

Michael  
Pachleitner  
**Group**



# BI

# DOKUMENTATION

*Version 1*  
*27. November 2019*

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>BIDWAMP</b>	<b>13</b>
2.1	FACT_xxx . . . . .	13
2.1.1	FACT_Complaint (View) . . . . .	13
2.1.2	FACT_CustInvoice (Table) . . . . .	14
2.1.3	FACT_CustInvoice_NEW (Table) . . . . .	14
2.1.4	FACT_Employee (Table) . . . . .	15
2.1.5	FACT_FIBU (Table) . . . . .	15
2.1.6	FACT_Inventory (Table) . . . . .	15
2.1.7	FACT_InventoryTrans (Table) . . . . .	15
2.1.8	FACT_PlanningPL (Table) . . . . .	16
2.1.9	FACT_Receipt (View) . . . . .	16
2.1.10	FACT_Sales (Table) . . . . .	16
2.1.11	FACT_Sales_NEW (Table) . . . . .	17
2.2	DIM_xxx . . . . .	17
2.2.1	DIM_AcceptanceState (View) . . . . .	17
2.2.2	DIM_ArticleType (Table) . . . . .	17
2.2.3	DIM_Branch (Table) . . . . .	17
2.2.4	DIM_Brand (View) . . . . .	18
2.2.5	DIM_ComplaintKind (View) . . . . .	18
2.2.6	DIM_ComplaintNr(View) . . . . .	18
2.2.7	DIM_ComplaintReason (View) . . . . .	18
2.2.8	DIM_ComplaintType (View) . . . . .	18
2.2.9	DIM_DataArea (Table) . . . . .	18
2.2.10	DIM_ENUM_GlassesType (Table) . . . . .	19
2.2.11	DIM_ENUM_IsTurnover (Table) . . . . .	19
2.2.12	DIM_InventoryState (View) . . . . .	19
2.2.13	DIM_InvoiceDate (View) . . . . .	19
2.2.14	DIM_InvoiceId (View) . . . . .	19
2.2.15	DIM_InvoiceKind (View) . . . . .	19

2.2.16	DIM_InvoiceState (View)	19
2.2.17	DIM_InvoiceType (Table)	20
2.2.18	DIM_Item (Table)	20
2.2.19	DIM_LedgerAccount (View)	20
2.2.20	DIM_LedgerBooktext (View)	20
2.2.21	DIM_LedgerDimension (View)	20
2.2.22	DIM_LedgerOperationTax (View)	20
2.2.23	DIM_LedgerStructureBS (View)	20
2.2.24	DIM_LedgerStructurePL (View)	21
2.2.25	DIM_LedgerStructurePLHL (View)	21
2.2.26	DIM_LedgerTransType (View)	21
2.2.27	DIM_LedgerVoucher (View)	21
2.2.28	DIM_NoYes (View)	21
2.2.29	DIM_Staff (Table)	21
2.2.30	DIM_StockOwner (View)	22
2.2.31	DIM_StockState (View)	22
2.2.32	DIM_TargetQuantity (Table)	22
2.2.33	DIM_Time (Table)	22
2.2.34	DIM_TreatmentNr (Table)	22
2.2.35	DIM_TreatmentRepetitionType (Table)	22
2.2.36	DIM_TreatmentState (Table)	22
2.2.37	DIM_TreatmentTemplate (Table)	22
2.2.38	DIM_ValueBased (Table)	22
2.2.39	nicht verwendete Dimensionen	23
2.3	WT_xxx	23
2.3.1	eye_office_import	23
2.3.2	eye_office_import_2017	23
2.3.3	eye_office_import_2018	23
2.3.4	WT_Appointment	23
2.3.5	WT_Date	24
2.3.6	WT_ExchangeRates	24
2.3.7	WT_Treatment_CustEmail	24
2.3.8	WT_Treatment_CustEmail_Akustic	24
2.3.9	WT_Treatment_CustEmail_HH	25
2.3.10	nicht verwendete Workingtables	25
2.4	VIEW_xxx	25
2.4.1	DIM_ArticleType_V (View)	25
2.4.2	DIM_Branch_V (View)	25
2.4.3	DIM_Staff_V (View)	26
2.4.4	VIEW_CurrentWeekdayLastYear	26
2.4.5	VIEW_FirstDayOfCurrentMonth	26

2.4.6	VIEW_FirstDayOfCurrentWk . . . . .	26
2.4.7	VIEW_FirstDayOfCurrentWkLastYear . . . . .	26
2.4.8	VIEW_FirstDayOfCurrentYear . . . . .	26
2.4.9	VW_Complaint_DE . . . . .	26
2.4.10	VW_Complaint_DK . . . . .	27
2.4.11	VW_Complaint_HH . . . . .	27
2.4.12	VW_eye_office_import_2017 . . . . .	27
2.4.13	VW_eye_office_import_2018 . . . . .	27
2.4.14	VW_eye_office_import_2019 . . . . .	28
2.4.15	VW_Inventory_BJ . . . . .	28
2.4.16	VW_Inventory_DE . . . . .	28
2.4.17	VW_Inventory_DK . . . . .	28
2.4.18	VW_InventoryTrans_BJ . . . . .	29
2.4.19	VW_InventoryTrans_DE . . . . .	29
2.4.20	VW_InventoryTrans_DK . . . . .	29
2.4.21	VW_Invoice_BJ . . . . .	29
2.4.22	VW_Invoice_BJ_NEW . . . . .	30
2.4.23	VW_Invoice_DE . . . . .	30
2.4.24	VW_Invoice_DE_NEW . . . . .	31
2.4.25	VW_Invoice_DK . . . . .	32
2.4.26	VW_Invoice_DK_NEW . . . . .	33
2.4.27	VW_Item_BJ . . . . .	34
2.4.28	VW_Item_DE . . . . .	34
2.4.29	VW_Item_DK . . . . .	35
2.4.30	VW_Sales_BJ . . . . .	35
2.4.31	VW_Sales_BJ_NEW . . . . .	36
2.4.32	VW_Sales_DE . . . . .	36
2.4.33	VW_Sales_DE_NEW . . . . .	37
2.4.34	VW_Sales_DK . . . . .	38
2.4.35	VW_Sales_DK_NEW . . . . .	38
2.5	Correction Jobs . . . . .	39
2.5.1	Insert into DIM_Iems (Statistikelement) . . . . .	39
2.5.2	Insert into DIM_Iems (Akustikvorgang) . . . . .	39
2.5.3	Insert into DIM_ENUM_GlassesType . . . . .	39
2.5.4	Insert into DIM_ENUM_GlassesType1 . . . . .	40
2.5.5	Update FACT_CustInvoice (Items) . . . . .	40
2.5.6	Update FACT_CustInvoice (OrderDate) . . . . .	40
2.5.7	Delete FACT_CustInvoice ('Filiale') . . . . .	40
2.5.8	Update FACT_CustEmployee (turnover) . . . . .	41
2.5.9	Update FACT_CustEmployee (order) . . . . .	41
2.5.10	Update FACT_Sales (OrderDate) . . . . .	42

2.5.11	Delete FACT_Sales ('Filiale')	42
2.6	Stored Procedures	42
2.6.1	dbo.FillDate	42
2.6.2	dbo.TruncAndMoveTableData	43
2.7	Functions	43
2.7.1	dbo.FSC_AXEnum2Str	43
2.7.2	dbo.FSV_DayOfWeek	43
2.7.3	dbo.FSV_MaxDate	44
2.7.4	dbo.FSV_MinDate	44
2.7.5	dbo.GetCurrentWkStartLastYear	44
2.7.6	dbo.IsTypeDateTime	44
<b>3</b>	<b>BIDWAX</b>	<b>45</b>
3.1	FACT_xxx	45
3.1.1	FACT_CustCollectionLetter (View)	45
3.1.2	FACT_CustInvoice (View)	45
3.1.3	FACT_CustPackingSlip (View)	46
3.1.4	FACT_CustTransOpen (View)	46
3.1.5	FACT_DeliveryDimensions (View)	46
3.1.6	FACT_InventSum (View)	47
3.1.7	FACT_InventTrans (View)	47
3.1.8	FACT_Ledger_PaL_Quick (Table)	47
3.1.9	FACT_Purchase (View)	47
3.1.10	FACT_RMA (View)	47
3.1.11	FACT_Sales (View)	48
3.1.12	FACT_SalesAgreement (View)	48
3.1.13	FACT_Transfers (View)	48
3.1.14	FACT_VendInvoice (View)	48
3.1.15	FACT_VendTransOpen (View)	48
3.1.16	nicht verwendete FACT-Tabellen	49
3.2	DIM_xxx	49
3.2.1	DIM_Agent (View)	49
3.2.2	DIM_AgreementClassification (View)	49
3.2.3	DIM_AgreementState (View)	49
3.2.4	DIM_BackorderReason (View)	49
3.2.5	DIM_CancelReason (View)	49
3.2.6	DIM_CollectionLetterCode (View)	49
3.2.7	DIM_CombinedAgentCentral (View)	50
3.2.8	DIM_CompanyChain (View)	50
3.2.9	DIM_Country (View)	50
3.2.10	DIM_CreditNoteText (View)	50

3.2.11	DIM_CurrencyCode (View)	50
3.2.12	DIM_CustAccountRule (View)	50
3.2.13	DIM_CustInvoiceId (View)	50
3.2.14	DIM_Customer (View)	50
3.2.15	DIM_DataArea (View)	51
3.2.16	DIM_DeliveryCategoryId (View)	51
3.2.17	DIM_DeliveryMode (View)	51
3.2.18	DIM_DeliveryStatusInfo (View)	51
3.2.19	DIM_DocumentType (View)	51
3.2.20	DIM_DueCluster (Table)	51
3.2.21	DIM_DueStatus (View)	52
3.2.22	DIM_FinancialDimension (View)	52
3.2.23	DIM_InventDim (View)	52
3.2.24	DIM_InventSite (View)	52
3.2.25	DIM_InventStatusIssue (View)	52
3.2.26	DIM_InventStatusReceipt (View)	52
3.2.27	DIM_InventVoucher (View)	53
3.2.28	DIM_InvoiceDate (View)	53
3.2.29	DIM_ItemReservation (View)	53
3.2.30	DIM_Items (View)	53
3.2.31	DIM_LedgerAccountQuick (Table)	53
3.2.32	DIM_LedgerBooktextQuick (Table)	53
3.2.33	DIM_LedgerDimensionQuick (Table)	53
3.2.34	DIM_LIVE_LedgerStructure_PLHL (Table)	54
3.2.35	DIM_LIVE_LedgerStructure_BSDetail (Table)	54
3.2.36	DIM_LIVE_LedgerStructure_PaLDetail (Table)	54
3.2.37	DIM_LIVE_LedgerVoucherId (Table)	54
3.2.38	DIM_LIVE_OperationTax (Table)	54
3.2.39	DIM_LIVE_PeriodName (Table)	54
3.2.40	DIM_LIVE_PeriodType (Table)	55
3.2.41	DIM_LIVE_TransType (Table)	55
3.2.42	DIM_NoYes (View)	55
3.2.43	DIM_OrderRef (View)	55
3.2.44	DIM_PackageSize (View)	55
3.2.45	DIM_PackageType (View)	55
3.2.46	DIM_PackingSlipId (View)	55
3.2.47	DIM_PaymMode (View)	55
3.2.48	DIM_PaymTermId (View)	56
3.2.49	DIM_PickingRouteId (View)	56
3.2.50	DIM_PlanNew (View)	56
3.2.51	DIM_PlanningInfo (View)	56

3.2.52	DIM_Planungsstruktur2019 (Table)	56
3.2.53	DIM_PurchaseCustomer (View)	57
3.2.54	DIM_PurchaseType (View)	57
3.2.55	DIM_PurchId (View)	57
3.2.56	DIM_PurchStatus (View)	57
3.2.57	DIM_ReferenceCategory (View)	57
3.2.58	DIM_ReferenceId (View)	57
3.2.59	DIM_RejectJournalNameId (View)	57
3.2.60	DIM_ReturnItemNum (View)	58
3.2.61	DIM_ReturnReasonCode (View)	58
3.2.62	DIM_ReturnStatus (View)	58
3.2.63	DIM_RMAType (View)	58
3.2.64	DIM_SalesDate (View)	58
3.2.65	DIM_SalesId (View)	58
3.2.66	DIM_SalesNumberSequence (View)	58
3.2.67	DIM_SalesStatus (View)	58
3.2.68	DIM_SalesType (View)	58
3.2.69	DIM_Time (View)	59
3.2.70	DIM_TransDate (View)	59
3.2.71	DIM_TransferId (View)	59
3.2.72	DIM_TransferStatus (View)	59
3.2.73	DIM_Unit (View)	59
3.2.74	DIM_VendInternalInvoiceId (View)	59
3.2.75	DIM_Vendor (View)	59
3.2.76	nicht verwendete Dimensionen	59
3.3	WT_xxx	60
3.3.1	WT_Attribute_CustTable	60
3.3.2	WT_AX_PsfRefInstanceAttributeValue	61
3.3.3	WT_CostPrice_CustInvoice	61
3.3.4	WT_Date	61
3.3.5	WT_ENUM_Customer	61
3.3.6	WT_ENUM_Items	61
3.3.7	WT_ExchangeRate	61
3.3.8	WT_Planungsinfo2019	61
3.3.9	nicht benötigte Workingtables	61
3.4	VIEW_xxx	62
3.4.1	VIEW_FirstDayOfCurrentWeek	62
3.4.2	VIEW_FirstDayOfCurrentWkLastYear	62
3.4.3	VIEW_FirstDayOfCurrMonth	62
3.4.4	VIEW_FirstDayOfCurrYear	62
3.4.5	VW_Planungsinfo2019	62

3.4.6	VW_Planungsstruktur2019_Foreign_Military_GNTM	63
3.4.7	VW_Planungsstruktur2019_MPGBrands	64
3.4.8	VW_Planungsstruktur2019_RLRE_RLR_RBRE_NR	65
3.4.9	VW_Planungsstruktur2019_SPECT	65
3.4.10	nicht benötigte Views	66
3.5	Correction Jobs	66
3.5.1	AX_HcmWorker	66
3.5.2	AX_SalesLine (MPGAgent)	66
3.5.3	AX_PurchLine (IsDeleted)	67
3.5.4	AX_CustInvoiceTrans	67
3.6	Stored Procedures	67
3.6.1	dbo.TruncAndMoveTableData	67
3.6.2	dbo.FillDate	67
3.7	Functions	68
3.7.1	dbo.FSC_AXEnum2Str	68
3.7.2	dbo.FSV_DayOfWeek	68
3.7.3	dbo.FSV_MaxDate	68
3.7.4	dbo.FSV_MinDate	68
3.7.5	dbo.GetCurrentWkStartLastYear	69
3.7.6	dbo.GetType	69
3.7.7	dbo.IsTypeDateTime	69
<b>4</b>	<b>BIDWFIBU_DK</b>	<b>70</b>
4.1	FACT_	70
4.1.1	FACT_Fibu (View)	70
4.2	DIM_	70
4.2.1	DIM_Account (View)	70
4.2.2	DIM_Booktext (View)	70
4.2.3	DIM_Branch (View)	71
4.2.4	DIM_Period (View)	71
4.2.5	DIM_TransDate (View)	71
4.2.6	DIM_Voucher (View)	71
4.3	Workingtables	71
4.3.1	dbo.LedTable	71
4.3.2	dbo.LedTrans	71
4.3.3	WT_Branch	71
4.3.4	WT_Date	71
4.4	nicht benötigte Tabellen bzw. Views	72
4.5	Stored Procedures	72
4.5.1	dbo.FillDate	72
4.6	Functions	72



4.6.1	dbo.FSV_DayOfWeek . . . . .	72
<b>5</b>	<b>BIDWLC</b>	<b>73</b>
5.1	AX_ . . . . .	73
5.2	SIM_ . . . . .	73
5.2.1	BackorderSim . . . . .	73
5.2.2	DeliverySim . . . . .	75
5.3	WT_ . . . . .	76
5.3.1	WT_ActivePickingLists . . . . .	76
5.3.2	WT_ActivePickingLists_RLR . . . . .	77
5.3.3	WT_Backorders . . . . .	77
5.3.4	WT_Backorders_RLR . . . . .	77
5.3.5	WT_Date . . . . .	77
5.3.6	nicht benötigte Workingtables . . . . .	77
5.4	Stored Procedures . . . . .	77
5.4.1	dbo.FillDate . . . . .	77
5.4.2	dbo.TruncAndMoveTableData . . . . .	77
5.5	Functions . . . . .	78
5.5.1	dbo.IsTypeDateTime . . . . .	78
<b>6</b>	<b>BIDWLL3</b>	<b>79</b>
6.1	FACT_xxx . . . . .	80
6.1.1	FACT_Sales (Table) . . . . .	80
6.1.2	FACT_Packingslip (Table) . . . . .	80
6.1.3	FACT_Invoices (Table) . . . . .	80
6.1.4	FACT_Inventtrans (Table) . . . . .	80
6.1.5	FACT_Complaint (Table) . . . . .	80
6.1.6	FACT_Zielumsatz (View) . . . . .	80
6.2	DIM_xxx . . . . .	81
6.2.1	DIM_Agent_V (View) . . . . .	81
6.2.2	DIM_Coating (View) . . . . .	81
6.2.3	DIM_Color (View) . . . . .	81
6.2.4	DIM_ComplaintID (View) . . . . .	81
6.2.5	DIM_ComplaintReason (View) . . . . .	81
6.2.6	DIM_ComplaintStatus (View) . . . . .	81
6.2.7	DIM_ComplaintType (View) . . . . .	81
6.2.8	DIM_Credit (View) . . . . .	81
6.2.9	DIM_CreditNoteReason (View) . . . . .	81
6.2.10	DIM_CreditNoteType (View) . . . . .	82
6.2.11	DIM_Currency (View) . . . . .	82
6.2.12	DIM_Customer_V (View) . . . . .	82

6.2.13	DIM_CustStatisticGroup_AOT_V (View)	82
6.2.14	DIM_CustStatisticGroup_SCZ_V (View)	82
6.2.15	DIM_Cylinder (View)	82
6.2.16	DIM_DataArea_V (View)	82
6.2.17	DIM_Diameter (View)	82
6.2.18	DIM_Hardcoat (View)	83
6.2.19	DIM_InventLocation_V (View)	83
6.2.20	DIM_InventStatus_V (View)	83
6.2.21	DIM_InvoiceID (View)	83
6.2.22	DIM_Items (Table)	83
6.2.23	DIM_PackingSlipID_V (View)	83
6.2.24	DIM_SalesID (View)	83
6.2.25	DIM_SalesStatus_V (View)	83
6.2.26	DIM_SalesType (View)	83
6.2.27	DIM_Sphere (View)	84
6.2.28	DIM_StockItems (Table)	84
6.2.29	DIM_Time (View)	84
6.2.30	DIM_Time_Invoice (View)	84
6.2.31	DIM_Vendor_V (View)	84
6.2.32	nicht verwendete Dimensionen	84
6.3	WT_xxx	85
6.3.1	WT_Date	85
6.3.2	WT_Produktionskosten_SCZ	85
6.3.3	WT_VertreterKundenZuordnung	85
6.3.4	WT_Welle	85
6.3.5	nicht verwendete Workingtables	85
6.4	VIEW_xxx	85
6.4.1	DIM_Items_V	85
6.4.2	DIM_StockItems_V	86
6.4.3	VIEW_FirstDayOfCurrentWK	86
6.4.4	VIEW_FirstDayOfCurrMonth	86
6.4.5	VIEW_FirstDayOfCurrYear	86
6.4.6	VW_Complaint	87
6.4.7	VW_InventTrans	88
6.4.8	VW_Invoices	88
6.4.9	VW_PackingSlip	89
6.4.10	VW_Sales	89
6.4.11	Nicht verwendete Views	90
6.5	Correction Jobs	90
6.5.1	Delete from FACT_Sales	90
6.5.2	Delete from DIM_Items	90

6.6	Stored Procedures . . . . .	90
6.6.1	dbo.Filldate . . . . .	90
6.7	Functions . . . . .	91
6.7.1	dbo.CalculatePriceCompleteFrame . . . . .	91
6.7.2	dbo.CalculatePriceLenses . . . . .	91
6.7.3	dbo.CalculatePriceTradingGoods . . . . .	92
6.7.4	dbo.FSV_DayOfWeek . . . . .	92
6.7.5	dbo.GetEKBlankSKU . . . . .	93
6.7.6	dbo.GetEKHandelswaren . . . . .	93
6.7.7	dbo.GetRXCostSum . . . . .	93
<b>7</b>	<b>BIDWSCHULUNG</b>	<b>94</b>
7.1	FACT_ . . . . .	94
7.1.1	FACT_Auftrag (Table) . . . . .	94
7.1.2	FACT_Ausgangsrechnung (Table) . . . . .	94
7.1.3	FACT_Lagerbewegung (Table) . . . . .	94
7.2	DIM_ . . . . .	94
7.2.1	DIM_Artikel (Table) . . . . .	94
7.2.2	DIM_Auftragsnummer (Table) . . . . .	95
7.2.3	DIM_Kunde (Table) . . . . .	95
7.2.4	DIM_Rechnungsnummer (Table) . . . . .	95
7.2.5	DIM_Standort (Table) . . . . .	95
7.2.6	DIM_InvoiceDate (View) . . . . .	95
7.2.7	DIM_Date (View) . . . . .	95
7.3	WT_ . . . . .	95
7.3.1	WT_Date (Table) . . . . .	95
7.4	VIEW_ . . . . .	95
7.4.1	VIEW_FirstDayOfCurrentMonth . . . . .	95
7.4.2	VIEW_FirstDayOfCurrentYear . . . . .	95
7.5	nicht benötigte Tabellen bzw. Views . . . . .	96
7.6	Functions . . . . .	97
7.6.1	dbo.FSV_DayOfWeek . . . . .	97
7.6.2	dbo.FSV_MaxDate . . . . .	97
7.6.3	dbo.FSV_MinDate . . . . .	97
7.6.4	nicht benötigte Functions . . . . .	97
<b>8</b>	<b>Evidanza - Update</b>	<b>98</b>
<b>9</b>	<b>Reporting Service</b>	<b>100</b>

# Kapitel 1

## Einleitung

Dies ist eine Dokumentation über den BI-Server srv-mp-bi-04.

