

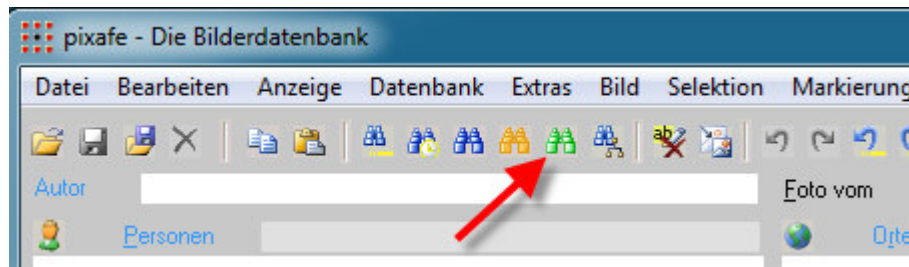
## Suche schlecht beschriftete Bilder mit *Eigenen Abfragen*

Ist die Bilderdatenbank über einen längeren Zeitraum in Benutzung, so steigt die Wahrscheinlichkeit für schlecht beschriftete Bilder<sup>1</sup>. Insbesondere dann, wenn viel fotografiert wird, passiert es immer wieder, dass Bilder zu einem Ereignis erst einmal nur in die Datenbank importiert, aber nicht vollständig beschriftet wurden. Die Zeit vergeht, einzelne Bildmengen werden nach beschriftet, andere werden vergessen.

Bei diesen schlecht beschrifteten Bildern handelt es sich oft um wahre Schätze, die in Vergessenheit geraten sind weil sie bei Suchen zu Personen, Orten, Schlagworten, Kategorien etc. nicht gefunden wurden.

### **Grafische Suche**

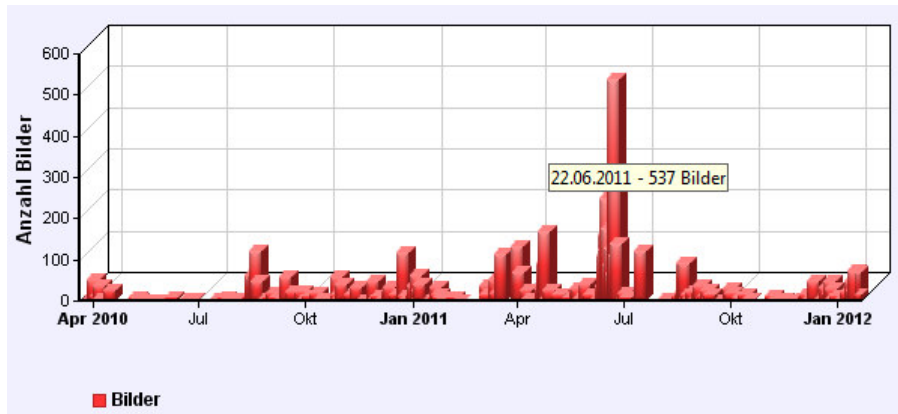
Zum Aufspüren schlecht beschrifteter Bilder diente bisher einzig die [grafische Suche](#)<sup>2</sup>, bei der man sich die Verteilung der Bilder zum Datum anzeigen lassen kann. Die grafische Suche finden Sie im Dialog [Erweiterte Suche](#), der über das grüne Fernglas geöffnet wird:



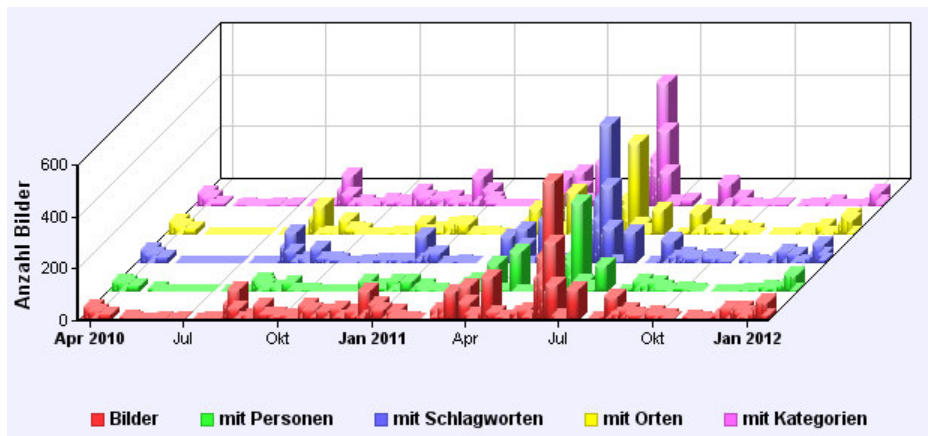
Wechseln Sie zum Reiter *Datum*, um die Bilder in der Datenbank aufgelistet zum Bilddatum anzeigen zu lassen:

<sup>1</sup> Oder Videos, Dokumente, Grafiken bzw. sonstige Sonderformate. In diesem Papier sprechen wir der Einfachheit halber nur von Bildern – gemeint sind aber beliebige in der Datenbank gespeicherte Objekte.

<sup>2</sup> Bei den blauen unterstrichenen Begriffen handelt es sich um Links, die am Ende des Papiers aufgelistet sind



Fährt man mit der Maus über einen der Balken, wird angezeigt, wie viele Bilder zu dem Zeitpunkt in der Datenbank existieren. Schlecht beschriftete Bilder findet man derart, dass man sich zu den Bildern auch noch anzeigen lässt, wie viele der Bilder mit Personen, Orten, Schlagworten und Kategorien beschriftet sind.



Die roten Balken, zu denen es keine oder nur sehr kleine grüne, blaue, gelbe oder violette Balken gibt, sind schlecht beschriftet. Durch Doppelklick auf einen solchen Balken hat man genau diese Menge selektiert und kann sie zum Nachbeschriften durchblättern.

Nachteil an diesem Vorgehen ist, dass man aktiv suchen muss und nicht auf eine Anfrage alle Bilder erhält, die nachbeschriftet werden müssten. Hier setzt nun die neue Technik der **benutzerdefinierten Abfragen** an, die im folgenden Abschnitt beschrieben wird.

### ***Benutzerdefinierte Abfragen mit pixafe Query***

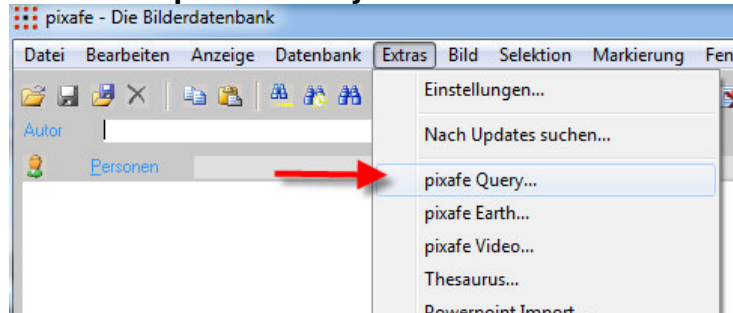
Das Werkzeug [pixafe Query](#) dient dazu, wirklich beliebige Abfragen zu erstellen. Dabei kann man völlig individuelle Suchen definieren mit denen Bilder gefunden werden – oder Reports erzeugen, die eine tabellarische Übersicht zu jedem gewünschten Aspekt ausgeben.

Da die Formulierung der individuellen Abfragen sowohl das [pixafe-Datenmodell](#) als auch Kenntnis der SQL-ähnlichen Abfragesprache erfordern bietet pixafe Query dem Anwender die Möglichkeit vordefinierte Abfragen aus der Community zu laden. Jeder

