | ZZ | 405 | 100 |
| | | | 1000 | P_SLDEL | Delta Load | N | 113 | 100 |
| | | | 1000 | P_SLINIT | Initial Load | X | 113 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | #[14,2,2] | #[14,2,2] | 01 | 42 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | | | X ja | 19 | 100 |
| VA45 | Liste der Verkaufskontrakte | SD SALES DOCUM... | 1000 | SVTWEG-LOW | Vertriebsweg | | 11 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | KNVV-KDGRP | Kundengruppe | 10 Kunde normal | 10 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | RF02D-VKORG | Verkaufsorganisation | | 10 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | ADDR1_DATA-COUNTRY | Länderschlüssel | | 9 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNVV-KALKS | Kundenschema | 1 | 9 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNVV-VSBED | Versandbedingung | 01 | 9 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | ADDR2_DATA-COUNTRY | Länderschlüssel | | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | B5001-BUKRS | Buchungskreis | | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | BUS000FLDS-TITLE_MEDI | Anrede | 0002 | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNB1-AKONT | Abstimmkonto | 110000 | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNB1-TOGRU | Toleranzgruppe | D001 | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNB1-XZVER | Aufz. Zahlverhalt. | X | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNVV_DYNP-ANTLF | Max. Teillieferung | 9 | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNVV-INCO1 | Incoterms | UN | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNVV-KZAZU | AuftrZusammenführung | X | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNVV-MRNKZ | Man.RechnNachbearb. | X | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNVV-PODKZ | LEB relevant | X | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCA | 3000 | GS_KNA1-KATR3 | Fax | N | 7 | 100 |

Hier spannend zu sehen, dass man gewisse Werte zu 100 % immer gleich eingibt. Das heisst hier drängt sich eine automatische Vorbelegung auf.

Bei der Transaktion xxx hat man offensichtlich 113-mal jedes Mal den Radiobutton von Delta Load zu Initial Load geändert.

The screenshot shows a SAP selection screen for the transaction 'Kundenauftrag anlegen'. Under the 'Selektionsparameter' section, the 'Delta Load' radio button is selected, while 'Initial Load' is unselected. Below this, there are search fields for 'Kundenr.' and 'Änderungsdatum' (16.02.2021). The 'EDI Konfiguration' section shows 'Nachrichtentyp' and 'Partner' fields, both of which are redacted with blue boxes.

Bei der Transaktion VA45 hat man das Feld Vertriebsweg 11-mal (100%) immer initialisiert.

| Organisationsdaten | | | |
|----------------------|------|-----|--|
| Verkaufsorganisation | 1000 | bis | |
| Vertriebsweg | 10 | bis | |
| Sparte | 10 | bis | |
| Verkaufsbüro | | bis | |
| Verkäufergruppe | | bis | |

Bei der Transaktion BP hat man in 18 verschiedenen Feldern zu 100% immer den gleichen Wert eingetragen.

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|-----------------|------|-----------------------|----------------------|-----------------|----|-----|
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | KNVV-KDGRP | Kundengruppe | 10 Kunde normal | 10 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | RF02D-VKORG | Verkaufsorganisation | | 10 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | ADDR1_DATA-COUNTRY | Länderschlüssel | | 9 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-KALKS | Kundenschema | 1 | 9 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-VSBED | Versandbedingung | 01 | 9 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | ADDR2_DATA-COUNTRY | Länderschlüssel | | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | BS001-BUKRS | Buchungskreis | | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | BUS000FLDS-TITLE_MEDI | Anrede | 0002 | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNB1-AKONT | Abstimmkonto | 110000 | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNB1-TOGRU | Toleranzgruppe | D001 | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNB1-XZVER | Aufz. Zahlverhalt. | X | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV_DYNP-ANTLF | Max. Teillieferung | 9 | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-INCO1 | Incoterms | UN | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-KZAZU | AuftrZusammenführung | X | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-MRNKZ | Man.RechnNachbearb. | X | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-PODKZ | LEB relevant | X | 8 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNA1-KATR3 | Fax | N | 7 | 100 |

Daher kann man festhalten, dass man die Transaktion BP sicher auch vereinfachen sollte.

3.1.3 Analyse der Menüpfade

| Titel (Beispiel) | Menüpfad | Funktionscode | Benutzerzeit | Anzahl |
|---|--|---------------|--------------|--------|
| Organisation anzeigen: 52174, Rolle Kunde | Zusätze → Änderungshistorie → Für diesen Partner | BDT_CH_DOC | 1 min 12 sec | 15 |

Bei der Transaktion BP wurde der Menüpunkt 15-mal aufgerufen. Der liesse sich durch einen eigenen Pushbutton mit GuiXT relativ schnell vereinfachen.

3.1.4 Analyse der Fehlermeldungen

| Transaktion | Text | Meldungstext | Arbeitsgebiet | Meldungsnummer | Anzahl |
|-------------|-----------------------------|---|------------------|----------------|--------|
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | Der Geschäftspartner &1 ist zur Zeit von Ihnen gesperrt | R1 | 086 | 27 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | Mussfeld '&1' ist nicht gefüllt | R1 | 304 | 22 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | Eintrag & & & nicht vorhanden in &4 (Überprüfen Sie die Eing... | 00 | 058 | 11 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | Eingabe zu lang für das interne Feld (Länge &). | SY | 356 | 7 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | Unvollständige Adresse; geben Sie das Land ein | AM | 216 | 4 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | &1 &3 muß die Länge &2 haben | AR | 102 | 3 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | Aktion wurde durch Benutzer abgebrochen | BUPA_DIALOG_JOEL | 105 | 2 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | Bearbeiten Sie zuerst die fehlerhafte Standardadresse | R1 | 467 | 2 |

Die häufigsten Fehlermeldungen sind alle bei der Transaktion BP aufgetreten, was ein eindeutiger Hinweis ist, dass die Bedienung von der Transaktion BP wohl ohne Fehlermeldung kaum zu schaffen ist.

3.1.5 Analyse der Suchhilfen

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Feld | Bezeichnung | Standardsuchhilfe | Kurztext Suchhilfe | Feldname in S... | Anzahl |
|-------------|-----------------------------|-----------------|--------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------|
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | KNVV-KVGR1 | Kundenart | | | | 23 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | BUS000FLDS-BPKIND | Geschäftspartnerart | | | | 19 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBURS | 3000 | BUS051___I-ABTNR | Abteilung | | | | 17 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBURS | 3000 | BUS051___I-PAFKT | Funktion | | | | 17 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | RF02D-VKORG | Verkaufsorganisation | H_TVKO | Helpview Verkaufsorganisatio... | | 10 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | BS001-BUKRS | Buchungskreis | C_T001 | Sammelsuchhilfe BUKRS | BUKRS | 8 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-VWERK | GS_KNVV-VWERK | | | | 4 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-ZTERM | GS_KNVV-ZTERM | | | | 4 |

Auch hier sieht man, dass die Transaktion BP, der absolute Spitzenreiter bezüglich der Suchhilfen ist. Viele dieser Aufrufe von Suchhilfen liessen sich wohl durch Dropdownlisten oder durch vordefinierte Radiobuttons oder Drucktasten eliminieren.

3.2 Arbeitsgebiet-2

In dem Zeitraum wurden für den Bereich vom Arbeitsgebiet-2 51918 Interaktionen aufgezeichnet.