In den folgenden Kapiteln werden die Besonderheiten der einzelnen Datenbanken genauer erläutert um die Zusammensetzungen bzw. Zusammenhänge der Daten besser zu verstehen. Grundsätzlich stehen am srv-mp-bi-04 nachfolgende Datenbanken zur Verfügung, wobei nicht jede dieser Datenbanken auch in die Evidanza MaC Oberfläche eingebunden wurde:

- **BIDWAMP**  
ist die Datenbank für Optik Hallmann Deutschland und Dänemark. Die Daten sind in MySQL und stammen aus AMPAREX. Die Datenbank enthält nur Daten ab 01.01.2016. Diese Einschränkung wurde in den Views zur Befüllung der Faktentabellen vorgenommen. Zusätzlich wird bei dieser Datenbank ein csv-File von eye-office verwendet um die Auftragseingänge von Brillen Joseph darzustellen. Aus der Datenbank BIDWAX werden auch noch die Buchungstabelle und die Planungstabelle für die Finanzbuchhaltung übernommen.
- **BIDWAX**  
ist die Datenbank für die Michael Pachleitner Group GmbH. Die Datenbank enthält alle Daten aus AX2012. Die Tabelle CustInvoice\_CRM in dieser Datenbank wird über den SQL Server Agent Job CRM\_CustInvoice täglich neu befüllt. Sie enthält pro Mandant und Kunden die letzten 5 Rechnungen. Das CRM greift auf diese Tabelle zu um die Daten in der CRM-Oberfläche anzeigen zu lassen.
- **BIDWFIBU\_DK**  
ist die Datenbank für die Buchhaltung von Optik Hallmann Dänemark. Die Datenbank enthält die csv-Dateien, die auf Nachfrage vom

dänischen Buchhaltungsunternehmen zur Verfügung gestellt werden. Es werden immer die Buchungen ab 01.01.2016 zur Verfügung gestellt.

- **BIDWLC**  
ist eine Datenbank für das Logistic Center der Michael Pachleitner Group GmbH in Domazlice. Die Datenbank enthält nur Daten die für Auswertungen des Logistic Centers im Reporting Service relevant sind.
- **BIDWLL3**  
ist die Datenbank für die Glasunternehmen AOT, Schulz und MP-GLC/SWIS/UTO. Die Datenbank enthält alle Daten ab 2016.
- **BIDWSCHULUNG**  
ist eine reine Schulungsdatenbank um Key Usern den Umgang mit Evidanza MaC näher zu bringen.
- **BIDWSHARED**  
Diese Datenbank war ursprünglich geplant um Dimensionen, Working-tables bzw. Views die in allen Datenbanken benötigt werden, abzubilden. Beispiel dafür wäre die Zeitdimension. Plan war die Zeitdimension einmal als View zu erstellen und in den OLAP-Datenbanken immer auf diesen View zuzugreifen. Dies funktioniert jedoch nicht, da einer multidimensionalen Datenbank immer nur eine relationale Datenbank zugrunde liegen sollte.
- **BIDWTest**  
Diese Datenbank basiert auf den Daten der BIDWSCHULUNG und wird für neue Mitarbeiter zu Schulungszwecken verwendet.
- **evi4\_evi4\_PROD\_Config**  
Dies ist eine Datenbank von Evidanza MaC.
- **evi4\_evi4\_PROD\_Meta**  
Dies ist eine Datenbank von Evidanza MaC.
- **ReportServer**  
Dies ist eine Datenbank vom Reporting Service.
- **ReportServerTempDB**  
Dies ist eine Datenbank vom Reporting Service.

# Kapitel 2

## BIDWAMP

Die Datenbank BIDWAMP wird jede Nacht über das Package BIDWAMP im Packages Project neu befüllt. Das Package wird über den SQL Server Agent Job OLAPAMP gestartet. Im Package werden zuerst über ein Script die MySQL Dumps heruntergeladen, entschlüsselt, entpackt und dann in die MySQL Datenbank importiert. Zusätzlich werden in dieser Datenbank der Finanzcube, sowie der Plancube der Finanz dargestellt. Dazu werden die benötigten Tabellen vom srv-mp-ax12-sq8 geholt und in Tabellen mit dem Namen 'AX\_Tabellenname' gespeichert. Der Plancube wird aus der Datenbank BIDWAX direkt in die Datenbank BIDWAMP übertragen. Die Tabellen der MySQL Datenbank werden nicht zuerst in die Datenbank BIDWAMP übertragen, sondern die benötigten Daten werden über eine OPENQUERY in die entsprechenden FACT- bzw. DIM-Tabellen gespeichert.

Folgende MySQL Dumps werden täglich von Amparex zur Verfügung gestellt:

- Optik Hallmann Deutschland  
(011e5f51dfae000000d4001999235D42\_hallmann2\_daily.gz)
- Optik Hallmann Dänemark  
(01235b47cbd40004b6c7001999235D42\_hallmann2\_daily.gz)
- Optik Hallmann Hamburg  
(0163aac8784c000000a0C85B76455B37\_hallmann2\_daily.gz)

### 2.1 FACT\_\_xxx

#### 2.1.1 FACT\_\_Complaint (View)

- Der Cube enthält alle Reklamationen ab 01.01.2016 aus Amparex.

- Der View wird mit folgenden Views über das Package befüllt:
  - VW\_Complaint\_HH
  - VW\_Complaint\_DE
  - VW\_Complaint\_DK

### **2.1.2 FACT\_CustInvoice (Table)**

- Der Cube enthält alle Ausgangsbelege ab 01.01.2016 aus Amparex.
- Es sind Aufträge, Ausgangsrechnungen und Krankenkassenrechnungen enthalten.
- Für Umsatzauswertungen dürfen nur die umsatzrelevanten Belege ausgewählt werden.
- Importierte Belege von Amparex werden über Correctionjobs aus der Tabelle wieder entfernt.
- Die Tabelle wird mit folgenden Views über das Package befüllt:
  - VW\_Invoice\_BJ
  - VW\_Invoice\_DE
  - VW\_Invoice\_DK

### **2.1.3 FACT\_CustInvoice\_NEW (Table)**

- Der Cube enthält die Ausgangsbelege ab 01.01.2016 aus Amparex.
- Der Cube wurde erstellt um mögliche Umstellungen der Daten in der Oberfläche mit den originalen Daten zu vergleichen.
- Für Umsatzauswertungen dürfen nur die umsatzrelevanten Belege ausgewählt werden.
- Der Cube ist derzeit mit allen Daten des preview39-Servers befüllt, um die importierten Daten mit den Live-Daten zu vergleichen.
- Die Tabelle wird mit folgenden Views über das Package BIDWAMP befüllt:
  - VW\_Invoice\_BJ\_NEW
  - VW\_Invoice\_DE\_NEW
  - VW\_Invoice\_DK\_NEW

#### **2.1.4 FACT\_\_Employee (Table)**

- aus dieser Facttabelle entstehen 2 Cubes: Mitarbeiter nach Aufträgen und Mitarbeiter nach Rechnungen.
- Mitarbeiter nach Aufträgen: zeigt die tägliche Gesamtanzahl der Mitarbeiter, sowie die tägliche Anzahl der Mitarbeiter in Aufträgen.
- Mitarbeiter nach Rechnungen: zeigt die tägliche Gesamtanzahl der Mitarbeiter, sowie die tägliche Anzahl der Mitarbeiter auf Rechnungen.
- Der Cube wird direkt mit einer OPENQUERY-Abfrage im Package befüllt. Die Gesamtanzahl wird direkt in der Abfrage ermittelt. Über Correctionjobs wird die Anzahl der Aufträge bzw. der Rechnungen ermittelt.

#### **2.1.5 FACT\_\_FIBU (Table)**

- Der Cube enthält die Finanzbuchungen der Mandanten 300, 301 und 305 aus AX2012.
- Die Daten werden hier vom srv-mp-ax12-sq8 geholt.
- Der Cube wird in dieser Datenbank benötigt, um Amparex-Daten zusammen mit den Buchhaltungsdaten in der Oberfläche darzustellen.

#### **2.1.6 FACT\_\_Inventory (Table)**

- Der Cube enthält die Lagerbuchungen ab 01.01.2016 aus Amparex bzw. Lagerbuchungen mit leerem Ausbuchungsdatum.
- Die Tabelle wird mit folgenden Views über das Package befüllt:
  - VW\_\_Inventory\_BJ
  - VW\_\_Inventory\_DE
  - VW\_\_Inventory\_DK

#### **2.1.7 FACT\_\_InventoryTrans (Table)**

- Der Cube enthält die Inventurbuchungen ab 01.01.2016 aus Amparex.



- Die Tabelle wird mit folgenden Views über das Package befüllt:
  - VW\_InventoryTrans\_BJ
  - VW\_InventoryTrans\_DE
  - VW\_InventoryTrans\_DK

### **2.1.8 FACT\_PlanningPL (Table)**

- Der Cube enthält die Plantabelle der Datenbank BIDWAX.
- Die Planzahlen für die GuV Planung werden in der Datenbank BIDWAX eingegeben und im Package BIDWAMP wird die Tabelle aus der relationalen Datenbank in diese Datenbank übertragen.
- Änderungen an den Planzahlen sind somit erst am nächsten Tag in dieser Datenbank sichtbar.

### **2.1.9 FACT\_Receipt (View)**

- Der Cube enthält die umsatzrelevanten Belege aus der Tabelle FACT\_CustInvoice

### **2.1.10 FACT\_Sales (Table)**

- Der Cube enthält die Vorgänge mit den dazugehörigen Aufträgen ab 01.01.2016 aus Amparex.
- Es sind keine stornierten Vorgänge enthalten.
- Importierte Belege von Amparex werden über Correctionjobs aus der Tabelle wieder entfernt.
- Die Tabelle wird mit folgenden Views über das Package befüllt:
  - VW\_Sales\_BJ
  - VW\_Sales\_DE
  - VW\_Sales\_DK

### **2.1.11 FACT\_Sales\_NEW (Table)**

- Der Cube enthält die Vorgänge mit den dazugehörigen Aufträgen ab 01.01.2016 aus Amparex.
- Es sind keine stornierten Vorgänge enthalten.
- Der Cube wurde erstellt um mögliche Umstellungen der Daten in der Oberfläche mit den originalen Daten zu vergleichen.
- Der Cube ist derzeit mit allen Daten des preview39-Servers befüllt, um die importierten Daten mit den Live-Daten zu vergleichen.
- Die Tabelle wird mit folgenden Views über das Package BIDWAMP befüllt:
  - VW\_Sales\_BJ\_NEW
  - VW\_Sales\_DE\_NEW
  - VW\_Sales\_DK\_NEW

## **2.2 DIM\_xxx**

### **2.2.1 DIM\_AcceptanceState (View)**

Dimension zur Darstellung des Akzeptanzstatus von Aufträgen. Die Dimension wurde hauptsächlich erstellt um das unverbindliche Angebot bei Aufträgen herausfiltern zu können.

### **2.2.2 DIM\_ArticleType (Table)**

Dimension zur Darstellung des Artikeltyps. Die Dimension wird über den View DIM\_Article- Type\_V im Package befüllt. In dieser Dimension werden auch die IDs der Artikeltypen aufgenommen, weswegen die unterschiedlichen Artikeltypen mehrmals in der Dimension vorkommen. Sie haben in den unterschiedlichen Datenbanken unterschiedliche IDs. Für Auswertungen ist es praktischer den Artikeltyp aus der Dimension Artikel zu wählen.

### **2.2.3 DIM\_Branch (Table)**

Dimension zur Darstellung der Filialen. Die Dimension wird über den View DIM\_Branch\_V im Package befüllt.

### **2.2.4 DIM\_Brand (View)**

Dimension zur Darstellung der Marken. Die Dimension wurde als eigenständige Dimension erstellt um das Feld AXIDENT darstellen zu können. Außerdem wird zur Darstellung der Soll- und Zielmengen benötigt. Dieses Feld wird pro Marke gepflegt. Es wird von Steffi Kohlhoff aus der Verwaltung in Flensburg immer in der Form '.,.,.,.,.,.' befüllt, wobei die Punkte hier folgenden Eigenschaften entsprechen:

- Kürzel der Marke,
- Aktive oder Inaktive Marke,
- Hauptmarke oder nicht,
- MPG Marke oder nicht,
- Bewertung der Marke

### **2.2.5 DIM\_ComplaintKind (View)**

Dimension zur Darstellung der Art der Rückgabe. Es wird hier zwischen Reklamation und Kundenrückzahler unterschieden.

### **2.2.6 DIM\_ComplaintNr(View)**

Dimension zur Darstellung der Reklamationsnummern

### **2.2.7 DIM\_ComplaintReason (View)**

Dimension zur Darstellung des Reklamationsgrunds.

### **2.2.8 DIM\_ComplaintType (View)**

Dimension zur Darstellung des Reklamationstyps. Es wird hier zwischen Lieferantenreklamation, Kundenreklamation, Optiker Reklamation, sonstige Reklamation und Reparatur unterschieden.

### **2.2.9 DIM\_DataArea (Table)**

Dimension zur Darstellung des Unternehmens. In Zukunft wird in dieser Dimension alles unter dem Unternehmen HLM laufen.

### **2.2.10 DIM\_\_ENUM\_\_GlassesType (Table)**

Dimension zur Darstellung des Glastyps eines Vorganges. Die Dimension wurde einmalig mit einer Abfrage befüllt. Glastypen die noch nicht in der Tabelle enthalten sind, werden in einem Correctionjob nachträglich hinzugefügt.

### **2.2.11 DIM\_\_ENUM\_\_IsTurnover (Table)**

Dimension zur Bestimmung der Umsatzrelevanz. Ein Beleg ist umsatzrelevant, wenn er gewissen Belegtypen und -statis entspricht. Die Tabelle wurde einmalig manuell befüllt.

### **2.2.12 DIM\_\_InventoryState (View)**

Dimension zur Darstellung des Inventurstatus.

### **2.2.13 DIM\_\_InvoiceDate (View)**

Dimension zur Darstellung des Rechnungsdatums. Es musste eine eigene Zeitdimension für das Rechnungsdatum erstellt werden um die Umsatzplanung einer Zeitperiode gegenüberstellen zu können.

### **2.2.14 DIM\_\_InvoiceId (View)**

Dimension zur Darstellung der Belegnummern der Aufträge, Ausgangsrechnungen und Krankenkassenrechnungen.

### **2.2.15 DIM\_\_InvoiceKind (View)**

Dimension zur Darstellung der Belegart. Es wird zwischen Brillenvorgang, Hörgerätevorgang, usw. unterschieden. Die von eye-office importierten Daten haben hier eine eigene Belegart.

### **2.2.16 DIM\_\_InvoiceState (View)**

Dimension zur Darstellung des Belegstatus. Die importierten Daten von Amparex haben hier einen eigenen Status.

### **2.2.17 DIM\_InvoiceType (Table)**

Dimension zur Darstellung des Belegtyp. Es wird unterschieden zwischen Barverkauf, Angebot, Rechnung, Krankenkassenrechnung, usw. Die von eye-office importierten Daten haben hier einen eigenen Belegtyp.

### **2.2.18 DIM\_Item (Table)**

Dimension zur Darstellung der Artikel aus Amparex.

Die Tabelle wird mit folgenden Views über das Package befüllt:

- VW\_Item\_BJ
- VW\_Item\_DE
- VW\_Item\_DK

### **2.2.19 DIM\_LedgerAccount (View)**

Dimension zur Darstellung der Buchungskontos der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit Daten vom srv-mp-ax12-sq8 befüllt.

### **2.2.20 DIM\_LedgerBooktext (View)**

Dimension zur Darstellung des Buchungstextes der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit Daten vom srv-mp-ax12-sq8 befüllt.

### **2.2.21 DIM\_LedgerDimension (View)**

Dimension zur Darstellung der Finanzdimension der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit Daten vom srv-mp-ax12-sq8 befüllt.

### **2.2.22 DIM\_LedgerOperationTax (View)**

Dimension zur Darstellung der Buchungsebenen der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit Daten vom srv-mp-ax12-sq8 befüllt.

### **2.2.23 DIM\_LedgerStructureBS (View)**

Dimension zur Darstellung der Finanzstruktur BS der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit Daten vom srv-mp-ax12-sq8 befüllt. Die Konten werden manuell von der Finanz der Struktur zugeordnet. Doppelt zugeordnete

Konten in der Struktur fallen im AX2012 nicht auf, verursachen in unseren System jedoch Probleme.

#### **2.2.24 DIM\_\_LedgerStructurePL (View)**

Dimension zur Darstellung der Finanzstruktur PL der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit Daten vom srv-mp-ax12-sq8 befüllt. Die Konten werden manuell von der Finanz der Struktur zugeordnet. Doppelt zugeordnete Konten in der Struktur fallen im AX2012 nicht auf, verursachen in unseren System jedoch Probleme.

#### **2.2.25 DIM\_\_LedgerStructurePLHL (View)**

Dimension zur Darstellung der Finanzstruktur PLHL der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit Daten vom srv-mp-ax12-sq8 befüllt. Die Konten werden manuell von der Finanz der Struktur zugeordnet. Doppelt zugeordnete Konten in der Struktur fallen im AX2012 nicht auf, verursachen in unseren System jedoch Probleme.

#### **2.2.26 DIM\_\_LedgerTransType (View)**

Dimension zur Darstellung der Buchungsart der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit Daten vom srv-mp-ax12-sq8 befüllt.

#### **2.2.27 DIM\_\_LedgerVoucher (View)**

Dimension zur Darstellung der Belegnummern der Buchungen der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit Daten vom srv-mp-ax12-sq8 befüllt.

#### **2.2.28 DIM\_\_NoYes (View)**

Dimension zur Darstellung von Ja/Nein Werten.

#### **2.2.29 DIM\_\_Staff (Table)**

Dimension zur Darstellung der Mitarbeiter aus Amparex. Die Dimension wird über den View DIM\_\_Staff\_V im Package gefüllt.

### **2.2.30 DIM\_StockOwner (View)**

Dimension zur Darstellung des Inhabers des Artikels. Artikel haben im Amparex in den Lagerbewegungen immer einen Inhaber.

### **2.2.31 DIM\_StockState (View)**

Dimension zur Darstellung des Status des Artikels. Artikel haben im Amparex in den Lagerbewegungen immer einen Status.

