

# SAP REPORTING MIT INFOZOOM

DAS STANDARDINTERFACE DER SAP AG FÜR INFOZOOM

## INHALT

Abbildungsverzeichnis.....	3
1 Management Summary.....	4
2 Einrichten der InfoZoom Schnittstelle in SAP ERP.....	5
3 Einfach Zoomen in SAP .....	6
3.1 InfoScapes aus SAP Standardberichten.....	6
3.2 InfoScapes aus individuellen Berichten.....	6
3.3 InfoScapes aus dem SAP Quick Viewer .....	8
3.4 InfoScapes aus neuen Ad-hoc-Berichten.....	10

## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: Pflege der erweiterten Ablage .....	5
Abbildung 2: Editiermodus zur Pflege der erweiterten Ablage.....	5
Abbildung 3: InfoScape des SAP Standardberichts „Dienstjubiläen“ (S_PH9_46000216) .....	6
Abbildung 4: Die Startseite der SAP Query .....	7
Abbildung 5: InfoScape des individuellen Berichts „Employee / Org. Units / Gender“ .....	8
Abbildung 6: Auswahl einer Beispielabfrage im QuickViewer für die Abfrage SAPIENCE1 „Demo_Personalstammdaten“ .....	8
Abbildung 7: SAP Liste für das Beispiel SAPIENCE1 „Demo_Personalstammdaten“ .....	9
Abbildung 8: InfoScape der „Demo_Personalstammdaten“ .....	9
Abbildung 9: InfoScape „SAPIENCE1_Demo_Personalstammdaten“ mit 1.179 Objekten .....	9
Abbildung 10: Die SAP Ad-hoc-Query .....	10
Abbildung 11: Durch die SAP Ad-hoc-Query erzeugte Tabelle .....	11
Abbildung 12: InfoScape aus der durch die SAP Ad-hoc-Query erzeugten Tabelle .....	11

## 1 MANAGEMENT SUMMARY

SAP hat für InfoZoom eine Schnittstelle eingerichtet, die im Standard ausgeliefert wird. Diese Schnittstelle wurde im Jahr 2000 in der SAP Query implementiert und kann in der offiziellen SAP-Hilfe <http://help.sap.com> unter *Additional Function Pool* eingesehen werden<sup>1</sup>.

Der Export nach InfoZoom kann aus Standardberichten oder der SAP Query erfolgen, also auch aus dem SAP QuickViewer, der SAP Ad-hoc-Query und der SAP InfoSet Query. Damit ist es jedem Nutzer in Abhängigkeit seiner Zugriffsrechte möglich, nahezu alle in SAP vorliegenden Daten direkt in InfoZoom browsen und analysieren zu können. Intuitives OLAP und visuelles Data Mining stehen dem Nutzer sofort bereit.

Die folgenden Kapitel zeigen die Einrichtung der SAP-eigenen Schnittstelle für InfoZoom und die verschiedenen Abfragewerkzeuge in SAP. Die Einrichtung und die Nutzung sind denkbar einfach. Die Einrichtung kann in weniger als 5 Minuten erfolgen. Die Nutzung der SAP-InfoZoom-Kopplung benötigt noch weniger Zeit.

Die folgende Beschreibung basiert auf SAP ERP 6.0, kann jedoch in jedem SAP R/3 ab dem Jahr 2000 analog genutzt werden. Die Daten beziehen sich auf Beispiele im IDES der SAP und individuelle Anfragen für die Konferenz SAPIENCE 2010; ein Video-Beispiel ist hierfür vorhanden.

Nutzen Sie diese Funktionen und Sie werden sehen, dass man mit InfoZoom mehr als gedacht aus seinem SAP ERP System machen kann. Wir freuen uns auf Ihre Erfahrungsberichte!

