

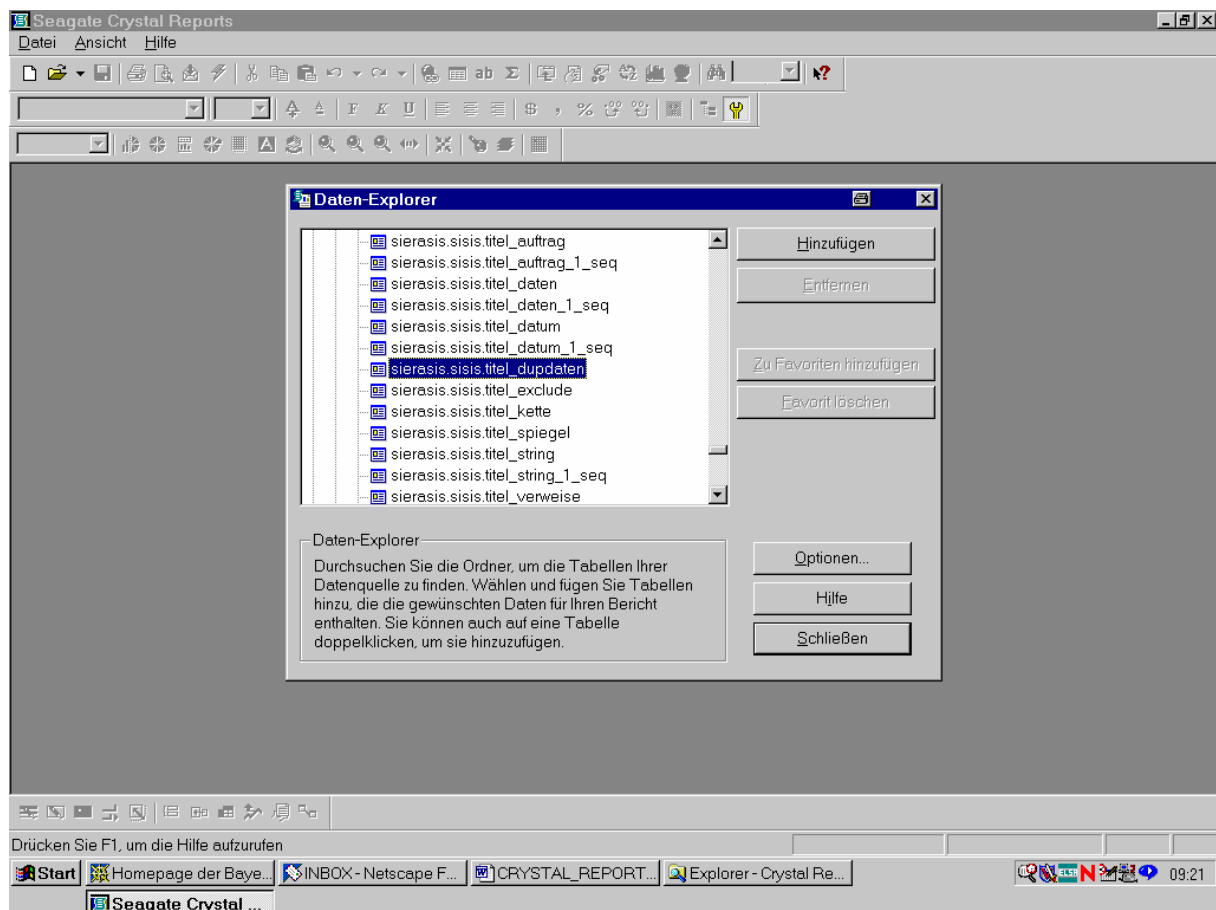
CRYSTAL REPORTS FÜR SIERA – 6. Teil

Mai 2002

(5.) SIERA-Neuerwerbungslisten, gruppiert nach Zweigstellen und Fächern, sowie nach Inventarisierungsdatum

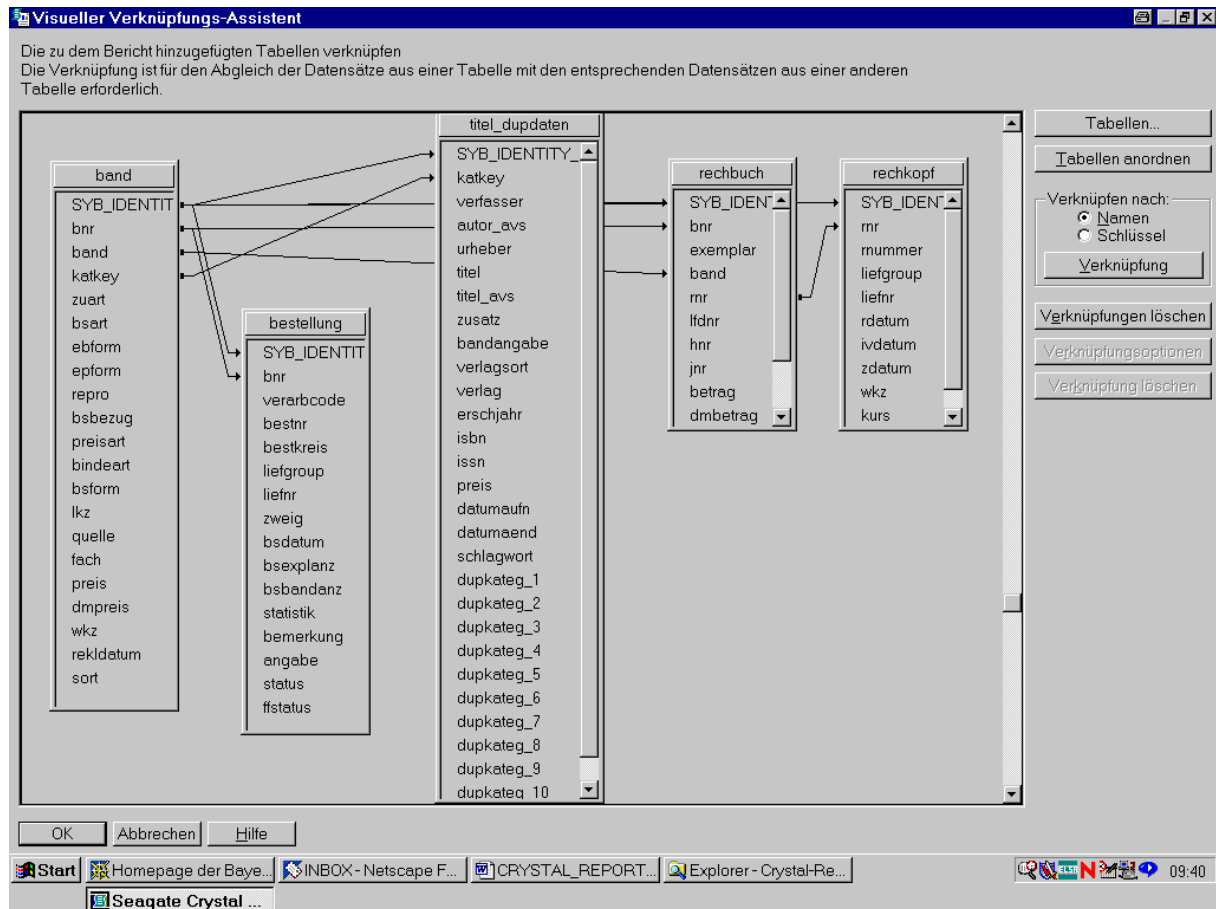
Wie die Beispiele zeigen, ist es in der Version A50 nicht so einfach, die Buchtitel anzeigen zu lassen: Die SIKIS-Titeldaten sind in Blob-Feldern gespeichert, aus denen sie von Crystal Reports nicht gelesen werden können. So ist es nur über ein zusätzliches (wie z. B. von der UB München beschriebenes) Verfahren möglich, über den Katkey die Titeldaten aus der Datenbank zu holen.

Eine elegante Lösung bringt ein zusätzliches Tool bei der Version A80. Dort wurden in die Datenbank neue Tabellen (mit dem Suffix „dupdaten“) eingefügt, die die Blobdaten in lesbarer Form enthalten. Darunter ist auch die Tabelle *titel_dupdaten* mit den Titeldaten:



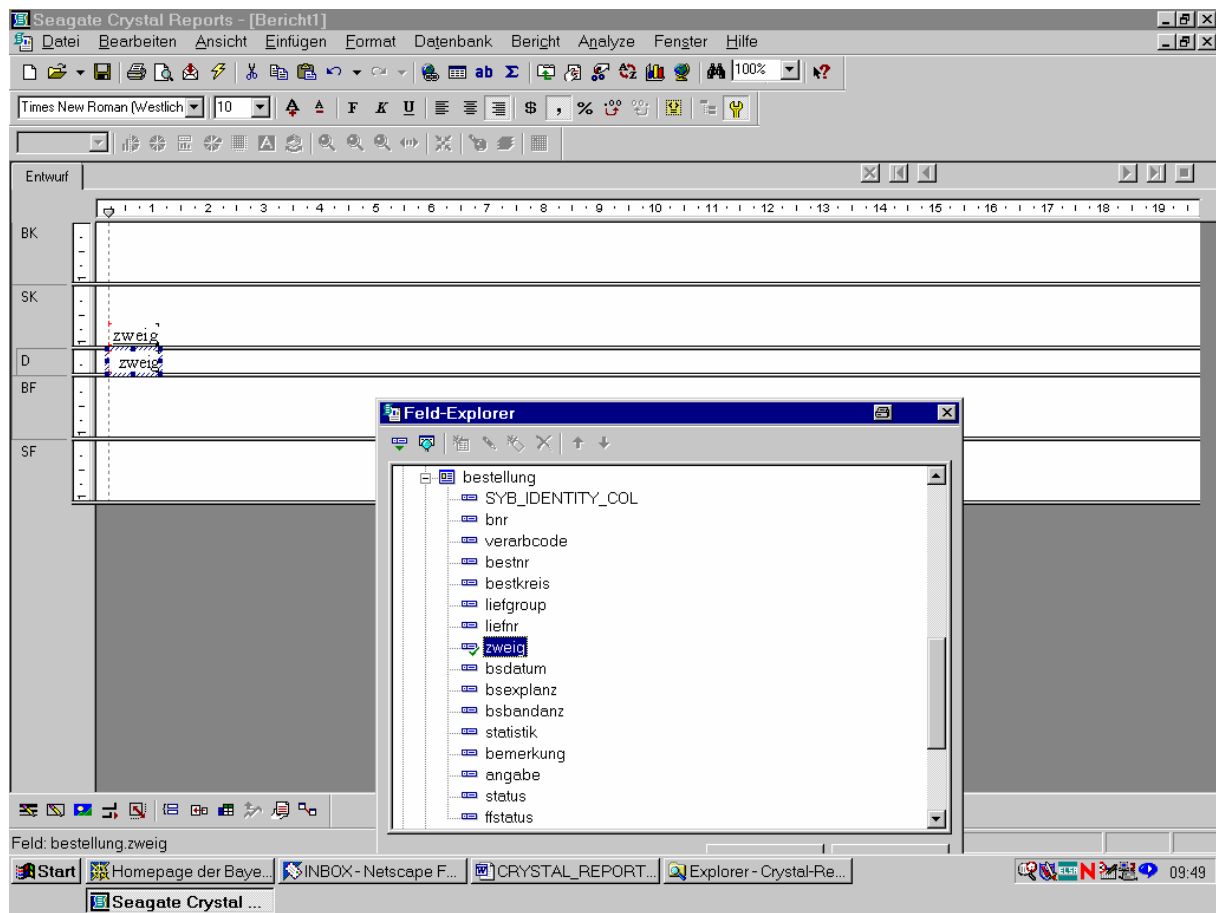
Wir brauchen diese Tabelle im Visuellen Verknüpfungs-Assistenten von Crystal Reports also nur noch mit in die Tabellenverknüpfung aufzunehmen.

Dazu müssen wir, wie im folgenden für die Erwerbungslisten gezeigt, die Tabelle *titel_dupdaten* über das Feld „katkey“ mit der Tabelle *band* verbinden:



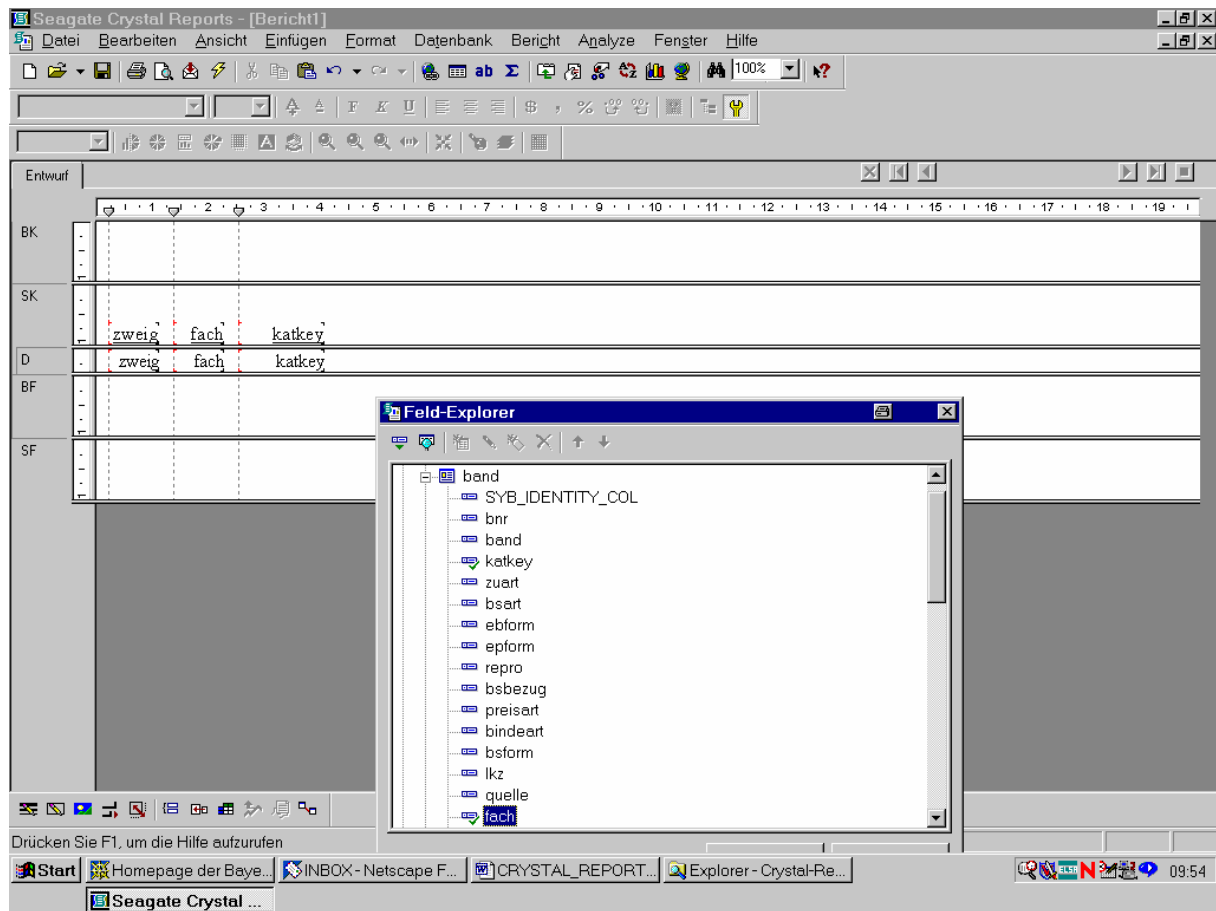
Das bestätigen wir mit „OK“.

Im Feld-Explorer übernehmen wir das Feld „zweig“ aus der Tabelle *bestellung* in den Bericht:



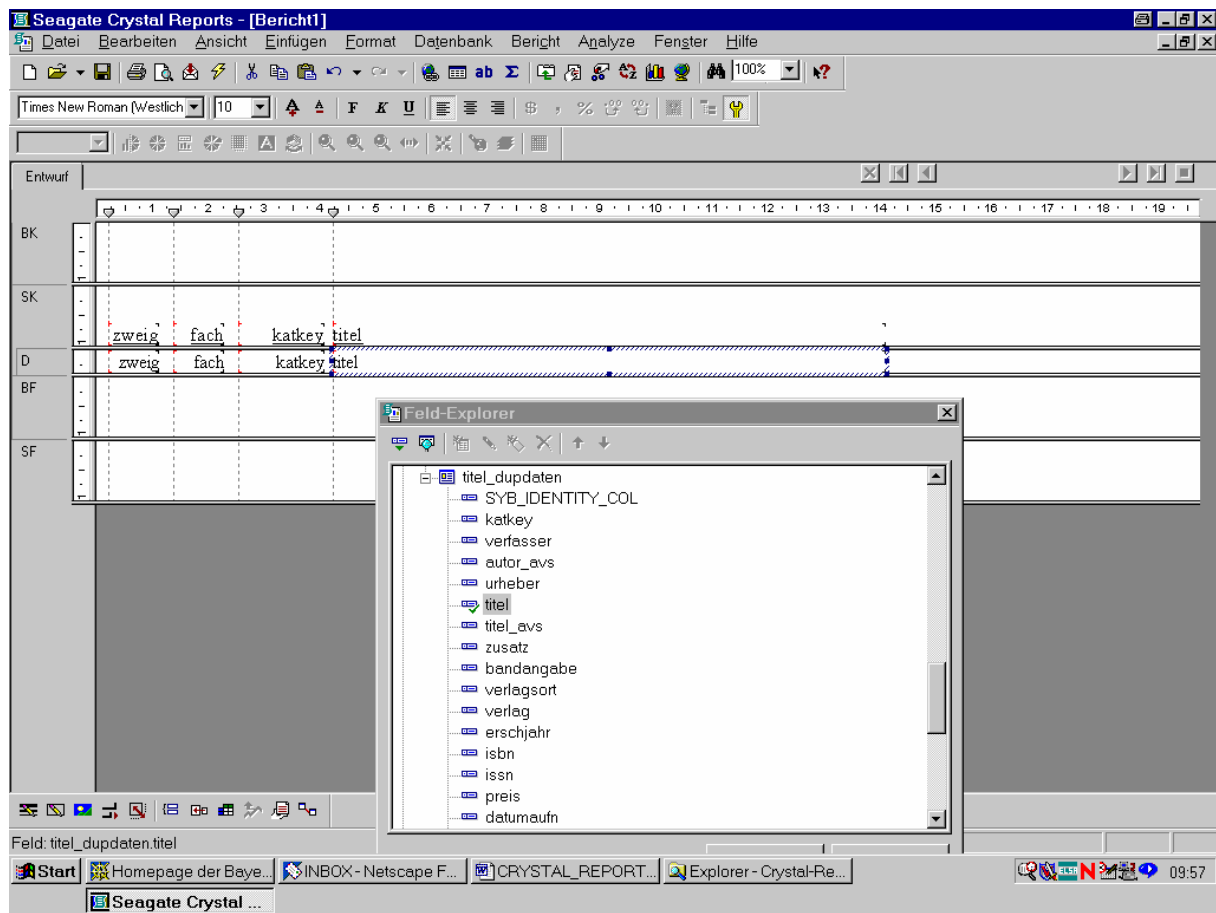
Ebenso ...