### **2.2.32 DIM\_TargetQuantity (Table)**

Ursprüngliche Dimension zur Darstellung der Sollmengen. Die Sollmenge wurde jedoch in den Cube Lagerbestand als Wert aufgenommen. Somit wird diese Dimension nicht mehr verwendet.

### **2.2.33 DIM\_Time (Table)**

Dimension zur Darstellung der Zeit. Sie wird in mehreren Cubes als role-playing Dimension verwendet.

### **2.2.34 DIM\_TreatmentNr (Table)**

Dimension zur Darstellung der Vorgangsnummern.

### **2.2.35 DIM\_TreatmentRepetitionType (Table)**

Dimension zur Darstellung des Wiederholungstyp eines Vorganges.

### **2.2.36 DIM\_TreatmentState (Table)**

Dimension zur Darstellung des Vorgangstatus.

### **2.2.37 DIM\_TreatmentTemplate (Table)**

Dimension zur Darstellung der Vorgangsvorlagen.

### **2.2.38 DIM\_ValueBased (Table)**

Dimension zur Darstellung der wertmäßig bzw. nicht wertmäßig geführten Artikel.

## **2.2.39 nicht verwendete Dimensionen**

- DIM\_ENUM\_GlassesType1 (Table)
- DIM\_ENUM\_IsOrder (Table)
- DIM\_LedgerAccountType (View)
- DIM\_Periodname (View)
- DIM\_PeriodType (View)
- DIM\_PriceCluster (Table)
- DIM\_Branch\_TT (View)

## **2.3 WT\_\_xxx**

### **2.3.1 eye\_office\_import**

In diese Tabelle wird das täglich zur Verfügung gestellte csv-File von eye-office importiert. Der Import läuft über das Package eye\_office im Packages Project und startet über den automatischen SQL Server Agent Job eye\_office.

### **2.3.2 eye\_office\_import\_2017**

Die Tabelle enthält den einmaligen Import der Daten aus eye-office. Die Daten wurden einmal für das gesamte Jahr 2017 zur Verfügung gestellt.

### **2.3.3 eye\_office\_import\_2018**

Die Tabelle enthält den einmaligen Import der Daten aus eye-office. Die Daten wurden einmal für das gesamte Jahr 2018 zur Verfügung gestellt.

### **2.3.4 WT\_Appointment**

Diese Tabelle beinhaltet die Online- sowie Offlinetermine von Optik Hallmann. Die Onlinetermine werden über das Terminbuchungstool erstellt und in die Amparexdatenbank importiert. Die Daten der Termine werden hierbei in ein Textfeld geschrieben. Um die E-Mail-Adressen aus den Terminen mit den Kunden aus Amparex verknüpfen zu können, müssen sie somit aus dem Textfeld extrahiert werden. Die extrahierten Daten werden täglich über das Package in diese Tabelle geschrieben.



### **2.3.5 WT\_\_Date**

Die Hilfstabelle enthält jedes Datum von 01.01.2013 bis 31.12.des aktuellen Jahres + 1. Sie wird mithilfe der Funktion dbo.FillDate befüllt.

### **2.3.6 WT\_\_ExchangeRates**

Die Tabelle enthält die täglich gültigen Umrechnungskurse aus AX2012. Die Tabelle wird täglich mit den Daten vom srv-mp-ax12-sq8 über das Package gefüllt.

### **2.3.7 WT\_\_Treatment\_\_CustEmail**

Diese Tabelle ist für einen Report im Reporting Service. Die Anforderung war, man möchte wissen, viele Kunden in einem Monat in die Filiale kommen und wieviele davon eine E-Mail-Adresse hinterlegt haben. Nachdem es sein kann das ein Kunde in einem Monat einen Vorgang auslöst und noch keine E-Mail-Adresse hinterlegen lässt und im nächsten Monat einen neuen Vorgang auslöst und dieses Mal eine E-Mail-Adresse hinterlegen lässt, würde sich die Anzahl der E-Mail-Adressen im Vormonat verändern. Somit wird jedes Monat über das Package AMP\_WT\_CustomerEmail und den SQL Server Agent Job AMP\_WT\_Vg\_CustEmail die fixe Anzahl an Optikkunden und Optikkunden-Email-Adressen von Optik Hallmann Deutschland und Optik Hallmann Dänemark in diese Tabelle geschrieben. Verwendet wird die Tabelle in den Kunden-Email-Statistiken.

### **2.3.8 WT\_\_Treatment\_\_CustEmail\_\_Akustic**

Diese Tabelle ist für einen Report im Reporting Service. Die Anforderung war, man möchte wissen, viele Kunden in einem Monat in die Filiale kommen und wieviele davon eine E-Mail-Adresse hinterlegt haben. Nachdem es sein kann das ein Kunde in einem Monat einen Vorgang auslöst und noch keine E-Mail-Adresse hinterlegen lässt und im nächsten Monat einen neuen Vorgang auslöst und dieses Mal eine E-Mail-Adresse hinterlegen lässt, würde sich die Anzahl der E-Mail-Adressen im Vormonat verändern. Somit wird jedes Monat über das Package AMP\_WT\_CustomerEmail und den SQL Server Agent Job AMP\_WT\_Vg\_CustEmail die fixe Anzahl an Akustikkunden und Akustikkunden-Email-Adressen von Optik Hallmann Deutschland und Optik Hallmann Dänemark in diese Tabelle geschrieben. Diese Tabelle wird noch nicht verwendet.

### **2.3.9 WT\_Treatment\_CustEmail\_HH**

Diese Tabelle ist für einen Report im Reporting Service. Die Anforderung war, man möchte wissen, viele Kunden in einem Monat in die Filiale kommen und wieviele davon eine E-Mail-Adresse hinterlegt haben. Nachdem es sein kann das ein Kunde in einem Monat einen Vorgang auslöst und noch keine E-Mail-Adresse hinterlegen lässt und im nächsten Monat einen neuen Vorgang auslöst und dieses Mal eine E-Mail-Adresse hinterlegen lässt, würde sich die Anzahl der E-Mail-Adressen im Vormonat verändern. Somit wird jedes Monat über das Package AMP\_WT\_CustomerEmail und den SQL Server Agent Job AMP\_WT\_Vg\_CustEmail die fixe Anzahl an Optikkunden und Optikkunden-Email-Adressen aus der Datenbank von Optik Hallmann Hamburg in diese Tabelle geschrieben. Die Tabelle wird in den Kunden-Email-Statistiken verwendet.

### **2.3.10 nicht verwendete Workingtables**

- ExchangeRates
- WT\_AE\_Akustic
- WT\_Customer
- WT\_CustomerTest
- WT\_CustomerTest\_2
- WT\_Treatment\_CustEmail\_v1

## **2.4 VIEW\_\_xxx**

### **2.4.1 DIM\_ArticleType\_V (View)**

View zur Befüllung der Dimension Artikeltyp. Für diese Dimension werden auch die IDs der Artikeltypen aufgenommen, weswegen die unterschiedlichen Artikeltypen mehrmals in der Dimension vorkommen. Sie haben in den unterschiedlichen Datenbanken unterschiedliche IDs.

### **2.4.2 DIM\_Branch\_V (View)**

View zur Befüllung der Dimension Filiale.

### **2.4.3 DIM\_Staff\_V (View)**

View zur Befüllung der Dimension Mitarbeiter.

### **2.4.4 VIEW\_CurrentWeekdayLastYear**

Gibt das Datum des aktuellen Wochentages im letzten Jahr aus.

### **2.4.5 VIEW\_FirstDayOfCurrentMonth**

Gibt das Datum des ersten Tages des aktuellen Monats aus.

### **2.4.6 VIEW\_FirstDayOfCurrentWk**

Gibt das Datum des ersten Tages der aktuellen Woche aus.

### **2.4.7 VIEW\_FirstDayOfCurrentWkLastYear**

Gibt das Datum des ersten Tages der aktuellen Woche im Vorjahr aus.

### **2.4.8 VIEW\_FirstDayOfCurrentYear**

Gibt das Datum des ersten Tages des aktuellen Jahres aus.

### **2.4.9 VW\_Complaint\_DE**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_Complaint verwendet. Es werden die Reklamationen bzw. Gutschriften von Optik Hallmann Deutschland ab 01.01.2016 angezeigt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Gutschriften mit einem Minusbetrag. Manche sind mit einem Reklamationsgrund, manche sind ohne.
- Teil 2 der Abfrage: alle Reklamationen ohne Vorgang bei denen ein Reklamationsgrund hinterlegt ist
- Teil 3 der Abfrage: alle Reklamationen ohne Vorgang bei denen die Ware in Ordnung ist. Bei einer Lieferung werden alle Artikel in diese Tabelle eingebucht und wenn die Ware nicht in Ordnung ist, wird ein Reklamationsgrund hinterlegt, sonst wird Ware in Ordnung hinterlegt.

#### **2.4.10 VW\_\_Complaint\_\_DK**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_\_Complaint verwendet. Es werden die Reklamationen bzw. Gutschriften von Optik Hallmann Dänemark ab 01.01.2016 angezeigt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Gutschriften mit einem Minusbetrag. Manche sind mit einem Reklamationsgrund, manche sind ohne.
- Teil 2 der Abfrage: alle Reklamationen ohne Vorgang bei denen ein Reklamationsgrund hinterlegt ist
- Teil 3 der Abfrage: alle Reklamationen ohne Vorgang bei denen die Ware in Ordnung ist. Bei einer Lieferung werden alle Artikel in diese Tabelle eingebucht und wenn die Ware nicht in Ordnung ist, wird ein Reklamationsgrund hinterlegt, sonst wird Ware in Ordnung hinterlegt.

#### **2.4.11 VW\_\_Complaint\_\_HH**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_\_Complaint verwendet. Es werden die Reklamationen bzw. Gutschriften von Optik Hallmann Hamburg ab 01.01.2016 angezeigt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Gutschriften mit einem Minusbetrag. Manche sind mit einem Reklamationsgrund, manche sind ohne.
- Teil 2 der Abfrage: alle Reklamationen ohne Vorgang bei denen ein Reklamationsgrund hinterlegt ist
- Teil 3 der Abfrage: alle Reklamationen ohne Vorgang bei denen die Ware in Ordnung ist. Bei einer Lieferung werden alle Artikel in diese Tabelle eingebucht und wenn die Ware nicht in Ordnung ist, wird ein Reklamationsgrund hinterlegt, sonst wird Ware in Ordnung hinterlegt.

#### **2.4.12 VW\_\_eye\_\_office\_\_import\_\_2017**

Der View verwandelt die Tage und Wochen aus der Tabelle eye\_\_office\_\_import\_\_2017 in das jeweilige Datum und berechnet den Nettowert aus dem angegebenen Bruttowert.

#### **2.4.13 VW\_\_eye\_\_office\_\_import\_\_2018**

Der View verwandelt die Tage und Wochen aus der Tabelle eye\_\_office\_\_import\_\_2018 in das jeweilige Datum und berechnet den Nettowert aus dem angegebenen Bruttowert.

#### **2.4.14 VW\_\_eye\_\_office\_\_import\_\_2019**

Der View verwandelt die Tage und Wochen aus der Tabelle eye\_\_office\_\_import\_\_2019 in das jeweilige Datum und berechnet den Nettowert aus dem angegebenen Bruttowert.

#### **2.4.15 VW\_\_Inventory\_\_BJ**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_\_Inventory verwendet. Es werden die Lagerbewegungen von Optik Hallmann Hamburg ab dem Ersten Einbuchungsdatum 01.01.2016 oder mit leerem Ausbuchungsdatum angezeigt. Zusätzlich sind die Sollmengen pro Marke pro Filiale in diesem View aufgenommen worden. Die Einkaufspreise zu den Artikeln kommen entweder aus den Lagerbewegungen, den Eingangsrechnungen oder dem Einkauf.

#### **2.4.16 VW\_\_Inventory\_\_DE**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_\_Inventory verwendet. Es werden die Lagerbewegungen von Optik Hallmann Deutschland ab dem Ersten Einbuchungsdatum 01.01.2016 oder mit leerem Ausbuchungsdatum angezeigt. Zusätzlich sind die Sollmengen pro Marke pro Filiale in diesem View aufgenommen worden. Die Einkaufspreise zu den Artikeln kommen entweder aus den Lagerbewegungen, den Eingangsrechnungen oder dem Einkauf.

#### **2.4.17 VW\_\_Inventory\_\_DK**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_\_Inventory verwendet. Es werden die Lagerbewegungen von Optik Hallmann Dänemark ab dem Ersten Einbuchungsdatum 01.01.2016 oder mit leerem Ausbuchungsdatum angezeigt. Zusätzlich sind die Sollmengen pro Marke pro Filiale in diesem View aufgenommen worden. Die Umrechnung der dänischen Kronen basiert auf der aus AX2012 stammenden Tabelle WT\_\_ExchangeRates. Die Einkaufspreise zu den Artikeln kommen entweder aus den Lagerbewegungen, den Eingangsrechnungen oder dem Einkauf.

Das erste Einlagerungsdatum 11.06.0200 wird aufgrund eines Fehlers ausgeschlossen.

#### **2.4.18 VW\_\_InventoryTrans\_\_BJ**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_\_InventoryTrans verwendet. Es werden die abgeschlossenen Inventurbuchungen von Optik Hallmann Hamburg ab dem 01.01.2016 dargestellt.

#### **2.4.19 VW\_\_InventoryTrans\_\_DE**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_\_InventoryTrans verwendet. Es werden die abgeschlossenen Inventurbuchungen von Optik Hallmann Deutschland ab dem 01.01.2016 dargestellt.

#### **2.4.20 VW\_\_InventoryTrans\_\_DK**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_\_InventoryTrans verwendet. Es werden die abgeschlossenen Inventurbuchungen von Optik Hallmann Dänemark ab dem 01.01.2016 dargestellt. Die Umrechnung der dänischen Kronen basiert auf der aus AX2012 stammenden Tabelle WT\_\_ExchangeRates

#### **2.4.21 VW\_\_Invoice\_\_BJ**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_\_CustInvoice verwendet. Es werden alle Belege von Optik Hallmann Hamburg ab dem 01.01.2016 dargestellt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Belege für die es keine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.
- Teil 2 der Abfrage: alle Belege für die es eine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.
- Teil 3 der Abfrage: Serviceverträge von 01.01.2019 bis 01.06.2019, die von Amparex aus eye-office importiert wurden.

Barverkäufe haben keine Vorgangsnummer. Als Vorgangsnummer wird hier 'CS\_\_Belegnummer' verwendet. Nachdem alle Belege in diesem View angezeigt werden, muss bei Auswertungen des Umsatz das Kriterium 'umsatzrelevant' erfüllt sein.

Umsatzrelevant:

- Der Beleg muss vom Typ Kundenrechnung (invoice\_type\_customer\_invoice) oder Barverkauf (invoice\_type\_cashsale) und im Status Geliefert (invoice\_state\_delivered), Gutschrift (invoice\_state\_credit) oder Gutgeschrieben (invoice\_state\_credit) sein.

- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenrechnung (`invoice_type_hi_invoice`) und im Status Geliefert (`invoice_state_delivered`), Gutschrift (`invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`invoice_state_credit`) sein.
- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenauftrag (`invoice_type_hi_approval`), im Status Bereit für Sammelabrechnung (`invoice_state_to_ci`) sein und der Sammelabrechnungsbeleg vom Typ Sammelabrechnung (`invoice_type_collective`) im Status Geliefert (`collective_invoice_state_delivered`), Verrechnet (`collective_invoice_state_accounted`), Gutschrift (`collective_invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`collective_invoice_state_credit`) sein.

Der Einkaufspreis kommt aus den Lagerbewegungen, den Eingangsrechnungen, der Beschaffung oder dem Beleg.

#### **2.4.22 VW\_\_Invoice\_\_BJ\_\_NEW**

Der View wird benötigt, wenn bei Abfrageänderungen originale Daten mit den veränderten verglichen werden sollen. Diese geänderten Daten werden dann mittels dieses Views in die Tabelle `FACT_CustInvoice_NEW` importiert. Zur Zeit wird dieser View nicht verwendet.

#### **2.4.23 VW\_\_Invoice\_\_DE**

Der View wird im Package `BIDWAMP` zur Befüllung der Tabelle `FACT_CustInvoice` verwendet. Es werden alle Belege von Optik Hallmann Deutschland ab dem 01.01.2016 dargestellt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Belege für die es keine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.
- Teil 2 der Abfrage: alle Belege für die es eine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.

Barverkäufe haben keine Vorgangsnummer. Als Vorgangsnummer wird hier 'CS\_Belegnummer' verwendet. Nachdem alle Belege in diesem View angezeigt werden, muss bei Auswertungen des Umsatz das Kriterium 'umsatzrelevant' erfüllt sein.

Umsatzrelevant:

- Der Beleg muss vom Typ Kundenrechnung (`invoice_type_customer_invoice`) oder Barverkauf (`invoice_type_cashsale`) und im Status Geliefert (`invoice_state_delivered`), Gutschrift (`invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`invoice_state_credit`) sein.

- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenrechnung (`invoice_type_hi_invoice`) und im Status Geliefert (`invoice_state_delivered`), Gutschrift (`invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`invoice_state_credit`) sein.
- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenauftrag (`invoice_type_hi_approval`), im Status Bereit für Sammelabrechnung (`invoice_state_to_ci`) sein und der Sammelabrechnungsbeleg vom Typ Sammelabrechnung (`invoice_type_collective`) im Status Geliefert (`collective_invoice_state_delivered`), Verrechnet (`collective_invoice_state_accounted`), Gutschrift (`collective_invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`collective_invoice_state_credit`) sein.

Der Einkaufspreis kommt aus den Lagerbewegungen, den Eingangsrechnungen, der Beschaffung oder dem Beleg.

#### **2.4.24 VW\_\_Invoice\_\_DE\_\_NEW**

Der View wird benötigt, wenn bei Abfrageänderungen originale Daten mit den veränderten verglichen werden sollen. Diese geänderten Daten werden dann mittels dieses Views in die Tabelle `FACT_CustInvoice_NEW` importiert.

Zur Zeit werden in dem View alle Belege ab 01.01.2016 des zusammengeführten Servers von Optik Hallmann Deutschland und Optik Hallmann Hamburg dargestellt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Belege für die es keine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.
- Teil 2 der Abfrage: alle Belege für die es eine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.
- Teil 3 der Abfrage: Serviceverträge von 01.01.2019 bis 01.06.2019, die von Amparex aus eye-office importiert wurden.

Barverkäufe haben keine Vorgangsnummer. Als Vorgangsnummer wird hier 'CS\_Belegnummer' verwendet. Nachdem alle Belege in diesem View angezeigt werden, muss bei Auswertungen des Umsatz das Kriterium 'umsatzrelevant' erfüllt sein.

Umsatzrelevant:

- Der Beleg muss vom Typ Kundenrechnung (`invoice_type_customer_invoice`) oder Barverkauf (`invoice_type_cashsale`) und im Status Geliefert (`invoice_state_delivered`), Gutschrift (`invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`invoice_state_credit`) sein.



- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenrechnung (`invoice_type_hi_invoice`) und im Status Geliefert (`invoice_state_delivered`), Gutschrift (`invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`invoice_state_credit`) sein.
- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenauftrag (`invoice_type_hi_approval`), im Status Bereit für Sammelabrechnung (`invoice_state_to_ci`) sein und der Sammelabrechnungsbeleg vom Typ Sammelabrechnung (`invoice_type_collective`) im Status Geliefert (`collective_invoice_state_delivered`), Verrechnet (`collective_invoice_state_accounted`), Gutschrift (`collective_invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`collective_invoice_state_credit`) sein.

Der Einkaufspreis kommt aus den Lagerbewegungen, den Eingangsrechnungen, der Beschaffung oder dem Beleg.

#### 2.4.25 VW\_\_Invoice\_DK

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle `FACT_CustInvoice` verwendet. Es werden alle Belege von Optik Hallmann Dänemark ab dem 01.01.2016 dargestellt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Belege für die es keine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.
- Teil 2 der Abfrage: alle Belege für die es eine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.

Barverkäufe haben keine Vorgangsnummer. Als Vorgangsnummer wird hier 'CS\_Belegnummer' verwendet. Nachdem alle Belege in diesem View angezeigt werden, muss bei Auswertungen des Umsatz das Kriterium 'umsatzrelevant' erfüllt sein.