Ihr humanIT Team

Ralph Gattinger

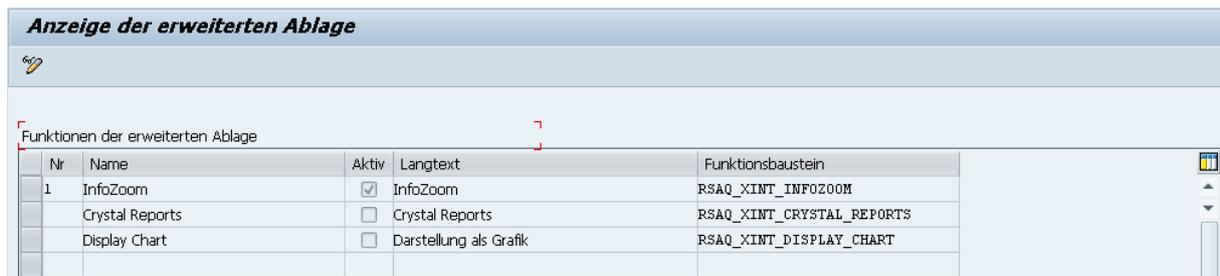
---

<sup>1</sup> [http://help.sap.com/erp2005\\_ehp\\_04/helpdata/EN/54/7f4a084d4311d295a10000e82de14a/frameset.htm](http://help.sap.com/erp2005_ehp_04/helpdata/EN/54/7f4a084d4311d295a10000e82de14a/frameset.htm)

## 2 EINRICHTEN DER INFOZOOM SCHNITTSTELLE IN SAP ERP

Das Einrichten der Schnittstelle für InfoZoom ist denkbar einfach. InfoZoom muss dazu als Teil der erweiterten Ablage definiert werden<sup>2</sup>. SAP ERP speichert die exportierte Tabelle unter der Bezeichnung `sapaq_systemnummer.foc` im Verzeichnis `C:\Dokumente und Einstellungen\Ihr_Benutzername\Lokale Einstellungen\Temp`; die Systemnummer wird vom System automatisch vergeben.

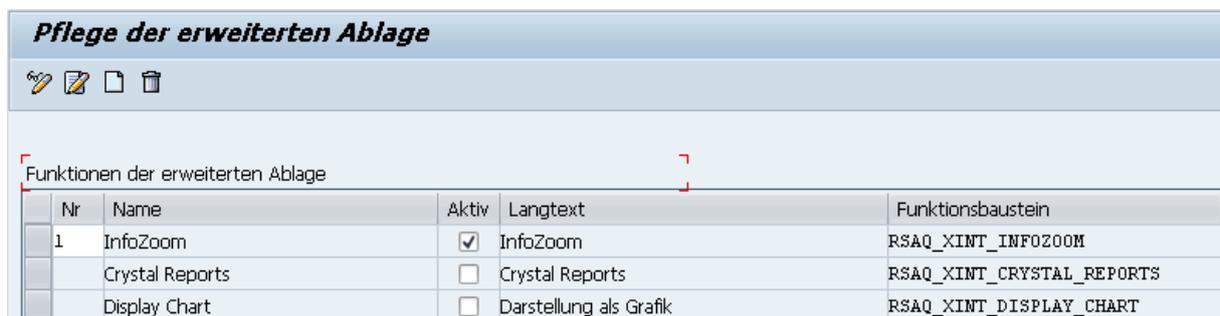
Wählen Sie den Transaktionscode `SQ09` (Anzeige der erweiterten Ablage) und Sie erhalten:



Nr	Name	Aktiv	Langtext	Funktionsbaustein
1	InfoZoom	<input checked="" type="checkbox"/>	InfoZoom	RSAQ_XINT_INFOZOOM
	Crystal Reports	<input type="checkbox"/>	Crystal Reports	RSAQ_XINT_CRYSTAL_REPORTS
	Display Chart	<input type="checkbox"/>	Darstellung als Grafik	RSAQ_XINT_DISPLAY_CHART

