



*Datenbank-Audit zur Verbesserung der  
Datenqualität, Vereinfachung der Archivierung  
und Beschleunigung der Recherche*

pixafe GbR – April 2023 – Version 10.100

# Im Datenbank-Audit werden kritische Kennzahlen des Datenbestandes ermittelt, um sie gezielt zu verbessern

- Im Rahmen des pixafe Einführungsplans wird mit den Archivaren in einem **Nutzungskonzept** festgelegt, nach welchen Regeln die Assets im Unternehmen archiviert werden sollen:
  - es wird die Grundstruktur der Kategorien erstellt,
  - definiert, wer Kategorien anlegen und ändern darf
  - und festgelegt, welche Beschriftungselemente bei jeder Archivierung angegeben werden sollten
  
- Individuell vereinbarte Archivierungs-Regeln helfen bei der gezielten Suche nach den besten Bildern (Assets) für jeden gewünschten den Einsatzzweck:
  - die Drill-Down Suche (Baumsuche) ermöglicht intuitiv die gezielte Recherche auch für neue Kollegen bzw. externe Zugreifer – denen das Datenmodell nicht bekannt ist
  - die optimale Voraussetzung für jede **Recherche** ist eine möglichst konsistente Beschriftung aller Assets
  
- Im pixafe Audit werden alle Aspekte analysiert, um die Konsistenz des Datenbestandes zu optimieren.
  
- Die neue Komponente pixafe Audit unterstützt bei der automatischen Optimierung und manueller Nacharbeit



**pixafe Bilddatenbank**  
Nutzungskonzept für die DECEMA

**DECEMA**

**Nutzungskonzept 1.0**  
pixafe Mediendatenbank

**BTZ** BERGISCHE TECHNISCHE ZENTRUM

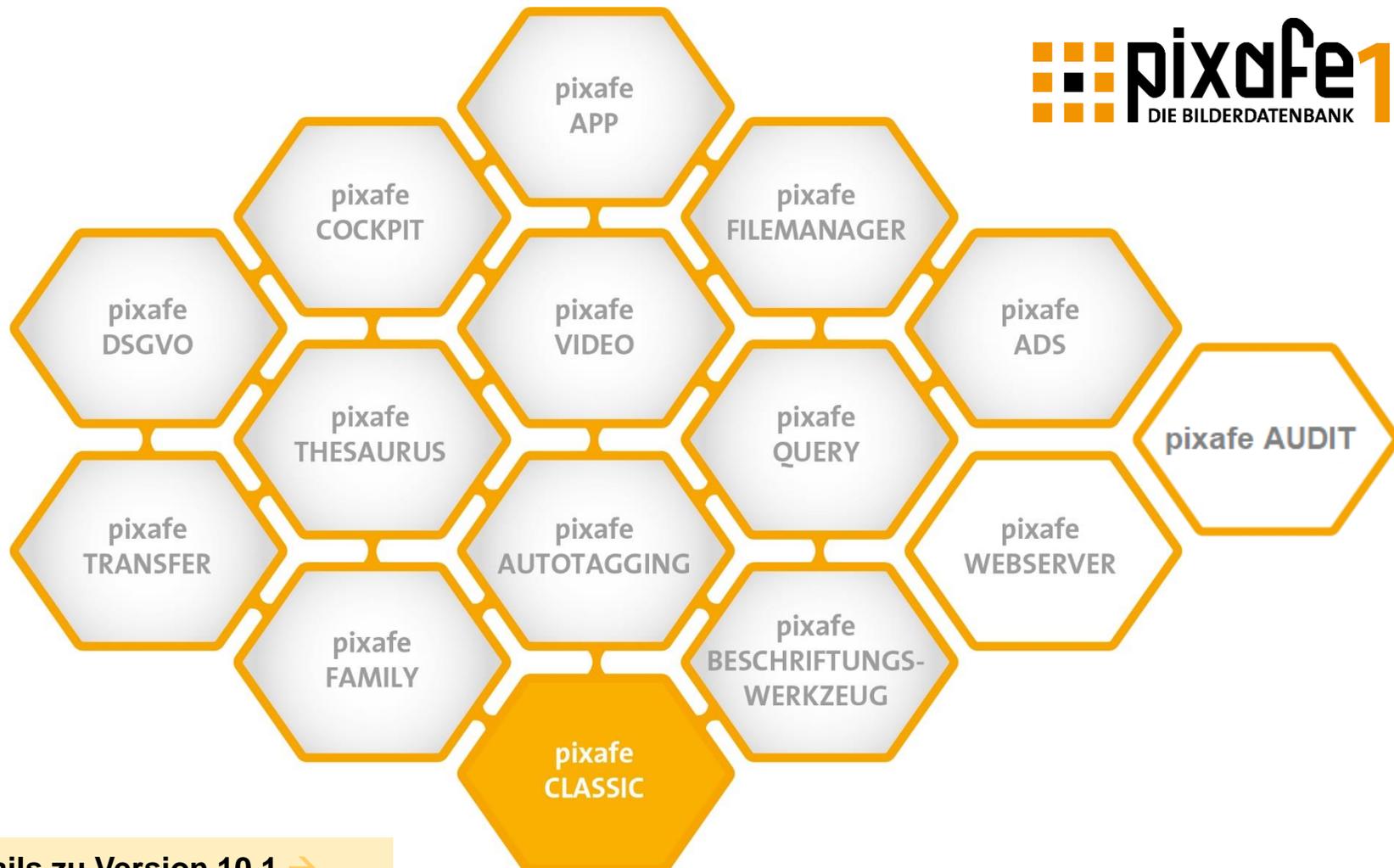
**11.100 VORWORT FÜR MINE ZUKUNFT!**  
Medien- und Informationsmanagement  
Bergische Universität Bochum  
BTZ Betriebsangelegenheiten- und Fachservicezentrum  
Bochumer Straße 104 • 44780 Bochum  
Telefon: 0234 4722-22, Telefax: 0234 4722-206  
mailto:info@medienmanagement.de, www.btt.medienmanagement.de