3.2.1 Analyse der Transaktionen

Folgende Transaktionen wurden am meisten im Analysezeitraum verwendet:

| Transaktion | Text | Benutzerzeit | Systemzeit | Gesamtzeit | Aktionen | Anzahl | Ø Benutzerzeit | Ø Systemzeit | Ø Gesamtzeit | Ø Aktionen |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------|--------|----------------|--------------|--------------|------------|
| VA02 | Kundenauftrag ändern | 1 h 39 min 54 sec | 15 min 07 sec | 1 h 55 min 05 sec | 1946 | 452 | 13 sec | 2 sec | 15 sec | 4.3 |
| VA03 | Kundenauftrag anzeigen | 31 min 55 sec | 3 min 34 sec | 35 min 29 sec | 638 | 304 | 6 sec | 1 sec | 7 sec | 2.1 |
| MM03 | Material & anzeigen | 15 min 03 sec | 1 min 09 sec | 16 min 11 sec | 230 | 59 | 15 sec | 1 sec | 16 sec | 3.9 |
| VA05 | Liste Aufträge | 15 min 35 sec | 1 min 08 sec | 16 min 48 sec | 224 | 54 | 17 sec | 1 sec | 19 sec | 4.1 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | 14 min 46 sec | 3 min 32 sec | 18 min 23 sec | 264 | 40 | 22 sec | 5 sec | 28 sec | 6.6 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | 1 h 06 min 10 sec | 13 min 15 sec | 1 h 21 min 21 sec | 490 | 39 | 1 min 42 sec | 20 sec | 2 min 05 sec | 12.6 |
| MD04 | Anzeigen Bestands-/Bedarfssituation | 22 min 25 sec | 1 min 23 sec | 23 min 48 sec | 261 | 31 | 43 sec | 3 sec | 46 sec | 8.4 |
| VK13 | Anzeigen Kondition | 30 min 59 sec | 44 sec | 31 min 43 sec | 325 | 22 | 1 min 24 sec | 2 sec | 1 min 26 sec | 14.8 |
| VD59 | Liste Kunden-Material-Info | 10 min 04 sec | 48 sec | 10 min 52 sec | 146 | 21 | 29 sec | 2 sec | 31 sec | 7.0 |
| V.14 | Zur Lieferung gesperrte Aufträge | 38 min 36 sec | 1 min 38 sec | 40 min 14 sec | 739 | 17 | 2 min 16 sec | 6 sec | 2 min 22 sec | 43.5 |
| EMORD | IDoc-Monitor für SD-Aufträge | 7 min 26 sec | 23 sec | 7 min 49 sec | 140 | 14 | 32 sec | 2 sec | 34 sec | 10.0 |
| VL02N | Auslieferung ändern | 5 min 48 sec | 21 sec | 6 min 08 sec | 108 | 11 | 32 sec | 2 sec | 33 sec | 9.8 |

Die rot markierten Transaktionen würde man sich in einer vertieften Analyse genauer begutachten.

Die Transaktionen mit der grössen Häufigkeit (80%) würde man in einem vereinfachten Menu anbieten.

3.2.2 Analyse der Eingabewerte

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Feld | Bezeichnung | Eingabewert | Anzahl | In Prozent |
|-------------|----------------------------------|----------|--------|-----------------------|----------------------|-------------|--------|------------|
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | #[14,2,2] | #[14,2,2] | 01 | 388 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | #[33,2,2] | #[33,2,2] | 01 | 96 | 100 |
| V.14 | Zur Lieferung gesperrte Aufträge | RVSPERAU | 1000 | LIFSP-HIGH | Liefersperre | 18 | 12 | 100 |
| V.14 | Zur Lieferung gesperrte Aufträge | RVSPERAU | 1000 | LIFSP-LOW | Liefersperre | 18 | 11 | 100 |
| V.14 | Zur Lieferung gesperrte Aufträge | RVSPERAU | 1000 | DBREAD | DBREAD | X | 9 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 0101 | VBK-VKORG | Verkaufsorganisation | | 7 | 100 |
| | | | | | | | 5 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 0248 | GS_MSR_SALES_FASTC... | Retourengrund | Z08 | 5 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | VBAP-VRKME | Verkaufsmengeneinh. | | 4 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 0101 | #[2,1,3] | #[2,1,3] | ZTA | 3 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 0101 | #[6,1,2] | #[6,1,2] | 20 | 3 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 0101 | #[7,1,2] | #[7,1,2] | 10 | 3 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | RV45A-KETDAT | Wunschlieferdatum | 18.02.2021 | 3 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | VBK-AUGRU | Auftragsgrund | | 3 | 100 |

Hier liesse sich wohl mal die Transaktion V.14 mit folgenden Defaultwerten vorbelegen:

Zur Lieferung gesperrte Aufträge / Kontrakte




Selektieren/Sichern Datenbestand

Neue Datensелеktion

Sichern Datenbestand

Liefersperr 18 bis   

3.2.3 Analyse der Menüpfade

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Titel (Beispiel) | Menüpfad | Funktionscode | Benutzerzeit | Anzahl |
|-------------|---------------------------------|-------------------|--------|--|--|---------------|--------------|--------|
| VA02 | Kundenauftrag ändern | SAPMV45A | 4001 | Retoure 6000297846 ändern: Übersicht | Bearbeiten → Belegverfügbarkeit prüfen | BVFP | 4 min 21 sec | 8/ |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | [redacted] | Bearbeiten → Schnelländerung von → Retourensteuerung | SMSR_ITEM | 23 sec | 5 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | [redacted] | Bearbeiten → Schnelländerung von → Liefertermin... | SWLD | 23 sec | 5 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | SAPMV45A | 4001 | Retoure 6000297846 ändern: Übersicht | Umfeld → Änderungen | IAEN | 12 sec | 4 |
| VK13 | Anzeigen Kondition | SAPMV13A | 1506 | Nettopreis (ZPRS) anzeigen: Schnellerfassung | Umfeld → Änderungen → Je Konditionssatz | CHG1 | 18 sec | 4 |
| VFD2 | Ändern Faktura | SAPMV60A | 0101 | Faktura Ändern | Faktura → Ausgeben | DRCK | 9 sec | 3 |
| VL01NO | Auslieferung ohne Bezug anlegen | SAPMV50A | 1000 | K-Transportauftrag anlegen: Übersicht | Zusätze → Liefernachrichten → Kopf | KPRT_T | 14 sec | 3 |
| VF02 | Ändern Faktura | SAPMV60A | 0104 | [redacted] Ändern... | Springen → Kopf → Nachrichten | KDOK | 9 sec | 2 |
| VF03 | Anzeigen Faktura | SAPMV60A | 0104 | [redacted] Anzeige... | Springen → Kopf → Nachrichten | KDOK | 9 sec | 2 |
| VK13 | Anzeigen Kondition | SAPMV13A | 1004 | [redacted] anzeigen: Schnellerfassung | Umfeld → Änderungen → Je Konditionssatz | CHG1 | 9 sec | 2 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | SAPLDOCUMENT_F... | 0100 | Belegfluss | Umfeld → Originale anzeigen | ORGI | 3 sec | 1 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | SAPMV45A | 4001 | Retoure 6000297846 ändern: Übersicht | Bearbeiten → Schnelländerung von → Liefertermin... | SWLD | 5 sec | 1 |
| VL01NO | Auslieferung ohne Bezug anlegen | SAPMV50A | 1000 | K-Transportauftrag anlegen: Übersicht | Springen → Kopf → Texte | HTEX_T | 5 sec | 1 |
| VL02N | Auslieferung ändern | SAPLV51G | 6100 | Detaildaten der Handling Unit 376107511110669... | Bearbeiten → Status → Status setzen | HUSTAT02 | 5 sec | 1 |
| VL02N | Auslieferung ändern | SAPLV51G | 6100 | Detaildaten der Handling Unit 376107511110669... | Zusätze → Nachrichten | HU_DOC | 3 sec | 1 |
| VL02N | Auslieferung ändern | SAPMV50A | 1000 | Retourenanlieferung 84340949 ändern: Übersicht | Zusätze → Liefernachrichten → Kopf | KPRT_T | 5 sec | 1 |
| VL02N | Auslieferung ändern | SAPMV50A | 1000 | Retourenanlieferung 84340949 ändern: Übersicht | Umfeld → Änderungen | IAEN_T | 3 sec | 1 |
| VL02N | Auslieferung ändern | SAPMV50A | 1000 | Retourenanlieferung 84340949 ändern: Übersicht | Auslieferung → Anzeigen <-> Ändern | ANZA_T | 3 sec | 1 |
| VL03N | Auslieferung anzeigen | SAPMV50A | 1000 | Lieferung [redacted] anzeigen: Übersicht | Zusätze → Liefernachrichten → Kopf | KPRT_T | 5 sec | 1 |
| VL03N | Auslieferung anzeigen | SAPMV50A | 1000 | Lieferung [redacted] anzeigen: Übersicht | Auslieferung → Anzeigen <-> Ändern | ANZA_T | 3 sec | 1 |

Die markierten Menüpfade würden sich durch eine Drucktaste vereinfachen lassen.