... aus der Tabelle *band* die Felder für das Fach und den Katkey:



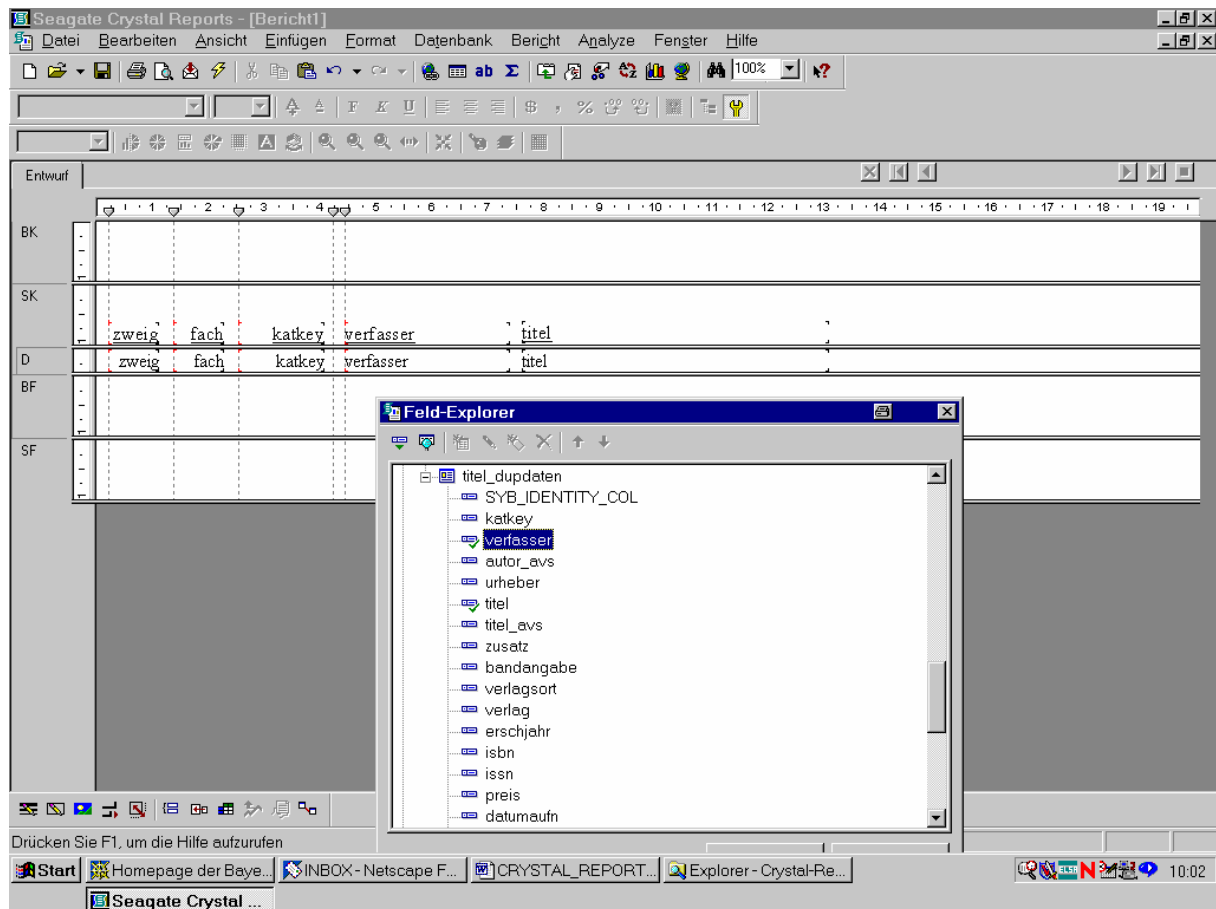
Hier ist nun die Stelle, den zugehörigen Titel einzufügen.

Das geschieht über das Feld „titel“ der über den Katkey verknüpften Tabelle *titel_dupdaten*:



Dann nehmen wir ...

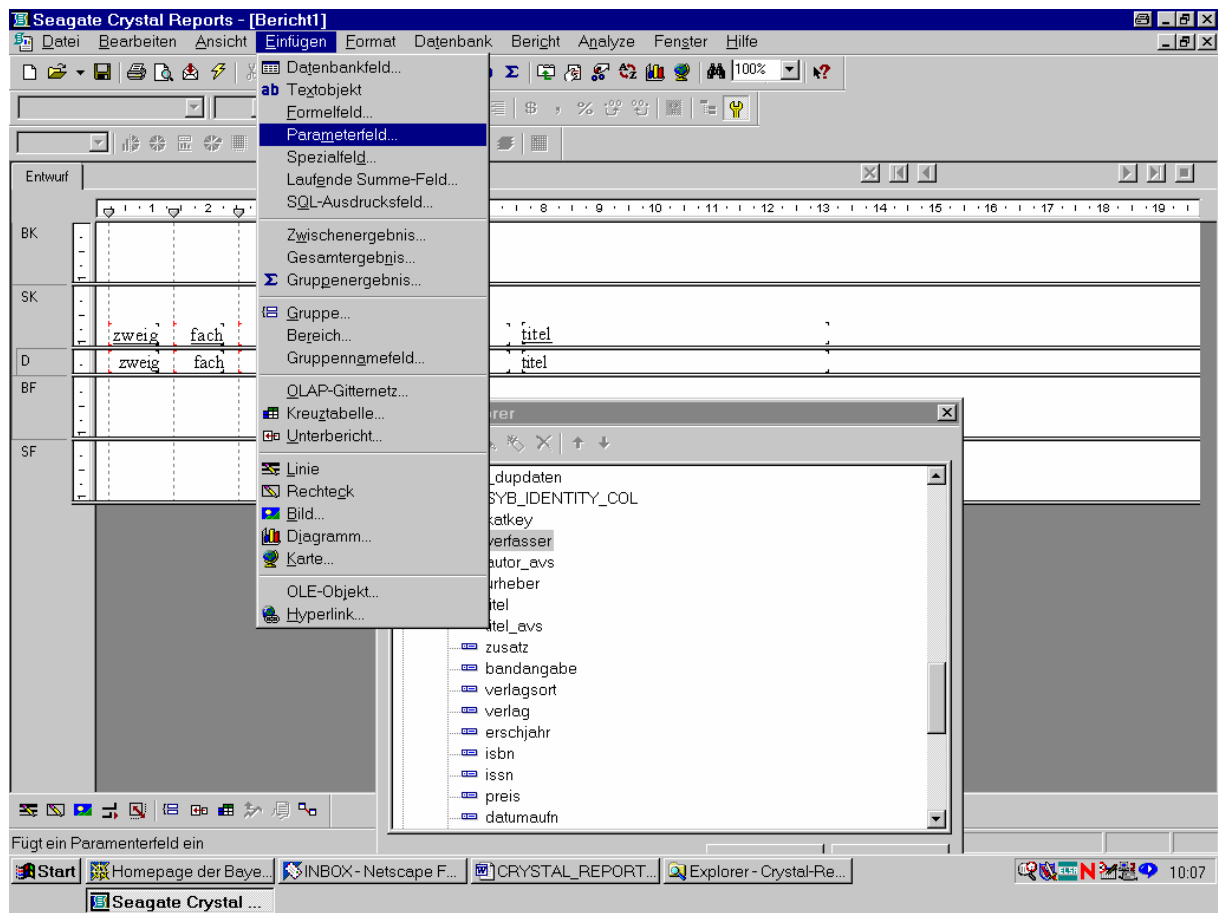
Aus der *titel_dupdaten* auch noch den Verfasser:



(Achtung: Im weiteren Verlauf dieses Berichts wurde auf den Verrfasser wieder verzichtet!)

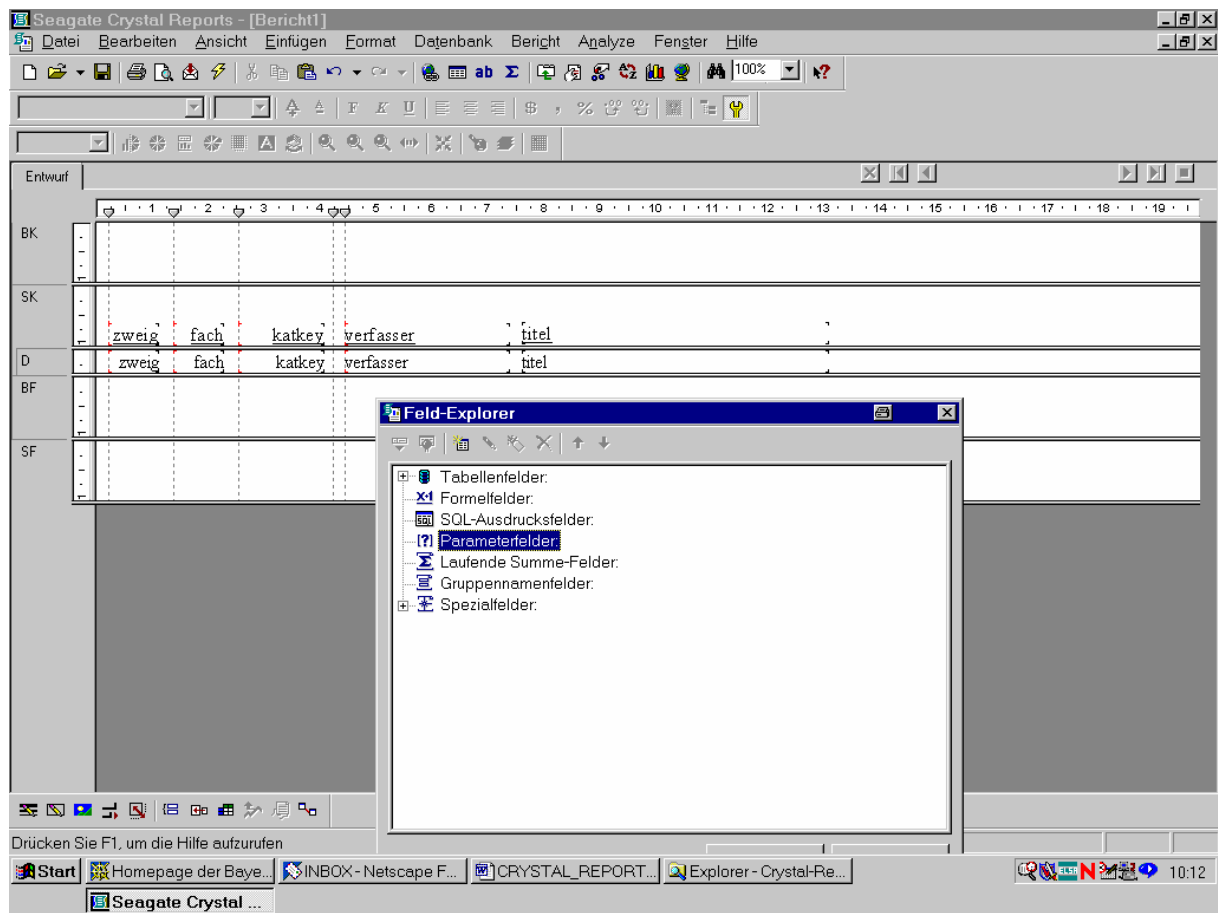
Nun wollen wir einen bestimmten Zeitraum für die Inventarisierung angeben können. Dazu verschaffen wir uns die Möglichkeit, ein Startdatum sowie ein Endedatum eingeben zu können, über die sogenannten *Parameterfelder* in Crystal Reports.

Dazu wählen wir im Menü „Einfügen“ die Option „Parameterfeld“:



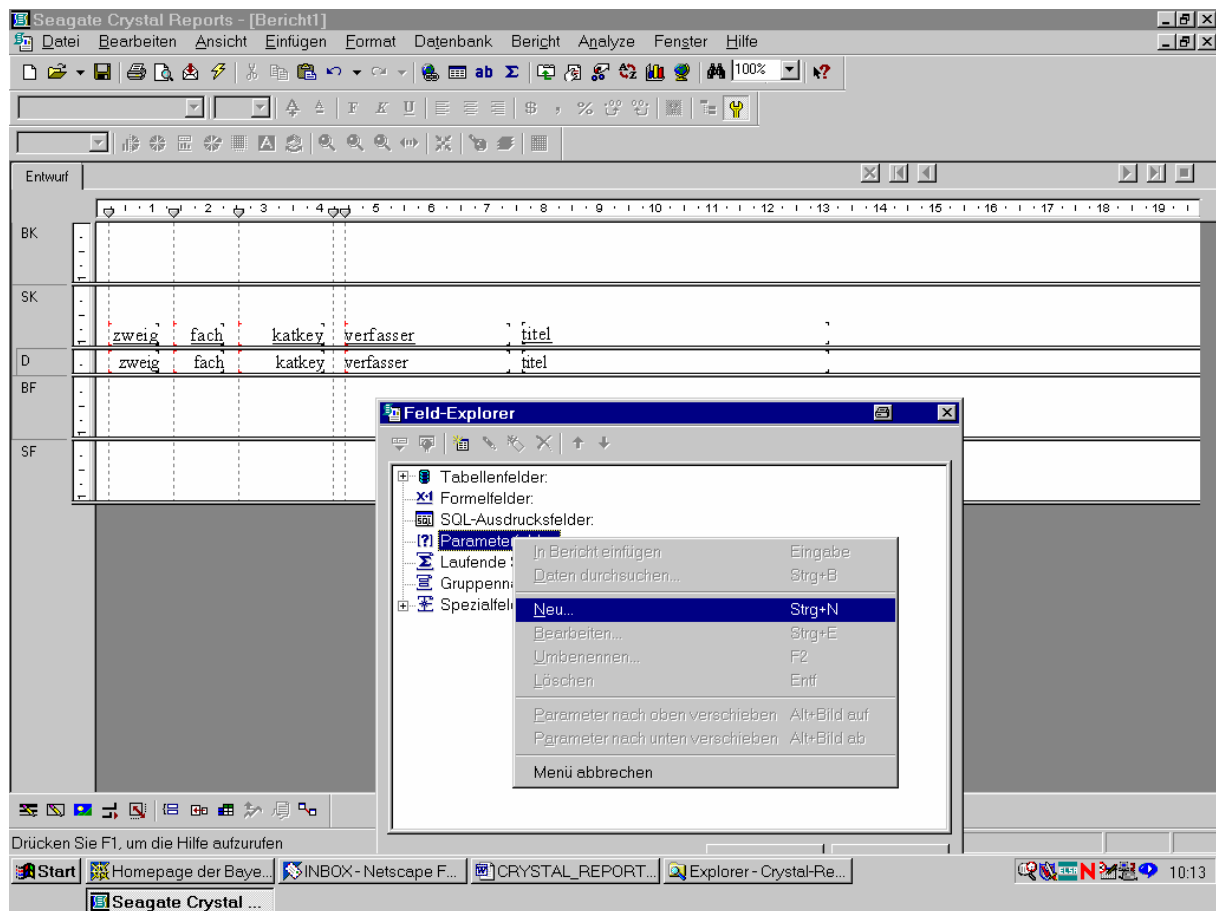
Das bestätigen wir durch einen Mausklick.

Daraufhin wird im Feld-Explorer die Option „Parameterfelder“ ausgewählt:



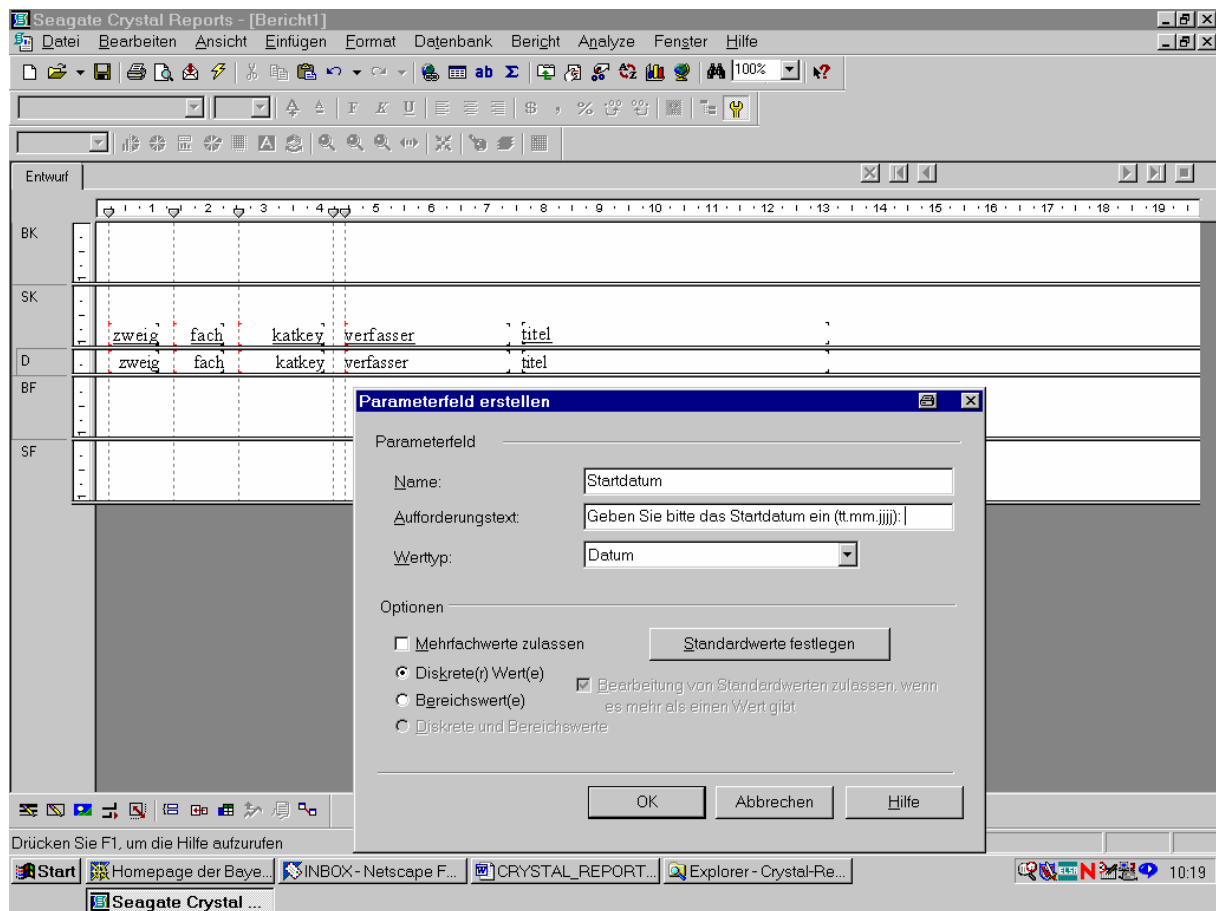
Wir klicken das Feld mit der rechten Maustaste an.

Da wir zwei neue Parameterfelder erstellen wollen, gehen wir auf die Option „Neu“:



Das bestätigen wir mit einem Mausklick.

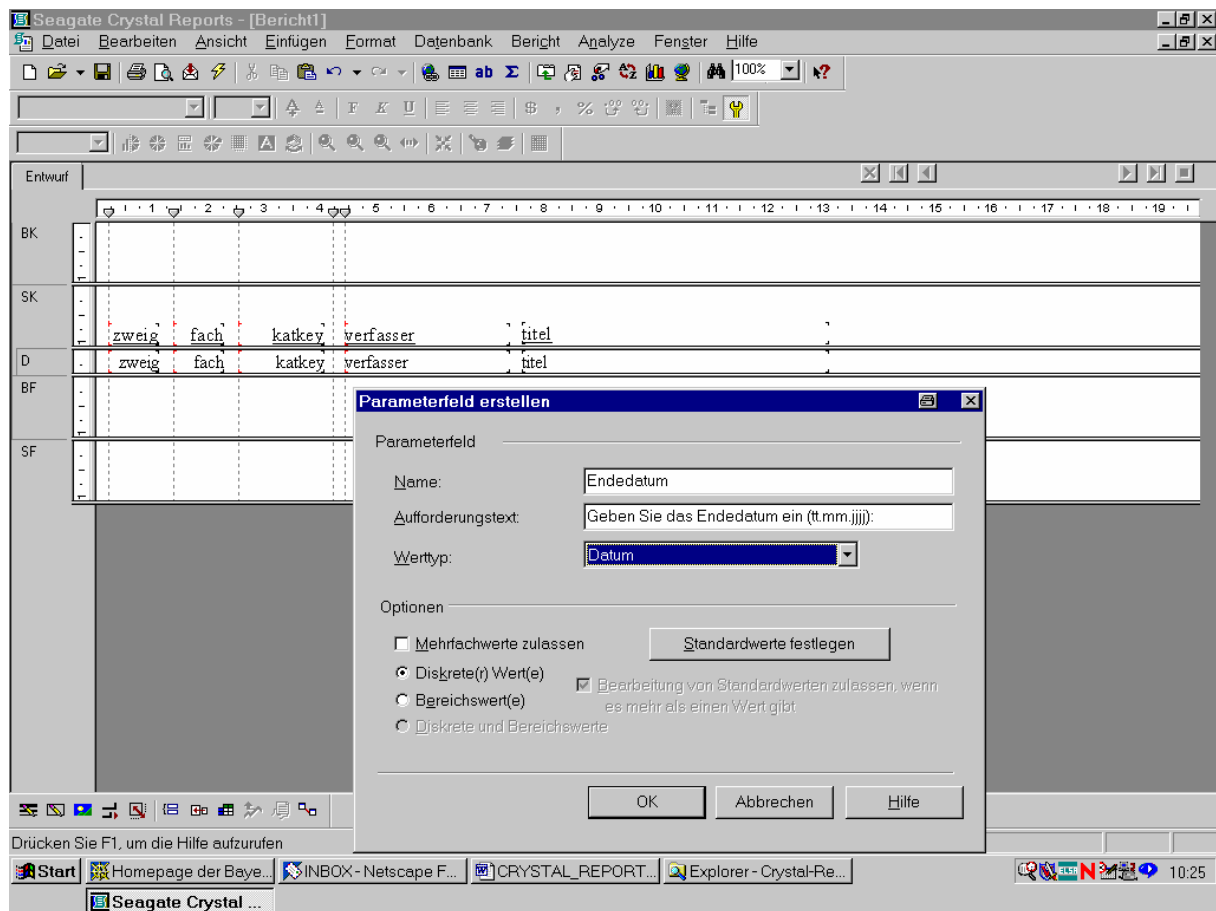
Angezeigt wird das Dialogfeld „Parameterfeld erstellen“, das wir wie folgt ausfüllen:



Das Feld „Name“ für das Parameterfeld erhält also die Bezeichnung „Startdatum“, gefolgt von einem entsprechenden selbstgewählten Aufforderungstext, sowie als Werttyp „Datum“.