Umsatzrelevant:

- Der Beleg muss vom Typ Kundenrechnung (`invoice_type_customer_invoice`) oder Barverkauf (`invoice_type_cashsale`) und im Status Geliefert (`invoice_state_delivered`), Gutschrift (`invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`invoice_state_credit`) sein.
- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenrechnung (`invoice_type_hi_invoice`) und im Status Geliefert (`invoice_state_delivered`), Gutschrift (`invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`invoice_state_credit`) sein.

- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenauftrag (`invoice_type_hi_approval`), im Status Bereit für Sammelabrechnung (`invoice_state_to_ci`) sein und der Sammelabrechnungsbeleg vom Typ Sammelabrechnung (`invoice_type_collective`) im Status Geliefert (`collective_invoice_state_delivered`), Verrechnet (`collective_invoice_state_accounted`), Gutschrift (`collective_invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`collective_invoice_state_credit`) sein.

Die Umrechnung der dänischen Kronen basiert auf der aus AX2012 stammenden Tabelle `WT_ExchangeRates`. Der Einkaufspreis kommt aus den Lagerbewegungen, den Eingangsrechnungen, der Beschaffung oder dem Beleg.

#### 2.4.26 VW\_\_Invoice\_\_DK\_\_NEW

Der View wird benötigt, wenn bei Abfrageänderungen originale Daten mit den veränderten verglichen werden sollen. Diese geänderten Daten werden dann mittels dieses Views in die Tabelle `FACT_CustInvoice_NEW` importiert.

Zur Zeit werden in dem View alle Belege ab 01.01.2016 von Optik Hallmann Dänemark dargestellt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Belege für die es keine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.
- Teil 2 der Abfrage: alle Belege für die es eine Krankenkassen-Sammelrechnung gibt.

Barverkäufe haben keine Vorgangsnummer. Als Vorgangsnummer wird hier 'CS\_Belegnummer' verwendet. Nachdem alle Belege in diesem View angezeigt werden, muss bei Auswertungen des Umsatz das Kriterium 'umsatzrelevant' erfüllt sein.

Umsatzrelevant:

- Der Beleg muss vom Typ Kundenrechnung (`invoice_type_customer_invoice`) oder Barverkauf (`invoice_type_cashsale`) und im Status Geliefert (`invoice_state_delivered`), Gutschrift (`invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`invoice_state_credit`) sein.
- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenrechnung (`invoice_type_hi_invoice`) und im Status Geliefert (`invoice_state_delivered`), Gutschrift (`invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`invoice_state_credit`) sein.

- Der Beleg muss vom Typ Krankenkassenauftrag (`invoice_type_hi_approval`), im Status Bereit für Sammelabrechnung (`invoice_state_to_ci`) sein und der Sammelabrechnungsbeleg vom Typ Sammelabrechnung (`invoice_type_collective`) im Status Geliefert (`collective_invoice_state_delivered`), Verrechnet (`collective_invoice_state_accounted`), Gutschrift (`collective_invoice_state_credit`) oder Gutgeschrieben (`collective_invoice_state_credit`) sein.

Die Umrechnung der dänischen Kronen basiert auf der aus AX2012 stammenden Tabelle `WT_ExchangeRates`. Der Einkaufspreis kommt aus den Lagerbewegungen, den Eingangsrechnungen, der Beschaffung oder dem Beleg.

#### **2.4.27 VW\_\_Item\_\_BJ**

Der View wird im Package `BIDWAMP` zur Befüllung der Tabelle `DIM_Item` verwendet. Es werden alle Artikel von Optik Hallmann Hamburg dargestellt. Das Feld `AXIDENT` wurde hier in die Dimension mitaufgenommen. Dieses Feld wird pro Marke gepflegt. Es wird von Steffi Kohlhoff aus der Verwaltung in Flensburg gepflegt, wobei sie untenstehende Eigenschaften immer mit Beistrich getrennt in das Feld einträgt. Sollte eine Eigenschaft für eine Marke nicht vorhanden sein, trägt sie trotzdem den Beistrich ein.

- Kürzel der Marke,
- Aktive oder Inaktive Marke,
- Hauptmarke oder nicht,
- MPG Marke oder nicht,
- Bewertung der Marke

#### **2.4.28 VW\_\_Item\_\_DE**

Der View wird im Package `BIDWAMP` zur Befüllung der Tabelle `DIM_Item` verwendet. Es werden alle Artikel von Optik Hallmann Deutschland dargestellt. Das Feld `AXIDENT` wurde hier in die Dimension mitaufgenommen. Dieses Feld wird pro Marke gepflegt. Es wird von Steffi Kohlhoff aus der Verwaltung in Flensburg gepflegt, wobei sie untenstehende Eigenschaften immer mit Beistrich getrennt in das Feld einträgt. Sollte eine Eigenschaft für eine Marke nicht vorhanden sein, trägt sie trotzdem den Beistrich ein.

- Kürzel der Marke,

- Aktive oder Inaktive Marke,
- Hauptmarke oder nicht,
- MPG Marke oder nicht,
- Bewertung der Marke

#### **2.4.29 VW\_\_Item\_\_DK**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle DIM\_Item verwendet. Es werden alle Artikel von Optik Hallmann Dänemark dargestellt. Das Feld AXIDENT wurde hier in die Dimension mitaufgenommen. Dieses Feld wird pro Marke gepflegt. Es wird von Steffi Kohlhoff aus der Verwaltung in Flensburg gepflegt, wobei sie untenstehende Eigenschaften immer mit Beistrich getrennt in das Feld einträgt. Sollte eine Eigenschaft für eine Marke nicht vorhanden sein, trägt sie trotzdem den Beistrich ein.

- Kürzel der Marke,
- Aktive oder Inaktive Marke,
- Hauptmarke oder nicht,
- MPG Marke oder nicht,
- Bewertung der Marke

#### **2.4.30 VW\_\_Sales\_\_BJ**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_Sales verwendet. Es werden alle Vorgänge mit den Auftragsdaten von Optik Hallmann Hamburg ab 01.01.2016 dargestellt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Optik, die nicht storniert oder importiert wurden.
- Teil 2 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Akustik und Zentrale, die nicht storniert wurden. In der Akustik ist es möglich, dass mehrere Hörgeräte getestet werden, weswegen es im Vorgang auch mehrere Aufträge geben kann. Um einen plausiblen Auftragswert zu generieren, wird deswegen ein Durchschnittswert über alle Aufträge pro Vorgang berechnet.

- Teil 3 der Abfrage: alle Barverkäufe die nicht storniert wurden. Barverkäufe besitzen keinen Vorgang, weswegen die Vorgangsnummer mit 'CS\_Belegnummer' dargestellt wird.
- Teil 4 der Abfrage: importierte Daten des csv-Files von eye-office für das Jahr 2017, in dem alle Auftragswerte von Optik Hallmann Hamburg enthalten sind.
- Teil 5 der Abfrage: importierte Daten des csv-Files von eye-office bis 05.06.2018 in dem alle Auftragswerte von Optik Hallmann Hamburg enthalten sind.
- Teil 6 der Abfrage: importierte Daten des csv-Files von eye-office ab 05.06.2018 in dem nur mehr die Auftragswerte der Kontaktlinsenstudios von Optik Hallmann Hamburg enthalten sind.
- Teil 7 der Abfrage: importierte Daten des csv-Files von eye-office für das Jahr 2019 in dem nur mehr die Auftragswerte der Kontaktlinsenstudios von Optik Hallmann Hamburg enthalten sind.

#### **2.4.31 VW\_\_Sales\_\_BJ\_\_NEW**

Der View wird benötigt, wenn bei Abfrageänderungen originale Daten mit den veränderten verglichen werden sollen. Diese geänderten Daten werden dann mittels dieses Views in die Tabelle FACT\_Sales\_NEW importiert. Zur Zeit wird dieser View nicht verwendet.

#### **2.4.32 VW\_\_Sales\_\_DE**

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_Sales verwendet. Es werden alle Vorgänge mit den Auftragsdaten von Optik Hallmann Deutschland ab 01.01.2016 dargestellt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Optik, die nicht storniert oder importiert wurden.
- Teil 2 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Akustik und Zentrale, die nicht storniert wurden. In der Akustik ist es möglich, dass mehrere Hörgeräte getestet werden, weswegen es im Vorgang auch mehrere Aufträge geben kann. Um einen plausiblen Auftragswert zu generieren, wird deswegen ein Durchschnittswert über alle Aufträge pro Vorgang berechnet.

- Teil 3 der Abfrage: alle Barverkäufe die nicht storniert wurden. Barverkäufe besitzen keinen Vorgang, weswegen die Vorgangsnummer mit 'CS\_Belegnummer' dargestellt wird.

### 2.4.33 VW\_Sales\_DE\_NEW

Der View wird benötigt, wenn bei Abfrageänderungen originale Daten mit den veränderten verglichen werden sollen. Diese geänderten Daten werden dann mittels dieses Views in die Tabelle FACT\_Sales\_NEW importiert. Zur Zeit werden in dem View alle Belege ab 01.01.2016 des zusammengeführten Servers von Optik Hallmann Deutschland und Optik Hallmann Hamburg dargestellt.

- Teil 1 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Optik, die nicht storniert oder importiert wurden.
- Teil 2 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Akustik und Zentrale, die nicht storniert wurden. In der Akustik ist es möglich, dass mehrere Hörgeräte getestet werden, weswegen es im Vorgang auch mehrere Aufträge geben kann. Um einen plausiblen Auftragswert zu generieren, wird deswegen ein Durchschnittswert über alle Aufträge pro Vorgang berechnet.
- Teil 3 der Abfrage: alle Barverkäufe die nicht storniert wurden. Barverkäufe besitzen keinen Vorgang, weswegen die Vorgangsnummer mit 'CS\_Belegnummer' dargestellt wird.
- Teil 4 der Abfrage: importierte Daten des csv-Files von eye-office für das Jahr 2017, in dem alle Auftragswerte von Optik Hallmann Hamburg enthalten sind.
- Teil 5 der Abfrage: importierte Daten des csv-Files von eye-office bis 05.06.2018 in dem alle Auftragswerte von Optik Hallmann Hamburg enthalten sind.
- Teil 6 der Abfrage: importierte Daten des csv-Files von eye-office ab 05.06.2018 in dem nur mehr die Auftragswerte der Kontaktlinsenstudios von Optik Hallmann Hamburg enthalten sind.
- Teil 7 der Abfrage: importierte Daten des csv-Files von eye-office für das Jahr 2019 in dem nur mehr die Auftragswerte der Kontaktlinsenstudios von Optik Hallmann Hamburg enthalten sind.

### 2.4.34 VW\_\_Sales\_\_DK

Der View wird im Package BIDWAMP zur Befüllung der Tabelle FACT\_Sales verwendet. Es werden alle Vorgänge mit den Auftragsdaten von Optik Hallmann Dänemark ab 01.01.2016 dargestellt. Die Umrechnung der dänischen Kronen basiert auf der aus AX2012 stammenden Tabelle WT\_ExchangeRates.

- Teil 1 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Optik, die nicht storniert oder importiert wurden.
- Teil 2 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Akustik und Zentrale, die nicht storniert wurden. In der Akustik ist es möglich, dass mehrere Hörgeräte getestet werden, weswegen es im Vorgang auch mehrere Aufträge geben kann. Um einen plausiblen Auftragswert zu generieren, wird deswegen ein Durchschnittswert über alle Aufträge pro Vorgang berechnet.
- Teil 3 der Abfrage: alle Barverkäufe die nicht storniert wurden. Barverkäufe besitzen keinen Vorgang, weswegen die Vorgangsnummer mit 'CS\_Belegnummer' dargestellt wird.

### 2.4.35 VW\_\_Sales\_\_DK\_\_NEW

Der View wird benötigt, wenn bei Abfrageänderungen originale Daten mit den veränderten verglichen werden sollen. Diese geänderten Daten werden dann mittels dieses Views in die Tabelle FACT\_Sales\_NEW importiert. Zur Zeit werden in dem View alle Belege ab 01.01.2016 von Optik Hallmann Dänemark dargestellt. Die Umrechnung der dänischen Kronen basiert auf der aus AX2012 stammenden Tabelle WT\_ExchangeRates.

- Teil 1 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Optik, die nicht storniert oder importiert wurden.
- Teil 2 der Abfrage: alle Vorgänge vom Filialtyp Akustik und Zentrale, die nicht storniert wurden. In der Akustik ist es möglich, dass mehrere Hörgeräte getestet werden, weswegen es im Vorgang auch mehrere Aufträge geben kann. Um einen plausiblen Auftragswert zu generieren, wird deswegen ein Durchschnittswert über alle Aufträge pro Vorgang berechnet.
- Teil 3 der Abfrage: alle Barverkäufe die nicht storniert wurden. Barverkäufe besitzen keinen Vorgang, weswegen die Vorgangsnummer mit 'CS\_Belegnummer' dargestellt wird.

## 2.5 Correction Jobs

### 2.5.1 Insert into DIM\_Iems (Statistikelement)

```
INSERT INTO dbo.DIM_Item
(ItemId, BrandName, SupplierName, ItemType, ItemIdOriginal,
ArticleCategory, IsActive, IsMain, IsMPG, Grading, Modell)
VALUES
('1','Statistikelement','Statistikelement','Statistikelement','-
1','#','#','#','#','#',
'#')
```

Hier wird eine Zeile für das Statistikelement zur Dimension Artikel hinzugefügt.

### 2.5.2 Insert into DIM\_Iems (Akustikvorgang)

```
INSERT INTO dbo.DIM_Item
SELECT 'Akustikvorgang' as ItemId, 'Akustikvorgang' as ItemName,
'Akustik' as BrandName, '#' as SupplierName, 'Akustik' as ItemType,
'#' as ItemIdOriginal, '#' as ArticleCategory, '#' as IsActive, '#' as
IsMain, '#' as IsMPG, '#' as Grading, '#' as Modell –
'Akustikvorgang' as Articleid
```

Hier wird eine Zeile für die Akustikvorgänge zur Dimension Artikel hinzugefügt.

### 2.5.3 Insert into DIM\_ENUM\_GlassesType

```
INSERT INTO dbo.DIM_ENUM_GlassesType
SELECT DISTINCT OrderType, OrderType
FROM dbo.FACT_CustInvoice
WHERE OrderType NOT IN
(SELECT DISTINCT TypeId FROM dbo.DIM_ENUM_GlassesType)
UNION
SELECT DISTINCT OrderType, OrderType
FROM dbo.FACT_Sales
```



```
WHERE OrderType NOT IN  
(SELECT DISTINCT TypeId FROM dbo.DIM_ENUM_GlassesType)
```

Hier werden die Glastypen, die noch nicht in der Dimension Glasauftragstyp vorhanden sind, hinzugefügt.

#### **2.5.4 Insert into DIM\_ENUM\_GlassesType1**

Wird nicht mehr benötigt, da die Dimension auch nicht mehr benötigt wird

#### **2.5.5 Update FACT\_CustInvoice (Items)**

```
UPDATE dbo.FACT_CustInvoice  
SET ItemId='-1'  
WHERE ItemId IS NULL
```

Sollten in den Ausgangsrechnungen Belege ohne Artikel vorhanden sein, wird hier der Defaultwert gesetzt.

#### **2.5.6 Update FACT\_CustInvoice (OrderDate)**

```
UPDATE dbo.FACT_CustInvoice  
SET OrderDate='1900-01-01'  
WHERE year(OrderDate)<1900
```

Sollten in den Ausgangsrechnungen Belege mit einem Datum vor 1900 vorhanden sein, wird hier der Defaultwert gesetzt.

#### **2.5.7 Delete FACT\_CustInvoice ('Filiale')**

```
DELETE from dbo.FACT_CustInvoice  
WHERE costcenterBranchid =  
'DE_015d3076eed6098749a4002590affec'  
AND invoicedate < '2017-09-01'
```

Belege, die in den Ausgangsrechnungen vor Eröffnung einer neuen Filiale angelegt wurden, werden hier gelöscht.

### 2.5.8 Update FACT\_CustEmployee (turnover)

```
UPDATE f
SET f.CountActivityTurnover = coalesce(subselFinal.Cnt,0)
FROM dbo.FACT_Employee f
LEFT JOIN
(SELECT InvoiceDate, CostCenterBranchId, sum(FakeAnzahl) as Cnt
FROM
(SELECT InvoiceDate, CostCenterBranchId, StaffId, count(*) Temp, 1
as FakeAnzahl
FROM dbo.FACT_CustInvoice
WHERE IsTurnover = 1
GROUP BY InvoiceDate, CostCenterBranchId, StaffId
)subsel
GROUP BY InvoiceDate, CostCenterBranchId
)subselFinal
ON f.BranchId = subselFinal.CostCenterBranchId
AND f.StartTime = subselFinal.InvoiceDate
```

In der Tabelle FACT\_Employee wird durch die enthaltene Abfrage nur die tägliche Gesamtanzahl der Mitarbeiter ermittelt. Wie viele dieser Mitarbeiter täglich einen umsatzrelevanten Beleg buchen, wird mit diesem Correctionjob ermittelt. Der Correctionjob zählt pro Mitarbeiter die umsatzrelevanten Belege aus der FACT\_CustInvoice und setzt diesen Wert in das Feld CountActivityTurnover.

### 2.5.9 Update FACT\_CustEmployee (order)

```
UPDATE f
SET f.CountActivityOrder = coalesce(subselFinal.Cnt,0)
FROM dbo.FACT_Employee f
LEFT JOIN
(SELECT OrderDate, CostCenterBranchId, sum(FakeAnzahl) as Cnt
FROM
(SELECT OrderDate, CostCenterBranchId, StaffId, count(*) Temp, 1
as FakeAnzahl
FROM dbo.FACT_CustInvoice
WHERE IsOrder = 1
GROUP BY OrderDate, CostCenterBranchId, StaffId
```

```

)subsel
GROUP BY OrderDate, CostCenterBranchId
)subselFinal
ON f.BranchId = subselFinal.CostCenterBranchId
AND f.StartTime = subselFinal.OrderDate

```

In der Tabelle FACT\_Employee wird durch die enthaltene Abfrage nur die tägliche Gesamtanzahl der Mitarbeiter ermittelt. Wie viele dieser Mitarbeiter täglich einen Auftrag buchen, wird mit diesem Correctionjob ermittelt. Der Correctionjob zählt pro Mitarbeiter die Aufträge aus der FACT\_CustInvoice und setzt diesen Wert in das Feld CountActivityOrder.

### 2.5.10 Update FACT\_Sales (OrderDate)

```

UPDATE dbo.FACT_Sales
SET OrderDate='1900-01-01'
WHERE year(OrderDate)<1900

```

Sollten in den Aufträgen Belege mit einem Datum vor 1900 vorhanden sein, wird hier der Defaultwert gesetzt.

### 2.5.11 Delete FACT\_Sales ('Filiale')

```

DELETE from dbo.FACT_Sales
WHERE costcenterBranchid =
'DE_015d3076eed6098749a4002590affec'
AND orderdate < '2017-09-01'

```

Belege, die in den Aufträgen vor Eröffnung einer neuen Filiale angelegt wurden, werden hier gelöscht.

## 2.6 Stored Procedures

### 2.6.1 dbo.FillDate

Die Prozedur schreibt jedes einzelne Datum in die Tabelle WT\_Date. Dazu löscht sie zuerst alle Daten und befüllt sie dann neu bis zum Enddatum das durch das aktuelle Jahr bestimmt wird.

```
EXEC dbo.FillDate
```

### 2.6.2 **dbo.TruncAndMoveTableData**

Die Prozedur schreibt die Daten des srv-mp-ax12-sq8 in die AX-Tabellen des srv-mp-bi-04.

Benötigte Parameter:

1. Tabellename - Name der gewünschten Tabelle des AX-Servers

```
EXEC dbo.TruncAndMoveTableData 'Tabellename'
```

## 2.7 **Functions**

### 2.7.1 **dbo.FSC\_\_AXEnum2Str**

Die Funktion gibt den String einer Enum-Variablen zurück.

Benötigte Parameter:

1. Name - Name der Spalte, welche die Enum-Variable enthält
2. Wert - Werte der Enum-Variablen
3. Sprache - Sprache in der man den String benötigt

```
dbo.FSC__AXEnum2Str('Spaltenname', Spalte des Enum in der  
Tabelle, 'de_at')
```

### 2.7.2 **dbo.FSV\_\_DayOfWeek**

Die Funktion gibt den aktuellen Wochentag als Zahl aus.

```
dbo.FSV__DayOfWeek()
```

### 2.7.3 **dbo.FSV\_\_MaxDate**

Die Funktion gibt das maximale Datum von AX2012 zurück.