Abbildung 1: Pflege der erweiterten Ablage

Klicken Sie auf das Symbol  (Anzeigen <-> Ändern `STRG+F1`) oder direkt `STRG+F1`. Die Anzeige schaltet in den Editiermodus:



Nr	Name	Aktiv	Langtext	Funktionsbaustein
1	InfoZoom	<input checked="" type="checkbox"/>	InfoZoom	RSAQ_XINT_INFOZOOM
	Crystal Reports	<input type="checkbox"/>	Crystal Reports	RSAQ_XINT_CRYSTAL_REPORTS
	Display Chart	<input type="checkbox"/>	Darstellung als Grafik	RSAQ_XINT_DISPLAY_CHART

Abbildung 2: Editiermodus zur Pflege der erweiterten Ablage

Geben Sie wie in der obigen Abbildung eine **1** in der Spalte *Nr* ein und aktivieren Sie das Kästchen in der Spalte *Aktiv*. Sichern Sie nun diese Einstellung durch `STRG+S` oder durch einen Klick auf die Schaltfläche *Speichern* .

Damit ist InfoZoom Bestandteil der erweiterten Ablage und kann sofort in allen SAP ERP Berichten und Abfragen genutzt werden.

<sup>2</sup> Weitere Informationen hierzu unter [http://help.sap.com/erp2005\\_ehp\\_04/helpdata/DE/9f/9983c8748f11d295c80000e82de14a/frameset.htm](http://help.sap.com/erp2005_ehp_04/helpdata/DE/9f/9983c8748f11d295c80000e82de14a/frameset.htm)

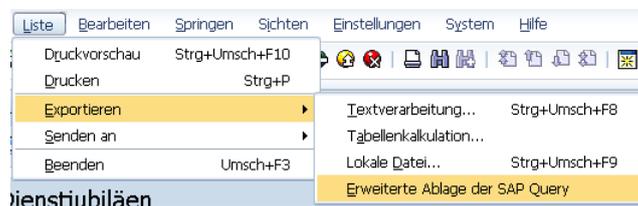
### 3 EINFACH ZOOMEN IN SAP

Einen einfachen Zugang zu InfoZoom erhalten Sie im SAP ERP

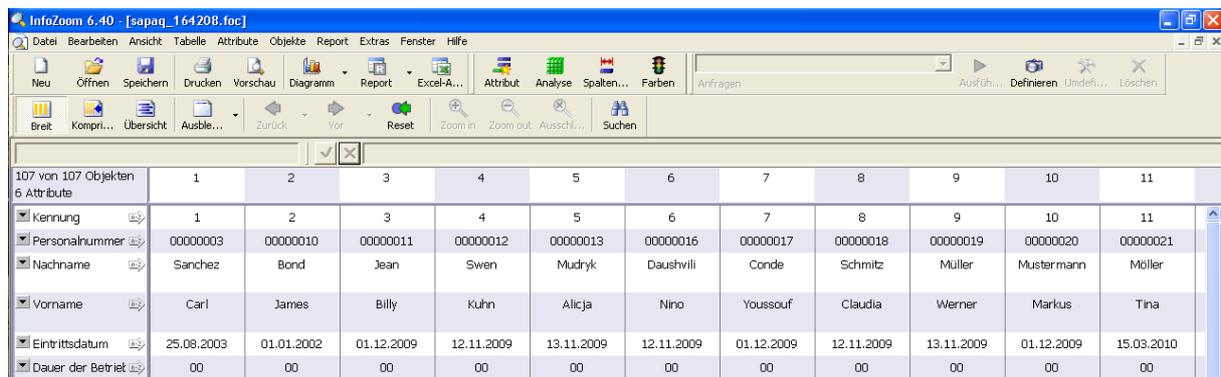
1. in jedem **Standardbericht**
2. oder über die **SAP Query** für individuelle Berichte, die nicht im Standard enthalten sind.