# Kennzahlen für die Datenqualität – erkannt und optimiert durch pixafe Audit

- Ein konsistent gepflegter Datenbestand führt immer zu den besten Suchergebnissen und reduziert zudem den Aufwand bei der Archivierung
  - Beste Konsistenz wird erreicht, wenn Chef-Archivare regelmäßig die Kennzahlen des Datenbestandes prüfen und bei Bedarf optimieren, einige Beispiele:
    - neue Bilder, die noch nicht oder ungenügend beschriftet wurden, bzw. bei denen wichtige Angaben fehlen, wie zum Beispiel: Kategorien, Autor, Ort, abgebildete Personen, ...
    - Verwendung von Kategorien mit zu geringer Selektivität
    - Logische Inkonsistenz durch schlechte Modellierung von Ober- und Unterbegriffen
    - Einsatz von im Unternehmen ungebräuchlichen Begriffe für neue Kategorien, Schlagworte, Orte, die Bild-Beschreibung
    - Mehrfach importierte Bilder (Duplikate), die unnötige Arbeit bei der Beschriftung verursachen und zu viel Speicherplatz benötigen
    - Sind für alle abgebildeten Personen auf öffentlich genutzten Bildern auch DSGVO Einverständniserklärungen verfügbar - und wann laufen diese aus?
    - Wurden versehentlich Bilder in geringer Qualität importiert, die zu Veröffentlichungen nicht verwendet werden können (Auflösung, Bildgröße, ...)
    - ...
- 
- Das Datenbank Audit zeigt alle Schwachstellen auf und korrigiert diese teilautomatisiert
  - Es werden Zusatzkategorien angeboten, um gezielt auf die problematischen Bilder zuzugreifen



# Übersicht der pixafe Komponenten in Version 10.1



Details zu Version 10.1 [→](#)

# Kategorien ordnen als wichtigstes Beschriftungselement die Datenbank und helfen beim direkten Zugriff

Eine wichtige Kennzahl zur Beurteilung einer Kategorie ist deren Selektivität

- sie gibt an, wie viele Bilder (Assets) zu einer Kategorie gefunden werden
- und legt so fest, wie der Datenbestand durch Kategorien aufgeteilt wird
- Beispiel: Bei 1000 Bildern und einer Selektivität von 5 Promille sollte mit jeder Kategorie mindestens 5 Bilder gefunden werden