`dbo.FSV__MaxDate()`

### 2.7.4 **dbo.FSV\_\_MinDate**

Die Funktion gibt das minimale Datum von AX2012 zurück.

`dbo.FSV__MinDate()`

### 2.7.5 **dbo.GetCurrentWkStartLastYear**

Die Funktion gibt das Startdatum der aktuellen Kalenderwoche im letzten Jahr aus.

`dbo.GetCurrentWkStartLastYear()`

### 2.7.6 **dbo.IsTypeDateTime**

Die Funktion prüft, ob ein String dem Datentyp 'datetime' entspricht.  
Benötigte Parameter:

1. TypId - zu prüfender String

`dbo.IsTypeDateTime(String)`

# Kapitel 3

## BIDWAX

Die Datenbank BIDWAX wird jede Nacht über das Package BIDWAX im Packages Project neu befüllt. Das Package wird über den SQL Server Agent Job OLAPAX gestartet.

Im Package werden zuerst die Daten vom AX2012 Backupserver srv-mp-ax12-sq8 aus den benötigten Tabellen geholt und in Tabellen mit dem Namen 'AX\_Tabellenname aus AX' gespeichert. Die einzelnen Views und Tabellen für die multidimensionalen Datenbanken greifen dann auf diese Tabellen zu und nicht mehr direkt auf den AX2012 Backupserver.

### 3.1 FACT\_\_xxx

#### 3.1.1 FACT\_\_CustCollectionLetter (View)

- Der Cube enthält alle gedruckten Mahnungen aus AX2012.
- Es sind keine stornierten Mahnungen enthalten.

#### 3.1.2 FACT\_\_CustInvoice (View)

- Der Cube enthält alle Belege (Ausgangsrechnungen, Gutschriften, Anzahlungsaufösungen, Finanzbuchungen) der Fakturierung aus AX2012.
- Die Kopfzuschläge sind als eigene Zeilen in die Tabelle überführt worden. Die DefaultDimension für die Kopfzuschläge kommt aus der ersten Zeile des Auftrages.
- Der Betrag in Euro entspricht dem tatsächlichen Euro-Betrag des Beleges.

- Der Einstandspreis ist ein berechneter Wert aus AX. Er errechnet sich über den wertmäßigen Einstandspreis plus der Regulierung.
- Der DB1 ist ebenfalls ein berechneter Wert und ergibt sich aus dem Betrag plus dem wertmäßigem Einstandspreis plus der Regulierung.
- Der abgewertete Einstandspreis ist jener Wert der beim Artikel als solcher hinterlegt ist.
- Bei Umsatzauswertungen müssen die Anzahlungsrechnungen bzw. -auflösungen immer ausgenommen werden, da sie sich grundsätzlich auflösen sollten und nicht umsatzrelevant sind.
- Die Auftragsnummer dient in diesem Cube als Referenz zum Auftrag, wobei nicht jede Rechnung einem Auftrag zugeordnet sein muss.

### **3.1.3 FACT\_CustPackingSlip (View)**

- Der Cube enthält alle Lieferscheine aus AX2012, außer jene mit Nullmengen.

### **3.1.4 FACT\_CustTransOpen (View)**

- Der Cube enthält alle Offenen Posten der Debitoren aus AX2012.

### **3.1.5 FACT\_DeliveryDimensions (View)**

- Der Cube enthält die Lieferdimensionen aller Aufträge mit einem angeforderten Versanddatum ab dem 01.01.2016 aus AX2012.
- Als Basis für die Lieferdimensionen werden die Kommissionierlisten verwendet.
- Der Cube kann jedoch nicht für Auswertungen von Kommissionierlisten verwendet werden.
- Um den Standort zu bekommen, wurde die Tabelle 'WMSPickingRoute' verwendet, da es sonst zu Problemen mit Sammelkommissionierlisten geben würde.

### **3.1.6 FACT\_\_InventSum (View)**

- Der Cube enthält die Lagerbestände aus AX2012.
- Der Cube enthält keine Zeitdimension, somit sind die Daten immer von gestern und können nicht auf irgendwelche Zeiträume beschränkt werden.
- Der Lagerwert ist ein berechneter Wert und ergibt sich aus dem physischen Einstandsbeitrag und dem wertmäßigen Einstandsbeitrag.

### **3.1.7 FACT\_\_InventTrans (View)**

- Der Cube enthält die Lagerbuchungen aus AX2012.
- Buchungen des Artikels 'OLD\_Spt-shift3-007tl' sind ausgenommen.

### **3.1.8 FACT\_\_Ledger\_\_PaL\_\_Quick (Table)**

- Der Cube enthält alle Finanzbuchungen aus AX2012.
- Die Tabelle wird über das Package BIDWAX\_\_Live im Packages Project befüllt. Die Daten werden hier direkt vom AX2012 Liveserver srv-mp-ax12-sq9 gezogen.
- Die Finanz- und Controllingabteilungen können die Tabelle jederzeit über einen Prozess in der Evidanza MaC-Oberfläche befüllen (Prozess wird über Integration Service zur Verfügung gestellt)

### **3.1.9 FACT\_\_Purchase (View)**

- Der Cube enthält die Bestellungen aus AX2012.
- Es wurden keine stornierten Bestellungen in den Cube aufgenommen.
- Das Erstellungsdatum ist das Datum aus dem Kopf an dem die Bestellung erstellt wurde. Positionen die der Bestellung später hinzugefügt wurden, scheinen mit dem Erstellungsdatum des Bestellungskopfes auf.

### **3.1.10 FACT\_\_RMA (View)**

- Der Cube enthält die Rücklieferungen aus AX2012.
- Es sind keine stornierten Rücklieferungen enthalten.



### **3.1.11 FACT\_Sales (View)**

- Der Cube enthält alle Aufträge aus AX2012.
- Das Erstellungsdatum des Auftrages wird aus dem Kopf gezogen. Positionen die zu einem späteren Zeitpunkt erstellt werden, scheinen mit dem Datum des Kopfes auf.
- Für die Berechnung des Eurobetrages bei Fremdwährungsaufträgen, wird das Erstellungsdatum des Kopfes verwendet. Es könnte somit zu Unterschieden zwischen Auftrag und tatsächlichen Rechnungsbetrag kommen.
- Die Lagerinformationen kommen aus den einzelnen Positionen des Auftrages und nicht aus dem Kopf. Grundsätzlich besteht die Möglichkeit das die Lagerinformationen im Kopf und in den Positionen unterschiedlich sind, was zu unterschiedlichen Auswertungen führen könnte.
- Der Betrag der stornierten Aufträge wird als separater Wert im Cube dargestellt, um den tatsächlichen Auftragseingang nicht zu verfälschen.

### **3.1.12 FACT\_SalesAgreement (View)**

- Der Cube enthält alle Kaufverträge aus AX2012.

### **3.1.13 FACT\_Transfers (View)**

- Der Cube enthält alle Umlagerungen aus AX2012.

### **3.1.14 FACT\_VendInvoice (View)**

- Der Cube enthält alle Eingangsrechnungen aus AX2012.
- Bezüglich des Aufbaus muss die Spalte 'PurchaseType' nach der Spalte 'InvoiceDate' kommen. Das Verschieben an eine andere Stelle führt dazu das sich der Datentyp der Spalte über dem 'InvoiceDate' auf 'datetime' ändert.

### **3.1.15 FACT\_VendTransOpen (View)**

- Der Cube enthält alle Offenen Posten der Kreditoren aus AX2012.

### **3.1.16 nicht verwendete FACT-Tabellen**

- FACT\_LedgerTrans (View)
- FACT\_LedgerTrans\_PaL\_Quick (View)

## **3.2 DIM\_\_xxx**

### **3.2.1 DIM\_Agent (View)**

Dimension zur Darstellung des Positionsvertreters. Der Positionsvertreter wird aus dem Auftrag gezogen und dieser wiederum aus der Umsatzmatrix. Der Positionsvertreter wird auf Basis des Erstellungsdatums der Positionen aus der Umsatzmatrix geschrieben. Sollte zum Zeitpunkt der Auftrags- bzw. Positionserstellung kein Positionsvertreter oder der falsche Positionsvertreter in der Umsatzmatrix stehen, wird kein bzw. der falsche Positionsvertreter gezogen. Zur Richtigstellung dieser Aufträge müssen sie vom Key Data Management neu bewertet werden.

### **3.2.2 DIM\_AgreementClassification (View)**

Dimension zur Vertragsklassifikation von Kaufverträgen.

### **3.2.3 DIM\_AgreementState (View)**

Dimension zur Darstellung des Vertragsstatus von Kaufverträgen.

### **3.2.4 DIM\_BackorderReason (View)**

Dimension zur Darstellung des Rückstandgrunds von Aufträgen.

### **3.2.5 DIM\_CancelReason (View)**

Dimension zur Darstellung des Stornogrunds von Aufträgen.

### **3.2.6 DIM\_CollectionLetterCode (View)**

Dimension zur Darstellung des Mahncodes von Offenen Posten.

### **3.2.7 DIM\_CombinedAgentCentral (View)**

Dimension zur Darstellung der Umsatzzuordnung von Aufträgen. Die Umsatzzuordnung wird beim Anlegen des Auftrags aus der Umsatzmatrix gezogen. Ist zu diesem Zeitpunkt kein Umsatzverantwortlicher hinterlegt, wird auch keiner in den Auftrag geschrieben.

### **3.2.8 DIM\_CompanyChain (View)**

Dimension zur Darstellung der Unternehmenskette laut Auftrag. Die Unternehmenskette eines Kunden kann sich jederzeit ändern, weswegen sie bei Auftragserstellung in den Auftrag geschrieben wird.

### **3.2.9 DIM\_Country (View)**

Dimension zur Darstellung des Landes. Die Dimension wird nur in den Lagerbewegungen verwendet und zeigt das Land des Kunden.

### **3.2.10 DIM\_CreditNoteText (View)**

Dimension zur Darstellung des Gutschriftengrunds bei Ausgangsrechnungen.

### **3.2.11 DIM\_CurrencyCode (View)**

Dimension zur Darstellung des Währungscodes.

### **3.2.12 DIM\_CustAccountRule (View)**

Dimension zur Darstellung der Regel für Abrufer in den Kaufverträgen. Es wird zwischen Debitoren, Debitorenkette und Unternehmenskette unterschieden.

### **3.2.13 DIM\_CustInvoiceId (View)**

Dimension zur Darstellung der Rechnungsnummern in den Ausgangsrechnungen.

### **3.2.14 DIM\_Customer (View)**

Dimension zur Darstellung aller Kunden mit den dazugehörigen Kundenmerkmalen.

### **3.2.15 DIM\_DataArea (View)**

Dimension zur Darstellung des Mandanten.

### **3.2.16 DIM\_DeliveryCategoryId (View)**

Dimension zur Darstellung der Lieferkategorie der Pakete. Es gibt verschiedene Boxengrößen, die in dieser Dimension aufgelistet sind.

### **3.2.17 DIM\_DeliveryMode (View)**

Dimension zur Darstellung der Lieferart der Pakete. Es gibt verschiedene Lieferanten für die Pakete.

### **3.2.18 DIM\_DeliveryStatusInfo (View)**

Dimension zur Darstellung des Lieferstatus eines Auftrages. Ein Auftrag kann Bereit und Geliefert sein, außerdem können die Zahlungsbedingungen erfüllt bzw. nicht erfüllt sein.

### **3.2.19 DIM\_DocumentType (View)**

Dimension zur Darstellung des Dokumententyps eines Beleges. Der Dokumententyp wird über die Funktion `dbo.GetType(Spaltenname)` aus den einzelnen Belegnummern generiert.

### **3.2.20 DIM\_DueCluster (Table)**

Dimension zur Gliederung der Fälligkeit von Offenen Posten. Die Tabelle wurde nur einmal mit einer Abfrage (siehe OneNote - AX - DIM\_DueCluster) befüllt.

ID	Name	FromValue	ToValue
-6	>90d	91	1000000
-5	61-90d	61	90
-4	31-60d	31	60
-3	22-30d	22	30
-2	15-21d	15	21
-1	8-14d	8	14
0	1-7d	1	7
1	1-7d.	-7	0
2	8-14d.	-14	-8
3	15-30d.	-30	-15
4	31-60d.	-60	-31
5	61-90d.	-90	-61
6	>90d.	-100000	-91

### 3.2.21 DIM\_DueStatus (View)

Dimension zur Darstellung des Fälligkeitsstatus eines Offenen Postens.

### 3.2.22 DIM\_FinancialDimension (View)

Dimension zur Darstellung der Finanzdimension eines Auftrages.

### 3.2.23 DIM\_InventDim (View)

Dimension zur Darstellung des Lagerorts eines Artikels. Es gibt zu jedem Artikel einen Standort und Lagerort. Außerdem gibt es noch einen Lagerplatz, dieser wurde jedoch nicht in die Dimension aufgenommen.

### 3.2.24 DIM\_InventSite (View)

Dimension zur Darstellung des Standorts der Lieferdimensionen.

### 3.2.25 DIM\_InventStatusIssue (View)

Dimension zur Darstellung des Status des Abgangs in den Lagerbewegungen.

### 3.2.26 DIM\_InventStatusReceipt (View)

Dimension zur Darstellung des Status des Zugangs in den Lagerbewegungen.

### **3.2.27 DIM\_\_InventVoucher (View)**

Dimension zur Darstellung der Belegnummern bei den Lagerbewegungen.

### **3.2.28 DIM\_\_InvoiceDate (View)**

Dimension zur Darstellung des Rechnungsdatums. Es musste eine eigene Zeitdimension für das Rechnungsdatum erstellt werden um die Umsatzplanung einer Zeitperiode gegenüberstellen zu können.

### **3.2.29 DIM\_\_ItemReservation (View)**

Dimension um darstellen zu können, ob die Artikel im Kaufvertrag automatisch oder manuell reserviert werden.

### **3.2.30 DIM\_\_Items (View)**

Dimension zur Darstellung aller Artikel. Alle notwendigen Informationen zu den Artikeln sind in dieser Dimension enthalten. Die Verkaufskategorien wurden als eigenständige Artikel in diese Dimension aufgenommen.

### **3.2.31 DIM\_\_LedgerAccountQuick (Table)**

Dimension zur Darstellung aller Konten der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.32 DIM\_\_LedgerBooktextQuick (Table)**

Dimension zur Darstellung der Buchungstexte aller Buchungen der Finanzbuchhaltung. Sie wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.33 DIM\_\_LedgerDimensionQuick (Table)**

Dimension zur Darstellung der Finanzdimensionen der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.34 DIM\_LIVE\_LedgerStructure\_PLHL (Table)**

Dimension zur Darstellung der Finanzstruktur PLHL der Finanzbuchhaltung. Die Konten werden manuell von der Finanz der Struktur zugeordnet. Doppelt zugeordnete Konten in der Struktur fallen im AX2012 nicht auf, verursachen in unseren System jedoch Probleme. Sie wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.35 DIM\_LIVE\_LedgerStructure\_BSDetail (Table)**

Dimension zur Darstellung der Finanzstruktur BS Detail der Finanzbuchhaltung. Die Konten werden manuell von der Finanz der Struktur zugeordnet. Doppelt zugeordnete Konten in der Struktur fallen im AX2012 nicht auf, verursachen in unseren System jedoch Probleme. Sie wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.36 DIM\_LIVE\_LedgerStructure\_PaLDetail (Table)**

Dimension zur Darstellung der Finanzstruktur PaL Detail der Finanzbuchhaltung. Die Konten werden manuell von der Finanz der Struktur zugeordnet. Doppelt zugeordnete Konten in der Struktur fallen im AX2012 nicht auf, verursachen in unseren System jedoch Probleme. Sie wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.37 DIM\_LIVE\_LedgerVoucherId (Table)**

Dimension zur Darstellung der Belegnummern aller Buchungen der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.38 DIM\_LIVE\_OperationTax (Table)**

Dimension zur Darstellung der Buchungsebenen der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.39 DIM\_LIVE\_PeriodName (Table)**

Dimension zur Darstellung der Periode der Buchungen der Finanzbuchhaltung. Sie wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9

befüllt.

### **3.2.40 DIM\_LIVE\_PeriodType (Table)**

Dimension zur Darstellung des Periodencodes der Buchungen der Finanzbuchhaltung. Sie wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.41 DIM\_LIVE\_TransType (Table)**

Dimension zur Darstellung der Buchungsarten der Buchungen der Finanzbuchhaltung. Die Dimension wird mit dem Package BIDWAX\_Live vom Server srv-mp-ax12-sq9 befüllt.

### **3.2.42 DIM\_NoYes (View)**

Dimension zur Darstellung von Ja/Nein Werten.

### **3.2.43 DIM\_OrderRef (View)**

Dimension zur Darstellung der Auftragsreferenz von Aufträgen.

### **3.2.44 DIM\_PackageSize (View)**

Dimension zur Darstellung der Größe der Pakete in den Lieferdimensionen.

### **3.2.45 DIM\_PackageType (View)**

Dimension zur Darstellung des Typs des Paketes in den Lieferdimensionen. Es gibt Paket oder Palette.

### **3.2.46 DIM\_PackingSlipId (View)**

Dimension zur Darstellung der Lieferscheinnummern in den Lieferscheinen.

### **3.2.47 DIM\_PaymMode (View)**

Dimension zur Darstellung der Zahlungsmethoden bei den Offenen Debitorenposten.



### **3.2.48 DIM\_PaymTermId (View)**

Dimension zur Darstellung des Zahlungsziels bei den Offenen Debitorenposten.

### **3.2.49 DIM\_PickingRouteId (View)**

Dimension zur Darstellung der Kommissionierlistennummern in den Lieferdimensionen.

### **3.2.50 DIM\_PlanNew (View)**

Dimension zur Darstellung der Planungsstruktur 2018.

### **3.2.51 DIM\_PlanningInfo (View)**

Dimension zur Darstellung der Planungsstruktur 2017.

### **3.2.52 DIM\_Planungsstruktur2019 (Table)**

Dimension zur Darstellung der Planungsstruktur für die Umsatzplanung 2019. Sie wird über das Package BIDWAX mit den folgenden Views befüllt:

- VW\_Planungsstruktur2019\_Foreign\_Military\_GNTM
- VW\_Planungsstruktur2019\_MPGBrands
- VW\_Planungsstruktur2019\_RLRE\_RLR\_RBRE\_NR
- VW\_Planungsstruktur2019\_SPECT

Die Dimension enthält folgende Attribute:

- Unternehmensbereich
- Bereich
- Bereichscluster
- Positionsvertreter
- Land
- Verkaufsbereich
- UnternehmensketteLtAuftrag

- Debitorenkette
- Segment
- Kunde
- Auftragsreferenz
- Marke
- Artikelkategorie
- Planungsinfo

### **3.2.53 DIM\_\_PurchaseCustomer (View)**

Dimension zur Darstellung des Kunden für den die Bestellung getätigt wurde.

### **3.2.54 DIM\_\_PurchaseType (View)**

Dimension zur Darstellung des Bestelltyps in den Bestellungen.

### **3.2.55 DIM\_\_PurchId (View)**

Dimension zur Darstellung der Bestellnummern in den Bestellungen.

### **3.2.56 DIM\_\_PurchStatus (View)**

Dimension zur Darstellung des Bestellstatus in den Bestellungen.

### **3.2.57 DIM\_\_ReferenceCategory (View)**

Dimension zur Darstellung der Referenz der Lagerbewegungen. Sie gibt Auskunft darüber, welche Art von Buchung im Lager gebucht wurde (Auftrag, Produktion, Umlagerungsauftragslieferung, usw.)

### **3.2.58 DIM\_\_ReferenceId (View)**

Dimension zur Darstellung der Auftragsnummern in den Lagerbewegungen.

### **3.2.59 DIM\_\_RejectJournalNameId (View)**

Dimension zur Darstellung des Lagerbruchs in den Reklamationen.

### **3.2.60 DIM\_ReturnItemNum (View)**

Dimension zur Darstellung der Reklamationsnummern in der Reklamationen.

### **3.2.61 DIM\_ReturnReasonCode (View)**

Dimension zur Darstellung des Ursachencodes für die Rückgabe bzw. Reklamation.