#### 3.1 INFOSCAPES AUS SAP STANDARDBERICHTEN

Wählen Sie den gewünschten Standardbericht in SAP ERP aus und Sie gelangen in die Vorselektion (im Beispiel: Dienstjubiläum). Dort wählen Sie *Ausführen (F8)*  und geben die Anzahl der zu lesenden Datensätze ein. Mit einem Klick auf *Weiter (Enter)*  erhalten Sie das Ergebnis als Tabelle bzw. Bericht. Nun wählen Sie aus der Menüleiste des Fensters *Liste/Exportieren/Erweiterte Ablage der SAP Query*



und Sie erhalten den Bericht als Tabelle direkt in InfoZoom:



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kennung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Personnummer	00000003	00000010	00000011	00000012	00000013	00000016	00000017	00000018	00000019	00000020	00000021
Nachname	Sanchez	Bond	Jean	Swen	Mudryk	Daushvili	Conde	Schmitz	Müller	Mustermann	Möller
Vorname	Carl	James	Billy	Kuhn	Alicja	Nino	Yousseuf	Claudia	Werner	Markus	Tina
Eintrittsdatum	25.08.2003	01.01.2002	01.12.2009	12.11.2009	13.11.2009	12.11.2009	01.12.2009	12.11.2009	13.11.2009	01.12.2009	15.03.2010
Dauer der Betrieb	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Abbildung 3: InfoScape des SAP Standardberichts „Dienstjubiläum“ (S\_PH9\_46000216)

#### 3.2 INFOSCAPES AUS INDIVIDUELLEN BERICHTEN

Individuelle Berichte können Sie über die SAP Query verwalten. Diese starten Sie mit dem Transaktionscode *SQ01* oder wählen im SAP Menü *InfoSysteme/Ad-hoc-Berichte/SAP Query*<sup>3</sup>. Nun erhalten Sie die Oberfläche zur Verwaltung Ihrer Berichte.

<sup>3</sup> Die SAP Query wird in den jeweiligen Rubriken unterschiedlich benannt, z.B. in *Rechnungswesen/Finanzwesen/Hauptbuch/Infosystem/Werkzeuge* wird als Name *FQUS Query zum Hauptbuch* verwendet.

**Query der Benutzergruppe 02: Einstieg**

Mit Variante Im Hintergrund Gesicherte Listen Papierkorb

Query: P4 Ändern Anlegen

Quick Viewer InfoSet Query Anzeigen Beschreibung

Queries der Benutzergruppe 02 : EIS Data Transfer

Name	Titel	InfoSet	Logische Datenbank	Tabelle/View/Join	Titel des InfoSets
05	Test QIH	PD01	PNP		Personnel Master Data
07	Headcount per Company code and business Area for EIS	HREC	PNP		HR->EIS
F2	Comp.Code (Manufacturer) EIS Aspect D46	FICO		T001	Company Code T001
P2	Personal costs D / Cost Center / Org. Unit	PD01	PNP		Personnel Master Data
P3	Time Infos for Time Recording	PD01	PNP		Personnel Master Data
P4	Employee / Org. Units / Gender	PD01	PNP		Personnel Master Data
P5	No. of Employees / Org. Units / Country	PD01	PNP		Personnel Master Data
P6	CostCenter + Number of Employees + Age of Employees	PA01	PNP		HR-PA: Infotypes 0000 - 0050
P9	Payroll USA	PA03	PNP		Infotypes for Payroll US
S1	IDES Sales Info System Data Selection for EIS Reporting	LIS		S001	Logistics Information System S001 - EIS Data Transfer

Abbildung 4: Die Startseite der SAP Query

Den markierten Bericht (orange hervorgehoben) erzeugen Sie, indem Sie zweimal hintereinander *Ausführen (F8)*  wählen und dann die Anzahl der zu lesenden Datensätze eingeben<sup>4</sup>. Mit einem Klick auf *Weiter (Enter)*  erhalten Sie das Ergebnis. Danach wählen Sie *STRG+F7* oder Sie wählen aus dem Fenstermenü die erweiterte Ablage