3.2.4 Analyse der Fehlermeldungen

| Transaktion | Text | Meldungstext | Arbeitsgebiet | Meldungsnummer | Anzahl |
|-------------|-------------------------------------|--|---------------|----------------|--------|
| VA02 | Kundenauftrag ändern | Verkaufsbeleg &1 wird zur Zeit von Benutzer &2 bearbeitet. | V1 | 042 | 10 |
| VK13 | Anzeigen Kondition | Füllen Sie alle Mußfelder aus | 00 | 055 | 7 |
| VL01NO | Auslieferung ohne Bezug anlegen | Füllen Sie alle Mußfelder aus | 00 | 055 | 7 |
| MM03 | Material & anzeigen | Das Material & ist nicht vorhanden oder nicht aktiviert | M3 | 305 | 3 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Es ist kein Positionstyp vorhanden (Tabelle T184 &1 &2 &3 &4) | V1 | 320 | 3 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | Bitte einen Verkaufsbeleg auswählen | VR | 101 | 3 |
| MD04 | Anzeigen Bestands-/Bedarfssituation | Material &1 ist im Werk &2 nicht vorhanden. | MD | 324 | 2 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Im &1 ist die Auftragsart '&3' nicht vorgesehen | V1 | 502 | 2 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Vertriebsbereich & & ist nicht vorhanden | CZ | 115 | 2 |
| VD59 | Liste Kunden-Material-Info | Füllen Sie alle Mußfelder aus | 00 | 055 | 2 |
| VK13 | Anzeigen Kondition | Die Konditionsart & ist nicht vorgesehen | VK | 040 | 2 |
| VL01NO | Auslieferung ohne Bezug anlegen | Material & ist nicht vorhanden | VL | 044 | 2 |
| VL02N | Auslieferung ändern | Der Auftrag &1 wird zur Zeit von Benutzer &2 bearbeitet | VL | 045 | 2 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Fehlermeldung aus GuXT Script | GuXT | | 1 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Material &1 hat Status: &2 | V1 | 028 | 1 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | Bitte die Belegnummer eingeben | V1 | 045 | 1 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | Eingabe zu lang für das interne Feld (Länge &). | SY | 356 | 1 |
| VA03 | Kundenauftrag anzeigen | Der Vertriebsbeleg & ist nicht auf der Datenbank oder er ist ar... | V1 | 302 | 1 |
| VA05 | Liste Aufträge | Geben Sie das Datum in der Form & ein | 00 | 065 | 1 |
| VL02N | Auslieferung ändern | Keine der markierten Positionen kann gelöscht werden | VL | 482 | 1 |

Bei VA02 wäre zu analysieren, ob man sich jeweils selbst sperrt, oder ab man ev. VA03 verwenden könnte anstatt VA02.

Bei VK13 und VL01NO könnte man dem Fehler ev. vorbeugen in dem man Defaultwerte oder Dropdownlisten zur Auswahl vorsieht.

3.2.5 Analyse der Suchhilfen

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Feld | Bezeichnung | Standardsuchhilfe | Kurztext Suchhilfe | Feldname in S... | Anzahl |
|-------------|----------------------------------|-------------------|--------|---------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|--------|
| MM03 | Material & anzeigen | SAPLMGMM | 0060 | RMMG1-MATNR | Material | MAT1 | Suchen der Materialnummer | MATNR | 42 |
| VD59 | Liste Kunden-Material-Info | RV10A100 | 1000 | SO_MATNR-LOW | SO_MATNR-LOW | | | | 14 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | KUAGV-KUNNR | Auftraggeber | DEBI | Suchhilfe für Debitoren | KUNNR | 11 |
| VA05 | Liste Aufträge | SD_SALES_DOCUM... | 1000 | SKUNNR-LOW | Auftraggeber | | | | 8 |
| MB23 | Reservierung anzeigen | SAPMM07R | 0510 | COBL-KOSTL | Kostenstelle | KOST | Matchcode-Objekt Kostenstelle | KOSTL | 2 |
| MM03 | Material & anzeigen | SAPLMGMM | 4004 | MARA-MSTAE | Werkstüb. MatStatus | H_T141 | Generierter Helpview für Prüf... | | 2 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | VBAP-VRKME | Verkaufsmengeneinh. | H_T006 | Help-View für T006 | | 2 |
| VD59 | Liste Kunden-Material-Info | RV10A100 | 1000 | SO_VTWEG-LOW | SO_VTWEG-LOW | | | | 2 |
| VK13 | Anzeigen Kondition | RV13A506 | 1000 | F004-LOW | Material | | | | 2 |
| VK13 | Anzeigen Kondition | RV13A507 | 1000 | F003 | F003 | | | | 2 |
| VL01NO | Auslieferung ohne Bezug anlegen | SAPMV50A | 1000 | LIKP-ROUTE | Route | H_TVRO | Generierter Helpview für Prüf... | | 2 |
| | | | | | | | Suchhilfe für Steuercode | MWSKZ | 1 |
| | | | | | | | Suchhilfe für Sachkonten | SAKNR | 1 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNB1-ZTERM | GS_KNB1-ZTERM | | | | 1 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-KDGRP | GS_KNVV-KDGRP | | | | 1 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | GS_KNVV-ZTERM | GS_KNVV-ZTERM | | | | 1 |
| V.14 | Zur Lieferung gesperrte Aufträge | RVSPERAU | 1000 | LIFSP-HIGH | Liefersperre | | | | 1 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 0101 | VBAP-AUART | Verkaufsbelegart | H_TVAK | Helpview Verkaufsbelegarten | | 1 |
| VA05 | Liste Aufträge | SAPLSFES | 0200 | DY_PATH | Verzeichnis | | | | 1 |
| VA05 | Liste Aufträge | SD_SALES_DOCUM... | 1000 | PPAVV | Partnerrolle | | | | 1 |
| VA05 | Liste Aufträge | SD_SALES_DOCUM... | 1000 | SAUART-LOW | Auftragsart | | | | 1 |
| VB13 | Anzeigen Materialsubstitution | SAPMV13D | 0100 | D000-KSCHL | Findungsart | H_T685 | Generierter Helpview für Prüf... | | 1 |
| VK11 | Anlegen Kondition | SAPMV13A | 1507 | KOMG-PLTYP | Preisliste | H_T189 | Generierter Helpview für Prüf... | | 1 |
| VK13 | Anzeigen Kondition | RV13A506 | 1000 | F002 | F002 | | | | 1 |

Hier sieht eigentlich alles Normal aus. Dass man bei MM03 / VD59 nach dem Material sucht ist wohl durch den Prozess so gegeben. Dasselbe gilt für die Suche nach Debitor bei VA01.