### **3.2.62 DIM\_ReturnStatus (View)**

Dimension zur Darstellung des Status der Reklamationen.

### **3.2.63 DIM\_RMAType (View)**

Dimension zur Darstellung des Rückgabetyps einer Rückgabe. Es kann eine Reklamation oder Retoure sein.

### **3.2.64 DIM\_SalesDate (View)**

Dimension zur Darstellung des Auftragsdatums. Diese eigene Zeitdimension für das Auftragsdatum wurde ursprünglich erstellt, da auch auch das Auftragsdatum für die Planung verwendet werden sollte.

### **3.2.65 DIM\_SalesId (View)**

Dimension zur Darstellung der Auftragsnummern in den Aufträgen.

### **3.2.66 DIM\_SalesNumberSequence (View)**

Dimension zur Darstellung der Kaufvertragskennung der Kaufverträge.

### **3.2.67 DIM\_SalesStatus (View)**

Dimension zur Darstellung des Status der Aufträge.

### **3.2.68 DIM\_SalesType (View)**

Dimension zur Darstellung des Auftragstyps in den Aufträgen.

### **3.2.69 DIM\_\_Time (View)**

Dimension zur Darstellung der Zeit. Sie wird in mehreren Cubes als role-playing Dimension verwendet.

### **3.2.70 DIM\_\_TransDate (View)**

Dimension zur Darstellung des Datums der Finanzbuchhaltung. Diese eigene Zeitdimension wird für die Finanzplanung benötigt.

### **3.2.71 DIM\_\_TransferId (View)**

Dimension zur Darstellung der Umlagerungsnummern in den Umlagerungen.

### **3.2.72 DIM\_\_TransferStatus (View)**

Dimension zur Darstellung des Status in den Umlagerungen.

### **3.2.73 DIM\_\_Unit (View)**

Dimension zur Darstellung der Mengeneinheiten.

### **3.2.74 DIM\_\_VendInternalInvoiceId (View)**

Dimension zur Darstellung der internen Rechnungsnummern in den Eingangsrechnungen.

### **3.2.75 DIM\_\_Vendor (View)**

Dimension zur Darstellung des Kreditors. Zu jedem Kreditor werden zusätzlich alle notwendigen Informationen dargestellt.

### **3.2.76 nicht verwendete Dimensionen**

- DIM\_\_LIVE\_\_LedgerStructure\_\_BS (Table)
- DIM\_\_LIVE\_\_LedgerStructure\_\_PaL (Table)
- DIM\_\_PlanStructure\_\_T (Table)
- DIM\_\_FiscalPeriodType (View)
- DIM\_\_LedgerAccount (View)

- DIM\_LedgerAccount\_Quick (View)
- DIM\_LedgerAccountType (View)
- DIM\_LedgerDimension (View)
- DIM\_LedgerDimension\_Quick (View)
- DIM\_LedgerOperationTax (View)
- DIM\_LedgerStructure\_BS (View)
- DIM\_LedgerStructure\_BS\_Detail (View)
- DIM\_LedgerStructure\_PaL (View)
- DIM\_LedgerStructure\_PaL\_Detail (View)
- DIM\_LedgerTrans\_Booktext\_Quick (View)
- DIM\_LedgerTransType (View)
- DIM\_LedgerVoucher (View)
- DIM\_LIVE\_FiscalPeriodType (View)
- DIM\_LIVE\_LedgerOperationTax (View)
- DIM\_LIVE\_LedgerTansType (View)
- DIM\_LIVE\_LedgerVoucher (View)
- DIM\_TransType (View)

### 3.3 WT\_\_xxx

Working Tables werden generiert, um zusammenhängende Datenstrukturen in Zwischentabellen zu speichern, die dann direkt in diversen Views verwendet werden können. Dies soll die Effizienz der definierten View steigern. Die Working Tables werden immer wieder neu befüllt.

#### 3.3.1 WT\_Attribute\_CustTable

Die Tabelle enthält die Kundenattribute für die Kundendimension.

### **3.3.2 WT\_AX\_PsfRefInstanceAttributeValue**

Zwischentabelle zur Generierung der Kundenattribute für die Kundendimension.

### **3.3.3 WT\_CostPrice\_\_CustInvoice**

Hilfstabelle zur Berechnung des Einstandspreises.

### **3.3.4 WT\_Date**

Hilfstabelle zur Generierung der Zeitdimension und enthält des Datum von 01.01.2007 bis 31.12.des aktuellen Jahres + 1.

### **3.3.5 WT\_ENUM\_Customer**

Die Tabelle enthält den Enum Rechnungssperre für die Kundendimension.

### **3.3.6 WT\_ENUM\_Items**

Die Tabelle enthält die Enums Artikeltyp und Status für die Artikeldimension.

### **3.3.7 WT\_ExchangeRate**

Die Tabelle enthält die täglich gültigen Umrechnungskurse aus AX2012.

### **3.3.8 WT\_Planungsinfo2019**

Hilfstabelle für die Planungsstruktur 2019.

### **3.3.9 nicht benötigte Workingtables**

- WT\_DIM\_PlanNew\_T: Hilfstabelle für Planungsstruktur 2018
- WT\_DIM\_PlanStructure: Hilfstabelle für Planungsstruktur 2018
- WT\_DIM\_PlanStructureNew\_T: Planungsstruktur 2018
- WT\_Plan\_New

## **3.4 VIEW\_\_xxx**

### **3.4.1 VIEW\_\_FirstDayOfCurrentWeek**

Gibt das Datum des ersten Tages dieser Woche aus.

### **3.4.2 VIEW\_\_FirstDayOfCurrentWkLastYear**

Gibt das Datum des ersten Tages dieser Woche im letzten Jahr aus.

### **3.4.3 VIEW\_\_FirstDayOfCurrMonth**

Gibt das Datum des ersten Tages dieses Monats aus.

### **3.4.4 VIEW\_\_FirstDayOfCurrYear**

Gibt das Datum des ersten Tages dieses Jahres aus.

### **3.4.5 VW\_\_Planungsinfo2019**

Um die Planungsstruktur der MPG abzubilden, musste die Struktur in der Datenbank generiert werden. Da die Planung der MPG auf vielen unterschiedlichen Ebenen basiert, müssten bei einem herkömmlichen Plancube sehr viele Dimensionen verwendet werden, die aufgrund der Auflistung aller Elemente sehr unpraktikabel wäre.

d.h.: Bei der Planung auf Kundenebene würden ohne Filterung alle Kunden angezeigt werden. Eine Planung mit allen benötigten Dimensionen wäre nur möglich, wenn man bei jedes Planungselement einzeln filtert. Zusätzlich gibt es das Problem, dass die Struktur der Positionsvertreter in AX2012 nicht abgebildet ist. Für die Struktur müsste ein RBM gebaut werden. In diesem kann jedoch nur eine Dimension verwendet werden.

Deswegen enthält dieser View alle vorkommenden Verkettungen der benötigten Informationen, sowie die Planungsdummy's auf denen die Planzahl eingetragen wird.

Der View wird aufgrund der Performance in die Tabelle WT\_\_Planungsinfo2019 geschrieben und die einzelnen Views der Unternehmensbereiche greifen auf die Tabelle zu.

Folgende Dimensionen werden für die Planung der MPG benötigt und sind in der Dimension Planungsinfo2019 zu einem Element verkettet:

- Mandant
- Umsatzzuordnung
- Positionsvertreter
- Attributsgruppe
- Debitorenland
- Unternehmenskette laut Auftrag
- Debitorenkette
- Kundennummer
- Kundenname
- Segment
- Verkaufsbereich
- Artikelkategorie
- Marke
- Auftragsreferenz 'Komplettbrille'

### **3.4.6 VW\_\_Planungsstruktur2019\_\_Foreign\_\_Military\_\_GNTM**

Der View nimmt teilweise die Elemente aus der Tabelle WT\_Planungsinfo2019 und ordnet sie den Bereichen zu. Teilweise werden die Elemente aus Performancegründen im View direkt generiert und zugeordnet. Der View wird in die Tabelle DIM\_Planungsstruktur2019 geschrieben, die dann als Dimension für den Plancube verwendet wird.

Im View gibt es mehrere Unions um auf die unterschiedliche Handhabung folgender Bestandteile einzugehen:

- Positionsvertreter
- Planungsdummys



In diesem View werden die Planungsinfos den folgenden Bereichen zugeordnet:

- Foreign  
Alle Planungsinfos des Mandanten 180 mit der Attributsgruppe Foreign werden diesem Bereich zugeordnet.
- Military  
Alle Planungsinfos des Mandanten 180 mit der Projektnummer 70100 und Projektbezeichnung Military bzw. alle Planungsinfos mit der Marke OEM\_Öst. Bundesheer werden diesem Bereich zugeordnet.
- GNTM  
Dieser Bereich wurde in diesem Jahr nicht mehr benötigt und deswegen ausgenommen.

### **3.4.7 VW\_Planungsstruktur2019\_MPGBrands**

Der View nimmt teilweise die Elemente aus der Tabelle WT\_Planungsinfo2019 und ordnet sie den Bereichen zu. Teilweise werden die Elemente aus Performancegründen im View direkt generiert und zugeordnet. Der View wird in die Tabelle DIM\_Planungsstruktur2019 geschrieben, die dann als Dimension für den Plancube verwendet wird.

Im View gibt es mehrere Unions um auf die unterschiedliche Handhabung folgender Bestandteile einzugehen:

- Positionsvertreter
- Umsatzzuordnung
- Planungsdummy

In diesem View werden die Planungsinfos den folgenden Bereichen zugeordnet:

- MPG Brands  
Alle Elemente des Mandanten 180 und der Attributsgruppe Uniopt werden diesem Bereich zugeordnet.

### 3.4.8 VW\_Planungsstruktur2019\_RLRE\_RLR\_RBRE\_NR

Der View nimmt teilweise die Elemente aus der Tabelle WT\_Planungsinfo2019 und ordnet sie den Bereichen zu. Teilweise werden die Elemente aus Performancegründen im View direkt generiert und zugeordnet. Der View wird in die Tabelle DIM\_Planungsstruktur2019 geschrieben, die dann als Dimension für den Plancube verwendet wird.

Im View gibt es mehrere Unions um auf die unterschiedliche Handhabung folgender Bestandteile einzugehen:

- Positionsvertreter
- Planungsdummy

In diesem View werden die Planungsinfos den folgenden Bereichen zugeordnet:

- RLRE  
Alle Planungsinfos des Mandanten 161 mit der Attributsgruppe RLR\_Eye werden diesem Bereich zugeordnet.
- RLR  
Alle Planungsinfos des Mandanten 160 werden diesem Bereich zugeordnet.
- RBRE  
Alle Planungsinfos des Mandanten 180 mit der Attributsgruppe BGI werden diesem Bereich zugeordnet.
- NR  
Alle Planungsinfos des Mandanten 180 und 161, die nicht den Attributsgruppen Uniopt, SPECT, RLR\_Eye, BGI, RLR, Foreign entsprechen, werden diesem Bereich zugeordnet.

### 3.4.9 VW\_Planungsstruktur2019\_SPECT

Der View nimmt teilweise die Elemente aus der Tabelle WT\_Planungsinfo2019 und ordnet sie den Bereichen zu. Teilweise werden die Elemente aus Performancegründen im View direkt generiert und zugeordnet. Der View wird in die Tabelle DIM\_Planungsstruktur2019 geschrieben, die dann als Dimension für den Plancube verwendet wird.

Im View gibt es mehrere Unions um auf die unterschiedliche Handhabung folgender Bestandteile einzugehen:

- Positionsvertreter
- Umsatzzuordnung
- Planungsdummys

In diesem View werden die Planungsinfo den folgenden Bereichen zugeordnet:

- SPECT  
Alle Elemente des Mandanten 180 und der Attributsgruppe SPECT werden diesem Bereich zugeordnet.

### 3.4.10 nicht benötigte Views

- TEMP\_PLan

## 3.5 Correction Jobs

Damit Ausnahmen nicht direkt in Faktentabellen oder Dimensionen berücksichtigt werden müssen, gibt es im Anschluss an die Datenübernahme und die Working Tables diverse Correction Jobs.

### 3.5.1 AX\_HcmWorker

```
DELETE FROM AX_HcmWorker WHERE RecId='5637147581'
```

Diese Korrektur löscht den doppelten Eintrag eines Mitarbeiters, der durch die Übernahme der Daten von AX2009 in AX2012 entstanden ist.

### 3.5.2 AX\_SalesLine (MPGAgent)

```
UPDATE AX_SalesLine SET MPGAgent='5637154343' WHERE  
MPGAgent='5637147581'
```

Hierbei handelt es sich um einen Folgekorrekturjob aufgrund des vorherigen Jobs. Da in einer Tabelle diese Id eliminiert wurde, muss nun diese Änderung auch in der weiterführenden Tabelle nachgezogen werden.

### 3.5.3 AX\_PurchLine (IsDeleted)

```
DELETE FROM dbo.AX_PurchLine WHERE IsDeleted='1'
```

Hier werden alle gelöschten Positionen aus den Bestellungen aus der Datenbank entfernt.

### 3.5.4 AX\_CustInvoiceTrans

```
DELETE FROM AX_CustInvoiceTrans WHERE RecId='5637260368'
```

Zeile mit der DataAreaId '160', der SalesId '0000182' und der ItemId 'SH-MON-4.00' wird gelöscht, da dieser Artikel zwar bestellt wurde, aber auf der Rechnung nicht aufscheint.

## 3.6 Stored Procedures

### 3.6.1 dbo.TruncAndMoveTableData

Die Prozedur schreibt die Daten des srv-mp-ax12-sq8 in die AX-Tabellen des srv-mp-bi-04.

Benötigte Parameter:

1. Tabellename - Name der gewünschten Tabelle des AX-Servers

```
EXEC dbo.TruncAndMoveTableData 'Tabellename'
```

### 3.6.2 dbo.FillDate

Die Prozedur schreibt jedes einzelne Datum in die Tabelle WT\_Date. Dazu löscht sie zuerst alle Daten und befüllt sie dann neu bis zum Enddatum das durch das aktuelle Jahr bestimmt wird.

```
EXEC dbo.FillDate
```

## 3.7 Functions

### 3.7.1 dbo.FSC\_\_AXEnum2Str

Die Funktion gibt den String einer Enum-Variablen zurück.  
Benötigte Parameter:

1. Name - Name der Spalte, welche die Enum-Variable enthält
2. Wert - Werte der Enum-Variablen
3. Sprache - Sprache in der man den String benötigt

```
dbo.FSC__AXEnum2Str('Spaltenname', Spalte des Enum in der  
Tabelle, 'de_at')
```

### 3.7.2 dbo.FSV\_\_DayOfWeek

Die Funktion gibt den aktuellen Wochentag als Zahl aus.

```
dbo.FSV__DayOfWeek()
```

### 3.7.3 dbo.FSV\_\_MaxDate

Die Funktion gibt das maximale Datum von AX2012 zurück.

```
dbo.FSV__MaxDate()
```

### 3.7.4 dbo.FSV\_\_MinDate

Die Funktion gibt das minimale Datum von AX2012 zurück.

```
dbo.FSV_MinDate()
```

### 3.7.5 **dbo.GetCurrentWkStartLastYear**

Die Funktion gibt das Startdatum der aktuellen Kalenderwoche im letzten Jahr aus.

```
dbo.GetCurrentWkStartLastYear()
```

### 3.7.6 **dbo.GetType**

Die Funktion gibt die char-Zeichen eines Strings bis zur ersten Zahl aus.  
Benötigte Parameter:

1. String - Variable, aus der die char-Zeichen extrahiert werden sollen

```
dbo.GetType(Spalte der Tabelle)
```

### 3.7.7 **dbo.IsTypeDateTime**

Die Funktion prüft, ob ein String dem Datentyp 'datetime' entspricht.  
Benötigte Parameter:

1. TypId - zu prüfender String

```
dbo.IsTypeDateTime(String)
```

# Kapitel 4

## BIDWFIBU\_\_DK

Die Datenbank BIDWFIBU\_\_DK enthält die Daten der Buchhaltung von Optik Hallmann Dänemark. Die Daten werden nach Bedarf als csv-Dateien am ftp

'\\10.55.0.12\inetpub\ftproot\LocalUser\ftp4hlm' zur Verfügung gestellt. Diese csv-Dateien werden anschließend über das Package BIDWFIBU\_\_DK im Packages Project weiterverarbeitet. Zuerst werden die csv-Dateien in Hilfstabellen geschrieben und anschließend werden die FACT- bzw. DIM-Tabellen generiert und geprocessed. Das Controlling kann über einen Prozess in der Evidanza MaC Oberfläche das Package jederzeit ausführen. Dafür wurde das Package in das Integration Service aufgenommen.

### 4.1 FACT\_\_

#### 4.1.1 FACT\_\_Fibu (View)

- Der Cube enthält alle Buchungen der Buchhaltung von Optik Hallmann Dänemark ab 01.01.2016
- Der Umrechnungskurs wird aus AX2012 über die AX\_\_Tabellen generiert

### 4.2 DIM\_\_

#### 4.2.1 DIM\_\_Account (View)

Dimension zur Darstellung der Konten der dänischen Buchhaltung.

#### **4.2.2 DIM\_Booktext (View)**

Dimension zur Darstellung der Buchungstexte der dänischen Buchhaltung.

#### **4.2.3 DIM\_Branch (View)**

Dimension zur Darstellung der Filialen. Da die Filialnummern der dänischen Buchhaltung und Amparex nicht ident sind, wird mithilfe der Tabelle WT\_Branch und der DIM\_Branch aus der BIDWAMP die Dimension für diese Datenbank generiert.

#### **4.2.4 DIM\_Period (View)**

Dimension zur Darstellung der Buchungsperiode der dänischen Buchhaltung.

#### **4.2.5 DIM\_TransDate (View)**

Dimension zur Darstellung des Buchungsdatum der Buchungen der dänischen Buchhaltung.

#### **4.2.6 DIM\_Voucher (View)**

Dimension zur Darstellung der Belegnummern der Buchungen der dänischen Buchhaltung.

### **4.3 Workingtables**

#### **4.3.1 dbo.LedTable**

Die Tabelle enthält die Kontodaten der dänischen Buchhaltung.

#### **4.3.2 dbo.LedTrans**

Die Tabelle enthält die Buchungen der dänischen Buchhaltung.

#### **4.3.3 WT\_Branch**

Die Tabelle enthält alle Filialen mit den dazugehörigen Filialnummern.



#### 4.3.4 WT\_Date

Hilfstabelle zur Generierung der Zeitdimension und enthält des Datum von 01.01.2016 bis 31.12.des aktuellen Jahres + 1.

### 4.4 nicht benötigte Tabellen bzw. Views

- EntryYear
- Planning type
- Szenario
- Test
- FACT\_Fibu\_SP
- VW\_DIM\_Account\_mr
- VW\_DIM\_BookText\_mr
- VW\_DIM\_Period\_mr
- VW\_DIM\_TransDate\_mr
- VW\_DIM\_Voucher\_mr
- VW\_FACT\_FIBU\_mr
- VW\_FIBU\_Co

### 4.5 Stored Procedures

#### 4.5.1 dbo.FillDate

Die Prozedur schreibt jedes einzelne Datum in die Tabelle WT\_Date. Dazu löscht sie zuerst alle Daten und befüllt sie dann neu bis zum Enddatum das durch das aktuelle Jahr bestimmt wird.

EXEC dbo.FillDate
-------------------

## 4.6 Functions

### 4.6.1 dbo.FSV\_\_DayOfWeek

Die Funktion gibt den aktuellen Wochentag als Zahl aus.

<code>dbo.FSV__DayOfWeek()</code>
-----------------------------------

# Kapitel 5

## BIDWLC

Die Datenbank BIDWLC dient dem Logistic Center in Domazlice. Alle vorhandenen Tabellen werden für Auswertungen des Logistic Centers im Reporting Service verwendet. Die Tabellen werden täglich über das Package BIDWLC mit den Daten des srv-mp-ax12-sq8 befüllt.

### 5.1 AX\_\_

Diese Tabellen werden für Auswertungen im Reporting Service verwendet. Sie werden mittels INSERT mit den Daten des srv-mp-ax12-sq8 befüllt.

### 5.2 SIM\_\_

Es gibt in der Datenbank zwei Simulationen, die von Günther programmiert wurden. Die Simulationen liegen am srv-mp-bi-04 am Laufwerk E: und werden täglich ausgeführt.