Liste	Bearbeiten	Springen	Syst
Listenübersicht			F5
Abgrenzungen			Umsch+F8
Sichern...			Strg+S
Als Tabelle anzeigen			F6
SAP List Viewer			Strg+F6
Grafik			F8
Dateiablage			F9
Tabellenkalkulation			F7
Textverarbeitung			Strg+F5
ABC-Analyse			Strg+F4
Erweiterte Ablage			Strg+F7
EIS			Strg+F1
Private file			
Drucken			Umsch+F1
Beenden			Umsch+F3

oder Sie klicken auf die Schaltfläche  *Erweitert*. Sie erhalten dann das Ergebnis direkt als InfoScope mit den voreingestellten Gruppen, die Sie in InfoZoom mit einem Klick auf die Pluszeichen  vor den Zeilen erweitern können.

<sup>4</sup> Wenn Sie die Auswahl der Daten einschränken wollen, tragen Sie nach dem ersten Ausführen die entsprechenden Kriterien ein.

110 von 110 Objekten 5 Attribute	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kennung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Org. Assignment											
Personal Data											
Org. Assignment											

Abbildung 5: InfoScope des individuellen Berichts „Employee / Org. Units / Gender“

### 3.3 INFOSCAPES AUS DEM SAP QUICK VIEWER

Den SAP QuickViewer rufen Sie entweder mit dem Transaktionscode *SQVI* auf oder aus der SAP Query mit einem Klick auf die Schaltfläche Quick Viewer. Dort finden Sie die von Ihnen individuell gespeicherten Abfragen (hier im Beispiel: SAPIENCE1 - Demo\_Personalstammdaten). Klicken Sie nun auf die graue Schaltfläche links neben dem Namen der Abfrage und diese erscheint orange hervorgehoben:

QuickViews des Benutzers: WI-LIND

Name	Titel	Tabelle/View/Join	logische Datenbank	InfoSet	Titel des InfoSets
SAPIENCE1	Demo_Personalstammdaten		PNPCE		

Abbildung 6: Auswahl einer Beispielabfrage im QuickViewer für die Abfrage SAPIENCE1 „Demo\_Personalstammdaten“

Wählen Sie nun die Schaltfläche **Ausführen** oder tippen Sie *F8* (*Ausführen*). In der folgenden Vorauswahl setzen Sie Ihre Selektionskriterien, führen die Abfrage erneut mit *F8* aus, bestimmen die Anzahl der zu lesenden Datensätze und bestätigen mit *Weiter* (*Enter*) .

Sie erhalten als Ergebnis die gewünschte Tabelle in SAP angezeigt:

PersNr	Maßn	MaßnG	S	S	Austritt	Eintritt	Jahre	Monate	Bukr	PBer	MAKrs	Organisationsschlüssel	GsBe	OrgEinh.	Planstelle	Grp.	KKrs	Nachname	Vorname	Titel	Anr
00000003	E2		3	1	31.12.9999	00.00.0000	07	00	2000	200	GC	200		50020339	50020332	200	1000	Sanchez	Carl		1
0000010	01		3	1	31.12.9999	00.00.0000	08	08	2000	200	GC	200		50001357	50005214	200	1000	Bond	James		1
0000011	01		3	1	31.12.9999	00.00.0000	00	09	1000	1000	DU	10000000001110	9900	50003126	50007292	1000	1000	Jean	Billy	Dipl.Kfm.	1
0000011	01		3	1	31.12.9999	00.00.0000	00	09	1000	1000	DU	10000000001110	9900	50003126	50007292	1000	1000	Jean	Billy	Dipl.Kfm.	1
0000012	01		3	1	31.12.9999	00.00.0000	00	10	1000	1000	DU	10000000001110	9900	50003126	50007293	1000	1000	Swen	Kuhn	Dipl.-Ing.	1
0000013	01		3	1	31.12.9999	00.00.0000	00	10	1000	1000	DN	10000000001110	9900	50003126	50007294	1000	1000	Mudryk	Alicja	Manager	2
0000016	01		3	1	31.12.9999	00.00.0000	00	10	1000	1000	DU	10000000001110	9900	50003126	50007295	1000	1000	Daushtvil	Nino	Dipl.Kfm.	2
0000017	01		3	1	31.12.9999	00.00.0000	00	09	1000	1000	DU	10000000001110	9900	50003126	50007296	1000	1000	Conde	Yousseuf	Dipl.Kfm.	1
0000018	01		3	1	31.12.9999	00.00.0000	00	10	1000	1000	DN	10000000001110	9900	50003126	50007304	1000	1000	Schmitz	Claudia	Dr.	2
0000019	01		3	1	31.12.9999	00.00.0000	00	10	1000	1000	DN	1000		00000000	99999999	1000	1000	Müller	Werner	Dipl.-Ing.	1