3.3 Arbeitsgebiet-3

In dem Zeitraum wurden für den Bereich der Arbeitsgebiet-1 14359 Interaktionen aufgezeichnet.

3.3.1 Analyse der Transaktionen

Folgende Transaktionen wurden am meisten im Analysezeitraum verwendet:

| Transaktion | Text | Benutzerzeit | Systemzeit | Gesamtzeit | Aktionen | Anzahl | Ø Benutzerzeit | Ø Systemzeit | Ø Gesamtzeit | Ø Aktionen |
|-------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------|--------|----------------|--------------|--------------|------------|
| VF02 | Ändern Faktura | 14 min 28 sec | 2 min 19 sec | 16 min 47 sec | 242 | 51 | 17 sec | 3 sec | 20 sec | 4.7 |
| VA42 | Kontrakt ändern | 1 h 13 min 51 sec | 4 min 58 sec | 1 h 19 min 32 sec | 1304 | 35 | 2 min 07 sec | 9 sec | 2 min 16 sec | 37.3 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | 2 min 20 sec | 15 sec | 2 min 35 sec | 47 | 8 | 17 sec | 2 sec | 19 sec | 5.9 |
| VF04 | Fakturavorrat bearbeiten | 3 min 50 sec | 30 sec | 4 min 20 sec | 62 | 7 | 33 sec | 4 sec | 37 sec | 8.9 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | 18 min 12 sec | 1 min 07 sec | 19 min 20 sec | 134 | 4 | 4 min 33 sec | 17 sec | 4 min 50 sec | 33.5 |
| ME23N | Bestellung anzeigen | 1 min 22 sec | 6 sec | 1 min 28 sec | 27 | 4 | 20 sec | 1 sec | 22 sec | 6.8 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | 3 min 56 sec | 41 sec | 4 min 51 sec | 34 | 3 | 1 min 19 sec | 14 sec | 1 min 37 sec | 11.3 |
| VA05 | Liste Aufträge | 52 sec | 2 sec | 55 sec | 10 | 3 | 17 sec | 1 sec | 18 sec | 3.3 |
| VA45 | Liste der Verkaufskontrakte | 49 sec | 6 sec | 56 sec | 10 | 3 | 16 sec | 2 sec | 19 sec | 3.3 |
| VF01 | Fakturen anlegen | 12 sec | 2 sec | 14 sec | 4 | 2 | 6 sec | 1 sec | 7 sec | 2.0 |
| IW33 | Anzeigen IH-Auftrag | 24 sec | 2 sec | 26 sec | 8 | 1 | 24 sec | 2 sec | 26 sec | 8.0 |
| VA03 | Kundenauftrag anzeigen | 9 sec | 0 sec | 9 sec | 3 | 1 | 9 sec | 0 sec | 9 sec | 3.0 |
| | | 6 sec | 0 sec | 6 sec | 2 | 1 | 6 sec | 0 sec | 6 sec | 2.0 |
| VF03 | Anzeigen Faktura | 3 sec | 0 sec | 3 sec | 1 | 1 | 3 sec | 0 sec | 3 sec | 1.0 |

Die rot markierten Transaktionen würde man sich in einer vertieften Analyse genauer begutachten.

Die Transaktionen mit der grössten Häufigkeit (80%) würde man in einem vereinfachten Menu anbieten.

3.3.2 Analyse der Eingabewerte

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Feld | Bezeichnung | Eingabewert | Anzahl | In Prozent |
|-------------|-----------------------|----------|--------|-------------|----------------------|---|--------|------------|
| VA42 | Kontrakt ändern | SAPLV45W | 4001 | VEDA-VLAUEZ | Einh. Vertragslaufz. | 3 Monat | 21 | 100 |
| VA42 | Kontrakt ändern | SAPLV45W | 4001 | VEDA-VLAUFC | Laufzeitenkategorie | Z2 6 Monate | 21 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | #[14,2,2] | #[14,2,2] | 01 | 18 | 100 |
| VF02 | Ändern Faktura | SAPDV70A | 0101 | NAST-DELET | Freigabe n. Ausgabe | X Ja | 17 | 100 |
| VF02 | Ändern Faktura | SAPDV70A | 0101 | NAST-DIMME | Sofort ausgeben | X Ja | 17 | 100 |
| VF02 | Ändern Faktura | SAPDV70A | 0101 | NAST-LDEST | Ausgabegerät | | 17 | 100 |
| VF02 | Ändern Faktura | SAPDV70A | 0102 | NAST-VSZTP | Versandzeitpunkt | 4 sofort versenden (beim Sichern der Anwendung) | 17 | 100 |

Bei der Transaktion VA42 könnte man wohl mit Vorbelegungen die Eingabe vermeiden.

Bei VF02 könnte man wohl auch gewisse Werte belegen. Ev. wäre für den Druck/Nachdruck einer Faktura sogar ein einfaches Inputscript hilfreich.

3.3.3 Analyse der Menüpfade

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Titel (Beispiel) | Menüpfad | Funktionscode | Benutzerzeit | Anzahl |
|-------------|-----------------|----------|--------|--|-------------------------------|---------------|--------------|--------|
| VF02 | Ändern Faktura | SAPMV60A | 0101 | Faktura Ändern | Faktura → Ausgeben | DRCK | 1 min 06 sec | 22 |
| VF02 | Ändern Faktura | SAPMV60A | 0104 | Rechnung Ändern: Übers... | Springen → Kopf → Nachrichten | KDOK | 1 min 17 sec | 17 |
| VA42 | Kontrakt ändern | SAPMV45A | 4001 | Kontrakt 40018154 ändern: Übersicht | Umfeld → Änderungen | IAEN | 6 sec | 2 |

Bei der Transaktion VF02 könnte man wohl für den Druck/Nachdruck wohl mit einem Inputscript die Aufrufe dieser Menüpunkte eliminieren.

3.3.4 Analyse der Fehlermeldungen

| Transaktion | Text | Meldungstext | Arbeitsgebiet | Meldungsnummer | Anzahl |
|-------------|-----------------------|---|---------------|----------------|--------|
| VA42 | Kontrakt ändern | Das ermittelte Aktivitätendatum &1 muß größer als das System... | V5 | 062 | 28 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Der Positionstyp & ist bei dieser Pos. nicht vorgesehen | V1 | 321 | 3 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Fehlermeldung aus GuiXT Script | GuiXT | | 2 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | Die Verkaufsbelegart &1 mit der Transaktion &2 bearbeiten | V1 | 355 | 2 |
| VA42 | Kontrakt ändern | Die Verkaufsbelegart &1 mit der Transaktion &2 bearbeiten | V1 | 355 | 1 |
| VA42 | Kontrakt ändern | Eintrag & & nicht vorhanden in &4 (Überprüfen Sie die Eing... | 00 | 058 | 1 |

Hier müsste man noch vertieft analysieren, wieso der Fehler in VA42 so oft erscheint.

3.3.5 Analyse der Suchhilfen

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Feld | Bezeichnung | Standardsuchhilfe | Kurztext Suchhilfe | Feldname in S... | Anzahl |
|-------------|-----------------|----------|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------|
| VA42 | Kontrakt ändern | SAPLV60F | 4001 | FPLA-PERIO | Periode FaktDatum | | | | 3 |
| VA42 | Kontrakt ändern | SAPLSTCX | 0600 | SAVE_VERSION | Variante | | | | 1 |

Hier ist nichts auffälliges.

3.4 Arbeitsgebiet-4

In dem Zeitraum wurden für den Bereich der Arbeitsgebiet-4 22641 Interaktionen aufgezeichnet.