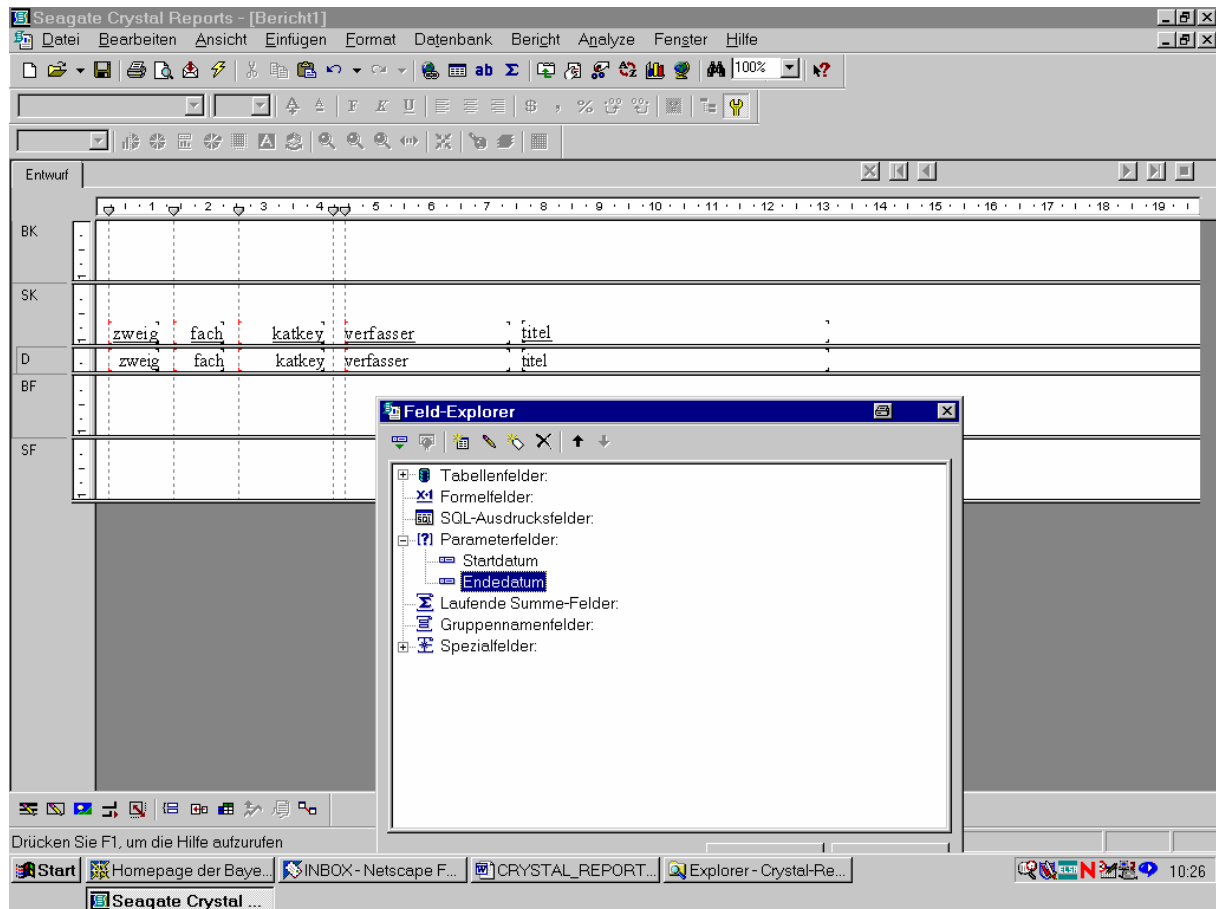
Dann klicken wir auf „OK“.

Wir wiederholen den Vorgang „Parameterwerte – Neu“ wie folgt auch für das Endedatum:



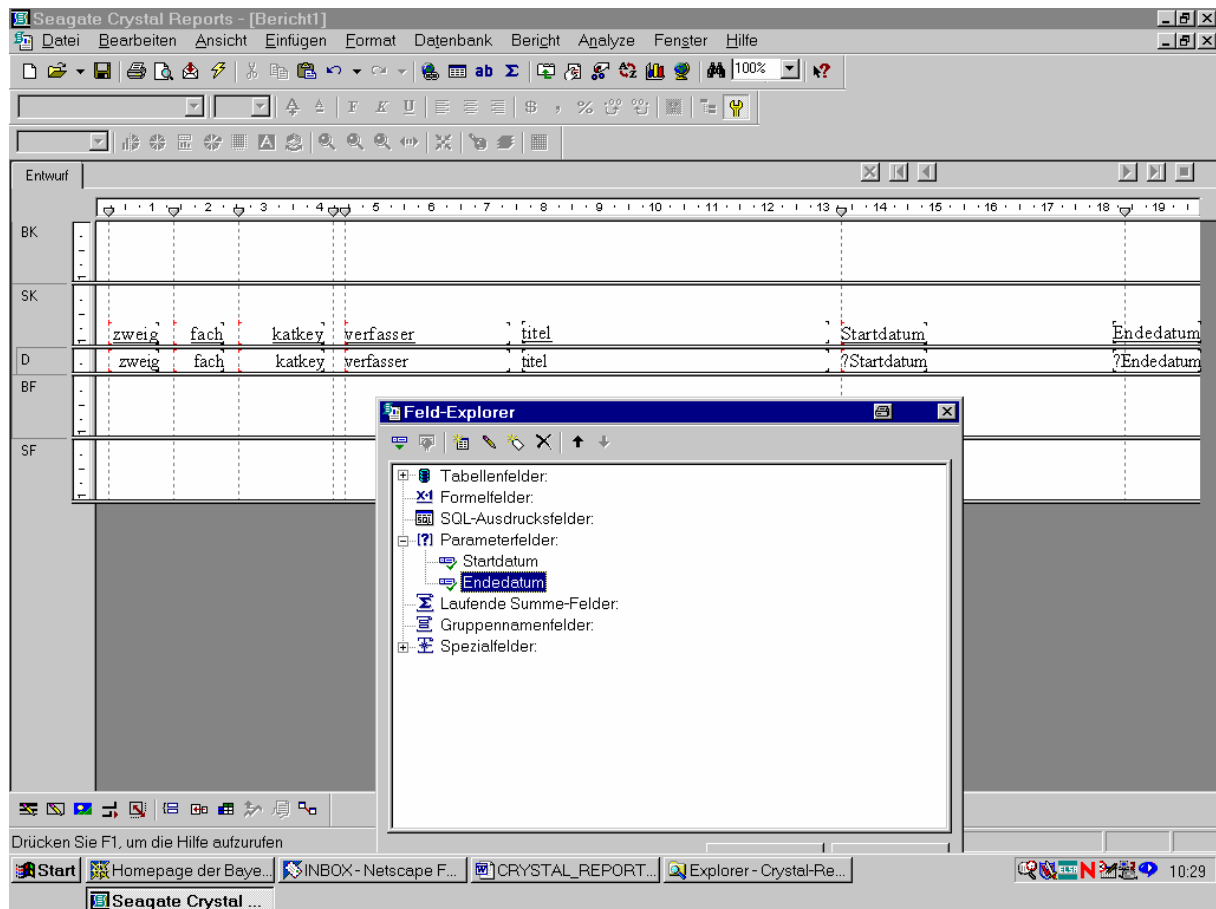
Auch das bestätigen wir mit „OK“.

Wenn nun der Feld-Explorer angezeigt wird, enthält er auch unsere beiden Parameterfelder, von denen „Endedatum“ ausgewählt ist:



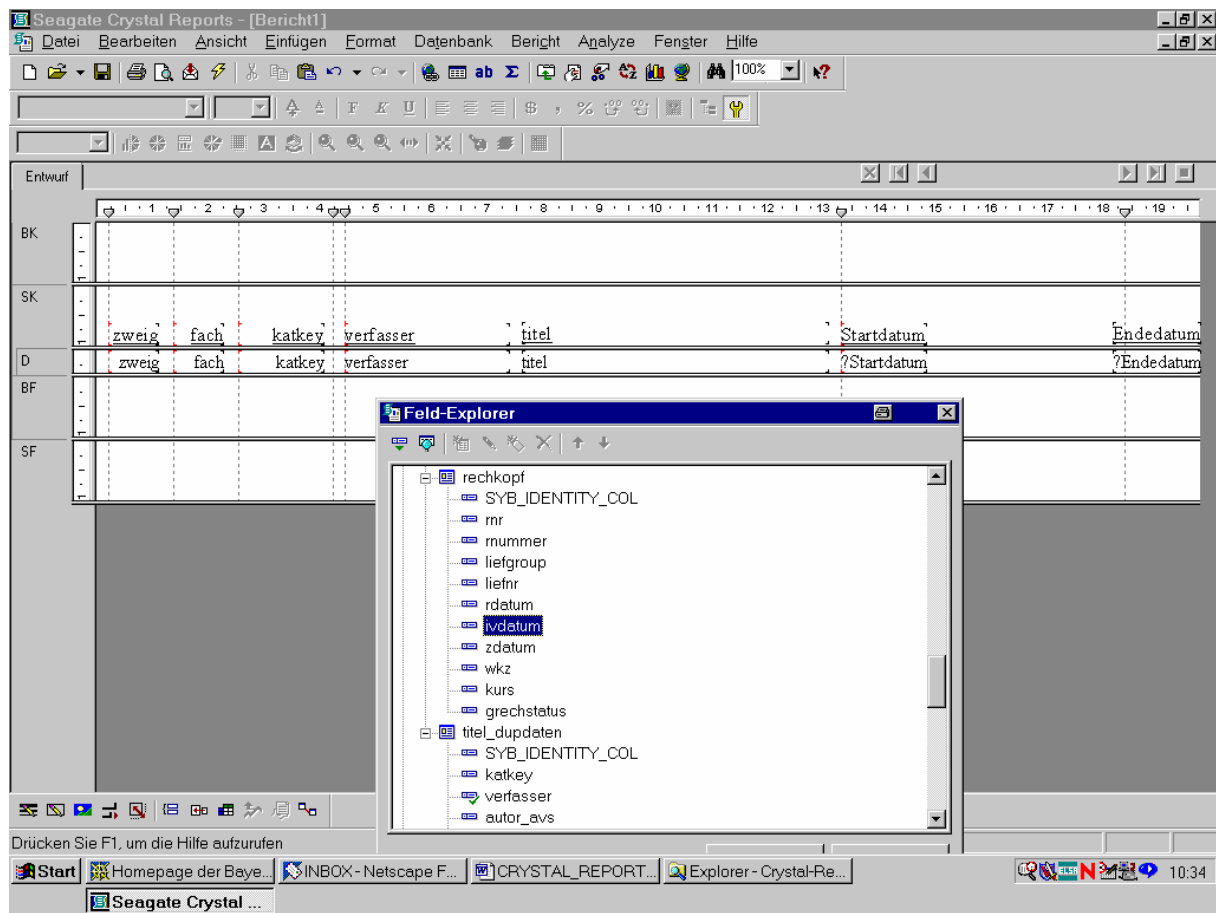
Wir ziehen nun einfach mit der Maus die beiden Parameterfelder ...

... wie folgt in unseren Bericht:



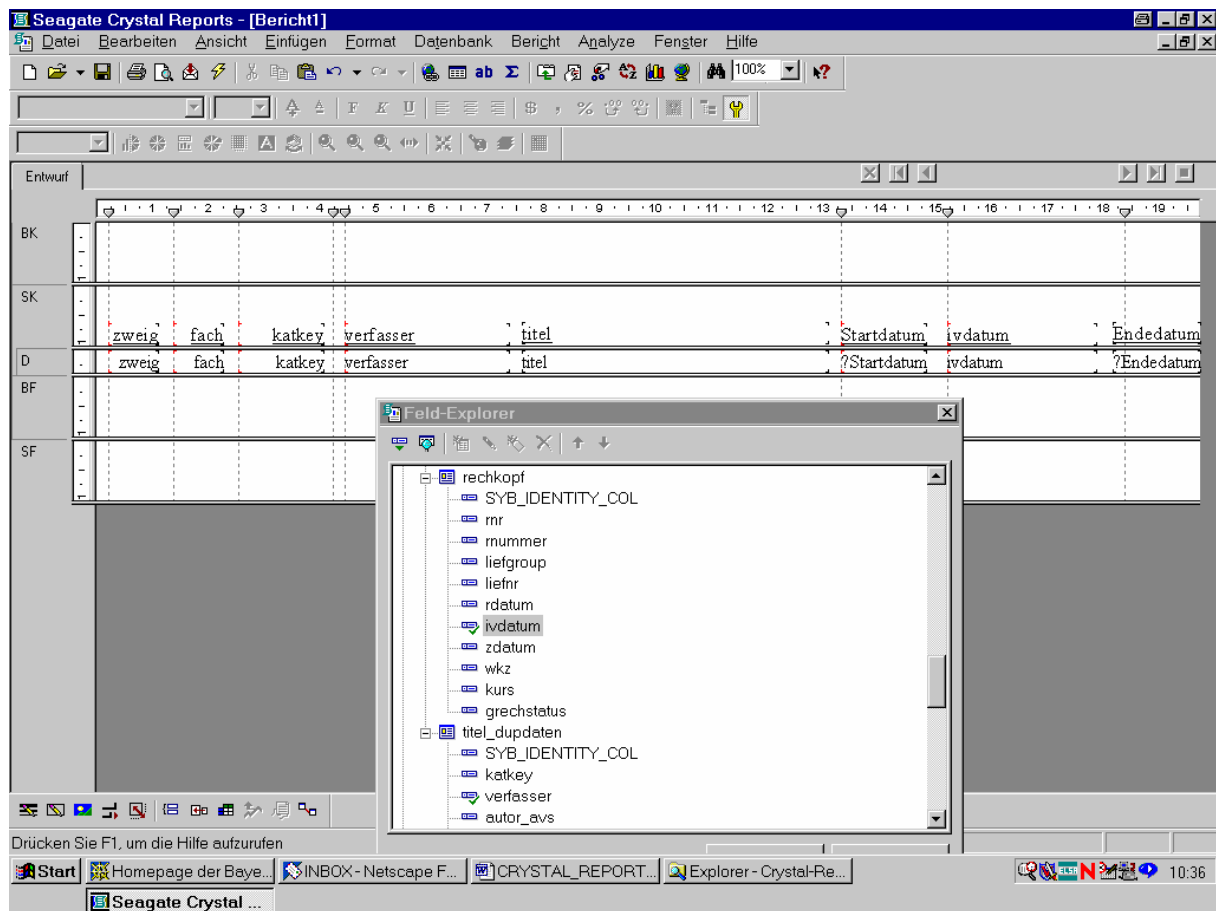
Jetzt wollen wir, dass zwischen den beiden Berichtsfeldern Startdatum und Enddatum das reale Inventarisierungsdatum des Titels aus der Tabelle *rechkopf* erscheint. Dazu klicken wir wieder das „+“ vor „Tabellenfelder“.

Wir wählen das Feld „ivdatum“ von *rechkopf* an und ziehen es in den Bericht:



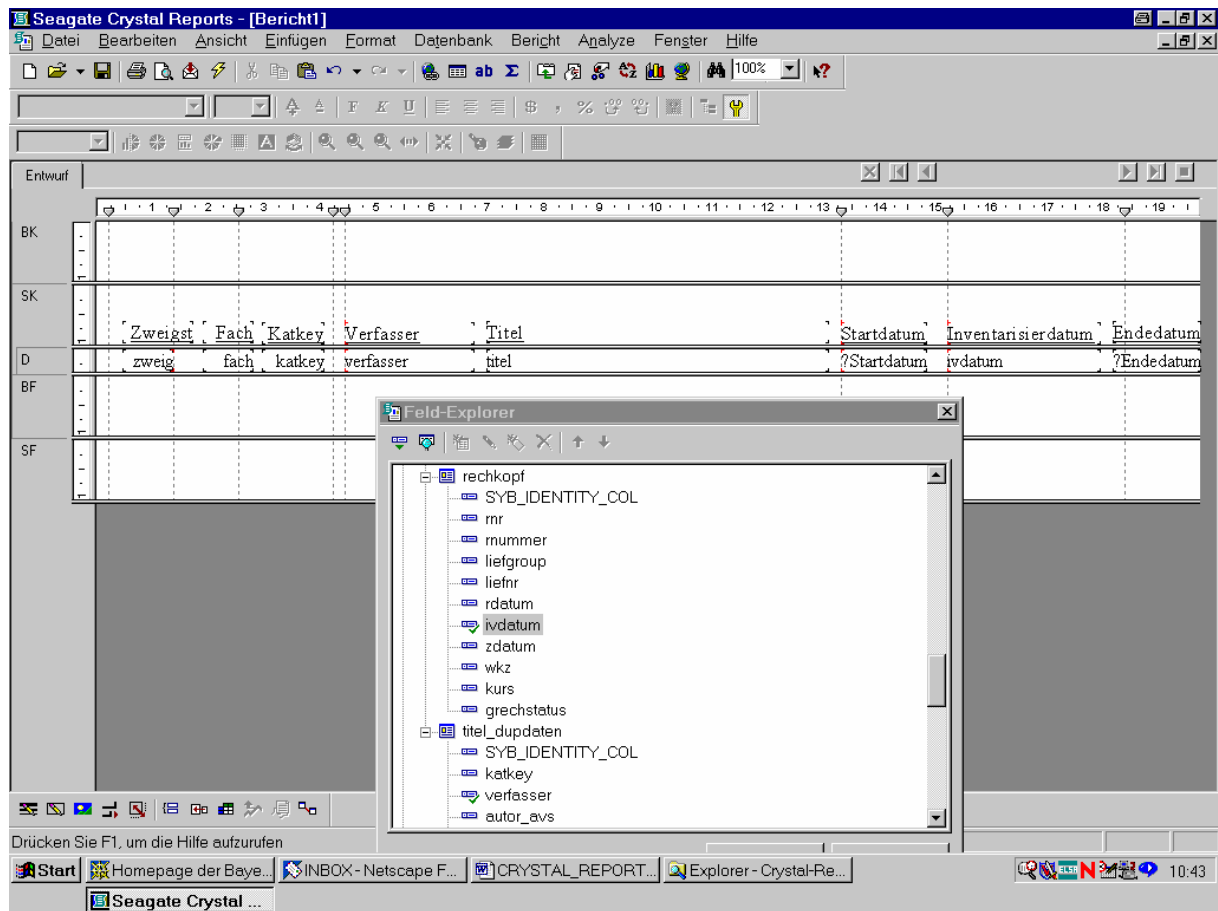
Nachdem wir das Feld eingefügt haben, ...