Abbildung 7: SAP Liste für das Beispiel SAPIENCE1 „Demo\_Personalstammdaten“

Aus der Menüleiste des Fensters wählen Sie *Liste/Exportieren/Erweiterte Ablage der SAP Query* und erhalten sofort den InfoScope (evtl. erhalten Sie noch eine Formatwarnung in InfoZoom):

Attribut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kennung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Personalnummer	00000003	00000010	00000011	00000011	00000012	00000013	00000016	00000017	00000018	00000019	00000020
Maßnahmentyp	E2	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
Status Beschäftigt	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Austrittsdatum	31.12.9999	31.12.9999	31.12.9999	31.12.9999	31.12.9999	31.12.9999	31.12.9999	31.12.9999	31.12.9999	31.12.9999	31.12.9999
Eintrittsdatum	00.00.0000	00.00.0000	00.00.0000	00.00.0000	00.00.0000	00.00.0000	00.00.0000	00.00.0000	00.00.0000	00.00.0000	00.00.0000
Nachname	Sanchez	Bond	Jean	Jean	Swen	Mudryk	Daushvili	Conde	Schmitz	Müller	Mustermann

Abbildung 8: InfoScope der „Demo\_Personalstammdaten“

Mit einem Klick auf die Schaltfläche *Übersicht* , erhalten Sie den InfoScope in Abbildung 9. Der resultierende InfoScope zeigt Ihnen die Sicht auf eine Tabelle mit 1.179 Datensätzen. Dadurch entstehen aus dem direkten Export weitere Formatwarnung, die über das Icon  ersichtlich sind.

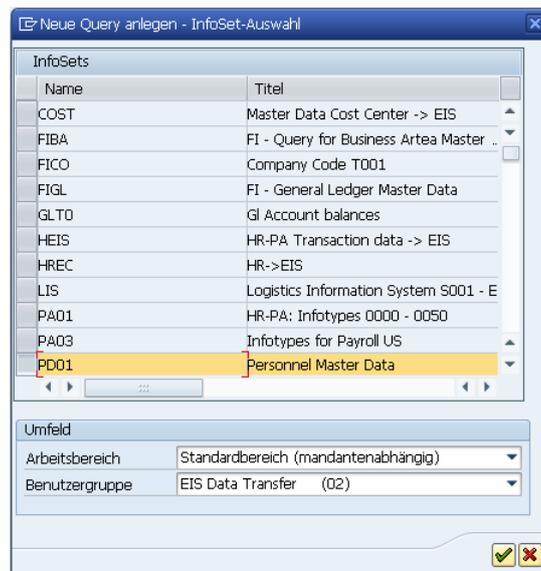
Die entsprechende Datei steht Ihnen als Demo im FOX-Format zur Verfügung.