3.4.1 Analyse der Transaktionen

Folgende Transaktionen wurden am meisten im Analysezeitraum verwendet:

| Transaktion | Text | Benutzerzeit | Systemzeit | Gesamtzeit | Aktionen | Anzahl | Ø Benutzerzeit | Ø Systemzeit | Ø Gesamtzeit | Ø Aktionen |
|----------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------|--------|----------------|--------------|--------------|------------|
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | 12 min 35 sec | 1 min 26 sec | 14 min 01 sec | 238 | 49 | 15 sec | 2 sec | 17 sec | 4.9 |
| WCOCOALL | Konditionskontrakte | 30 min 31 sec | 2 min 05 sec | 32 min 36 sec | 571 | 45 | 41 sec | 3 sec | 43 sec | 12.7 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | 44 min 28 sec | 10 min 16 sec | 54 min 45 sec | 612 | 38 | 1 min 10 sec | 16 sec | 1 min 26 sec | 16.1 |
| MM03 | Material & anzeigen | 7 min 51 sec | 16 sec | 8 min 07 sec | 147 | 28 | 17 sec | 1 sec | 17 sec | 5.3 |
| WCOCO | Konditionskontrakt bearbeiten | 21 min 19 sec | 1 min 39 sec | 23 min 09 sec | 385 | 22 | 58 sec | 4 sec | 1 min 03 sec | 17.5 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | 17 min 44 sec | 34 sec | 18 min 18 sec | 245 | 20 | 53 sec | 2 sec | 55 sec | 12.3 |
| VF02 | Ändern Faktura | 3 min 29 sec | 14 sec | 3 min 43 sec | 66 | 14 | 15 sec | 1 sec | 16 sec | 4.7 |
| VA45 | Liste der Verkaufskontrakte | 2 min 41 sec | 7 sec | 2 min 48 sec | 41 | 13 | 12 sec | 1 sec | 13 sec | 3.2 |
| VA42 | Kontrakt ändern | 3 min 49 sec | 14 sec | 4 min 03 sec | 74 | 11 | 21 sec | 1 sec | 22 sec | 6.7 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | 3 min 12 sec | 15 sec | 3 min 27 sec | 62 | 10 | 19 sec | 2 sec | 21 sec | 6.2 |
| S000 | | 1 min 27 sec | 8 sec | 1 min 35 sec | 29 | 9 | 10 sec | 1 sec | 11 sec | 3.2 |
| VA41 | Kontrakt anlegen | 5 min 57 sec | 22 sec | 6 min 29 sec | 103 | 8 | 45 sec | 3 sec | 49 sec | 12.9 |

Die rot markierten Transaktionen würde man sich in einer vertieften Analyse genauer begutachten.

Die Transaktionen mit der grössten Häufigkeit (80%) würde man in einem vereinfachten Menu anbieten.

3.4.2 Analyse der Eingabewerte

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Feld | Bezeichnung | Eingabewert | Anzahl | In Prozent |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|--------|------------------------|-----------------------|---|--------|------------|
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4002 | VBAK-VSBED | Versandbedingung | 01 Standard | 30 | 100 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | SAPDV70A | 0101 | NAST-ANZAL | Anzahl Nachrichten | 1 | 13 | 100 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | SAPDV70A | 0101 | NAST-DELET | Freigabe n. Ausgabe | X Ja | 13 | 100 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | SAPDV70A | 0101 | NAST-DIMME | Sofort ausgeben | X Ja | 13 | 100 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | SAPDV70A | 0101 | NAST-LDEST | Ausgabegerät | | 13 | 100 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | SAPDV70A | 0102 | NAST-VSZTP | Versandzeitpunkt | 4 sofort versenden (beim Sichern der Anwendung) | 13 | 100 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | SAPLWLF2 | 0200 | KOMLFK-XBLNR | Referenz | NACHBELAST. 2021 | 13 | 100 |
| VA45 | Liste der Verkaufskontrakte | SD_SALES_DOCUM... | 1000 | SSPART-LOW | Sparte | | 11 | 100 |
| VA45 | Liste der Verkaufskontrakte | SD_SALES_DOCUM... | 1000 | SVTWEG-LOW | Vertriebsweg | | 11 | 100 |
| WCOCOALL | Konditionskontrakte | SAPLWCB_MAIN_S... | 0500 | WCB_TEXT_SEL_HEADE... | Textart | | 7 | 100 |
| WCOCO | Konditionskontrakt bearbeiten | SAPLSPO4 | 0300 | | | E | 6 | 100 |
| WCOCO | Konditionskontrakt bearbeiten | SAPLWCB_CONTR... | 0100 | KOMWCOCOH-CONTRAC... | Konditionskontraktart | | 6 | 100 |
| WCOCO | Konditionskontrakt bearbeiten | SAPLWCB_MAIN_S... | 0500 | KOMWCOCOH-SPART | Sparte | | 6 | 100 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | SAPLWB2_REBATE... | 0100 | WB2_S_MAN_DOC_ENT... | Abrechnungsdatum | 31.01.2021 | 5 | 100 |
| BP | Geschäftspartner bearbeiten | SAPLBUS_LOCATOR | 3000 | BUS_JOEL_MAIN-PARTN... | GP-Rolle | FLCU01 | 4 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 0101 | VBAK-SPART | Sparte | | 4 | 100 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 0101 | VBAK-VTWEG | Vertriebsweg | | 4 | 100 |
| VA41 | Kontrakt anlegen | SAPMV45A | 0101 | VBAK-SPART | Sparte | | 4 | 100 |
| VA41 | Kontrakt anlegen | SAPMV45A | 0101 | VBAK-VTWEG | Vertriebsweg | | 4 | 100 |
| VA41 | Kontrakt anlegen | SAPMV45A | 4001 | VEDA-VBEGDAT | Vertragsbeginn | 01.03.2021 | 4 | 100 |
| VA41 | Kontrakt anlegen | SAPMV45A | 4002 | VBKD-ZTERM | Zahlungsbedingung | R62S | 4 | 100 |

Hier liessen sich wohl folgende Transaktionen mit Vorbelegungen vereinfachen lassen:

- WB2R_DOC_ENTRY
- VA45
- WCOCOALL
- WCOCO

3.4.3 Analyse der Menupfade

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Titel (Beispiel) | Menupfad | Funktionscode | Benutzerzeit | Anzahl |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|--------|--|------------------------------------|---------------|--------------|--------|
| WCOCO | Konditionskontrakt bearbeiten | SAPLWCB_MAIN_S... | 0500 | ESA Deals ändern | Bearbeiten → Status pflegen | HED_STATUS | 45 sec | 15 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | SAPLWLF2 | 0200 | ESA Dealumsatz: man. Nachbelastung (ZD30) anl... | Zusätze → Nachrichten → Bearbeiten | KDOK | 50 sec | 11 |
| WCOCOALL | Konditionskontrakte | SAPLWCB_MAIN_S... | 0500 | ESA Deals anzeigen | Bearbeiten → Status pflegen | HED_STATUS | 18 sec | 6 |
| S000 | | SAPLWLF2 | 0200 | ESA Dealumsatz (ZD10) 6800023224 anzeigen: Ü... | Zusätze → Nachrichten → Ausgeben | DDOK | 23 sec | 5 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 4001 | Verkauf ab Lager anlegen: Übersicht | Verkaufsbeleg → Fakturieren | FFA1 | 9 sec | 3 |
| VE02 | Ändern Faktura | SAPMV60A | 0101 | Faktura Ändern | Faktura → Ausgeben | DRCK | 9 sec | 3 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | SAPLWLF2 | 0230 | ESA Dealumsatz: man. Nachbelastung (ZD30) anl... | Zusätze → Nachrichten → Bearbeiten | KDOK | 9 sec | 2 |
| WCOCO | Konditionskontrakt bearbeiten | SAPLWCB_MAIN_S... | 0500 | ESA Deals ändern | Bearbeiten → Beleg freigeben | WCB_RELE | 3 sec | 1 |
| WZRC3 | Abrechnungsbeleg anzeigen | SAPLWLF2 | 0200 | ESA Dealumsatz (ZD10) 6800023653 anzeigen: Ü... | Zusätze → Nachrichten → Ausgeben | DDOK | 5 sec | 1 |

Die markierten Menupfade würden sich durch eine Drucktaste vereinfachen lassen.