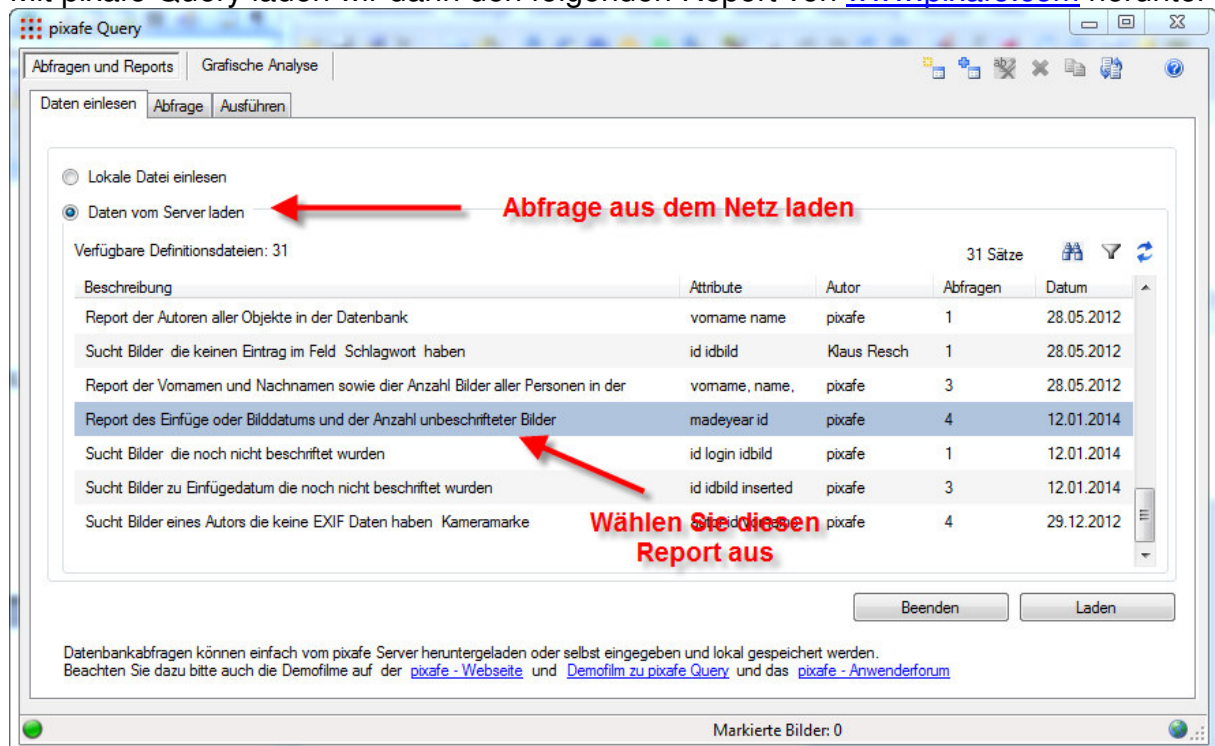
Benutzer kann nämlich auf diese Abfragen zugreifen oder seine eigenen Abfragen für die Allgemeinheit per Upload zur Verfügung stellen.

Zur Suche der schlecht beschrifteten Abfragen verwenden wir zunächst einen Report, um eine tabellarische Übersicht zu erhalten.

Wir starten **pixafe Query** über das Menu:



Mit pixafe Query laden wir dann den folgenden Report von [www.pixafe.com](http://www.pixafe.com) herunter



Der Report wird geladen und die Syntax der Abfragesprache<sup>3</sup> wird angezeigt. Durch Klick auf den blauen Pfeil wird aus PQL die Abfrage generiert:

<sup>3</sup> Pixafe Query Language (PQL) basierend auf dem standardisierten DB2 SQL

Daten einlesen | Abfrage | **Ausführen**

Bezeichnung: Report unbeschrifteter Bilder zu Bilddatum

Beschreibung: Report der Jahresangabe und der Anzahl unbeschrifteter Bilder, bei denen also weder Personen, Orte, Schlagworte noch Kategorien vergeben wurden

SQL

```
SELECT
b.madeyear AS jahr, COUNT ( * ) AS Anzahl
FROM BILD b
WHERE b.id IN
(
SELECT bb.id FROM bild bb WHERE
not exists
( SELECT bw.idbild FROM bild_wort bw WHERE bb.id = bw.idbild )
AND not exists
( SELECT bk.idbild FROM bild_kategorie bk WHERE bb.id = bk.idbild )
AND not exists
( SELECT bo.idbild FROM bild_ort bo WHERE bb.id = bo.idbild )
AND not exists
( SELECT bp.idbild FROM bild_person bp WHERE bb.id = bp.idbild )
```

**Abfrage generieren**

Speichern unter... Suche nach Bildern

Nach Klick auf den blauen Pfeil wird die technische Abfrage angezeigt und man kann noch auswählen, ob die durch die Abfrage gefundenen Bilder zu der bestehenden Menge markierter Bilder hinzugefügt werden soll, oder ob vor der Ausführung die aktuell markierten Bilder erst einmal demarkiert werden sollen.