... hat der Bericht das folgende Aussehen:



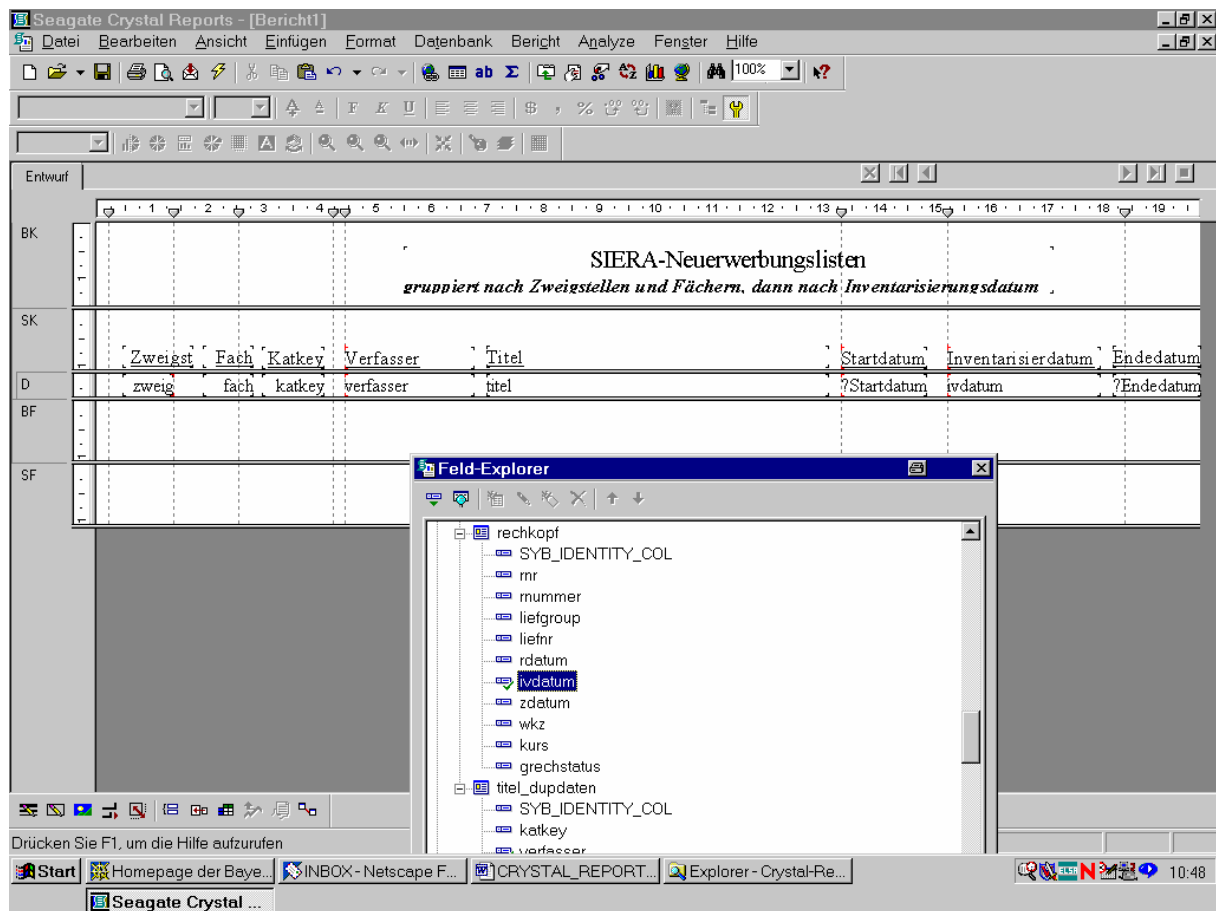
Zur Verdeutlichung verändern wir als nächstes die Feldtitel, indem wir in die entsprechenden Felder doppelklicken und dann den gewünschten Text eingeben.

Etwa wie folgt:



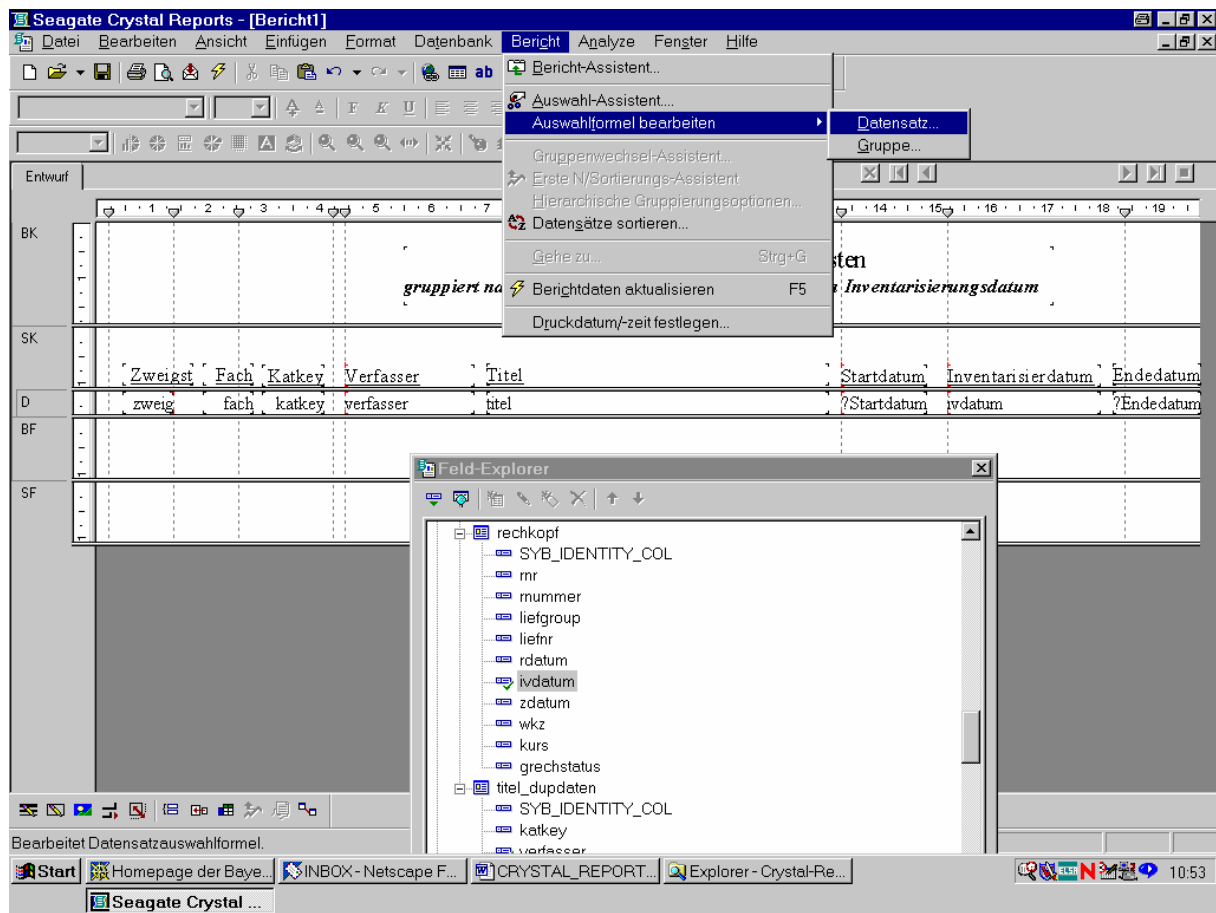
Mittels eines Textobjekts fügen wir in den Berichtskopf eine Überschrift ein.

Wir werden demnach später die gewünschte Gruppierung noch vornehmen:



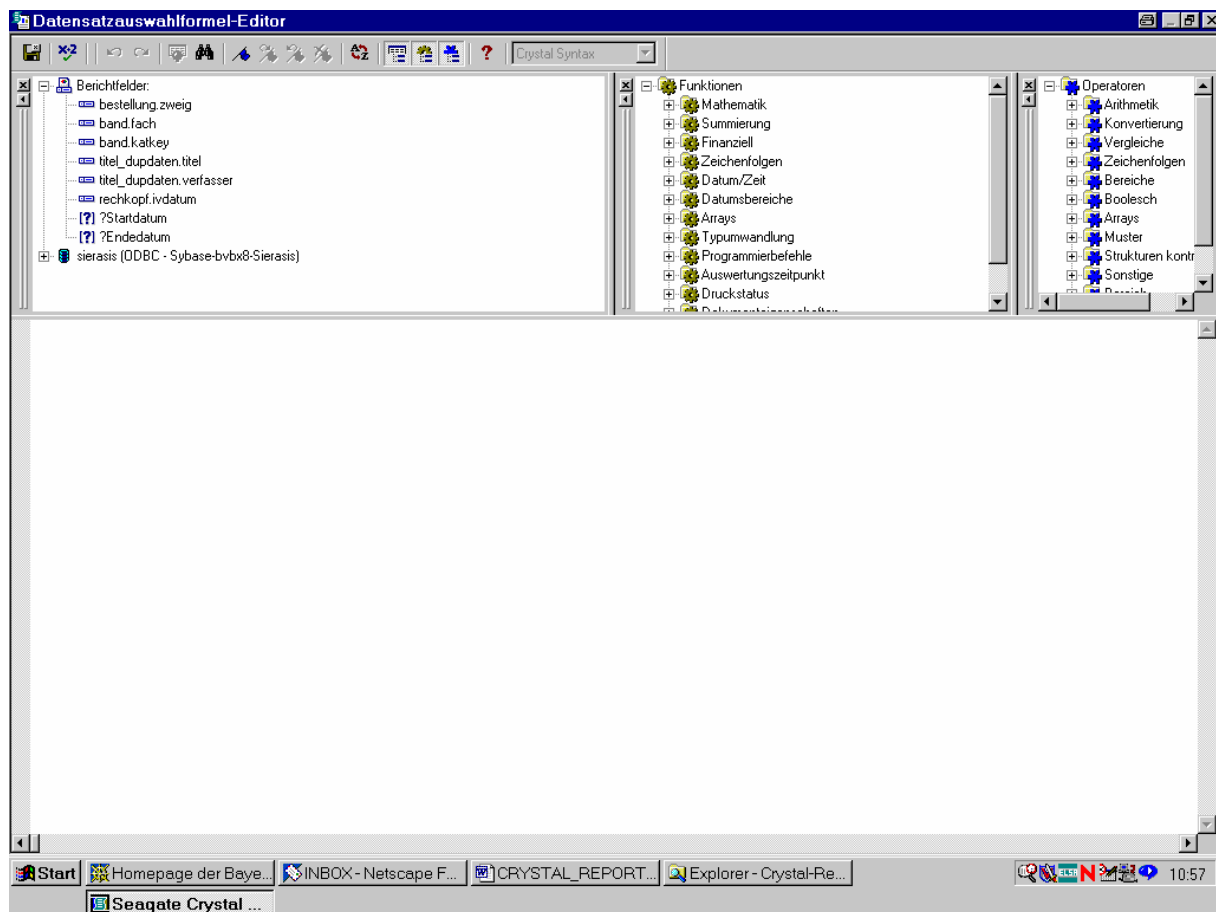
Zunächst müssen wir durch eine entsprechende Datensatzauswahlformel sicherstellen, dass auch nur solche Titel aufgeführt werden, die in dem eingegebenen Zeitraum liegen.

Das geschieht über die Menüpunkte „Bericht“/„Auswahlformel bearbeiten“/„Datensatz“:



Das bestätigen wir mit der Maus.

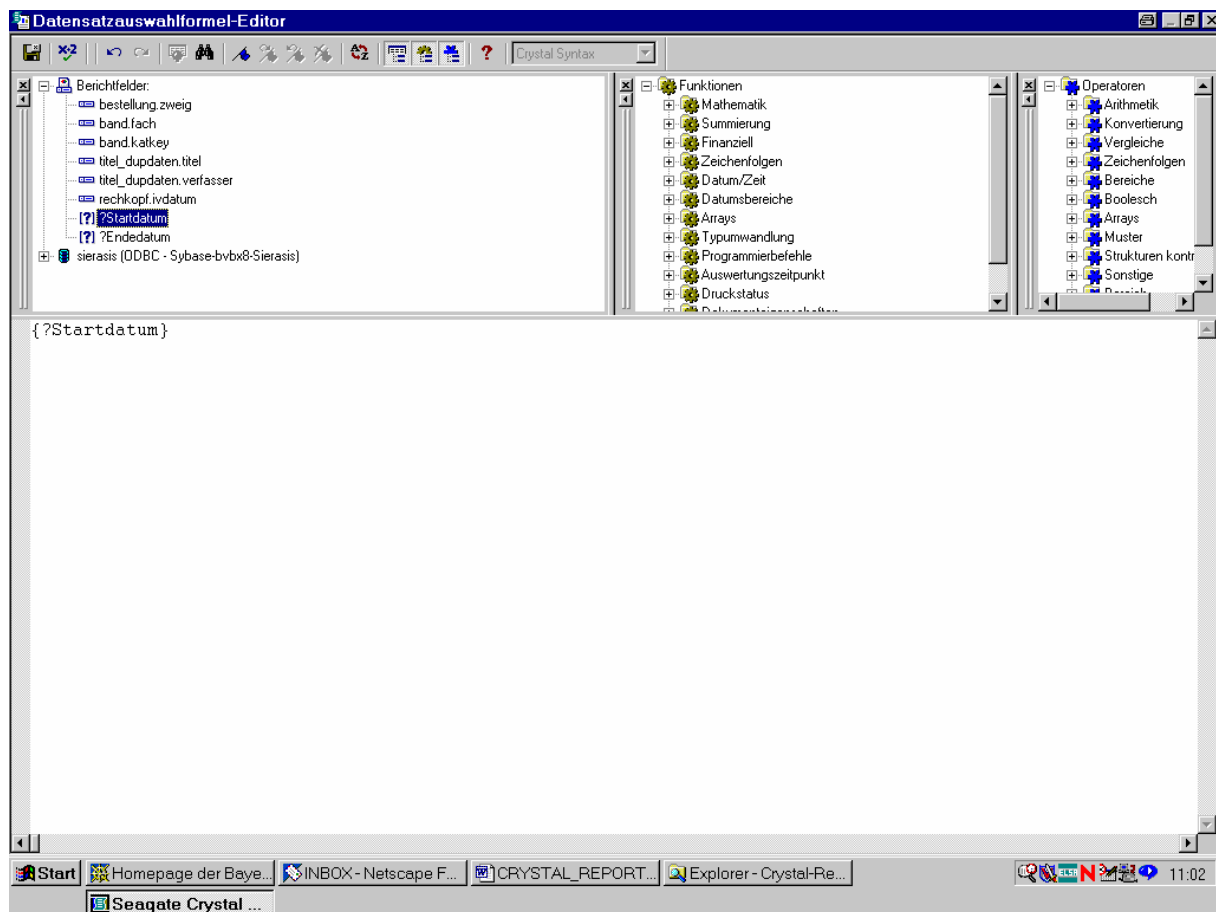
Dadurch gelangen wir in den „Datensatzauswahlformel-Editor“, in dem sämtliche Berichtfelder zur Formelerstellung zur Verfügung stehen:



Da das Inventarisierungsdatum zwischen dem eingegebenen Startdatum und dem eingegebenen Endedatum liegen soll, brauchen wir eine Formel etwa der Form:

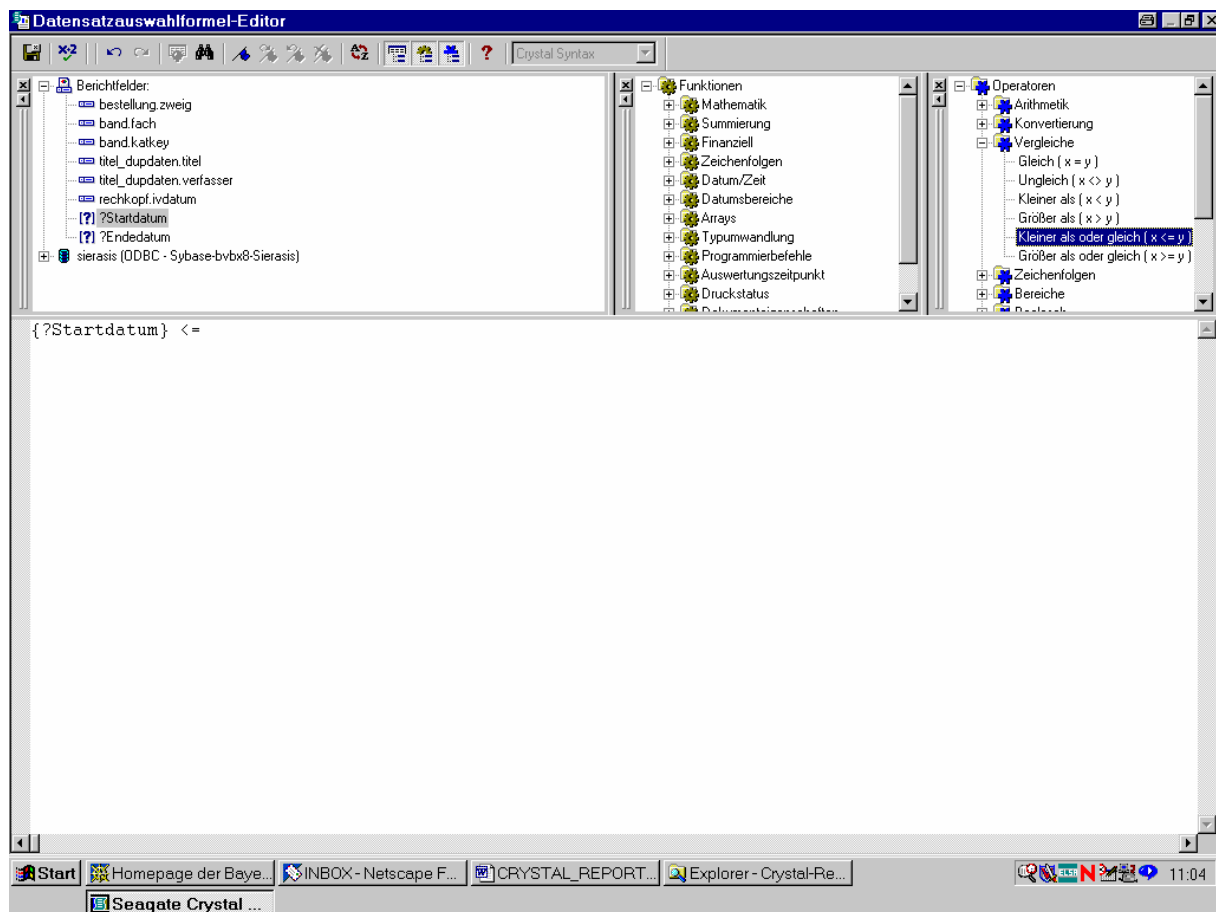
„?Startdatum <= rechkopf.ivdatum AND rechkopf.ivdatum <= ?Endedatum“.

Wir übernehmen also als erstes durch einen einfachen Doppelklick das Parameterfeld *?Startdatum* in die Formel:



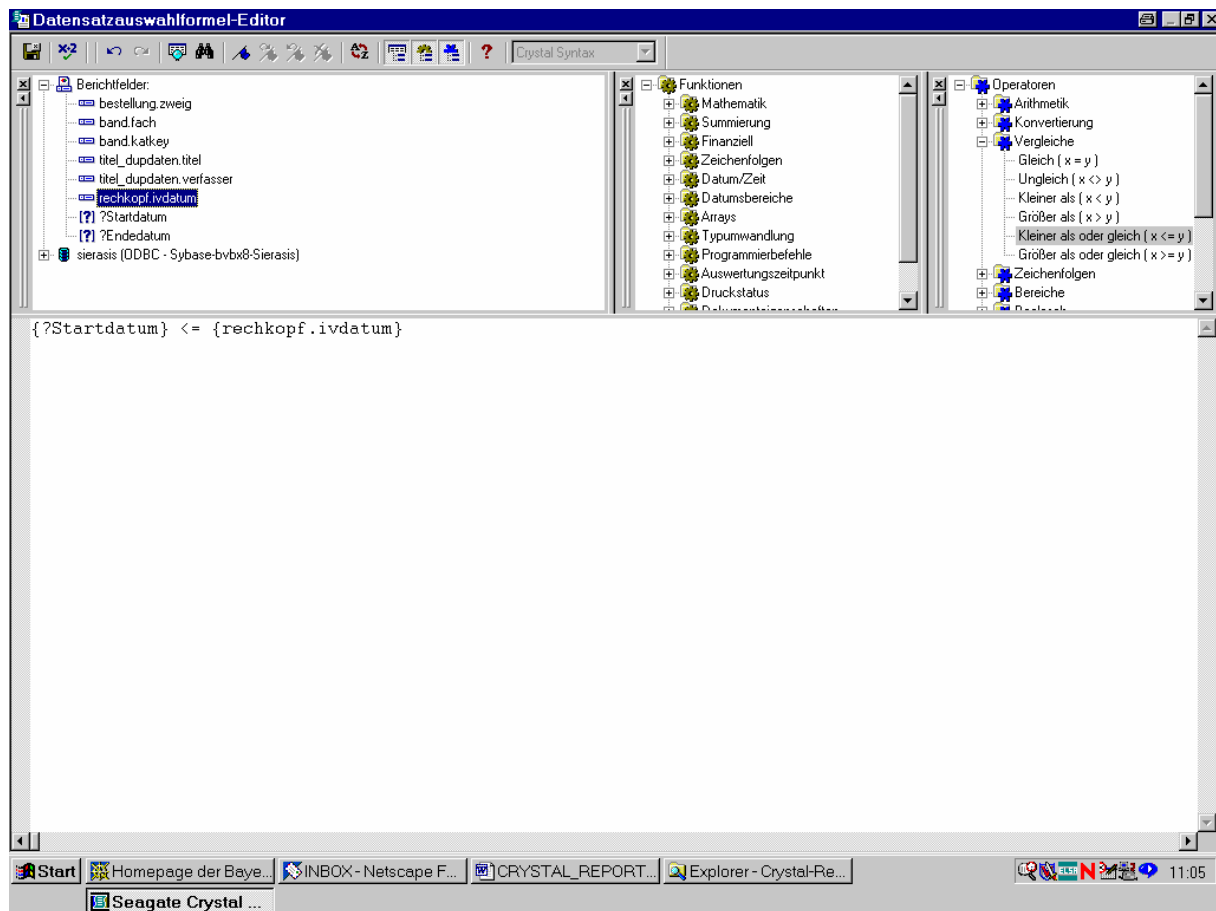
Wir ergänzen rechts davon per Hand die Vergleichszeichen „<=“.