3.4.4 Analyse der Fehlermeldungen

| Transaktion | Text | Meldungstext | Arbeitsgebiet | Meldungsnummer | Anzahl |
|-----------------|--------------------------------------|---|---------------|----------------|--------|
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | Kontrakt &1 muss für Abrechnung aktiv sein | WB2R | 065 | 7 |
| WCOCO | Konditionskontrakt bearbeiten | Füllen Sie alle Mußfelder aus | 00 | 055 | 5 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Der Positionstyp & ist bei dieser Pos. nicht vorgesehen | V1 | 321 | 3 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Der Positionstyp & ist für Pos. ohne Material nicht vorgesehen | V1 | 022 | 3 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Eintrag & & & nicht vorhanden in &4 (Überprüfen Sie die Eing... | 00 | 058 | 2 |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | Verkaufsbeleg &1 wird zur Zeit von Benutzer &2 bearbeitet. | V1 | 042 | 2 |
| VA42 | Kontrakt ändern | Das ermittelte Aktivitätendatum &1 muß größer als das System... | V5 | 062 | 2 |
| MM03 | Material & anzeigen | Das Material & ist nicht vorhanden oder nicht aktiviert | M3 | 305 | 1 |
| SESSION_MANAGER | Session Manager Menübaumanzeige | Keine Berechtigung für Transaktion & | S# | 077 | 1 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | &1 '&2' ist nicht angelegt | VPD | 001 | 1 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Im &1 ist die Auftragsart '&3' nicht vorgesehen | V1 | 502 | 1 |
| VA05 | Liste Aufträge | Untergrenze größer Obergrenze | DB | 650 | 1 |
| VA41 | Kontrakt anlegen | Das ermittelte Aktivitätendatum &1 muß größer als das System... | V5 | 062 | 1 |
| VB02 | Ändern Materiallistung-/ausschluß | Die Materiallistung-/Ausschlußart & ist nicht vorgesehen | VK | 118 | 1 |
| VF02 | Ändern Faktura | Der Beleg &1 ist zur Zeit in Bearbeitung. | VF | 342 | 1 |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | Eingabe nur in der Form & | 00 | 088 | 1 |

Bei WB2R_DOC_ENTRY wäre zu analysieren, ob man irgendwie besser kennzeichnen könnte ob ein Kontrakt für die Abrechnung aktiv ist
Bei WCOCO liesse sich vermutlich Fehlermeldung durch Vorbelegungen vermeiden.

3.4.5 Analyse der Suchhilfen

| Transaktion | Text | Programm | Screen | Feld | Bezeichnung | Standardsuchhilfe | Kurztext Suchhilfe | Feldname in S... | Anzahl |
|-------------|-----------------------------------|------------------|--------|--------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|--------|
| VA41 | Kontrakt anlegen | SAPMV45A | 4002 | VBKD-ZTERM | Zahlungsbedingung | | | | 4 |
| WB2R_SC | Kundenkontraktabrechnung | RWB2R_CUSTOME... | 1000 | SO_DATET-LOW | . | | | | 2 |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | SAPMV45A | 0101 | VBAK-AUART | Verkaufsbelegart | H_TVAK | Helpview Verkaufsbelegarten | | 1 |
| VB02 | Ändern Materiallistung-/ausschluß | SAPMV13G | 0100 | G000-KSCHL | Listungs-/Ausschlußart | H_T685 | Generierter Helpview für Prüf... | | 1 |

Nichts Auffälliges.

4 Zusammenfassung

Über alle Bereiche wurden folgende Transaktion mit Verbesserungspotential identifiziert:

| Bereich | Analyse | Transaktion | Aktionen | Anzahl | Benutzerzeit | Ø Aktionen |
|-----------------|-----------------|-------------|----------|--|------------------|------------|
| Arbeitsgebiet-1 | Transaktion | BP | 4965 | 663 | 5h 18 min 10 sec | 7.5 |
| Arbeitsgebiet-1 | Transaktion | xxx | 374 | 112 | 21 min 30 sec | 3.3 |
| Arbeitsgebiet-1 | Transaktion | VA05 | 180 | 12 | 15 min 18 sec | 15.0 |
| Arbeitsgebiet-1 | Transaktion | VA01 | 1224 | 7 | 1h 47 min 21 sec | 174.9 |
| Arbeitsgebiet-1 | Transaktion | VA41 | 110 | 7 | 7 min 48 sec | 15.7 |
| Arbeitsgebiet-1 | Eingabewerte | xxx | | 113 à 100% | | |
| Arbeitsgebiet-1 | Eingabewerte | BP | | Von 19 bis 7 zu 100% | | |
| Arbeitsgebiet-1 | Eingabewerte | VA45 | | 11 à 100% | | |
| Arbeitsgebiet-1 | Menupfade | BP | | 15 mal «Zusätze->Änderungshistorie->Für diesen Partner | | |
| Arbeitsgebiet-1 | Fehlermeldungen | BP | | 78 Fehlermeldungen | | |
| Arbeitsgebiet-1 | Suchhilfen | BP | | 102 Aufrufe von Suchhilfen | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Transaktionen | VA02 | 1946 | 452 | 1h 39 min 54 sec | 4.3 |
| Arbeitsgebiet-2 | Transaktionen | VA03 | 638 | 304 | 31 min 55 sec | 2.1 |
| Arbeitsgebiet-2 | Transaktionen | MM03 | 230 | 59 | 15 min 03 sec | 3.9 |
| Arbeitsgebiet-2 | Transaktionen | VA05 | 224 | 54 | 15 min 35 sec | 4.1 |
| Arbeitsgebiet-2 | Transaktionen | VA01 | 490 | 39 | 1h 06 min 10 sec | 12.6 |
| Arbeitsgebiet-2 | Transaktionen | VK13 | 325 | 22 | 30 min 59 sec | 14.8 |
| Arbeitsgebiet-2 | Transaktionen | V.14 | 739 | 17 | 38 min 36 sec | 43.5 |
| Arbeitsgebiet-2 | Eingabewerte | V.14 | | Von 12 bis 9 zu 100% | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Menupfade | VA02 | | 87 mal Bearbeiten->Belegverfügbarkeit prüfen | | |