#### Finale Datenbankabfrage

```
SELECT b.madeyear AS jahr, COUNT ( * ) AS Anzahl FROM BILD b WHERE b.id IN (
SELECT bb.id FROM bild bb WHERE not exists ( SELECT bw.idbild FROM bild_wort
bw WHERE bb.id = bw.idbild ) AND not exists ( SELECT bk.idbild FROM
bild_kategorie bk WHERE bb.id = bk.idbild ) AND not exists ( SELECT
bo.idbild FROM bild_ort bo WHERE bb.id = bo.idbild ) AND not exists ( SELECT
bp.idbild FROM bild_person bp WHERE bb.id = bp.idbild ) ) GROUP BY
b.madeyear ORDER BY jahr, Anzahl desc
```

Bestehende Markierungen beibehalten

Bei Reports hat die Auswahlbox „Bestehende Markierungen beibehalten“ keine Bedeutung. Der erneute Klick auf den blauen Pfeil zeigt dann das Ergebnis des Reports:

Ergebnis der Datenbankabfrage

12.01.2014 15:19:32: Report unbeschrifteter Bilder zu Bilddatum ausgeführt

JAHR	ANZAHL
1975	1
1976	1
1979	1
1984	1
1985	6
1987	1
1989	1
1993	406
1995	141
1996	17
1997	60
1998	1
1999	105
2000	83
2001	44
2002	120
2003	337

Es wird das Jahr ausgegeben und in der zweiten Spalte die Anzahl Bilder, die weder mit Schlagworten, Orten, Kategorien noch mit Personen beschriftet sind.

Gehen wir nun noch einmal zum Reiter *Abfrage*. Der geladene Report bietet nämlich noch 3 andere Varianten:

- Man kann sich die Bilder zum Bilddatum auflisten lassen
- Anzahl Bilder zu Einfügedatum angeben durch die Jahreszahl
- Anzahl Bilder zu Einfügedatum angeben durch Jahr und Monat
- Anzahl Bilder zu Einfügedatum angeben durch Jahr, Monat und Tag

Abfragen und Reports | Grafische Analyse

Daten einlesen | Abfrage | Ausführen | Ergebnis

Bezeichnung: Report unbeschrifteter Bilder zu Bilddatum

Beschreibung:
 

- Report unbeschrifteter Bilder zu Einfügedatum (J)
- Report unbeschrifteter Bilder zu Einfügedatum (J,M)
- Report unbeschrifteter Bilder zu Einfügedatum (J,M,T)

SQL

```

SELECT
  b.madeyear AS jahr, COUNT (*) AS Anzahl
FROM BILD b
WHERE b.id IN
(
  SELECT bb.id FROM bild bb WHERE
  not exists
  ( SELECT bw.idbild FROM bild_wort bw WHERE bb.id = bw.idbild )
  AND not exists
  ( SELECT bk.idbild FROM bild_kategorie bk WHERE bb.id = bk.idbild )
  AND not exists
  ( SELECT bo.idbild FROM bild_ort bo WHERE bb.id = bo.idbild )
  AND not exists
  ( SELECT bp.idbild FROM bild_person bp WHERE bb.id = bp.idbild )

```

Speichern unter... Suche nach Bildern




Wählen wir nun die Variante 3 erhalten wir eine Auflistung der Bilder zu Einfügedatum, welches angegeben ist durch Jahr, Monat und Tag

12.01.2014 15:24:32: Report unbeschrifteter Bilder zu Einfügedatum (J,M,T)