Attribut	Werte
Kennung	01   02   10   16   34   52   53   90
Personalnummer	00000000   00000000   00000000   00000000   00000000   00000000   00000000   00000000   00000000   00000000   00000000   00000000
Maßnahmentyp	01   03   06
Status Beschäftigt	3
Austrittsdatum	31.12.9999
Eintrittsdatum	00.00.0000
Dauer der Betriebszugehörigkeit	00   06   07   08   09   10   11   12   13   14   16
Buchungskreis	1000   1000   1300   1400   3000   3400   4000   4200   5000
Personalbereich	1000   2000   3000   7000   8000   9900
Mitarbeiterkreis	A., B., C., D., E., F., G., H., J., K., L., M., N., P., R., S., T., U., V., X., Y., Z., 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
Organisationschlüssel	1000   1300   1400   3400
Geschäftsbereich	1000   2000   3000   4000   5000
Planstelle	1000   1200   1300   1400   3400   5000   5000
Sachbearbeitergruppe	1000   1200   1300   1400   2000   4000   5000
Kostenrechnungskreis	1000   2000   3000   4000   5000
Nachname	John, Müller, ...
Vorname	John, Müller, ...

Abbildung 9: InfoScope „SAPIENCE1\_Demo\_Personalstammdaten“ mit 1.179 Objekten

### 3.4 INFOSCAPES AUS NEUEN AD-HOC-BERICHTEN

Wenn Sie neue individuelle Berichte in SAP ERP erstellen wollen, stellt Ihnen SAP die Ad-hoc-Query (Transaktionscode `S_PHO_48000513`) oder die InfoSet Query zur Verfügung, die Sie aus der SAP Query mit einem Klick auf  aufrufen können. Danach wählen Sie einen InfoSet aus dem Dialogfenster durch Anklicken auf die graue Schaltfläche in der Zeile links neben dem gewünschten Namen (orange hervorgehoben) und Bestätigen mit *Weiter (Enter)* .



Es erscheint nun eine komplexe Ansicht, in der Sie links die Kriterien zur Anzeige und Selektion wählen können. Rechts davon sehen Sie die Selektionskriterien und im unteren Bereich eine Vorschau der zu erzeugenden Tabelle:

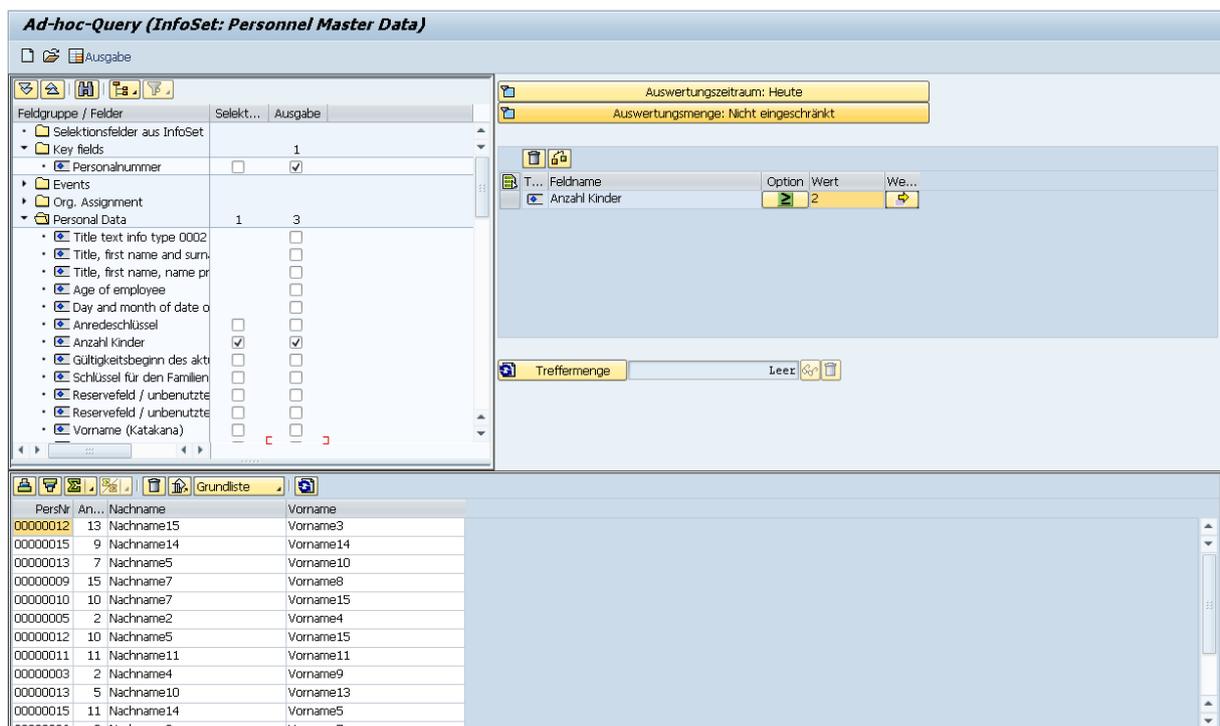
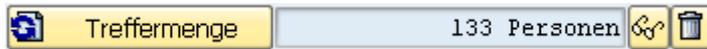