Resultate aus UI-Logging

| Bereich | Analyse | Transaktion | Aktionen | Anzahl | Benutzerzeit | Ø Aktionen |
|-----------------|-----------------|-------------|----------|---|-------------------|------------|
| Arbeitsgebiet-2 | Menupfade | VA01 | | 5 mal Bearbeiten->Schnelländerung->Retourenlieferung | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Menupfade | VA01 | | 5 mal Bearbeiten->Schnelländerung->Liefertermin | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Menupfade | VA02 | | 4 mal Umfeld->Aenderungen | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Menupfade | VK13 | | 4 mal Umfeld->Änderungen->je Konditionssatz | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Menupfade | VF02 | | 3 mal Faktura->ausgeben | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Menupfade | VL01NO | | 3 mal Zusätze->Liefernachrichten->Kopf | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Fehlermeldungen | VA02 | | 10 mal Verkaufsbeleg &1 wird zur Zeit von Benutzer &2 bearbeitet | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Fehlermeldungen | VK13 | | 7 mal Füllen Sie alle Mussfelder aus | | |
| Arbeitsgebiet-2 | Fehlermeldungen | VL01NO | | 7 mal Füllen Sie alle Mussfelder aus | | |
| Arbeitsgebiet-3 | Transaktionen | VF02 | 242 | 51 | 14 min 28 sec | 4.7 |
| Arbeitsgebiet-3 | Transaktionen | VA42 | 1304 | 35 | 1 h 13 min 51 sec | 37.3 |
| Arbeitsgebiet-3 | Transaktionen | BP | 134 | 4 | 18 min 12 sec | 33.5 |
| Arbeitsgebiet-3 | Transaktionen | VA01 | 34 | 3 | 3 min 56 sec | 11.3 |
| Arbeitsgebiet-3 | Eingabewerte | VA42 | | 21 mal 2 Felder zu 100% | | |
| Arbeitsgebiet-3 | Eingabewerte | VF02 | | 17 mal 4 Felder zu 100% | | |
| Arbeitsgebiet-3 | Menupfade | VF02 | | 22 mal Faktura->ausgeben | | |
| Arbeitsgebiet-3 | Menupfade | VF02 | | 17 mal Springen->Kopf-> Nachrichten | | |
| Arbeitsgebiet-3 | Fehlermeldungen | VA42 | | 28 mal Das ermittelte Aktivitätsdatum &1 muss grösser als das System... | | |
| Arbeitsgebiet-4 | Transaktionen | BP | 238 | 49 | 12 min 35 sec | 4.9 |
| Arbeitsgebiet-4 | Transaktionen | WCOCOALL | 571 | 45 | 30 min 31 sec | 12.7 |
| Arbeitsgebiet-4 | Transaktionen | VA01 | 612 | 38 | 44 min 28 sec | 16.1 |
| Arbeitsgebiet-4 | Transaktionen | MM03 | 147 | 28 | 7 min 51 sec | 5.3 |

Resultate aus UI-Logging

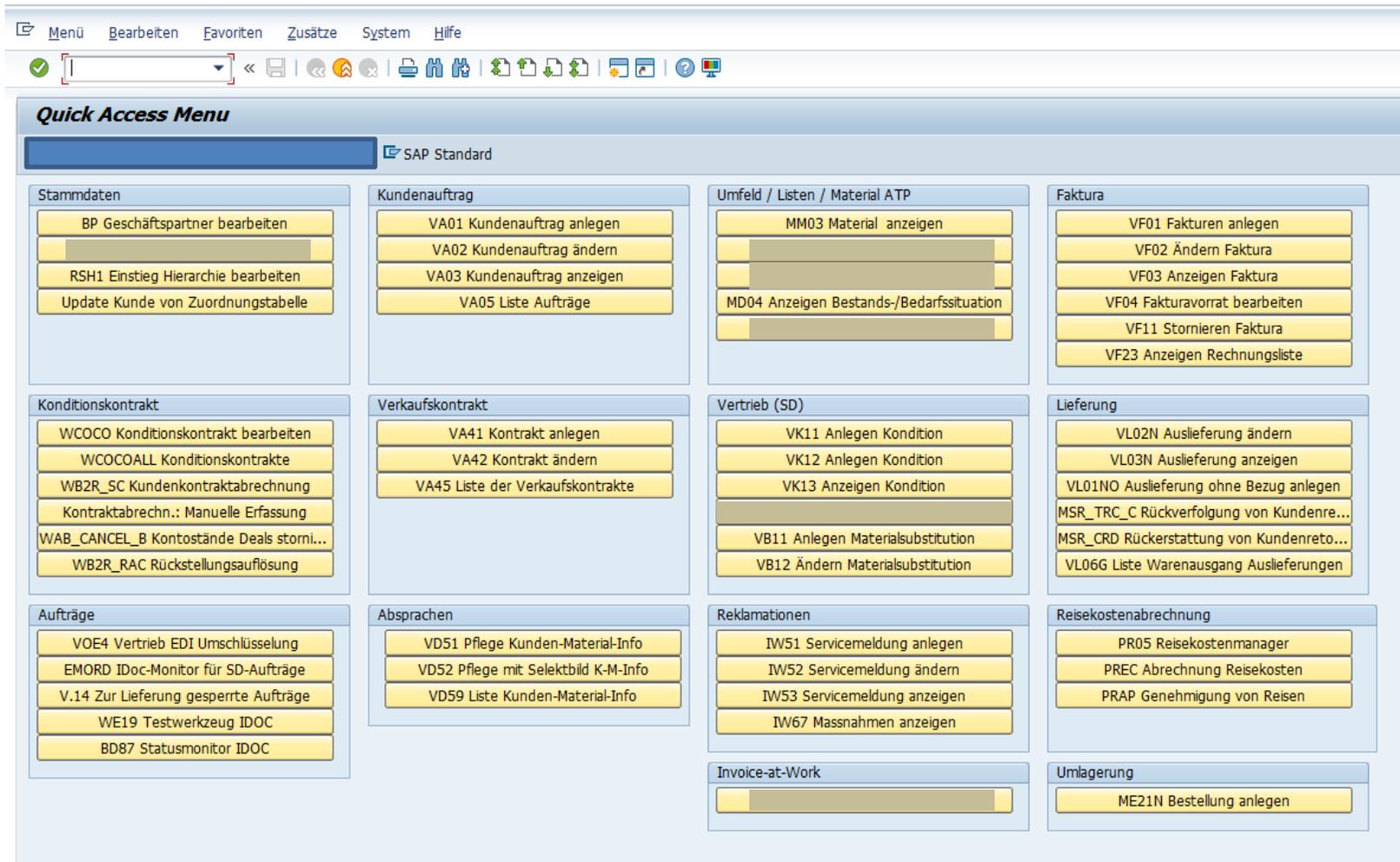
| Bereich | Analyse | Transaktion | Aktionen | Anzahl | Benutzerzeit | Ø Aktionen |
|-----------------|-----------------|----------------|----------|---|---------------|------------|
| Arbeitsgebiet-4 | Transaktionen | WCOCO | 385 | 22 | 21 min 19 sec | 17.5 |
| Arbeitsgebiet-4 | Transaktionen | WB2R_DOC_ENTRY | 245 | 20 | 17 min 44 sec | 12.3 |
| Arbeitsgebiet-4 | Transaktionen | VA41 | 103 | 8 | 5 min 57 sec | 12.9 |
| Arbeitsgebiet-4 | Eingabewerte | WB2R_DOC_ENTRY | | 7 Felder 13 mal zu 100 % | | |
| Arbeitsgebiet-4 | Eingabewerte | VA45 | | 2 Felder 11 mal initialisieren zu 100 % | | |
| Arbeitsgebiet-4 | Eingabewerte | WCOCO | | 3 Felder 6 mal zu 100 % | | |
| Arbeitsgebiet-4 | Menupfade | WCOCO | | 15 mal Bearbeiten-> Status pflegen | | |
| Arbeitsgebiet-4 | Menupfade | WB2R_DOC_ENTRY | | 11 mal Zusätze->Nachrichten->Bearbeiten | | |
| Arbeitsgebiet-4 | Menupfade | WCOCOALL | | 6 mal Bearbeiten-> Status pflegen | | |
| Arbeitsgebiet-4 | Fehlermeldungen | WB2R_DOC_ENTRY | | 7 mal Kontrakt & 1 muss für Abrechnung aktiv sein | | |
| Arbeitsgebiet-4 | Fehlermeldungen | WCOCO | | 5 mal Füllen Sie alle Mussfelder aus | | |

5 Fazit

5.1 Quick Access Menu's

Für jeden Bereich würde es sich lohnen ein entsprechendes Menu zu generieren. Dadurch erhalten die User einen schnellen Zugriff auf seine wichtigsten verwendeten Transaktionen.