Wir können sie aber auch dadurch einfügen, dass wir sie im rechten Bereich der von Crystal Reports angebotenen Vergleichsoperatoren doppelklicken:



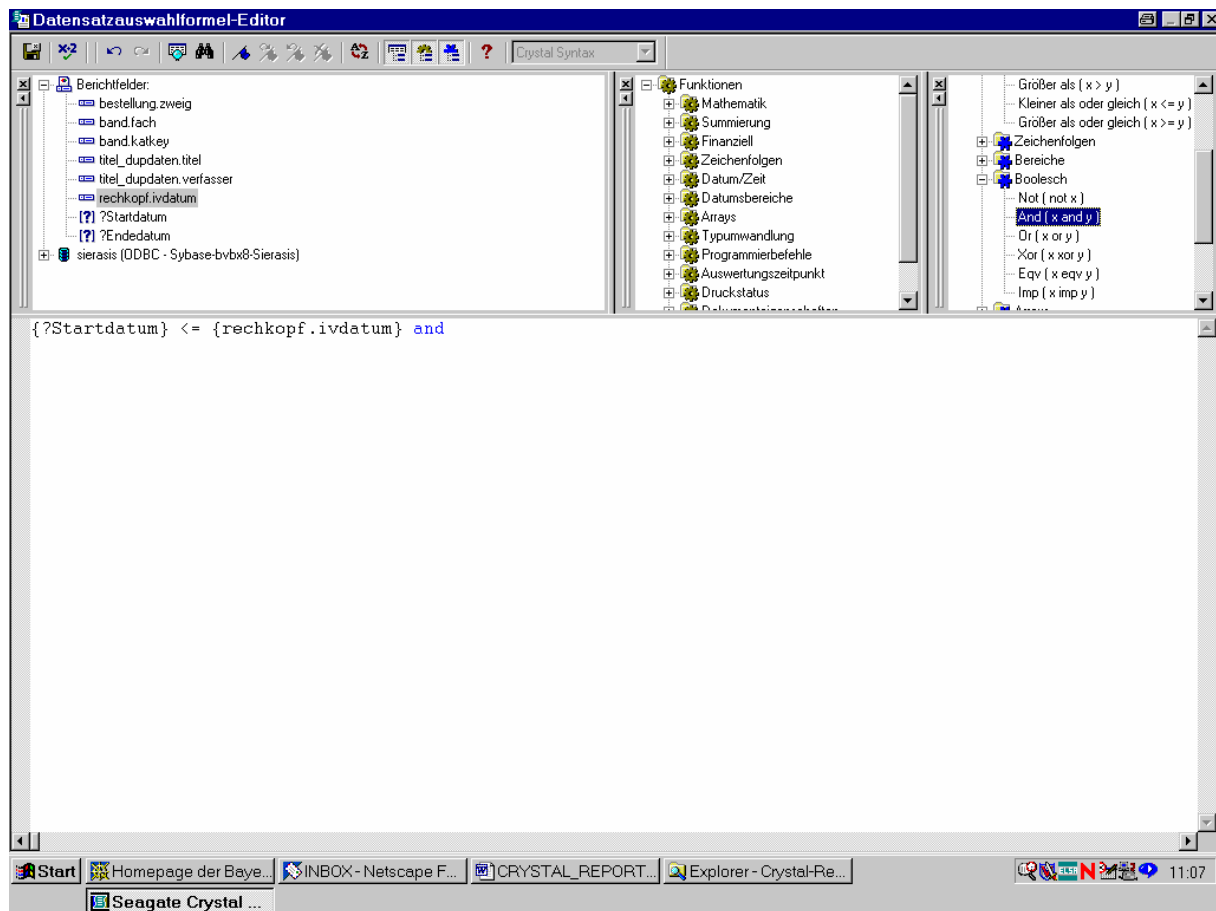
Dann übernehmen wir durch Doppelklick ...

... das Feld *rechkopf.ivdatum* in die Formel:



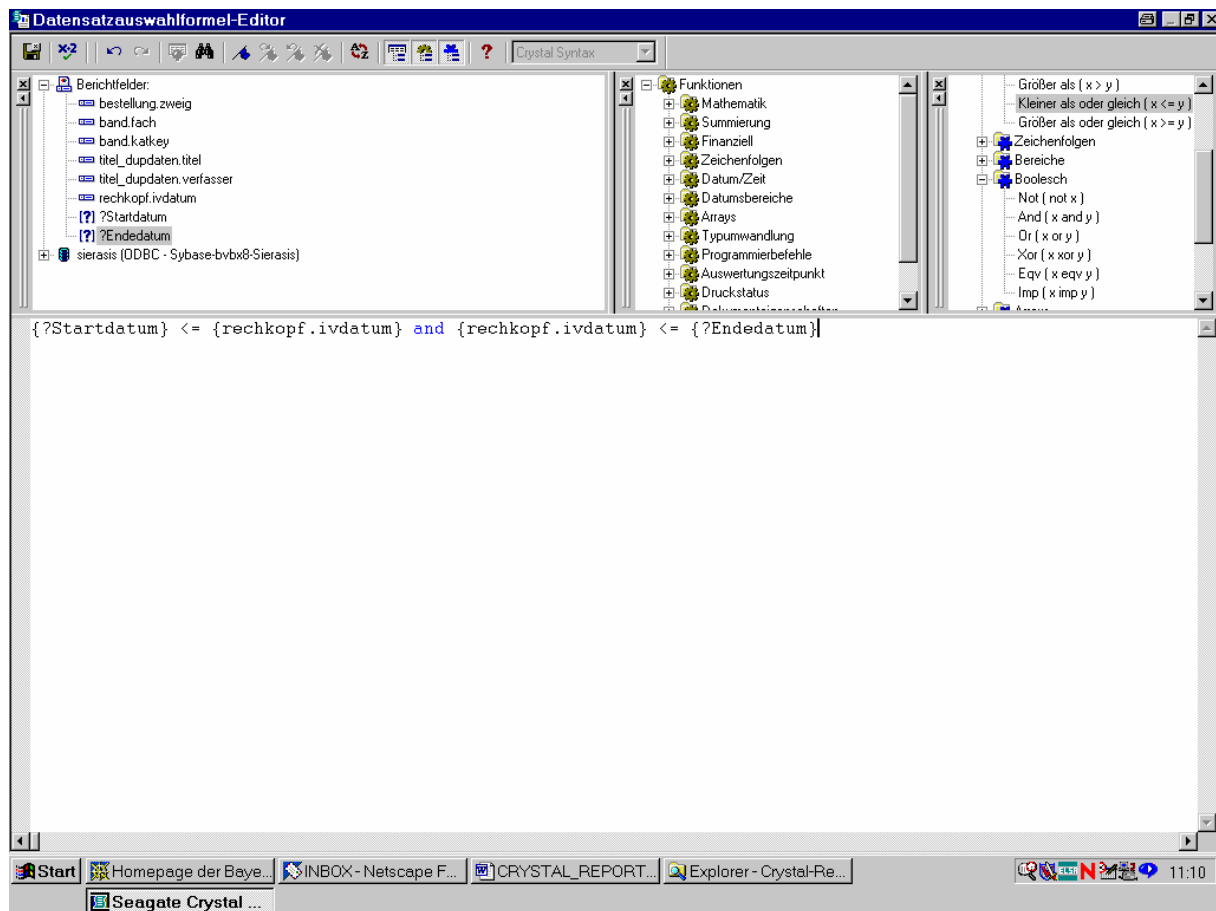
Auch den Booleschen Operator „and“, der dann in Blau erscheint, übernehmen wir ...

... durch Doppelklick aus der Operatorenliste:



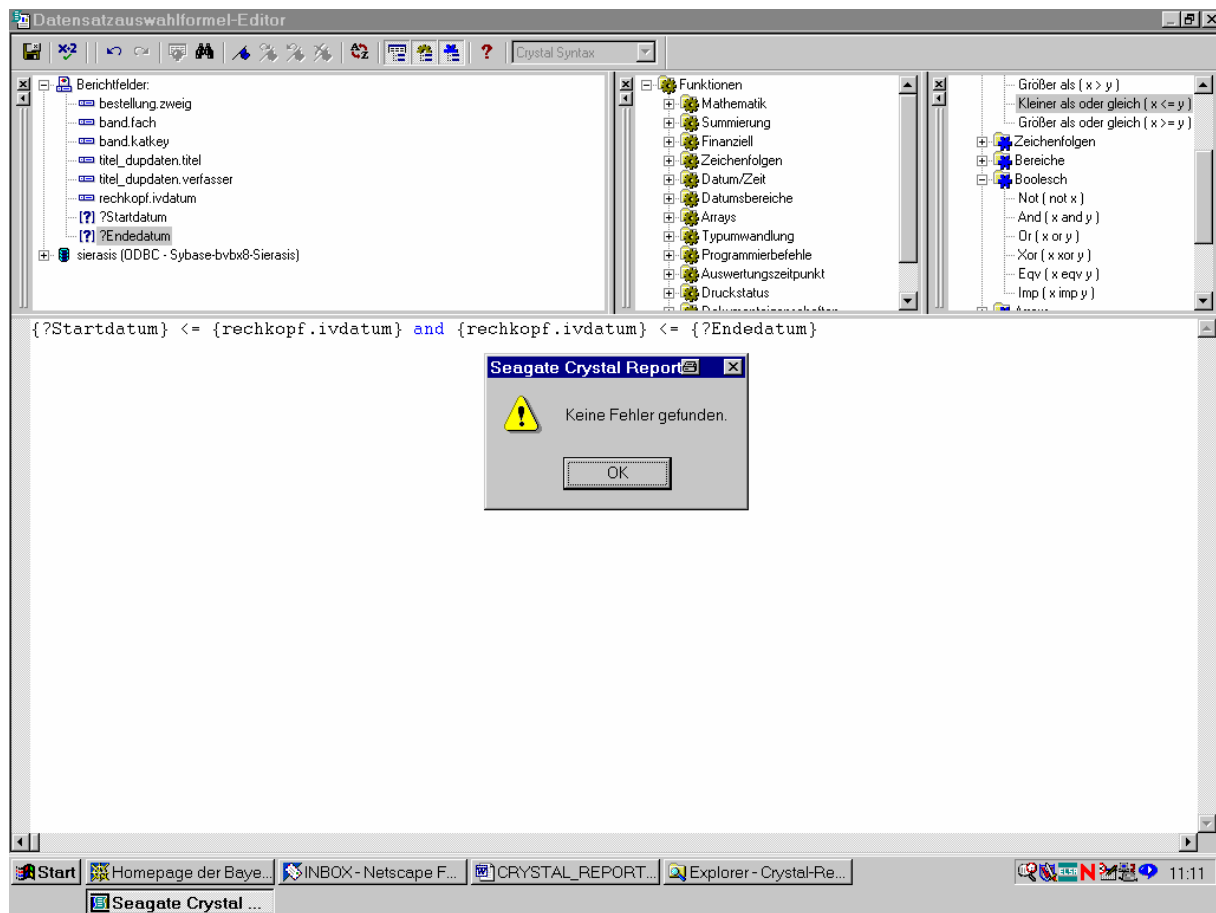
Zur Vervollständigung der Formel doppelklicken wir wieder das Feld *rechkopf.ivdatum*, den Vergleichsoperator „<=“ sowie das Parameterfeld *?Enddatum*.

Die vervollständigte Formel erscheint dann wie folgt:



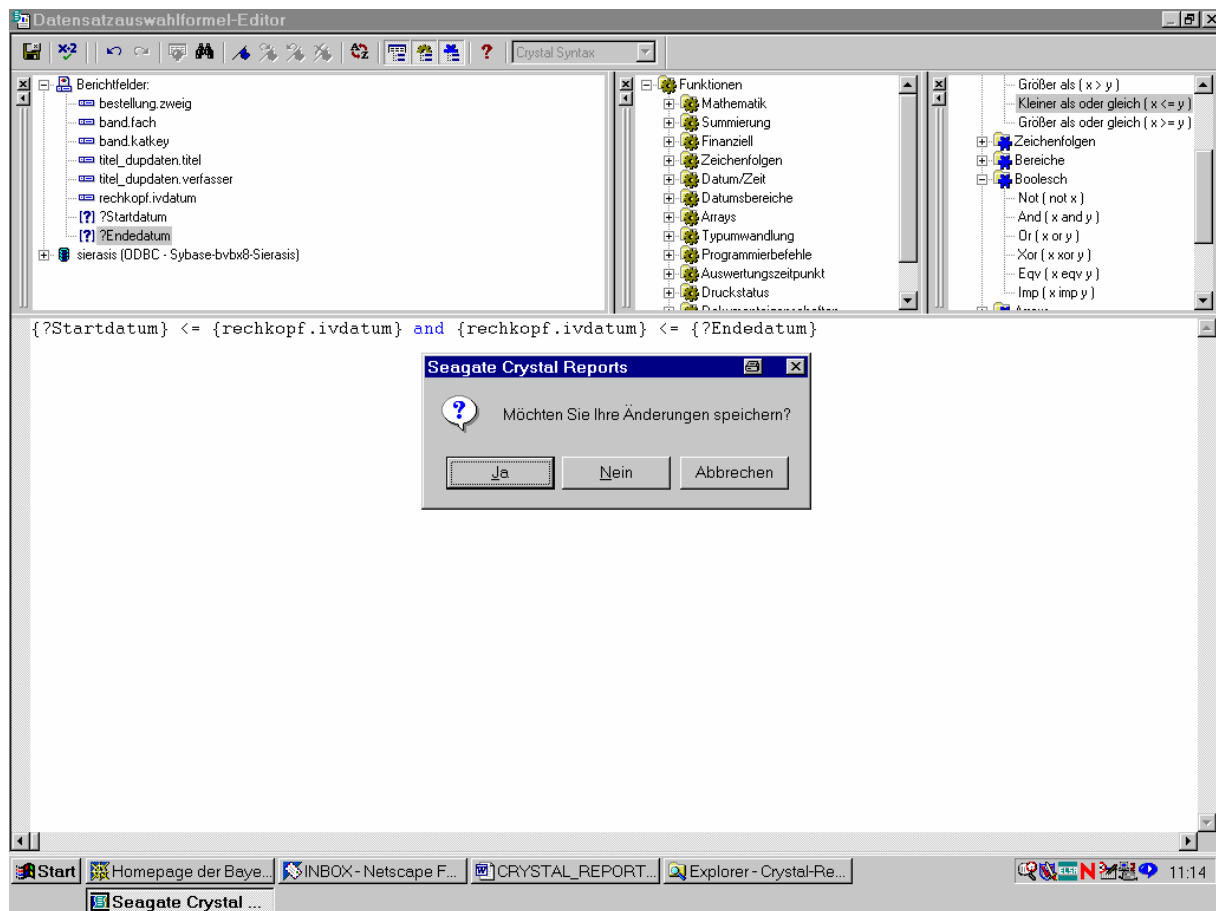
Ist diese Formel syntaktisch in Ordnung?

Das zeigt die Syntaxprüfung über den Button „x•2“:



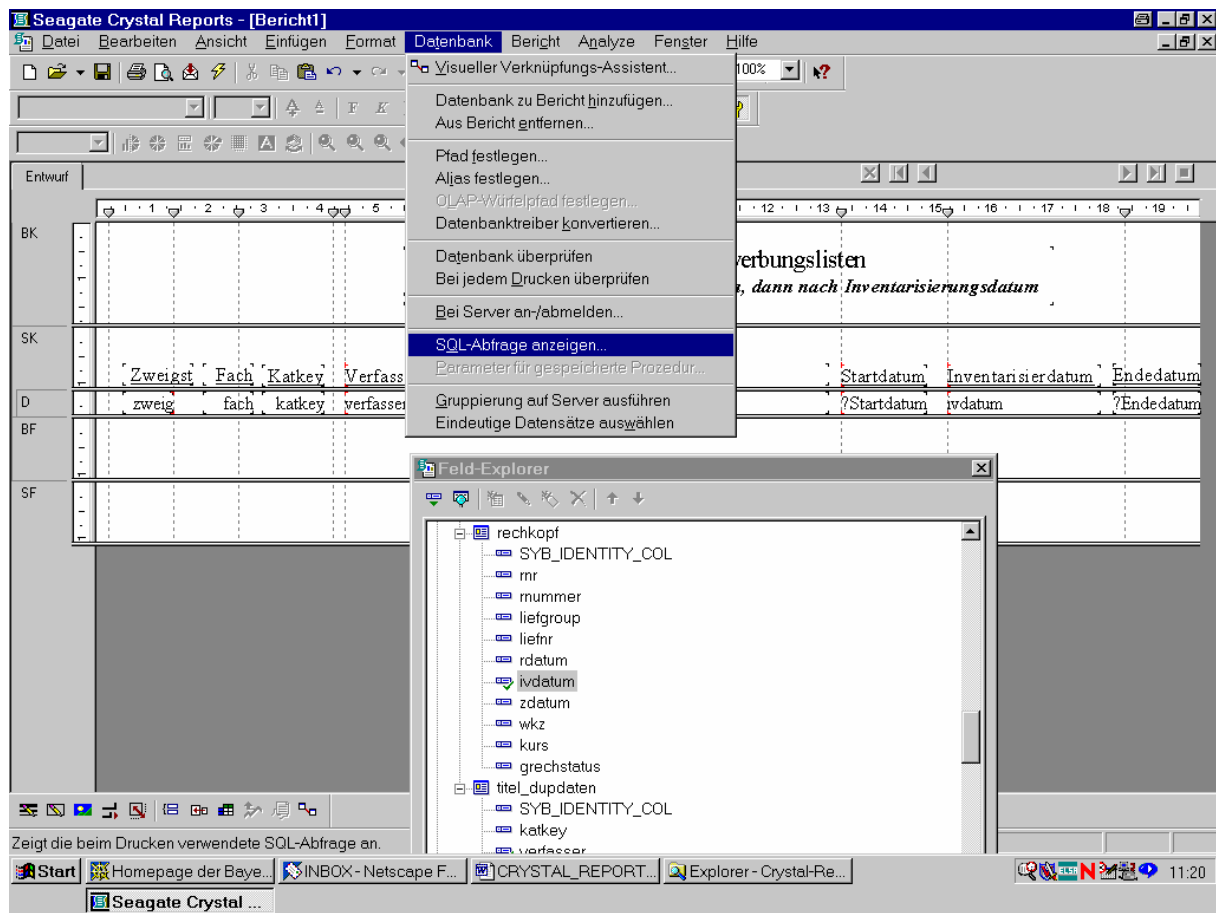
Wir können den Datensatzauswahlformel-Editor also über „OK“ schließen.