INSERTED	ANZAHL		
1999	1	7	1
1999	12	23	1
1999	12	29	1
1999	2	28	1
2000	1	1	2
2000	1	2	7
2000	1	3	1
2000	2	3	18
2000	2	8	1
2000	3	11	1
2000	8	15	1
2001	1	5	1
2001	1	7	147
2001	1	9	143
2001	10	13	1
2001	2	19	2
2001	2	28	1

Nun wollen wir mit pixafe Query die Bilder suchen, die schlecht beschriftet sind. Dazu laden wir die passende Abfrage aus dem Netz herunter:

Daten vom Server laden

Verfügbare Definitionsdateien: 31 31 Sätze   

Beschreibung	Attribute	Autor	Abfragen	Datum
Sucht Bilder die keinen Eintrag im Feld Schlagwort haben	id idbild schlagwort	Klaus Resch	1	28.05.2012
Report der Vornamen und Nachnamen sowie der Anzahl Bilder aller Personen in der Datenbank	vomame, name, person	pixafe	3	28.05.2012
Report des Einfüge oder Bilddatums und der Anzahl unbeschrifteter Bilder	madeyear id idbild inserted	pixafe	4	12.01.2014
Sucht Bilder die noch nicht beschriftet wurden	id login idbild	pixafe	1	12.01.2014
Sucht Bilder zu Einfügedatum die noch nicht beschriftet wurden	id idbild inserted	pixafe	3	12.01.2014
Sucht Bilder eines Autors die keine EXIF Daten haben Kameramarke	autor id vomame	pixafe	4	29.12.2012

Die geladene Abfrage umfasst 3 Varianten:

- Suche der Bilder zu Einfügedatum angegeben durch das Jahr
- Suche der Bilder zu Einfügedatum angegeben durch Jahr und Monat
- Suche der Bilder zu Einfügedatum angegeben durch das Jahr, Monat und Tag

Wir wählen die erste Variante und klicken auf den blauen Pfeil. Wir gelangen sodann auf die Maske zur Eingabe des gesuchten Jahres

**Sucht Bilder zu Einfügedatum (Jahr, Monat, Tag), die noch nicht beschriftet wurden, bei denen also weder Personen, Schlagworte, Orte noch Kategorien angegeben wurden.**

Einfügedatum Jahr

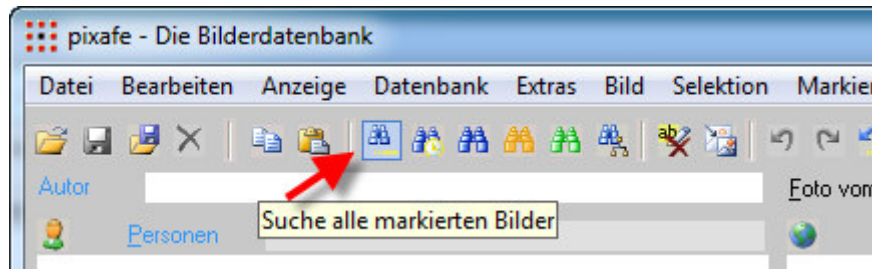
Nach Eingabe von 2000 klicken wir wieder auf den blauen Pfeil. Es wird die Abfragen angezeigt und nach erneutem Klick auf den blauen Pfeil erhalten wir das Ergebnis:



### Ergebnis der Datenbankabfrage

```
12.01.2014 15:31:26: Suche unbeschriftete Bilder zu Einfügedatum (J) ausgef  
Parameter: Einfügedatum Jahr: 2000  
-> Es wurden 31 Bilder markiert.
```