#### 5.2.1 BackorderSim

Die Anwendung ermittelt den Wert der auslieferbaren Artikeln zum aktuellen Zeitpunkt.

1. Zuerst werden alle offenen Aufträge (mit einem gewünschten Auslieferungsdatum bis heute) und der Lagerstand der Artikel zum Ausführungszeitpunkt ermittelt.
2. Für jeden Auftrag wird anhand des Lagerstandes berechnet, wieviele Artikel verschickt werden könnten. Dabei wird zwischen reinen Hauptartikeln und Hauptartikel mit Unterartikel unterschieden. Handelt es

sich nur um einen Hauptartikel (ohne Unterartikel) wird versucht so viele Artikel wie möglich  $[\min(\text{BenötigteStk}, \text{LagerstandStk})]$  zuzuordnen. Handelt es sich um einen Hauptartikel mit Unterartikel, wird versucht die Anzahl an ausgelieferten Artikeln auszugleichen. D.h. es werden den einzelnen Positionen so viele Stück zugeordnet, sodass nach einer Auslieferung die Anzahl an ausgelieferten Haupt- und Unterartikel ident ist.

3. Nachdem die Artikelberechnung erfolgte, wird nun die Quote für einen Auftrag ermittelt. Die Quote berücksichtigt die bereits reservierten, gepickten und zugeordneten Artikel. Ist die Quote erfüllt, so werden die dem Auftrag zugeordneten Artikel auch dafür reserviert. Der Lagerbestand für alle anderen Aufträge wird nun verringert.
4. Gibt es für denselben Kunden und dieselbe Lieferadresse weitere Aufträge, werden diese ebenfalls nach dem obigen Schema (Punkt 2. und 3.) berechnet, jedoch ohne Quotenbegrenzung.

Die Ergebnisse werden in mehreren Tabellen in einer Datenbank gespeichert. Siehe dazu die Konfigurationsdatei `BackorderSim.ini`. Die Tabellen werden bei einer erneuten Simulation geleert, somit gehen vorherige Berechnungen verloren!

Die Tabellen lauten:

- `SIM_BackorderBadSalesTable`  
enthält eine Liste aller offenen Aufträge bis zum Monatsende (oder angegebenen Enddatum) die wegen Fehlern nicht bearbeitet werden können.

Mögliche Fehlerstatus:

- 0) Unbekannt
- 1) Für den Ergänzungsartikel gibt es keinen Hauptartikel
- 2) Hauptartikel mit ungültigen `MPGSUPPITEMTYPE` (nicht leer oder beginnt nicht mit 1\_)
- 3) Ergänzungsartikel mit ungültigen `MPGSUPPITEMTYPE` (beginnt nicht mit 2\_)
- 4) Artikel mit ungültigen `MPGSUPPITEMTYPE` (kommt aus alternativer Implementierung)
- 5) Ergänzungsartikel ist kein Lagerartikel (nur fehlende Hauptartikel werden zur Zeit ignoriert)

- 6) Das Feld QtyOrdered für einen Hauptartikel passt nicht
- 7) Der Ergänzungsartikel ist derselbe wie der dazugehörige Hauptartikel
- 8) Das Feld QtyOrdered für einen Ergänzungsartikel passt nicht
- SIM\_BackorderSalesTable  
enthält eine Liste aller offenen Aufträge für die erfolgreich eine Berechnung gemacht werden konnte. AssignmentReason kann sein
  - 0) Keine Lagerartikel zugeordnet; Auftrag nicht behandelt
  - 1) Zuordnung wegen 50% Regel ( $\geq 50\%$  aller Artikel können versendet werden)
  - 2) Zuordnung wegen Kundennummer (anderer Auftrag desselben Kunden wird wegen 50% Regel versendet)
- SIM\_BackorderSalesLine  
enthält alle einzelnen Auftragspositionen der Aufträge aus der Tabelle SIM\_DeliverySalesTable.

### 5.2.2 DeliverySim

Die Anwendung ermittelt den Wert der auslieferbaren Artikeln bis zum Monatsende unter Berücksichtigung der Auslieferungsquote.

1. Zuerst werden alle offenen Aufträge (mit einem gewünschten Auslieferungsdatum vor dem nächsten Monatsende) und der Lagerstand der Artikel zum Ausführungszeitpunkt ermittelt. Außerdem werden alle offenen Warenanlieferungen bis 3 Tage vor dem Monatsende ermittelt. Fällt das Monatsende auf ein Wochenende, so wird der Freitag davor als Monatsende herangezogen.
2. Für jeden Auftrag wird anhand des Lagerstandes berechnet, wie viele Artikel verschickt werden könnten. Dabei wird zwischen reinen Hauptartikeln und Hauptartikel mit Unterartikel unterschieden. Handelt es sich nur um einen Hauptartikel (ohne Unterartikel) wird versucht so viele Artikel wie möglich  $\min(\text{BenötigteStk}, \text{LagerstandStk})$  zuzuordnen. Handelt es sich um einen Hauptartikel mit Unterartikel, wird versucht die Anzahl an ausgelieferten Artikeln auszugleichen. D.h. es werden den einzelnen Positionen so viele Stück zugeordnet, sodass nach einer Auslieferung die Anzahl an ausgelieferten Haupt- und Unterartikel ident ist.

3. Nachdem die Artikelberechnung erfolgte, wird nun die Quote für einen Auftrag ermittelt. Die Quote berücksichtigt die bereits reservierten, gepickten und zugeordneten Artikel. Ist die Quote erfüllt, so werden die dem Auftrag zugeordneten Artikel auch dafür reserviert. Der Lagerbestand für alle anderen Aufträge wird nun verringert.
4. Gibt es für denselben Kunden und dieselbe Lieferadresse weitere Aufträge, werden diese ebenfalls nach dem obigen Schema (Punkt 2. und 3.) berechnet, jedoch ohne Quotenbegrenzung.
5. Wurden alle Aufträge abgearbeitet, und gibt es noch offene Warenanlieferungen so wird die älteste von ihnen auf den Lagerstand angewendet und erhöht somit den aktuellen Lagerstand. Danach wird wieder für alle Aufträge eine Artikelzuordnung nach obigen Ablauf (Punkt 2., 3. und 4.) versucht. Das passiert bis alle offenen Warenanlieferungen abgearbeitet wurden.

Die Ergebnisse werden in mehreren Tabellen in einer Datenbank gespeichert. Siehe dazu die Konfigurationsdatei `DeliverySim.ini`. Die Tabellen werden bei einer erneuten Simulation nicht geleert, sondern es wird für jede Simulation eine eindeutige ID vergeben. Es darf aber zu einem Zeitpunkt immer nur genau eine Simulation laufen. Ein altes Simulationsergebnis kann gelöscht werden, indem der passende Eintrag aus der Tabelle `SIM_Delivery` gelöscht wird.

Die Tabellen lauten:

- `SIM_Delivery`  
Hier wird für jede Simulation eine Zeile mit eindeutiger ID angelegt.
- `SIM_DeliveryBadSalesTable`  
enthält eine Liste aller offenen Aufträge bis zum Monatsende (oder angegebenes Enddatum) die wegen Fehlern nicht bearbeitet werden können.
- `SIM_DeliverySalesTable`  
enthält eine Liste aller offenen Aufträge für die erfolgreich eine Berechnung gemacht werden konnte.
- `SIM_DeliverySalesLine`  
enthält alle einzelnen Auftragspositionen der Aufträge aus `SIM_DeliverySalesTable`.
- `SIM_DeliverySalesAssignment`  
enthält alle Artikelzuweisungen die für eine Auftragsposition gemacht wurden.

## **5.3 WT\_\_**

### **5.3.1 WT\_ActivePickingLists**

Die Tabelle enthält die Anzahl, die Menge und den Wert der aktuell aktiven Kommissionierlisten für die Aufträge sowie die Umlagerungsaufträge pro Tag für den Mandanten 180.

### **5.3.2 WT\_ActivePickingLists\_RLR**

Die Tabelle enthält die Anzahl, die Menge und den Wert der aktuell aktiven Kommissionierlisten für die Aufträge sowie die Umlagerungsaufträge pro Tag für den Mandanten 161.

### **5.3.3 WT\_Backorders**

Die Tabelle enthält die Anzahl, die Menge und den Wert des Rückstandes pro Tag für den Mandanten 180.

### **5.3.4 WT\_Backorders\_RLR**

Die Tabelle enthält die Anzahl, die Menge und den Wert des Rückstandes pro Tag für den Mandanten 161.

### **5.3.5 WT\_Date**

Hilfstabelle zur Generierung der Zeitdimension und enthält des Datum von 01.01.2017 bis 31.12.des aktuellen Jahres + 1.

### **5.3.6 nicht benötigte Workingtables**

- WT\_Backorders\_temp

## **5.4 Stored Procedures**

### **5.4.1 dbo.FillDate**

Die Prozedur schreibt jedes einzelne Datum in die Tabelle WT\_Date. Dazu löscht sie zuerst alle Daten und befüllt sie dann neu bis zum Enddatum das durch das aktuelle Jahr bestimmt wird.

EXEC dbo.FillDate
-------------------

### 5.4.2 **dbo.TruncAndMoveTableData**

Die Prozedur schreibt die Daten des srv-mp-ax12-sq8 in die AX-Tabellen des srv-mp-bi-04.

Benötigte Parameter:

1. Tabellenname - Name der gewünschten Tabelle des AX-Servers

EXEC dbo.TruncAndMoveTableData 'Tabellenname'
---

## 5.5 **Functions**

### 5.5.1 **dbo.IsTypeDateTime**

Die Funktion prüft, ob ein String dem Datentyp 'datetime' entspricht.

Benötigte Parameter:

1. TypId - zu prüfender String

dbo.IsTypeDateTime(String)
----------------------------



# Kapitel 6

## BIDWLL3

Die Daten aus der MySQL-LL3-Datenbank werden per SSIS und OpenQuery in die BIDW-MSSQL-Datenbank geladen. Jede benötigte Tabelle ist mit dem Prefix „LL3\_“ und dem Tabellennamen aus der LL3 Datenbank angelegt. VIEWS holen sich aus diesen Tabellen die Daten und speichern sie in FACT-Tabellen.

Es werden nur die benötigten Tabellen und Spalten aus der LL3 Datenbank übernommen. Alle Aufträge, Lieferscheine und Rechnungen der letzten 3 Jahre werden importiert. Aufträge und Lieferscheine die älter als 3 Jahre sind, aber in diesen Zeitraum auf einer Rechnung sind, werden auch importiert. Stornierte Aufträge (Status 20 oder 21) werden nicht importiert, da solche Aufträge Großteils inhaltliche Fehler haben. Aufträge die intern bearbeitet wurden verlieren ihren DFÜ-Rabatt. Wenn der Auftrag von Mitarbeitern eingegeben wurde, gibt es auch keinen DFÜ-Rabatt.

Ein Glasauftrag hat meistens zwei Auftragszeilen, jeweils eine für das linke und rechte Glas. Es gibt auch Glasaufträge mit nur einem Glas, dies sind Einzelglasnachbestellungen. Ein Komplettbrillenauftrag hat zwei Zeilen für die Gläser, eine Zeile für die Fassung, eine Zeile für die Dienstleistung und teilweise mehrere Zeilen für Zubehör (Etui, Putztuch). Ein Handelswarenauftrag hat eine Auftragszeile. Wenn vorhanden, gibt es für Delcredere und Versand & Versicherung auch eigene Auftragszeilen.

Komplettbrillenteilpreise: price1 = Handelsware/Fassung, price2 = Glas, price3 = Dienstleistung Im LL3 werden die Felder der Komplettbrillenteilpreise für EUR und Fremdwährungen verwendet. Die Summe der Komplettbrillenteilpreise kann ungleich zum Komplettbrillenpreis sein. Wenn die Fremdwährung = EUR, dann speichern wir den EUR-Betrag in das Fremdwährungsfeld.

Vertreter sind einmal beim Kunden gespeichert, dies ist der aktuell hin-

terlegte Vertreter. Der Auftragsvertreter ist beim Auftrag dazu gespeichert, dies ist der Vertreter der zum Zeitpunkt der Auftragseingabe beim Kunden hinterlegt war. Somit ist über die Zeit nachvollziehbar, welcher Vertreter, welche Aufträge gemacht hat.

## **6.1 FACT\_\_xxx**

### **6.1.1 FACT\_\_Sales (Table)**

Der Cube enthält alle nicht stornierten Aufträge aus den 3 LL3s ab dem 01.01.2016. Diese Tabelle wird im Package "BIDWLL3" mit dem View "VW\_\_Sales" befüllt.

### **6.1.2 FACT\_\_Packingslip (Table)**

Beinhaltet alle Lieferscheine deren Lieferscheindatum zwischen dem gestrigen Tag und der letzten 3 Jahre liegt. Aufträge die auf diesen Lieferscheinen sind, aber außerhalb des Zeitraumes liegen, werden auch importiert. Wird von der VIEW „VW\_\_PACKINGSLIP“ befüllt.

### **6.1.3 FACT\_\_Invoices (Table)**

Beinhaltet alle Rechnungen deren Rechnungsdatum zwischen dem gestrigen Tag und der letzten 3 Jahre liegt. Aufträge die auf diesen Rechnungen sind und außerhalb des Zeitraumes liegen, werden auch importiert. Wird von der VIEW „VW\_\_INVOICES“ befüllt.

### **6.1.4 FACT\_\_Inventtrans (Table)**

enthält die Lagerbewegungen.

### **6.1.5 FACT\_\_Complaint (Table)**

enthält die Reklamationen.

### **6.1.6 FACT\_\_Zielumsatz (View)**

Diese VIEW rechnet mit der Welle aus der Tabelle „WT\_\_Welle“ den täglichen Planumsatz je Kunde aus. Der Zielumsatz kommt direkt aus der LL3-Datenbank. Bei der Berechnung des täglichen Zielumsatzes werden keine Wochenenden bzw. Feiertage berücksichtigt.

## **6.2 DIM\_\_xxx**

### **6.2.1 DIM\_\_Agent\_\_V (View)**

Dimension zur Darstellung des Vertreters. Es gibt die Vertreter aus den Aufträgen und die Vertreter aus dem Kundenstamm.

### **6.2.2 DIM\_\_Coating (View)**

Dimension zur Klassifizierung der Entspiegelung.

### **6.2.3 DIM\_\_Color (View)**

Dimension zur Darstellung der Farbe eines Glases.

### **6.2.4 DIM\_\_ComplaintID (View)**

Dimension für die Reklamationsnummer.

### **6.2.5 DIM\_\_ComplaintReason (View)**

Dimension zur Darstellung des Reklamationsgrundes. Es wird hier klassifiziert in Reklamationsgruppe und Reklamationsgrund.

### **6.2.6 DIM\_\_ComplaintStatus (View)**

Dimension für den Reklamationsstatus.

### **6.2.7 DIM\_\_ComplaintType (View)**

Dimension zur Klassifizierung des Reklamationstyps.

### **6.2.8 DIM\_\_Credit (View)**

Dimension für die Unterscheidung eines Auftrages in normaler Auftrag oder zurückgegebener Auftrag.

### **6.2.9 DIM\_\_CreditNoteReason (View)**

Dimension für den Gutschriftengrund.

### **6.2.10 DIM\_\_CreditNoteType (View)**

Dimension für den Gutschriftentyp.

### **6.2.11 DIM\_\_Currency (View)**

Dimension zur Darstellung der Währung.

### **6.2.12 DIM\_\_Customer\_\_V (View)**

Dimension über die Kunden und deren spezifischen Kundendaten.

### **6.2.13 DIM\_\_CustStatisticGroup\_\_AOT\_\_V (View)**

Dimension zur Darstellung der Kundenstatistikgruppe der AOT aus LL3. Es wird hier die Report Statistikgruppe mit der Nummer '0008' dargestellt.

### **6.2.14 DIM\_\_CustStatisticGroup\_\_SCZ\_\_V (View)**

Dimension zur Darstellung der Kundenstatistikgruppe der Schulz aus LL3. Es wird hier die Report Statistikgruppe mit der Nummer '0008' dargestellt.

### **6.2.15 DIM\_\_Cylinder (View)**

Dimension für den Zylinder eines Glases.

### **6.2.16 DIM\_\_DataArea\_\_V (View)**

Dimension zur Unterscheidung der einzelnen Unternehmen die LL3 verwenden. Die Unternehmensnummer kommen von den Mandantennummern im AX.

- 100 -> AOT
- 120 -> Schulz
- 191 -> MPGLC

### **6.2.17 DIM\_\_Diameter (View)**

Dimension für den Durchmesser eines Glases.

### **6.2.18 DIM\_\_Hardcoat (View)**

Dimension für die Hartschicht eines Glases.

### **6.2.19 DIM\_\_InventLocation\_\_V (View)**

Dimension zur Darstellung der Lagerorte.

### **6.2.20 DIM\_\_InventStatus\_\_V (View)**

Dimension für den Lagerstatus.

### **6.2.21 DIM\_\_InvoiceID (View)**

Dimension über die Rechnungsnummern.

### **6.2.22 DIM\_\_Items (Table)**

Dimension enthält alle Artikel mit ihren spezifischen Artikelattributen. Die Tabelle wird im Package 'BIDWLL3' mit dem View „DIM\_Items\_V“ befüllt.

### **6.2.23 DIM\_\_PackingSlipID\_\_V (View)**

Dimension für die Lieferscheinnummern.

### **6.2.24 DIM\_\_SalesID (View)**

Dimension für die Auftragsnummern.

### **6.2.25 DIM\_\_SalesStatus\_\_V (View)**

Dimension zur Darstellung des Auftragsstatus.

### **6.2.26 DIM\_\_SalesType (View)**

Dimension zur Darstellung des Auftragsstyps. Hier wird die Unterscheidung folgendermaßen getroffen:

- Glasauftrag
- Komplettbrillenauftrag
- Handelswarenauftrag

### **6.2.27 DIM\_\_Sphere (View)**

Dimension für die Sphäre eines Glases.

### **6.2.28 DIM\_\_StockItems (Table)**

Dimension enthält alle Lagerartikel. In einem Auftrag wird immer der sogenannte 'Verkaufsartikel' hinterlegt. Durch das Routing im System wird dann entweder ein Lagerartikel oder ein RX-Artikel gezogen.

### **6.2.29 DIM\_\_Time (View)**

Dimension für die Zeit. Sie wird in mehreren Cubes als role-playing Dimension verwendet.

### **6.2.30 DIM\_\_Time\_\_Invoice (View)**

Dimension für das Rechnungsdatum. Die Dimension wurde erstellt um bei der Planung direkt auf diese Zeitdimension verweisen zu können.

### **6.2.31 DIM\_\_Vendor\_\_V (View)**

Dimension für die Lieferanten und ihren spezifischen Lieferanteneigenschaften.

### **6.2.32 nicht verwendete Dimensionen**

- DIM\_\_CustStatisticGroup\_\_MPGLC\_\_V (View)
- DIM\_\_ExtraCharge (Table)
- DIM\_\_Planungsstruktur\_\_2019 (Table)
- DIM\_\_ExtraCharge\_\_V (View)
- DIM\_\_ItemType (View)

## **6.3 WT\_\_xxx**

### **6.3.1 WT\_\_Date**

Hilfstabelle zur Generierung der Zeitdimension. Sie enthält jedes Datum von 01.01.2016 bis 31.12 des aktuellen Jahres+1 und alle Tage die nicht in diesem Zeitraum sind, aber in den einzelnen Fact-Tabellen aufscheinen.

### **6.3.2 WT\_\_Produktionskosten\_\_SCZ**

Hilfstabelle zur Berechnung der Produktionskosten der Gläser. Die Prozesskosten werden jedes Jahr von Bettina Stockinger bzw. Thorsten Feddersen festgesetzt und in diese Tabelle geschrieben.

### **6.3.3 WT\_\_VertreterKundenZuordnung**

Hilfstabelle für die Kundenstatistikreports im Reporting Service. Die aktiven Vertreter mit Zugriff auf diese Reports werden mit Unternehmen, Vertreternummer, Vertretername und Usernamen aus dem Active Directory in dieser Tabelle gespeichert. Das Reporting Service überprüft beim Zugriff den Usernamen und zeigt nur jene Kunden an, die dem Vertreter zugeordnet sind.

### **6.3.4 WT\_\_Welle**

Hilfstabelle zur Verteilung des Zielumsatzes. Der prozentuelle Umsatz je Monat wird pro Jahr vom Controlling festgelegt und in diese Tabelle gespeichert.