Dadurch wird die Formel abgespeichert:



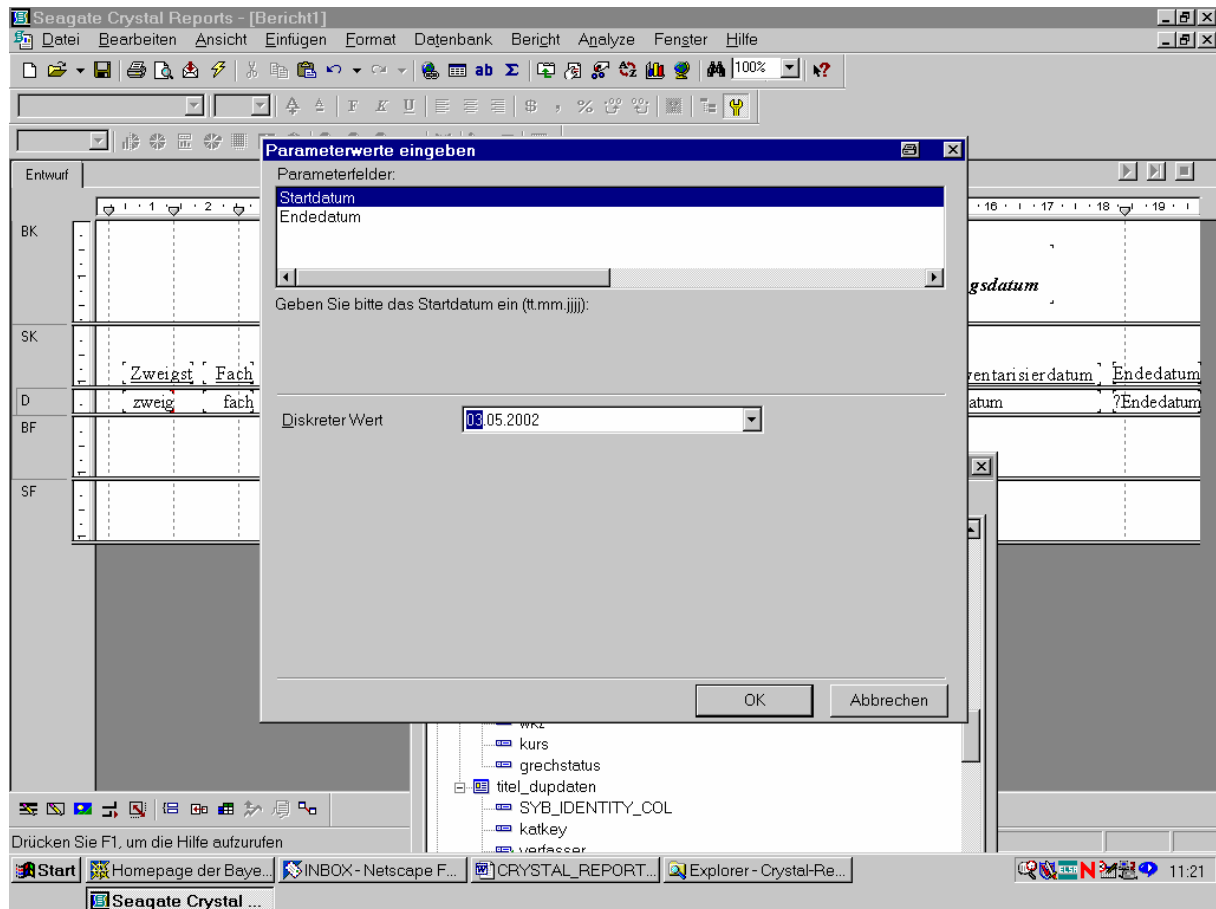
Wir wollen nun prüfen, ob die Formel in dem von Crystal Reports erstellten SQL-Kommando auch richtig berücksichtigt wird.

Dazu gehen wir über den Menüpunkt „Datenbank“/„SQL-Abfrage anzeigen“:



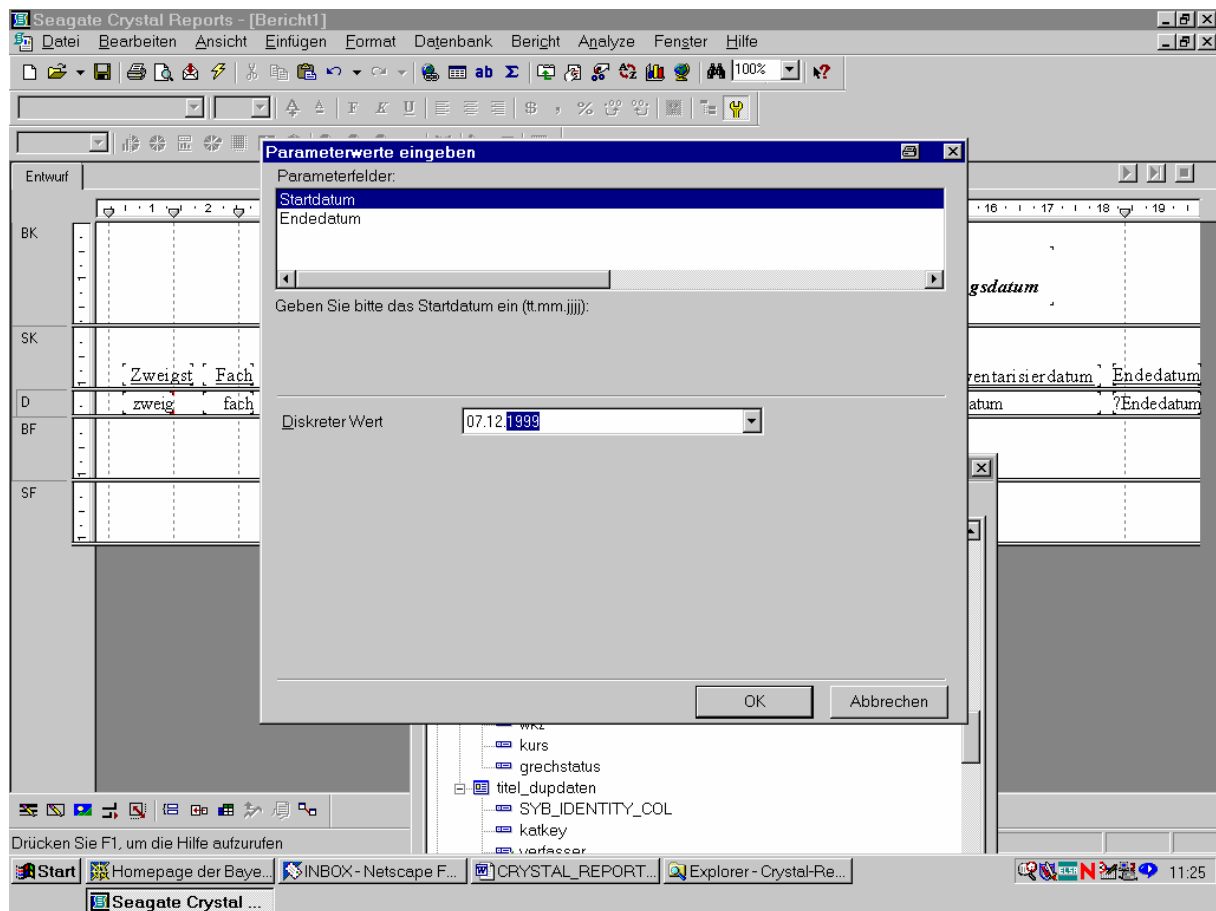
Das bestätigen wir mit der Maus.

Es kommt nun zuerst die Aufforderung, die definierten Parameterwerte einzugeben, die im SQL-Kommando ja berücksichtigt werden müssen:



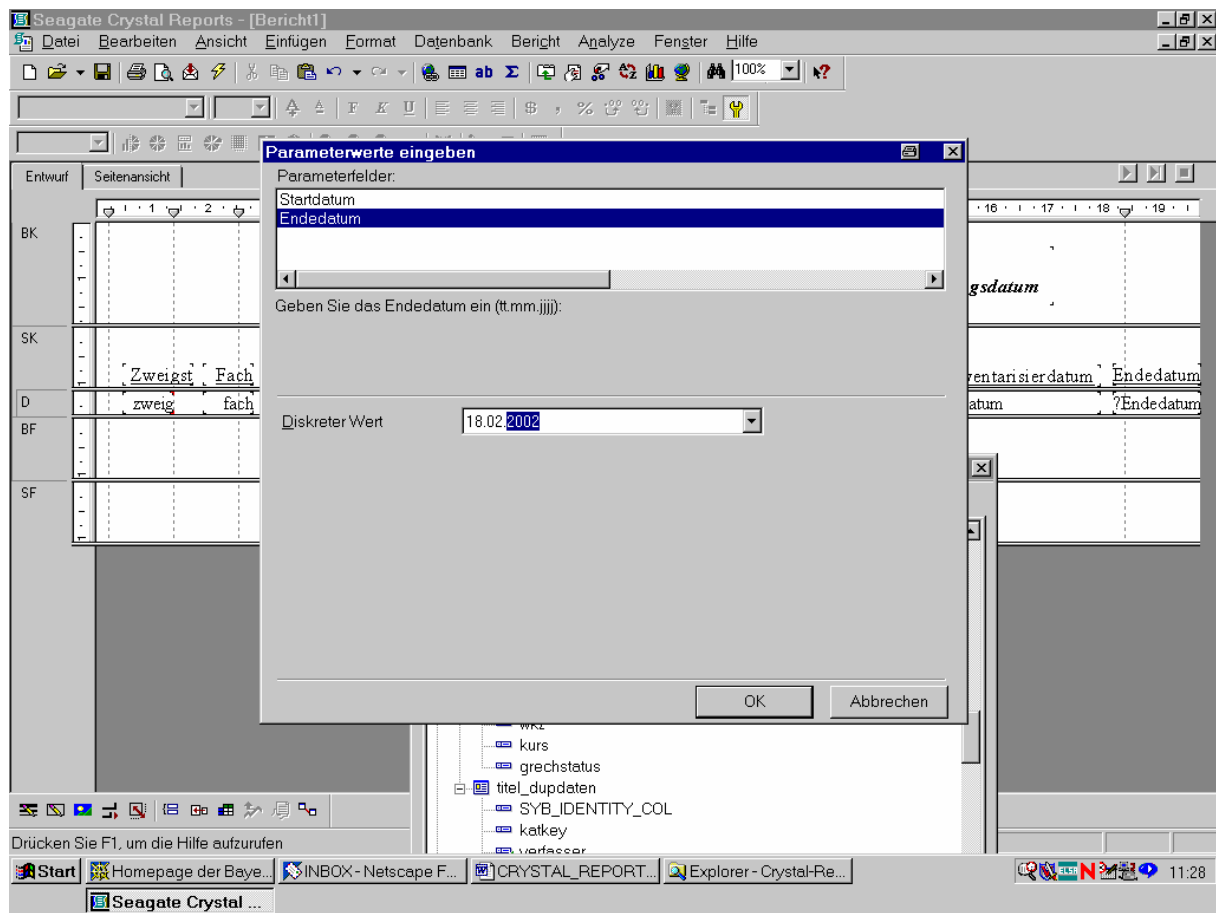
Wir wählen ...

... als Startdatum den 07.12.1999:



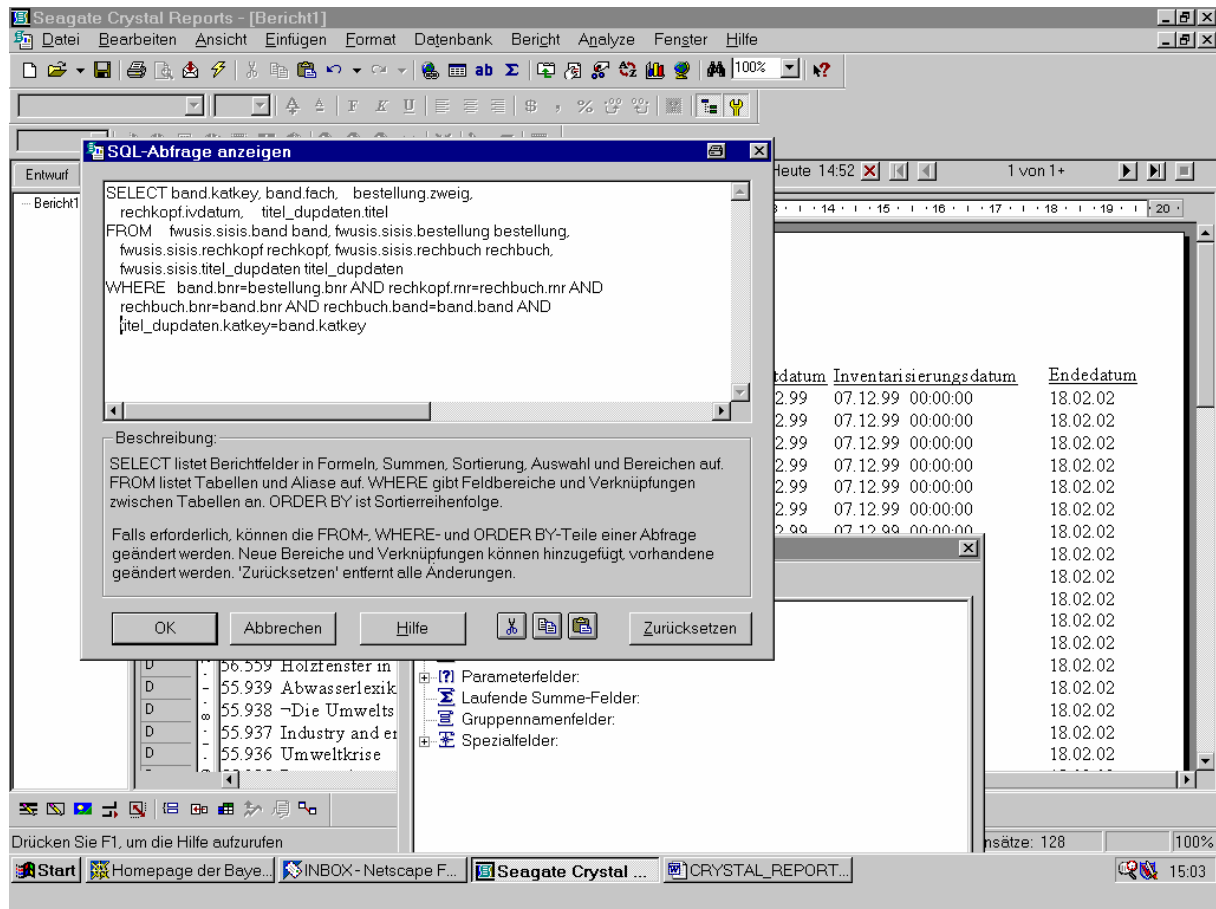
Bevor wir das mit „OK“ bestätigen, geben wir ...

... auch noch das Endedatum (18.02.02) ein:



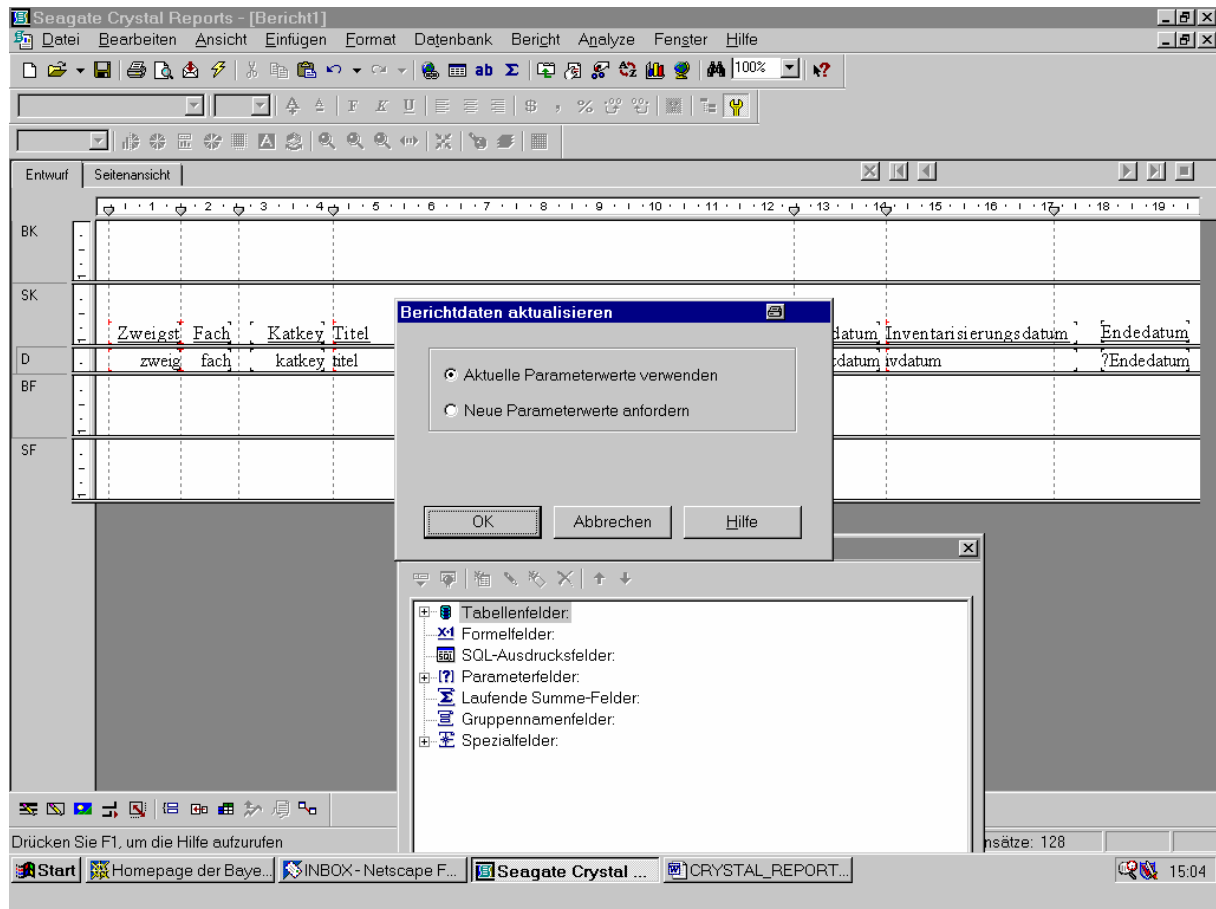
Dann bestätigen wir beide Eingaben mit „OK“.

Es zeigt sich, dass Crystal Reports mit der selbständigen Erstellung des SQL-Statements Schwierigkeiten hat. Wir ändern daher die vorgeschlagene fragmentarische Formel wie folgt:



Das können wir mit „OK“ bestätigen!

Dann gehen wir auf den Button „Aktualisieren“. Es kommt die Abfrage, ob die alten Parameterwerte verwendet oder neue Parameterwerte angefordert werden sollen:



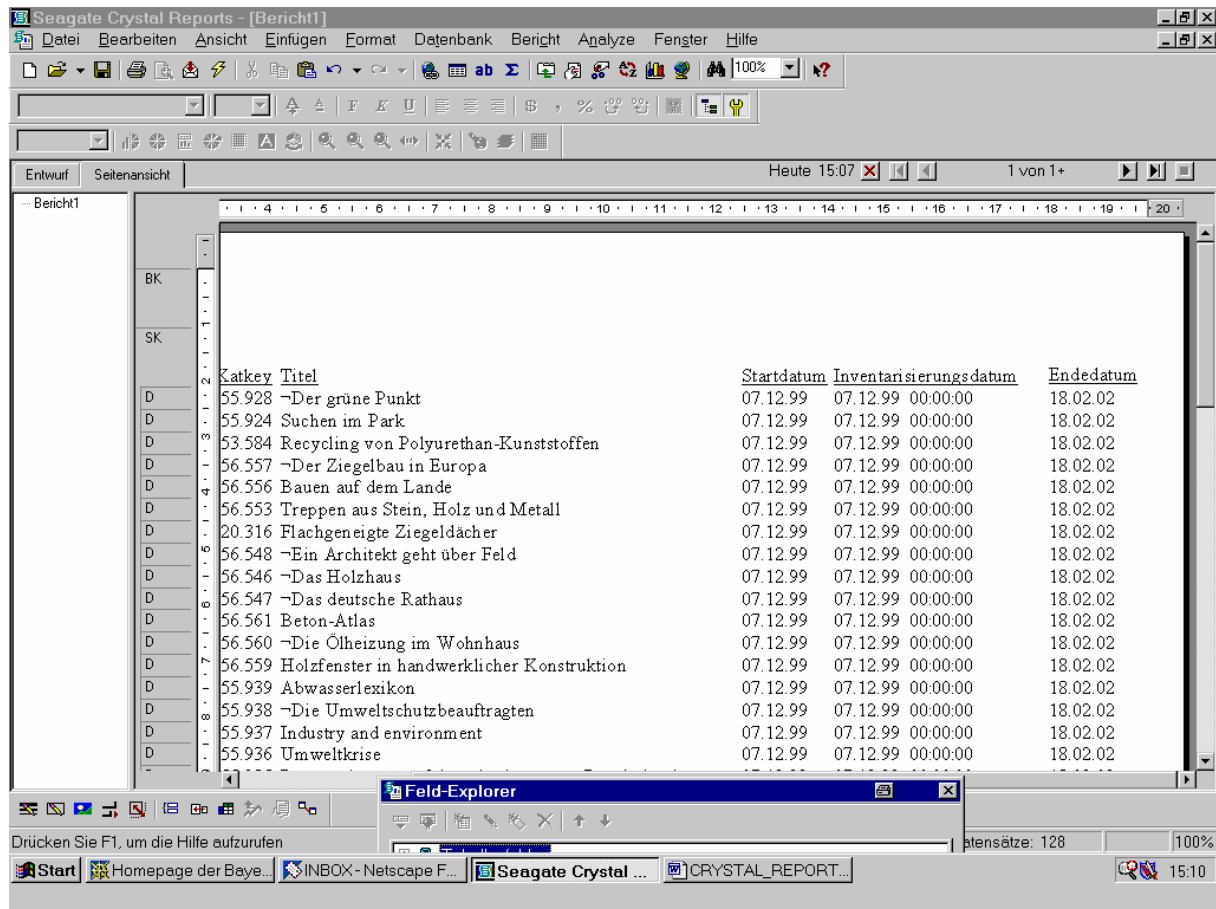
Wir bleiben bei den alten Parameterwerten und bestätigen sie durch „OK“!