Abbildung 10: Die SAP Ad-hoc-Query

Betätigen Sie vor Ausführung unbedingt die Schaltfläche , da bei einer hohen Trefferanzahl die Laufzeit für die Abfrage zu lange sein kann. In unserem Beispiel ergeben sich nur 133 Personen:



Wählen Sie nun *Ausgabe Starten (F8)* durch einen Klick auf die Schaltfläche  und Sie erhalten folgende Tabelle in SAP:

**SAP Query 16.09.2010/00:19:16 WI-LIND**

ALV Erweitert ABC EIS Abgrenzungen

PersNr	AnzK	Nachname	Vorname
00000011	2	Jean	Billy
00000012	2	Sven	Ruhn
00000023	2	Müller	Achim
00000024	2	Daum	Christoph
00000025	2	Muftermann	Hax
00000026	2	Flenders	Herge
00000027	2	Schulz	Achim
00000029	2	Kaiser	Helmut
00001002	2	Zaucker	Ulrike
00001007	3	Ulrich	Hanna
00001009	2	Braunstein	Herbert
00001015	3	Rickes	Alexander
00001018	2	Fischer	Bill
00001019	3	Thomson	Keith
00001021	2	Stadler	Werner
00001027	2	Jost	Martin
00001028	3	Klocke	Matthias
00001029	2	Kubat	Jan

Abbildung 11: Durch die SAP Ad-hoc-Query erzeugte Tabelle

Wählen Sie nun aus dem Menü des Fensters *Liste/Erweiterte Ablage STRG+F7* oder führen Sie direkt *STRG+F7* aus und Sie erhalten das Ergebnis direkt als InfoScape mit den voreingestellten Gruppen, die Sie in InfoZoom mit einem Klick auf die Pluszeichen  vor den Zeilen erweitern können:

**InfoZoom 6.40 - [sapaq\_002252.foc]**

Daten Bearbeiten Ansicht Tabelle Attribute Objekte Report Extras Fenster Hilfe

Neu Öffnen Speichern Drucken Vorschau Diagramm Report Excel-A... Attribut Analyse Spalten... Farben Anfragen Ausfüh... Definieren Umdefi... Löschen

Breit Kompri... Übersicht Ausble... Zurück Vor Reset Zoom in Zoom out Ausschli... Suchen

133 von 133 Objekten	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6 Attribute											
<input checked="" type="checkbox"/> Kennung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<input checked="" type="checkbox"/> Key fields											
<input checked="" type="checkbox"/> Personal Data											
<input checked="" type="checkbox"/> Attribut7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abbildung 12: InfoScape aus der durch die SAP Ad-hoc-Query erzeugten Tabelle