### **6.3.5 nicht verwendete Workingtables**

- WT\_\_Planungsinfo2019

## **6.4 VIEW\_\_xxx**

### **6.4.1 DIM\_\_Items\_\_V**

Dieser View dient der Befüllung der Dimension 'DIM\_Items'. Da es möglich ist, dass Gläser und Handelswaren (Marketing, Zubehör, Fassung) die gleichen Artikelnummern besitzen, besteht die Artikelid immer aus Unternehmen\_Artikeltypkürzel\_Artikelnummer, wobei das Artikeltypkürzel G, M, Z oder F sein kann.

In dem View wird unterschieden zwischen folgenden Artikelarten:

- Glas: diese Artikel und deren Eigenschaften kommen vom Glasmarketing.
- Handelswaren: diese Artikel und deren Eigenschaften kommen von den Handelswaren.
- Zubehör und Fassungen: diese Artikel und deren Eigenschaften kommen aus der Handelswarenlogistik.
- weitere Artikel für Versand, Versicherung, Delcredere und Dienstleistung

#### **6.4.2 DIM\_StockItems\_V**

Dieser View dient der Befüllung der Dimension 'DIM\_StockItems'. In diesem View wird zwischen folgenden Artikeln unterschieden:

- Glas: diese Artikel und deren Eigenschaften kommen von den Lagerartikeln.
- Handelsware: diese Artikel und deren Eigenschaften kommen von den Handelswaren. Bei dieser Art von Artikel wird nochmals unterschieden zwischen Fassung, Zubehör und Marketingartikel.
- Halbfabrikate: diese Artikel und deren Eigenschaften kommen aus den Halbfabrikaten.

#### **6.4.3 VIEW\_FirstDayOfCurrentWK**

Gibt das Datum des ersten Tages dieser Woche aus.

#### **6.4.4 VIEW\_FirstDayOfCurrMonth**

Gibt das Datum des ersten Tages dieses Monats aus.

#### **6.4.5 VIEW\_FirstDayOfCurrYear**

Gibt das Datum des ersten Tages dieses Jahres aus.



### 6.4.6 VW\_Complaint

Dieser View dient der Befüllung der FACT-Complaint und beinhaltet alle Reklamationen. Es wird hier folgendermaßen unterschieden:

- Kundenreklamationen:  
hier werden alle Reklamationen von Kunden im folgenden Teilen abgebildet:
  - Glas
  - Komplettbrillenglas
  - Komplettbrillenfassung
  - Komplettbrillendienstleistung
  - Handelswaren
- interne Reklamationen:  
interne Reklamationen können entstehen, wenn es in der Produktion zu einem Problem kommt oder durch Easy-Reklas. Easy-Reklas sind Gutschriftencodes die der Kunde beim Auftrag hinterlegen kann. Dies hast zufolge das bei dem Auftrag automatisch ein Rabatt abgezogen wird und eine interne Reklamation angelegt wird. Es wird hier zwischen den folgenden Teilen unterschieden:
  - Glas
  - Komplettbrillenglas
  - Komplettbrillenfassung
  - Komplettbrillendienstleistung
  - Handelswaren
- Reklamationen mit mehreren Folgeaufträgen:  
diese Aufträge besitzen in der Auftragsstabelle eine Bearbeitungsnummer, sind jedoch in den Reklamationen nicht enthalten. Die Select-Statements in diesem Teil greifen auf das WITH-Statement an oberster Stelle des Views. Es wird hier zwischen den folgenden Teilen unterschieden:
  - Glas
  - Komplettbrillenglas
  - Komplettbrillenfassung
  - Komplettbrillendienstleistung
  - Handelswaren

### 6.4.7 VW\_InventTrans

Dieser View dient der Befüllung der FACT-InventTrans und beinhaltet alle Lagerbewegungen ab 01.01.2016 bzw. alle jene Einbuchungen vor 01.01.2016 die noch nicht ausgebucht wurden. Der View besteht aus folgenden Teilen:

- Lagerbestand Glas: alle Bewegungen der Gläser aus Lagerbestand
- Lagerbestand Handelswaren: alle Bewegungen der Handelswaren aus LagerbestandHandelswaren
- Lagerbestand Halbfabrikate: alle Bewegungen der Halbfabrikate aus LagerbestandHalbfabrikate

### 6.4.8 VW\_Invoices

Dieser View dient der Befüllung der FACT-Invoice und beinhaltet alle fakturierten Aufträge ab 01.01.2016. In LL3 gibt es keine eigene Auflistung der Rechnungspositionen, sondern nur eine Rechnungszeile mit den Gesamtsummen. Um die einzelnen Positionen auch darstellen zu können, werden hier die Positionen der Aufträge verwendet.

Folgende Besonderheiten ergeben sich in diesem View:

- Die Produktionskosten ergeben sich bei Aufträgen die in der Schulz gefertigt werden. Diese Kosten werden einmal pro Jahr von Bettina Stockinger bzw. Thorsten Feddersen definiert und werde in die Tabelle „WT\_Produktionskosten\_SCZ“ gespeichert. In diesen Kosten sind mehrfache Durchläufe aus der Produktion schon einkalkuliert. Es gibt hier zwei unterschiedliche Produktionstypen, die die Berechnung der Produktionskosten bestimmen:
  - RX1: hier wird ein Blank entnommen und somit werden die Kosten des Blanks mit den Kosten für Logistik, Fläche, ET, Hart, Farbe, Mirror und QS addiert
  - RX2: hier wird ein Lagerglas entnommen und somit beinhalten die Produktionskosten nur die Kosten für Logistik, ET, Hart, Farbe, Mirror und QS
- Folgende Unterschiede ergeben sich zu den Fetten Daten:
  1. Bei Gutschriften werden keine Produktionskosten gerechnet.
  2. Produktionskosten werden immer nur 1x gerechnet.

3. Produktionskosten werden gerechnet, auch wenn es keinen Eintrag in der Tabelle „Lagerbestandhalbfabrikate“ gibt.
4. Kosten werden aufsummiert dargestellt.
5. Intercompanypreis: Der Intercompanypreis errechnet sich aus den Feldern aus der Tabelle „PMBestellungPositionenGlaspositionen“.
6. Er wird nur für die Aufträge berechnet, deren Mandant und Lieferant die Schulz ist.

#### 6.4.9 VW\_PackingSlip

Dieser View dient der Befüllung der FACT-Packingslip und beinhaltet alle Lieferscheine ab 01.01.2016. In LL3 gibt es keine eigene Auflistung der Lieferscheinpositionen, sondern nur eine Lieferscheinzeile mit den Gesamtsummen. Um die einzelnen Positionen auch darstellen zu können, werden hier die Positionen der Aufträge verwendet.

#### 6.4.10 VW\_Sales

Dieser View dient der Befüllung der FACT-Sales und beinhaltet alle nicht stornierten Aufträge ab 01.01.2016.

Folgende Besonderheiten ergeben sich bei dem View:

- Der Typ eines Auftrages wird durch den Auftragstyp dargestellt. Ein Auftrag kann ein Glas-, Komplettbrillen- oder Handelswarenaufträge.
- Bei Gutschriften, bei denen keine Reklamationsgruppe bzw. kein Reklamationsgrund hinterlegt ist, ist der Defaultwert -2, da der Wert -1 tatsächlich verwendet wird.
- Bei den Zuschlägen 'Entspiegelung' und 'Hartschicht' wird immer das Material dazugeschrieben, da für verschiedene Materialien der gleiche Zuschlagscode verwendet werden kann.
- Wenn in einem Auftrag die Menge  $< 1$  ist, handelt es sich um einen zurückgegebenen Auftrag.
- Wenn kein Verrechnungskunde im Auftrag hinterlegt wurde, wird der Bestellskunde als Verrechnungskunde übernommen.
- Wenn bei einem Komplettbrillenauftrag kein Routingartikel hinterlegt wird, wird '#' als Defaultwert verwendet.

- Wenn der Routingartikel 'DUMMY' heißt, wird die Fassungsnummer hinterlegt.
- Komplettbrille: Wenn die Summe der Beträge aus den Glasaufträgen Null ergibt, wird der Glaspreis der Komplettbrille (price2) auf die beiden Gläser aufgeteilt. Für die Fassung wird der Preis der Fassung (price1) verwendet, wenn die Teilpreise dem Komplettbrillenpreis entsprechen. Sollte dies nicht der Fall sein, wird vom Komplettbrillenpreis der Wert der Gläser und der Dienstleistung abgezogen. Sollte es nur einen Komplettbrillenpreis geben, wird dieser bei der Fassung hinterlegt. Die Dienstleistungspreise sind nur spärlich bei den Komplettbrillen hinterlegt.

#### 6.4.11 Nicht verwendete Views

- VW\_Planungsinfo2019
- VW\_Planungsstruktur\_2019
- test
- test1

### 6.5 Correction Jobs

#### 6.5.1 Delete from FACT\_Sales

```
DELETE FROM FACT_Sales
where StockItemID = '120_135065/65/-0.5/1.75'
```

#### 6.5.2 Delete from DIM\_Items

```
DELETE FROM DIM_Items
where Itemid = '#' and itemtype <> '#'
```

### 6.6 Stored Procedures

#### 6.6.1 dbo.FillDate

Die Prozedur 'dbo.FillDate' schreibt jedes einzelne Datum in die Tabelle WT\_Date. Dazu löscht sie zuerst alle Daten und befüllt sie dann neu bis

zum Enddatum das durch das aktuelle Jahr bestimmt wird.

## **6.7 Functions**

### **6.7.1 dbo.CalculatePriceCompleteFrame**

Diese Funktion gibt den verrechneten Preis einer Komplettrille zurück.  
Benötigte Parameter:

1. Value – Preis der Komplettrille
2. Bonus – Bonus der Komplettrille
3. Discount – Rabatt aus dem Auftrag
4. ValueDFUDiscount – DFÜ Rabatt aus dem Auftrag
5. Qty – Menge der Komplettrille

### **6.7.2 dbo.CalculatePriceLenses**

Diese Funktion gibt den verrechneten Preis eines Glases zurück.  
Benötigte Parameter:

1. ValueLens – Preis des Glases
2. BonusLens – Bonus des Glases
3. ValueAd1 – Preis vom Zuschlag1
4. BonusAd1 – Bonus vom Zuschlag1
5. ValueAd2 – Preis vom Zuschlag2
6. BonusAd2 – Bonus vom Zuschlag2
7. ValueAd3 – Preis vom Zuschlag3
8. BonusAd3 – Bonus vom Zuschlag3
9. ValueAd4 – Preis vom Zuschlag4
10. BonusAd4 – Bonus vom Zuschlag4
11. ValueAd5 – Preis vom Zuschlag5

12. BonusAd5 – Bonus vom Zuschlag5
13. ValueAd6 – Preis vom Zuschlag6
14. BonusAd6 – Bonus vom Zuschlag6
15. ValueAd7 – Preis vom Zuschlag7
16. BonusAd7 – Bonus vom Zuschlag7
17. ValueAd8 – Preis vom Zuschlag8
18. BonusAd8 – Bonus vom Zuschlag8
19. ValueAd9 – Preis vom Zuschlag9
20. BonusAd9 – Bonus vom Zuschlag9
21. ValueColor – Preis von der Farbe
22. BonusColor – Bonus von der Farbe
23. ValueDiscount – Rabatt auf diesem Auftrag
24. valueDFUEDiscount – DFÜ Rabatt auf diesem Auftrag
25. Qty – Menge der Gläser

### **6.7.3    dbo.CalculatePriceTradingGoods**

Diese Funktion gibt den verrechneten Preis von Handelswaren zurück. Benötigte Parameter:

1. Value – Preis der Handelsware
2. Bonus – Bonus der Handelsware
3. Discount – Rabatt vom Auftrag
4. Qty – Menge der Handelsware

### **6.7.4    dbo.FSV\_\_DayOfWeek**

Diese Funktion gibt den Tag der Woche zurück.

### **6.7.5    `dbo.GetEKBlankSKU`**

Diese Funktion gibt die Summe der Einstandspreise eines SKU pro Auftrag aus.

### **6.7.6    `dbo.GetEKHandelswaren`**

Diese Funktion gibt die Summe der Einstandspreise einer Handelsware pro Auftrag aus.

### **6.7.7    `dbo.GetRXCostSum`**

Diese Funktion gibt die Summe der Einstandspreise pro Auftrag aus.

# Kapitel 7

## BIDWSCHULUNG

Diese Datenbank wurde angelegt und einmal manuell befüllt. Alle Daten in der Datenbank sind völlig frei erfunden. Die Datenbank dient der reinen Schulung von Key Usern. Die Key User lernen mit dieser Datenbank den Umgang mit Evidanza ohne direkt auf die Live-Daten zugreifen zu müssen. Sie steht grundsätzlich jedem Key User zum Testen zur Verfügung.

### 7.1 FACT\_\_

#### 7.1.1 FACT\_\_Auftrag (Table)

enthält erfundene Aufträge.

#### 7.1.2 FACT\_\_Ausgangsrechnung (Table)

enthält erfundene Ausgangsrechnung mit Referenz zu den erfundenen Aufträgen.

#### 7.1.3 FACT\_\_Lagerbewegung (Table)

enthält die Lagerbewegungen aus den erfundenen Ausgangsrechnungen.

### 7.2 DIM\_\_

#### 7.2.1 DIM\_\_Artikel (Table)

enthält erfundene Artikel.



### **7.2.2 DIM\_\_Auftragsnummer (Table)**

enthält die Auftragsnummern der erfundenen Aufträge.

### **7.2.3 DIM\_\_Kunde (Table)**

enthält erfundene Kunden mit den dazugehörigen Informationen.

### **7.2.4 DIM\_\_Rechnungsnummer (Table)**

enthält die Rechnungsnummern der erfundenen Rechnungen.

### **7.2.5 DIM\_\_Standort (Table)**

enthält die erfundenen Standorte.

### **7.2.6 DIM\_\_InvoiceDate (View)**

dient als Zeitdimension für das Rechnungsdatum.

### **7.2.7 DIM\_\_Date (View)**

dient als Zeitdimension für alle Datumsfelder außer dem Rechnungsdatum.

## **7.3 WT\_\_**

### **7.3.1 WT\_\_Date (Table)**

ist eine Hilfstabelle zur Generierung der Zeitdimension. Sie wurde einmal befüllt mit allen Tagen des Jahres 2019 plus den Tagen die in den Fact-Tabellen vorkommen und nicht in 2019 liegen.

## **7.4 VIEW\_\_**

### **7.4.1 VIEW\_\_FirstDayOfCurrentMonth**

Gibt das Datum des ersten Tages dieses Monats aus.

### **7.4.2 VIEW\_\_FirstDayOfCurrentYear**

Gibt das Datum des ersten Tages dieses Jahres aus.

## 7.5 nicht benötigte Tabellen bzw. Views

- FACT\_Sales\_LL3 (Table)
- FACT\_Test2 (Table)
- LL3\_Applookup (Table)
- LL3\_Artikelglasmarketing (Table)
- LL3\_Auftraege (Table)
- LL3\_AuftraegePositionen (Table)
- LL3\_AuftraegePositionenGlasPositionen (Table)
- LL3\_AuftraegeStatus (Table)
- LL3\_Konfiguration (Table)
- LL3\_Kunden (Table)
- LL3\_MB\_Mitarbeiter (Table)
- DIM\_Test (Table)
- Planning type (Table) - Evidanza Tabelle
- Szenario (Table) - Evidanza Tabelle
- Test
- DIM\_Agent\_LL3
- DIM\_Customer\_LL3
- DIM\_Items\_LL3
- DIM\_SalesID\_LL3
- DIM\_SalesType\_LL3
- VW\_Fact\_Sales\_LL3
- VW\_Test

## **7.6 Functions**

### **7.6.1 dbo.FSV\_\_DayOfWeek**

'dbo.FSV\_\_DayOfWeek' gibt den aktuellen Wochentag als Zahl aus.

### **7.6.2 dbo.FSV\_\_MaxDate**

Diese Funktion gibt das maximale Datum von AX zurück.

### **7.6.3 dbo.FSV\_\_MinDate**

Diese Funktion gibt das minimale Datum von AX zurück.

### **7.6.4 nicht benötigte Functions**

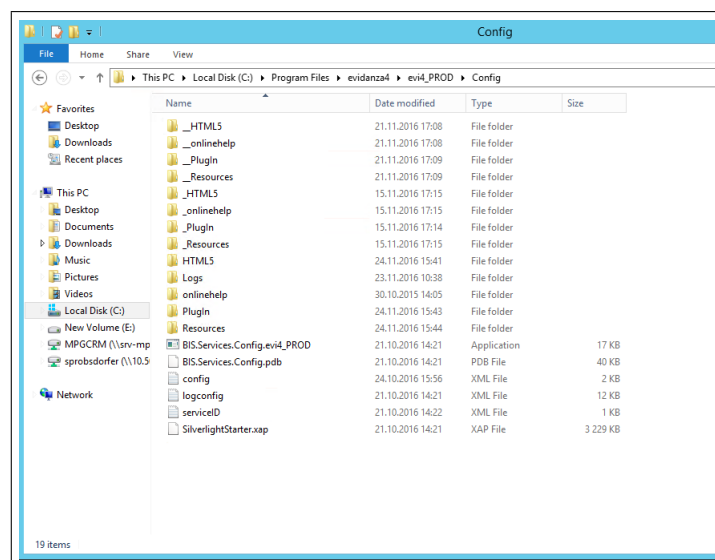
- dbo.calculatePriceLenses

# Kapitel 8

## Evidanza - Update

Folgende Anleitung zeigt die Einspielung eines Evidanza Updates.

1. Dienst beenden
2. C:\Update öffnen und das Update mit Doppelklick öffnen  
In einem neuen Explorer C:\Program Files\evindanza4\evi4\_PROD\Config öffnen



aktuelles Dateiformat:

- Dateien ohne Unterstrich sind die Aktuellen.

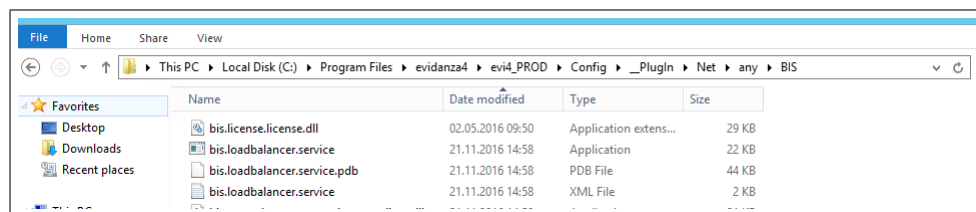
- Dateien mit 1 Unterstrich sind die Vorletzten.
- Dateien mit 2 Unterstrichen sind die Letzten.

Dateien wie folgt bearbeiten:

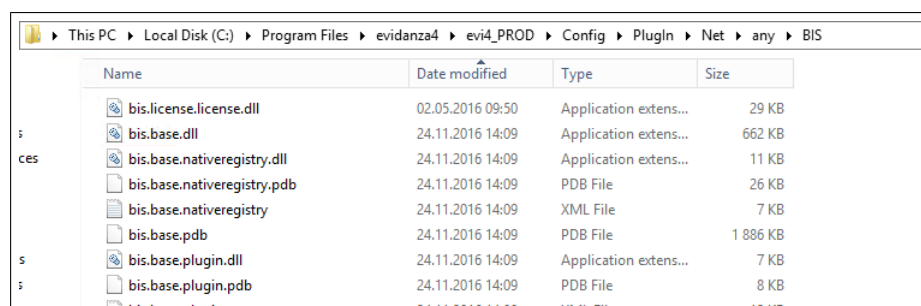
- Dateien mit 1 Unterstrich werden gelöscht.
- Dateien mit 2 Unterstrichen werden auf 1 Unterstrich reduziert.
- Aktuelle Dateien werden mit 2 Unterstrichen versehen.
- Neue Dateien werden in den Ordner kopiert.

3. Lizenzfile aus C:\Program Files\evianza4\evi4\_PROD\Config\\_PlugIn\Net\any\BIS kopieren.

Lizenzfile mit Datum 02.05.2016 ist zur Zeit das richtige.



Dieses Lizenzfile wird in den aktuellen Ordner kopiert.



4. Dienst wieder starten

## Kapitel 9

# Reporting Service