Crystal Reports findet 128 Datensätze, die den Bedingungen gehorchen:

Zweigst	Fach	Katkey	Titel	Startdatum	Inventarisierungsdatum
D	0	75	155.928 ~Der grüne Punkt	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	75	155.924 Suchen im Park	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	75	53.584 Recycling von Polyurethan-Kunststoffen	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	156.557 ~Der Ziegelbau in Europa	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	156.556 Bauen auf dem Lande	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	156.553 Treppen aus Stein, Holz und Metall	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	20.316 Flachgeneigte Ziegeldächer	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	156.548 ~Ein Architekt geht über Feld	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	156.546 ~Das Holzhaus	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	156.547 ~Das deutsche Rathaus	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	156.561 Beton-Atlas	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	156.560 ~Die Ölheizung im Wohnhaus	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	126	156.559 Holzfenster in handwerklicher Konstruktion	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	1	155.939 Abwasserlexikon	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	1	155.938 ~Die Umweltschutzbeauftragten	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	75	155.937 Industry and environment	07.12.99	07.12.99 00:00:00
D	0	1	155.936 Umweltkrise	07.12.99	07.12.99 00:00:00

Wir prüfen, ob unsere Formel greift und im Bericht tatsächlich auch nur solche Titel erscheinen, die in dem eingegebenen Auswahlzeitraum inventarisiert wurden.

Dazu holen wir mit Hilfe des Verschiebepfeils die drei Datumsfelder ‚Startdatum‘, ‚Inventarisierungsdatum‘ und ‚Enddatum‘ ins Blickfeld:



Hier sind die Datumsbedingungen offenbar erfüllt.

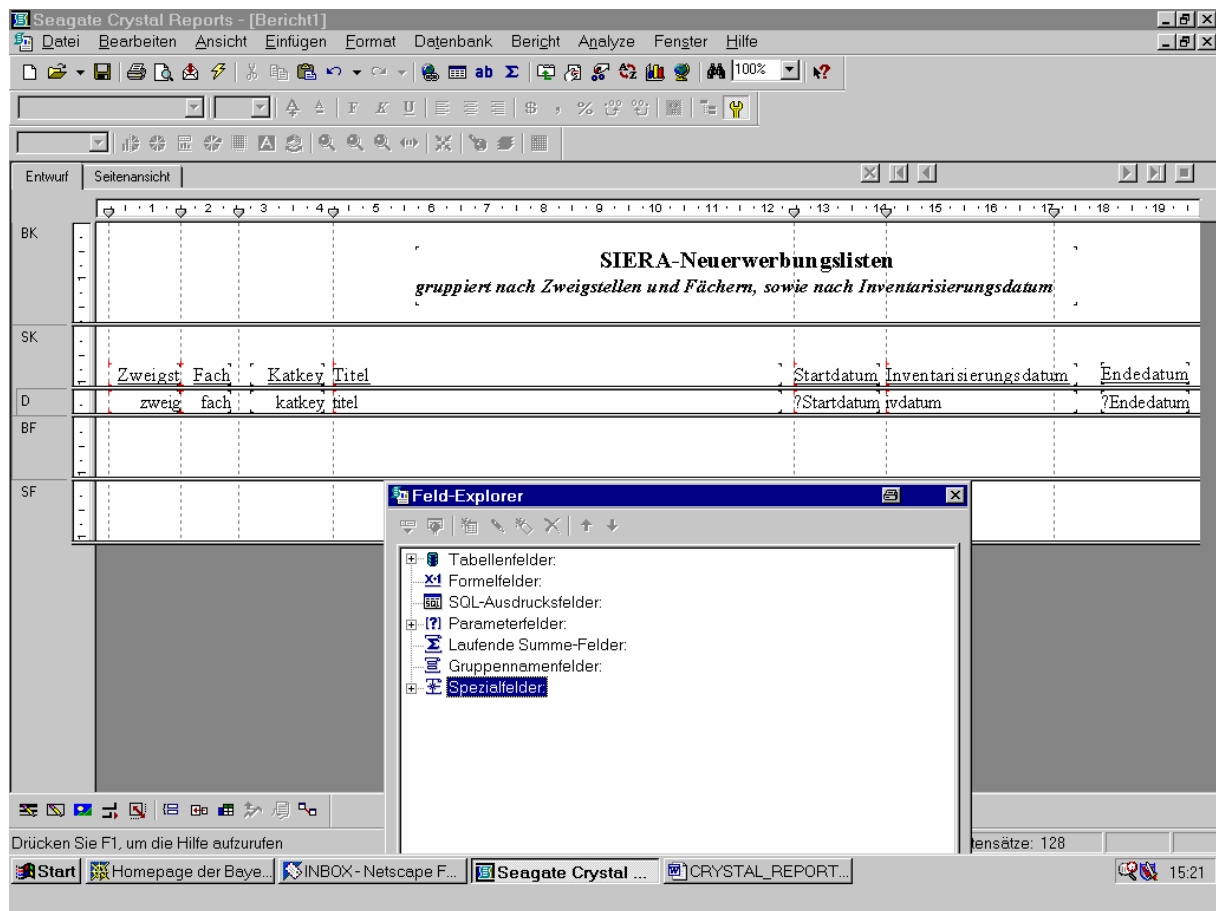
Wir blättern ans Ende des Berichts und ...

... überzeugen uns davon, dass auch hier die Voraussetzungen gelten:

D	56.616	Die Kunst- und Kulturstadt Würzburg	07.12.99	21.12.99	00:00:00
D	56.616	Die Kunst- und Kulturstadt Würzburg	07.12.99	21.12.99	00:00:00
D	53.944		07.12.99	21.12.99	00:00:00
D	53.944		07.12.99	21.12.99	00:00:00
D	53.944		07.12.99	21.12.99	00:00:00
D	52.925	Geschäftsbericht ...	07.12.99	21.12.99	00:00:00
D	57.075	Vom Ende des Dreißigjährigen Krieges bis zur Einglie	07.12.99	22.12.99	00:00:00
D	57.078	Das Patriarchat und die Kriminologie	07.12.99	23.12.99	00:00:00
D	57.079	Beruf und Berufsbildung	07.12.99	23.12.99	00:00:00
D	57.114		07.12.99	12.01.00	00:00:00
D	57.112	[Grundwerk]	07.12.99	12.01.00	00:00:00
D	57.113	[Grundwerk]	07.12.99	12.01.00	00:00:00
D	55.287	Nahbereichsphotogrammetrie	07.12.99	12.01.00	00:00:00
D	55.287	Nahbereichsphotogrammetrie	07.12.99	12.01.00	00:00:00
D	57.458	Wirtschaftspolitik unter Reformdruck	07.12.99	12.01.00	00:00:00
D	57.459	Visualisierung	07.12.99	12.01.00	00:00:00
D	57.460	Lie groups	07.12.99	12.01.00	00:00:00
D	57.461	Straßenplanung	07.12.99	12.01.00	00:00:00
D	57.462	Das Kinder- und Jugendhilfegesetz (KJHG)	07.12.99	12.01.00	00:00:00

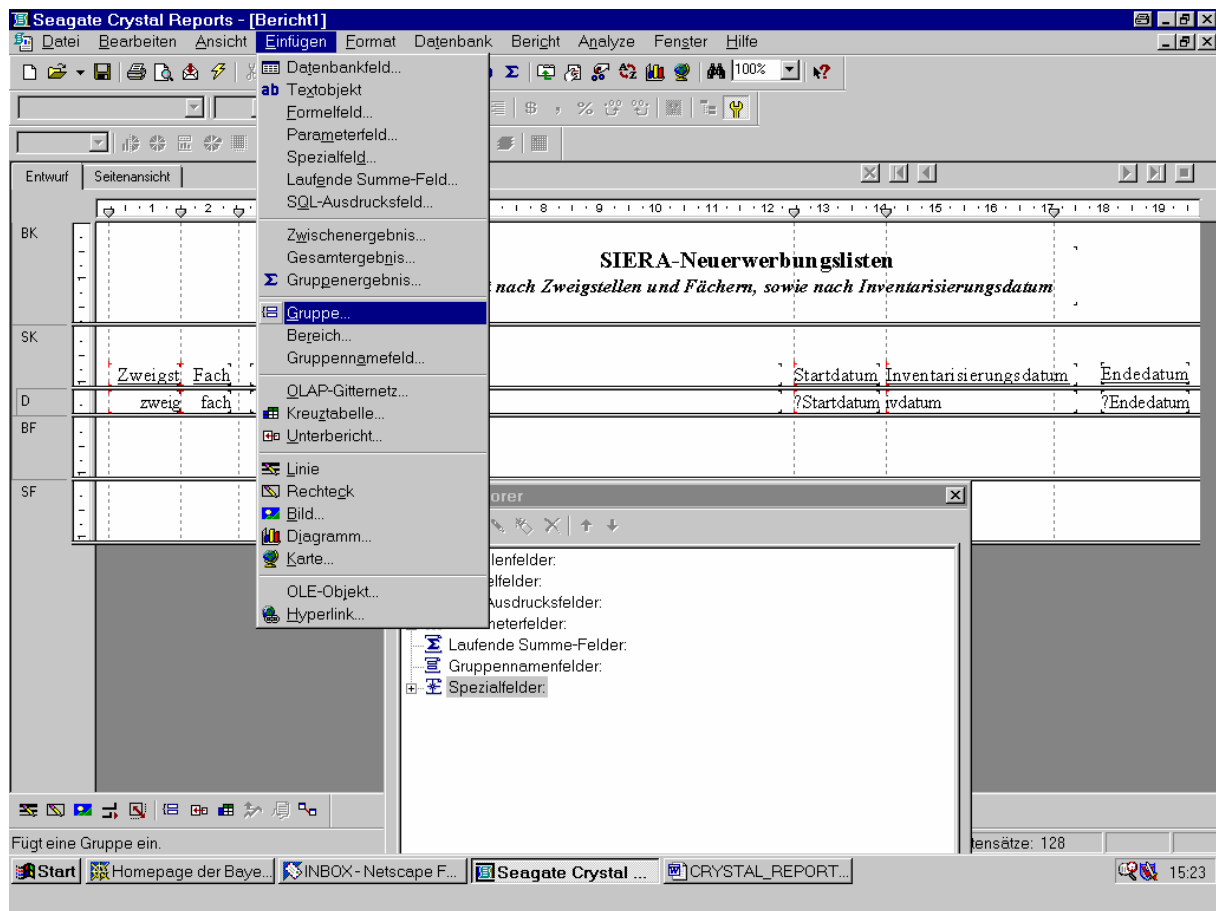
Wir gestalten nun die Berichtüberschrift ...

... etwa wie folgt:



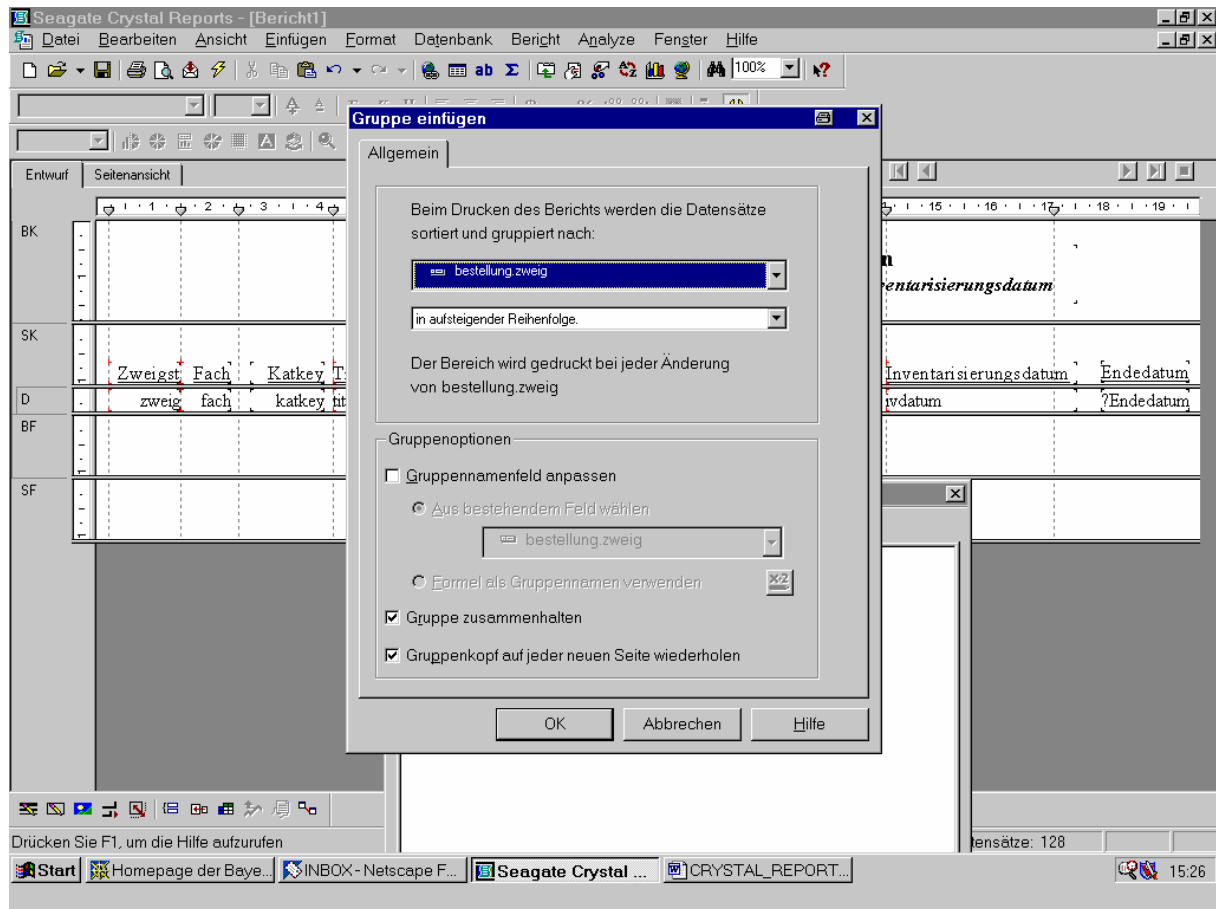
Da wir wie angegeben (nach Zweigstellen und Fächern, sowie innerhalb der Fächer nach dem Inventarisierungsdatum) gruppieren wollen, gehen wir ...

... auf den Menüpunkt „Einfügen“/„Gruppe“:



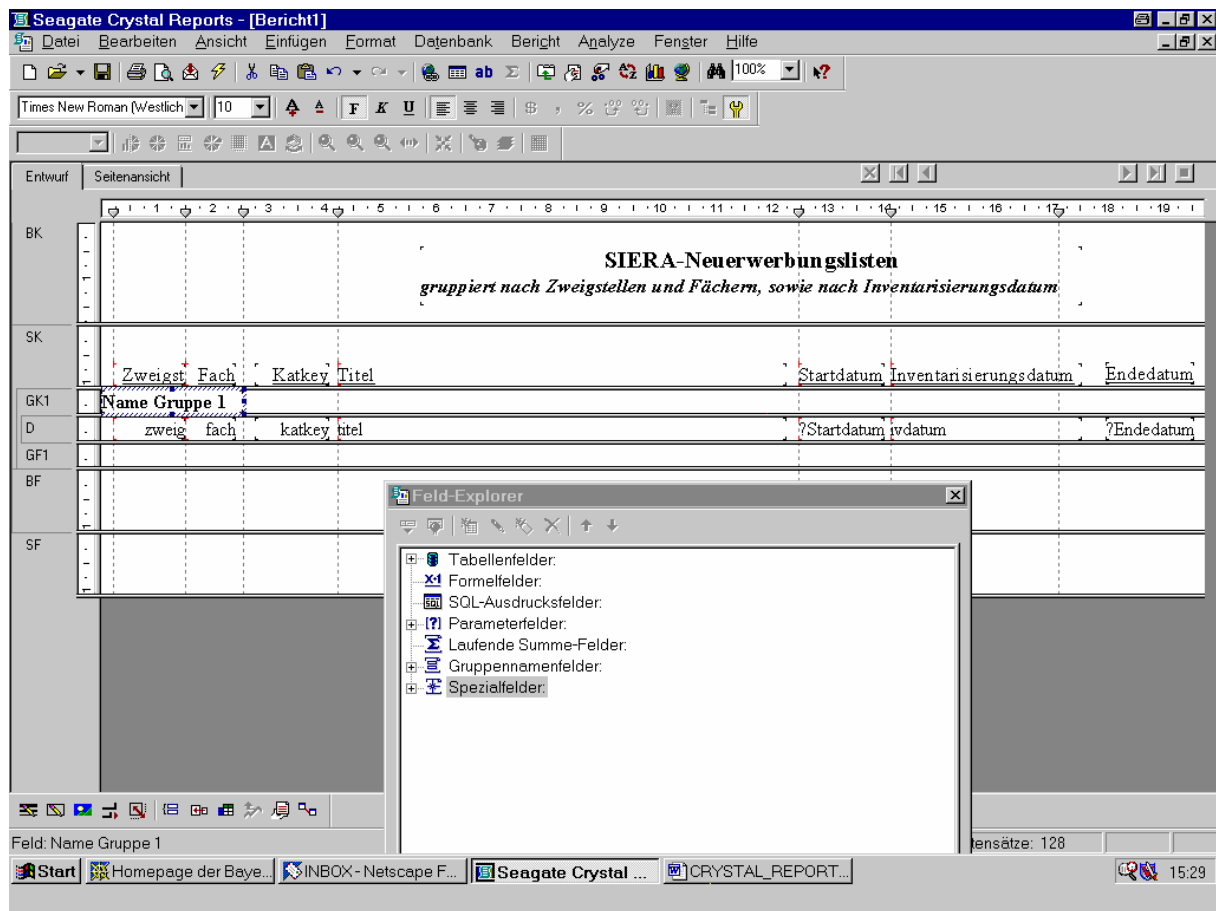
Nach dem Klick mit der Maus ...