Als Beispiel mal das Quickmenu für eine Abteilung:



The screenshot shows the SAP Quick Access Menu interface. At the top, there is a navigation bar with options: Menü, Bearbeiten, Favoriten, Zusätze, System, Hilfe. Below this is a toolbar with various icons. The main area is titled "Quick Access Menu" and contains a search bar with "SAP Standard" entered. The menu is organized into several categories, each with a list of transaction codes and their descriptions:

- Stammdaten**
 - BP Geschäftspartner bearbeiten
 - RSH1 Einstieg Hierarchie bearbeiten
 - Update Kunde von Zuordnungstabelle
- Kundenauftrag**
 - VA01 Kundenauftrag anlegen
 - VA02 Kundenauftrag ändern
 - VA03 Kundenauftrag anzeigen
 - VA05 Liste Aufträge
- Umfeld / Listen / Material ATP**
 - MM03 Material anzeigen
 - MD04 Anzeigen Bestands-/Bedarfssituation
- Faktura**
 - VF01 Fakturen anlegen
 - VF02 Ändern Faktura
 - VF03 Anzeigen Faktura
 - VF04 Fakturavorrat bearbeiten
 - VF11 Stornieren Faktura
 - VF23 Anzeigen Rechnungsliste
- Konditionskontrakt**
 - WCOCO Konditionskontrakt bearbeiten
 - WCOCOALL Konditionskontrakte
 - WB2R_SC Kundenkontraktabrechnung
 - Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung
 - WAB_CANCEL_B Kontostände Deals storni...
 - WB2R_RAC Rückstellungsaufösung
- Verkaufskontrakt**
 - VA41 Kontrakt anlegen
 - VA42 Kontrakt ändern
 - VA45 Liste der Verkaufskontrakte
- Vertrieb (SD)**
 - VK11 Anlegen Kondition
 - VK12 Anlegen Kondition
 - VK13 Anzeigen Kondition
 - VB11 Anlegen Materialsstitution
 - VB12 Ändern Materialsstitution
- Lieferung**
 - VL02N Auslieferung ändern
 - VL03N Auslieferung anzeigen
 - VL01NO Auslieferung ohne Bezug anlegen
 - MSR_TRC_C Rückverfolgung von Kundenre...
 - MSR_CRD Rückerstattung von Kundenreto...
 - VL06G Liste Warenausgang Auslieferungen
- Aufträge**
 - VOE4 Vertrieb EDI Umschlüsselung
 - EMORD IDoc-Monitor für SD-Aufträge
 - V.14 Zur Lieferung gesperrte Aufträge
 - WE19 Testwerkzeug IDOC
 - BD87 Statusmonitor IDOC
- Absprachen**
 - VD51 Pflege Kunden-Material-Info
 - VD52 Pflege mit Selektbild K-M-Info
 - VD59 Liste Kunden-Material-Info
- Reklamationen**
 - IW51 Servicemeldung anlegen
 - IW52 Servicemeldung ändern
 - IW53 Servicemeldung anzeigen
 - IW67 Massnahmen anzeigen
- Reisekostenabrechnung**
 - PR05 Reisekostenmanager
 - PREC Abrechnung Reisekosten
 - PRAP Genehmigung von Reisen
- Invoice-at-Work**
 - [Redacted]
- Umlagerung**
 - ME21N Bestellung anlegen

5.2 Optimierung von Transaktionen

Für folgende 17 Transaktionen würde sich eine Vereinfachung sicherlich lohnen. Wobei die Transaktion BP das grösste Potential hat. Da die Transaktion auch hoch komplex ist, ist auch der Realisierungsaufwand am grössten.

| Transaktion | Beschreibung | Nutzen | Aufwand | Risiko | Priorität |
|----------------|--------------------------------------|--------|---------|--------|-----------|
| BP | Businesspartner | Gross | Gross | | |
| xxx | xxx | Mittel | Klein | | |
| VA01 | Kundenauftrag anlegen | Mittel | Mittel | | |
| VA02 | Kundenauftrag ändern | Mittel | Mittel | | |
| VA03 | Kundenauftrag anzeigen | Mittel | Klein | | |
| VA05 | Liste Aufträge | | | | |
| VA41 | Kontrakt anlegen | | | | |
| VA42 | Kontrakt ändern | | | | |
| VA45 | Liste der Verkaufskontrakte | | | | |
| MM03 | Material anzeigen | | | | |
| VK13 | Anzeigen Kondition | | | | |
| V.14 | Zur Lieferung gesperrte Aufträge | Mittel | Klein | | |
| VF02 | Ändern Faktura | Mittel | Klein | | |
| VL01NO | Auslieferung ohne Bezug anlegen | Klein | Klein | | |
| WCOCOALL | Konditionskontrakte | | | | |
| WCOCO | Konditionskontrakt bearbeiten | | | | |
| WB2R_DOC_ENTRY | Kontraktabrechn.: Manuelle Erfassung | | | | |

6 Weiteres Vorgehen

6.1 Präsentation der Resultate

In der KW 8 präsentiert die KoeHN Consulting die Resultate der Analyse. Als Basis der Präsentation dient dieses Papier. Gewisse Analysen und Quick Access Menu's werden Live vorgeführt.

6.2 Interne Evaluation in Firma xxx

Nach der Präsentation muss sich die xxx intern Zeit nehmen, um die präsentierten Resultate zu überprüfen. Dabei können die Auswertungen jederzeit auch über die Transaktion /GUIXT/UILOG im System jeweils Live gestartet werden.

Es wäre auch denkbar einzelne Transaktion z.B. über ganze Firma nochmals separat aufzeichnen zu lassen. Als Beispiel Transaktion BP einzeln über ganze Firma.

Es sollten sich auch Gedanken gemacht werden, ob für jeden einzelnen untersuchten Bereich ein eigenes Menu zur Verfügung gestellt wird. Die Optimierung der einzelnen Transaktionen würden wohl gesamthaft über alle Bereiche optimiert werden. Aber dieser Umstand ist auch intern zu klären.

Ev. gibt es auch Interesse andere Bereich mittels dem UI-Logging zu analysieren, bevor man Optimierungen anpacken will.

Eine Priorisierung der unter **Punkt 5.2 Optimierung von Transaktionen** aufgeführten Transaktion wäre wichtig. Wobei die Priorisierung mittels den Kriterien Nutzen, Aufwand und Risiko erfolgen soll.

Grundsätzlich hat die xxx (als Kunde mit Wartungsvertrag von Synactive) das UI-Logging kostenlos zur Verfügung. Die xxx könnte also weitere solche Analysen nach einer Einführung von G. KoeHN auch selbst durchführen.

6.3 Auftragsvergabe an KoeHN Consulting für Optimierung mittels GuiXT

Wenn sich die xxx entschieden hat welche Arbeiten angepackt werden sollen, so kann die KoeHN Consulting zur Realisierung ein entsprechendes Angebot abgeben.

Die Realisierung kann schrittweise erfolgen. So könnte man nach der Realisierung eines ersten Pakets deren Wirksamkeit überprüft werden, indem man eine Aufzeichnung wiederholt und die Daten miteinander vergleicht.

6.4 Überprüfung der Wirksamkeit der Massnahmen

Nach der Realisierung von gewissen Optimierungen, würde es Sinn ergeben die entsprechenden Transaktionen wieder mit dem UI Logging aufzuzeichnen, um danach die Daten miteinander zu vergleichen (Jetzige Aufzeichnung mit neuer Aufzeichnung)