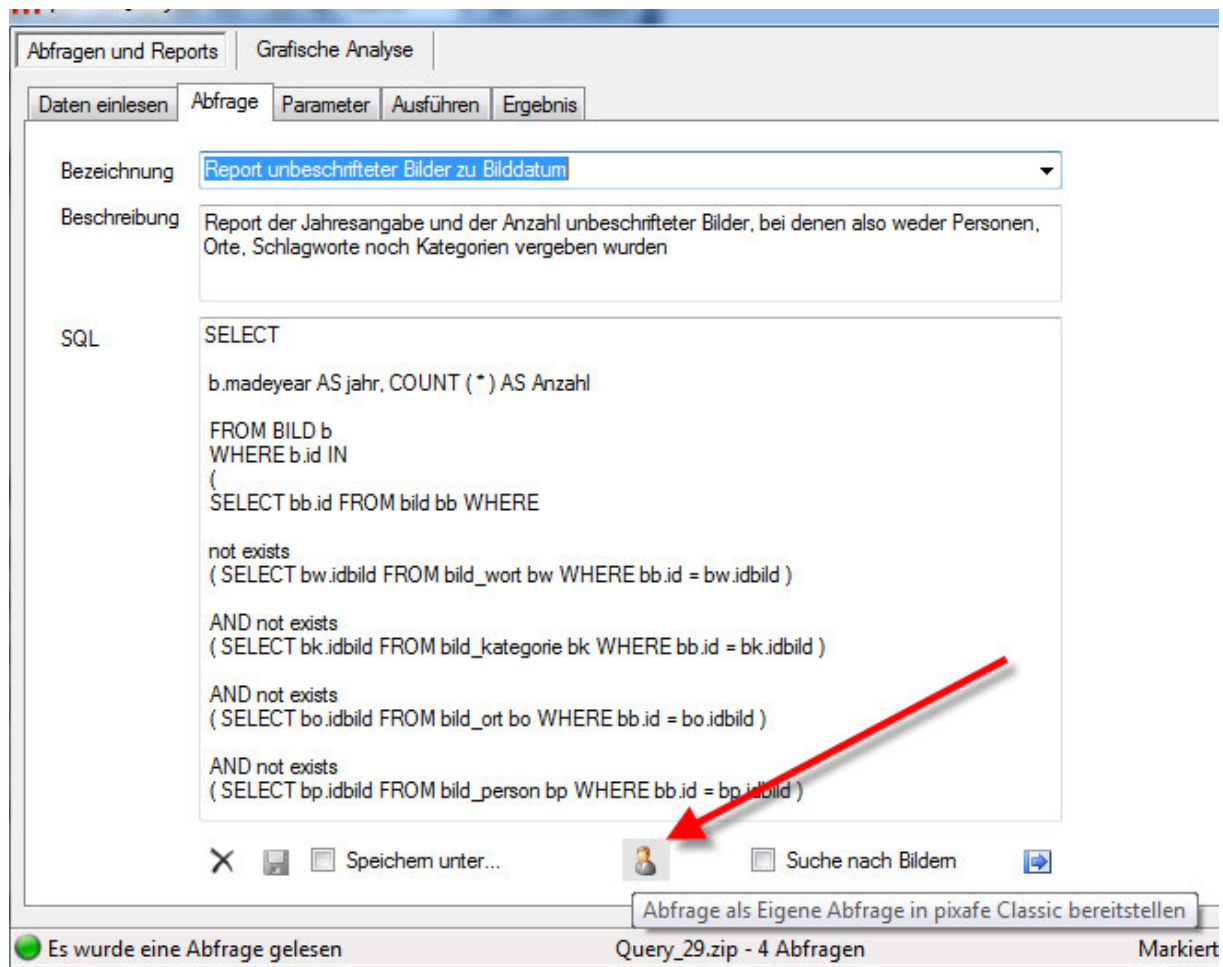
Die gefundenen Bilder wurden markiert und können durch die Suche von markierten Bildern in **pixafe Classic** angezeigt werden.



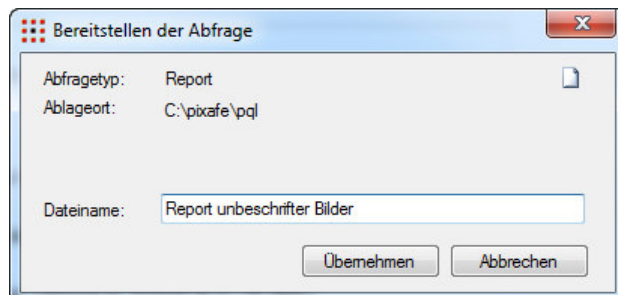
### Eigene Abfragen

Die Anzeige von Reports und die Suche von Bildern mit pixafe Query ist relativ umständlich. Es sind viele Schritte notwendig, um das gewünschte Ergebnis zu erhalten. Aus diesem Grund wurde zusätzlich die Funktionalität umgesetzt, die mit pixafe Query erstellten Abfragen einfach in pixafe Classic auszuführen. Im Folgenden zeigen wir anhand der Suche nach schlecht beschrifteten Bildern, wie diese Benutzer individuelle Abfrage als [eigene Abfrage](#) bereitgestellt und ausgeführt werden kann.