... erhalten wir den Gruppendefinitionsbildschirm, in dem, als erstes Berichtsfeld, das Tabellenfeld *bestellung.zweig*, nach dem gruppiert werden soll, bereits vorgeschlagen wird:



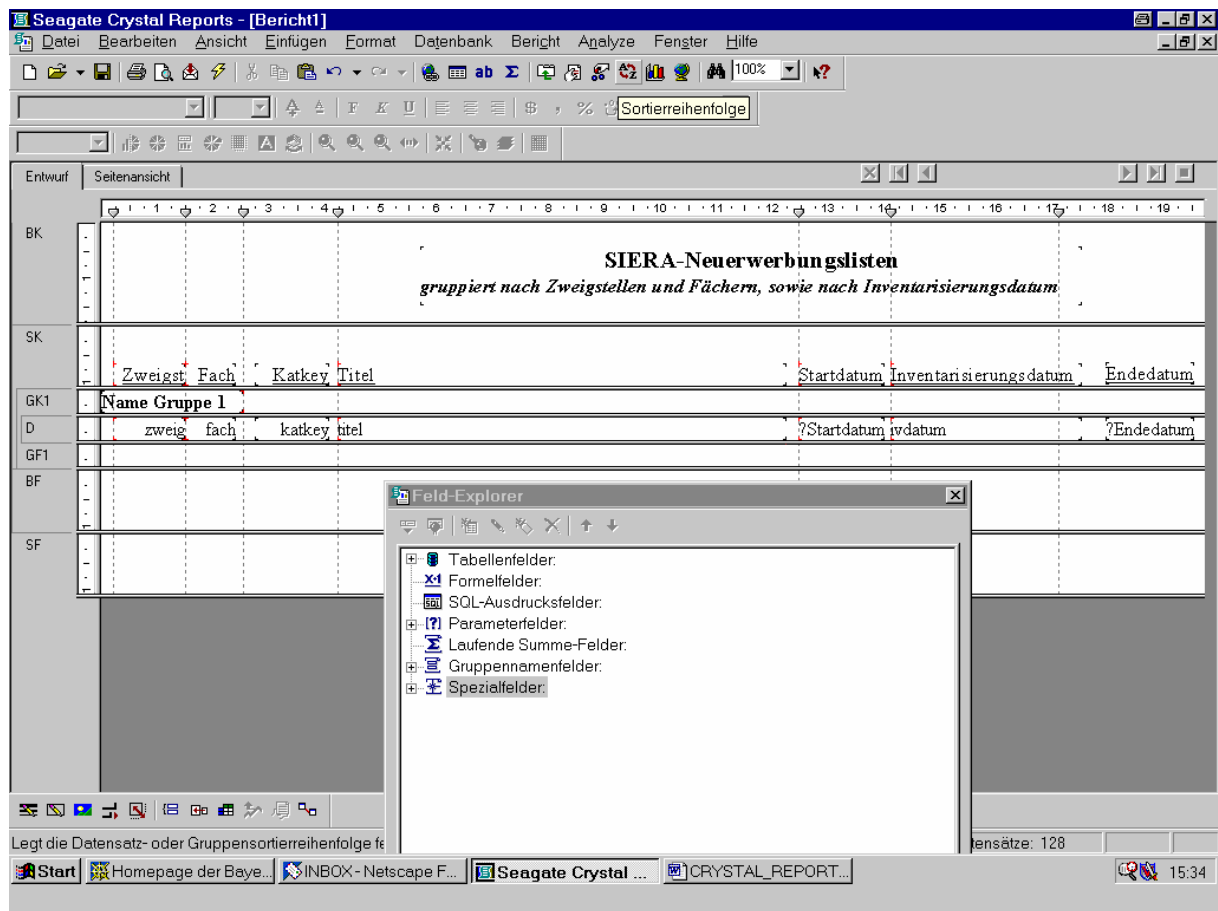
Außerdem legen wir fest, dass die Gruppen zusammengehalten und der Gruppenkopf auf jeder neuen Seite wiederholt werden sollen!

Nach Bestätigung mit „OK“ wird der Gruppenkopf für die Zweigstelle eingefügt:



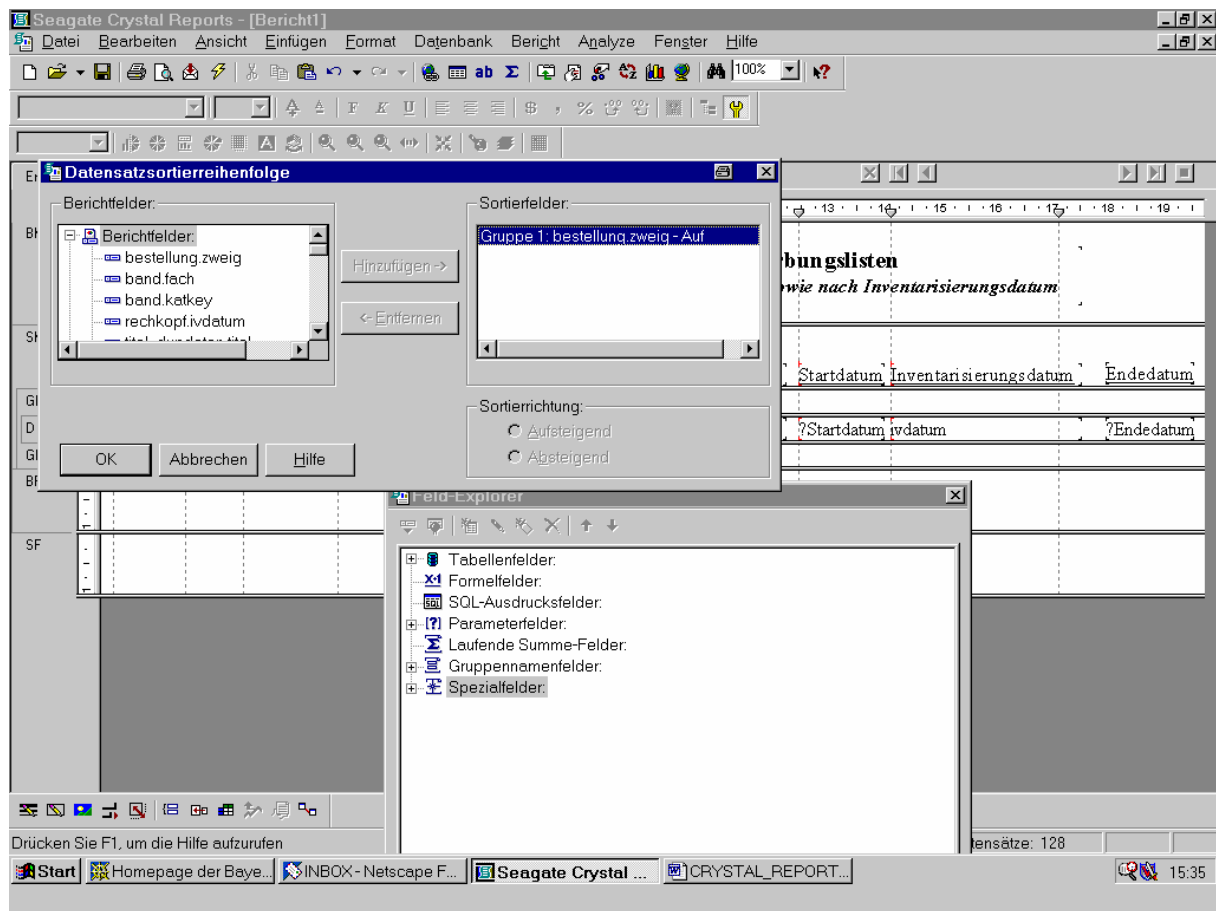
Innerhalb der Zweigstellen sollen die Sätze nun noch nach Fächern und Inventarisierungsdatum sortiert werden.

Dazu aktivieren wir den Button „Sortierreihenfolge festlegen“:



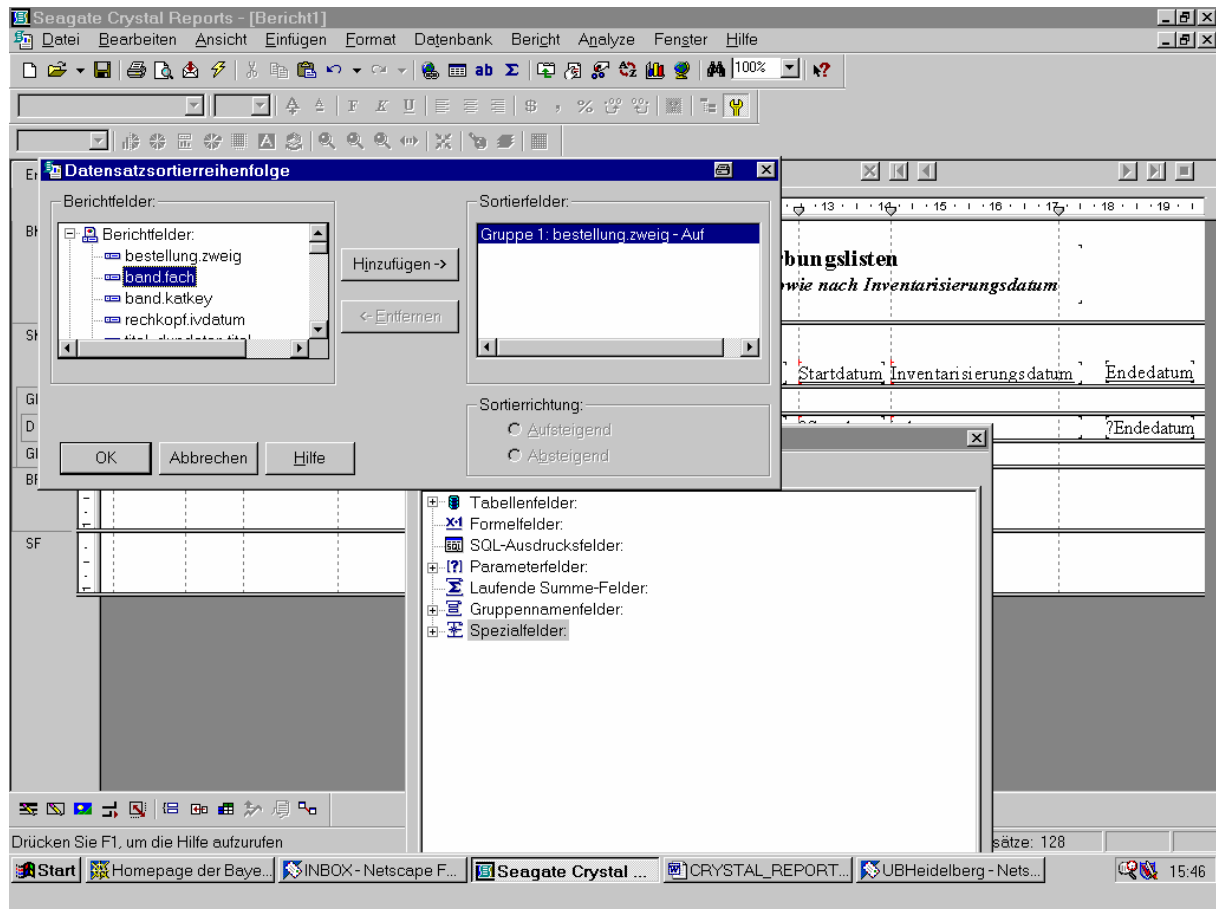
Daraufhin erscheint das Dialogfeld ...

... zur Festlegung der Datensatzsortierreihenfolge:



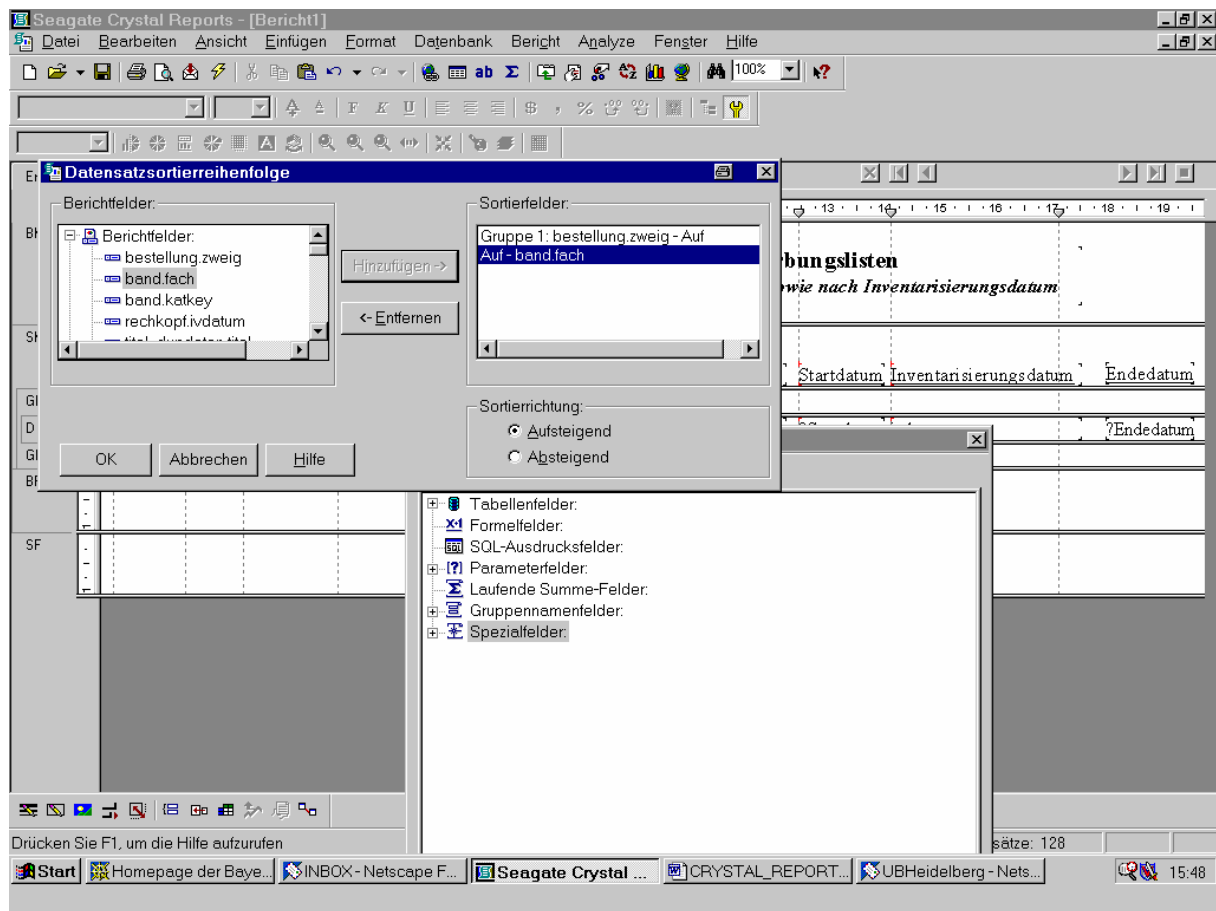
Wir markieren ...

... das Feld *band.fach*, nach dem die Datensätze innerhalb der Zweigstellen sortiert werden sollen:



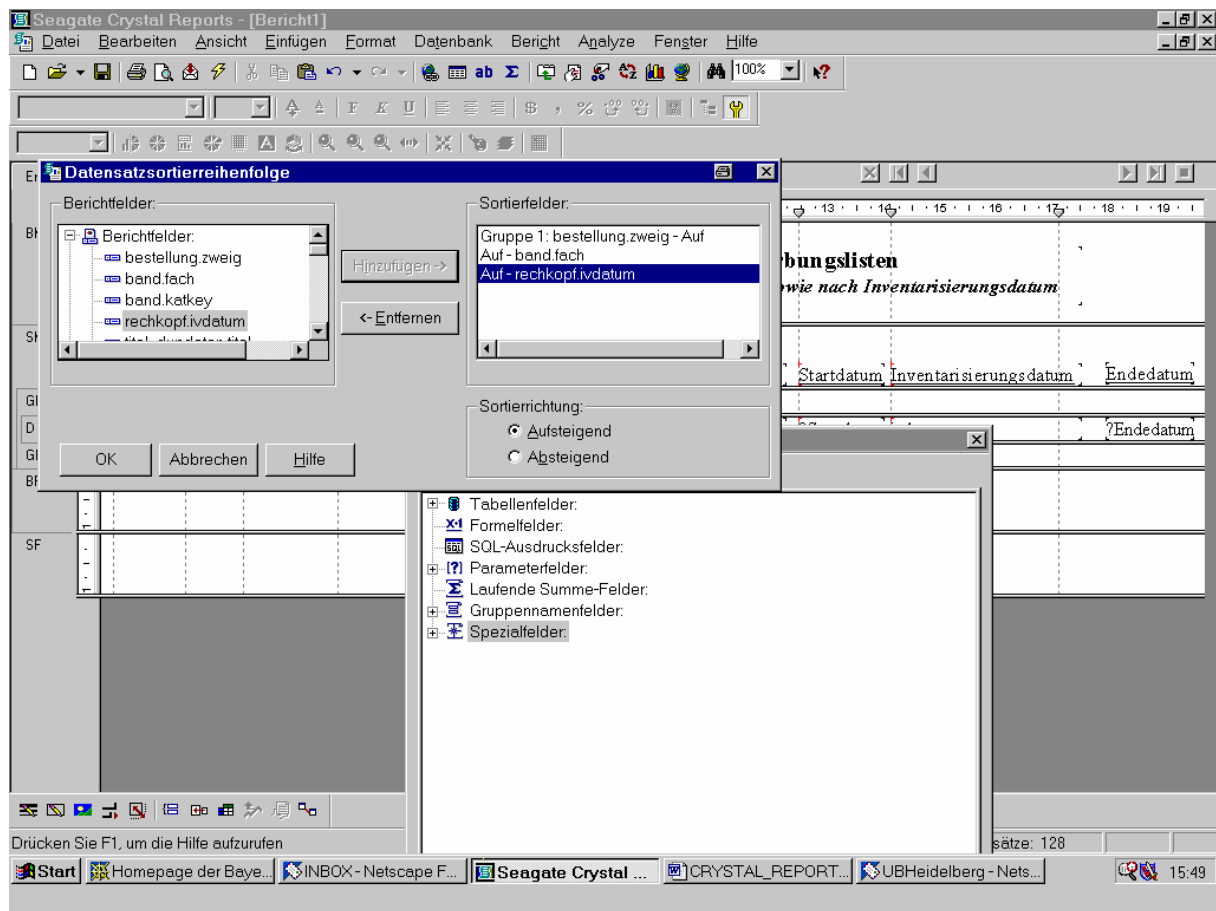
Dann klicken wir auf die Schaltfläche „Hinzufügen“!

Das Feld wird zur Liste der Sortierfelder hinzugefügt:



Das gleiche Verfahren wenden wir ...

... auf das Feld *rechkopf.ivdatum* an:



Wir belassen es bei der vorgeschlagenen Sortierrichtung „Aufsteigend“ und klicken „OK“.

Beim erneuten Aktualisieren haben die Daten die gewünschte Form:

Zweigst	Fach	Katkey	Titel	Startdatum	Inventarisierungsdatum
0	1	155.936	Umweltkrise	07.12.99	07.12.99 00:00:00
0	1	155.939	Abwasserlexikon	07.12.99	07.12.99 00:00:00
0	1	155.938	~Die Umweltschutzbeauftragten	07.12.99	07.12.99 00:00:00
0	1	155.932	Biologie der Abwasserreinigung	07.12.99	07.12.99 00:00:00
0	1	153.944		07.12.99	21.12.99 00:00:00
0	1	153.944		07.12.99	21.12.99 00:00:00
0	1	153.944		07.12.99	21.12.99 00:00:00
0	1	157.114		07.12.99	12.01.00 00:00:00
0	40	157.175	~Das LOT-Prinzip	07.12.99	10.12.99 00:00:00
0	40	156.833	Bewegungspädagogik im Sozialwesen	07.12.99	21.12.99 00:00:00
0	40	157.214	~Das farbige Bastel- und Werkbuch	07.12.99	21.12.99 00:00:00
0	40	156.834	Handbuch Heimerziehung und Pflegekinderwesen in Eu	07.12.99	21.12.99 00:00:00
0	40	157.079	Beruf und Berufsbildung	07.12.99	23.12.99 00:00:00
0	40	157.409	Kindheit im Wandel	07.12.99	12.01.00 00:00:00
0	40	157.116	Interaktionen mit dementen Menschen	07.12.99	12.01.00 00:00:00
0	51	150.017	Denkmalpflege in Thüringen vor der Jahrtausendwende	07.12.99	07.12.99 00:00:00
0	54	154.791	~Die Karikatur	07.12.99	07.12.99 00:00:00
0	54	154.800	~Das bildnerische Denken	07.12.99	07.12.99 00:00:00
0	54	12.191	Unendliche Naturgeschichte	07.12.99	07.12.99 00:00:00

Den vorliegenden Versuch für Neuerwerbungslisten unter der SIERA-Version V2.0A80p112 unter SYBASE stellen wir als Datei „SIERA-Neuerwerbungslisten_mit_Titeldaten.rpt“ auf der Website der BVB-Verbundzentrale zur Verfügung.