Als erstes Laden wir erneut den Report, der oben beschrieben wurde. Durch Klick auf die gezeigte Schaltfläche stellen wir den Report in pixafe Classic als eigene Abfrage bereit:

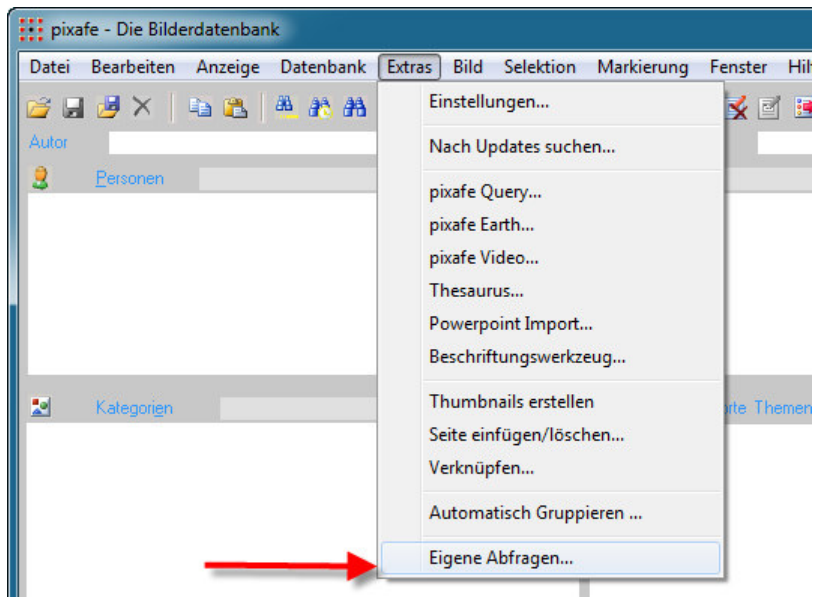


Wir wählen den Namen des Reports und übernehmen somit die Daten

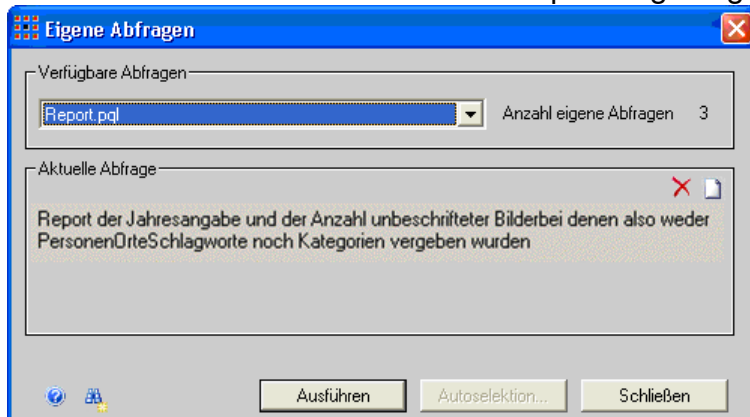


Zur Ausführung des Reports braucht man in pixafe Classic dann nur noch die Eigenen Abfragen starten:

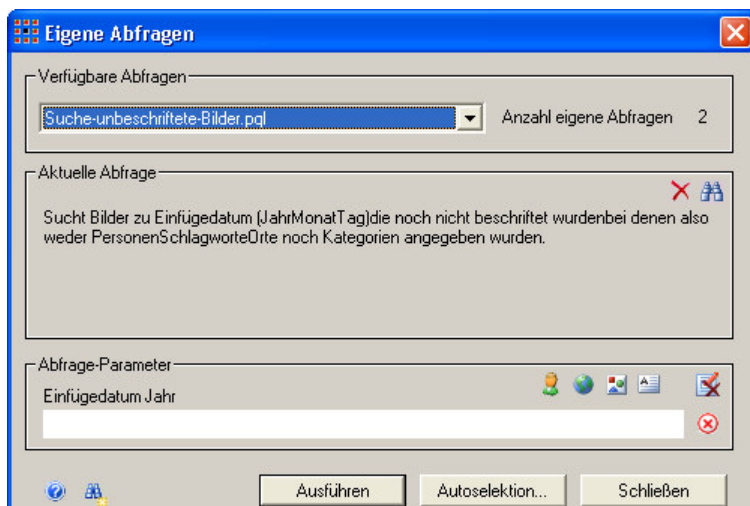




Durch Klick auf *Ausführen* wird der Report angezeigt:

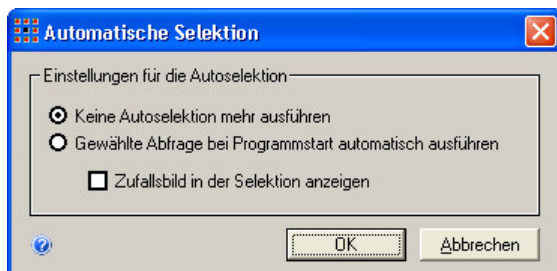


Analog stellen wir die Suchabfrage bereit, um die schlecht beschrifteten Bilder zu finden. Da diese Abfrage einen Parameter erhält, sieht die Maske für die eigenen Abfragen etwas anders aus:



Nach Eingabe des gewünschten Datums und Klick auf *Ausführen*, erhalten wir die gewünschten Bilder. Die Abfrage steht nun zur besonders einfachen Ausführung in pixafe Classic bereit. Ein weiterer Vorteil dieser Suche ist, dass die Suchergebnisse nicht markiert werden. Man kann also wie gewohnt mit den markierten Bildern suchen und sich zusätzlich die Selektionen aus den eigenen Abfragen anzeigen lassen.

Ein weiterer Unterschied des Dialogs für die Suchabfrage im Gegensatz zum Report ist die Aktivierung der Schaltfläche *Autoselektion*. Mit dieser Schaltfläche können Sie die aktuelle Abfrage samt der eingegebenen Parameter automatisch beim Programmstart ausführen. Durch Klick auf [Autoselektion](#) können Sie die Abfrage über die folgende Nachfrage aktivieren oder ausschalten:



## **Zusammenfassung**

Wie oben beschrieben können Sie sich beliebige Abfragen selbst erstellen oder bei pixafe bestellen oder aus der Community laden, um diese als eigene Abfrage in pixafe Classic bereit zu stellen. So stehen diese Favoriten Abfragen dann auf Mausklick zur Verfügung.

## **Links**

Grafische Suche	<a href="http://www.pixafe.com/hilfe/dynsuchen.htm#GrafischeSuche">http://www.pixafe.com/hilfe/dynsuchen.htm#GrafischeSuche</a>
Erweiterte Suche	<a href="http://www.pixafe.com/hilfe/sucheWort.htm#ErweiterteSuche">http://www.pixafe.com/hilfe/sucheWort.htm#ErweiterteSuche</a>
pixafe Query	<a href="http://www.pixafe.com/hilfe/pixafeQuery.htm#top">http://www.pixafe.com/hilfe/pixafeQuery.htm#top</a>
pixafe-Datenmodell	<a href="http://97981.homepagemodules.de/t25f23-pixafe-Datenmodell.html">http://97981.homepagemodules.de/t25f23-pixafe-Datenmodell.html</a>
Eigene Abfragen	<a href="http://www.pixafe.com/hilfe/eigeneAbfrage.htm">http://www.pixafe.com/hilfe/eigeneAbfrage.htm</a>
Autoselektion	<a href="http://www.pixafe.com/hilfe/eigeneAbfrage.htm#Autoselektion">http://www.pixafe.com/hilfe/eigeneAbfrage.htm#Autoselektion</a>