## Prüfregeln für Kategorien

- Es sollten Kategorien vermieden werden, die in die anderen Bäume gehören, also (abgebildete) Personen, Ortsangaben und Schlagworte
- Es sollten keine Kategorien definiert werden, die sich laufend ändern, etwa Projekt1, Projekt 2, Subprojekt. Wenn regelmäßig neue Projekte hinzukommen wäre das vermutlich besser ein Schlagwort
- Es muss sichergestellt sein, dass für Bilder, die mit Subkategorien beschriftet wurden auch immer für alle übergeordneten Kategorien sinnvoll sind (da diese beim Speichern automatisch übernommen werden)
  - Beispiel 1: Lebewesen – Vogel : Passt ein Bild mit einem Vogel sollte auch immer mit der Kategorie Lebewesen beschriftet werden
  - Beispiel 2: Mensch – Portrait – Mitarbeiter : Passt nicht, denn es gibt Bilder von Mitarbeitern, die keine Portraits sind
  - Beachte: Kombination durch manueller Vergabe von mehreren Kategorien
- Generell sollten Kategorien definiert werden, die eine allgemeingültige, stets geltende Ordnung auf alle Bilder im Unternehmen definieren. Was da nicht hineinpasst kann als Schlagwort abgebildet werden

**Empfehlung: Maximale Baumtiefe <= 3**

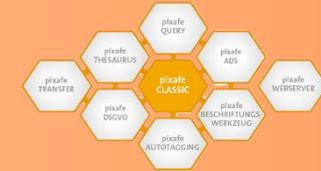
## Unterschiede Schlagwort / Kategorie Zusammenfassung

### Schlagworte

- Bestimmen den Bildinhalt
- Sind spezifisch
- Sind primäre Selektionskriterien
- Werden stets ergänzt und aktualisiert
- Schlagworte können in einer Baumstruktur organisiert werden
- Generelle Vergaberegeln: Singular benutzen, Normalisierung/Zerlegung bei mehrteiligen Schlagworten (eher Rhein und Romantik als Rheinromantik)

### Kategorien

- Bestimmen die Bildart
- Sind unspezifisch
- Dienen als Eingabehilfe für die Beschriftung
- Sind sekundäre Selektionskriterien (d. h. reichen zur gezielten Suche nicht aus)
- Werden so weit wie möglich vorher festgelegt
- Kategorien können in einer Baumstruktur organisiert werden



# Ablauf des automatisierten Datenbank Audits mit pixafe Audit - verfügbar ab pixafe Version 10.1

- Die neue Komponente **Datenbank-Audit** steht als Extra im pixafe Cockpit zur Verfügung
- Ein Audit läuft in 5 Schritten ab:
  1. Festlegen der Parameter – *was soll geprüft werden? Welche Vorgaben sind relevant?*
  2. Analyse des Datenbestandes – *aufdecken des möglichen Optimierungspotenzials*
  3. Erzeugen von Erweiterungs-Kategorien – *die bei der manuellen Nacharbeit und Recherche helfen*
  4. Automatische Optimierung des Datenbestandes und der Datenbankzugriffe
  5. Prüfen des Trends der Datenqualität – diese Kennzahl wird grafisch dargestellt und zeigt den Fortschritt bzw. Rückschritte nach Import neuer Bilder, wenn diese noch nicht beschriftet wurden
- In manueller Nacharbeit werden mit Hilfe der Erweiterungs-Kategorien gezielt ...
  - fehlende Daten nacherfasst
  - Bilder in ungenügender Qualität entfernt oder genehmigt
  - Asset Dubletten entfernt
  - Kategorien in Schlagworte umgewandelt
  - Überflüssige Begriffe entfernt oder genehmigt
  - DSGVO Einverständniserklärungen zugeordnet
  - Datenbankzugriffe optimiert

**Details zu pixafe Audit** →

**Details zu pixafe Cockpit** →

**DSGVO Produktbroschüre, Schulungsunterlagen** →

# Datenbank Audit – Beispiel (1/5)

## Schritt 1 – Festlegen der Parameter gemäß Nutzungskonzept im Unternehmen

- Festlegen der Audit-Parameter
  - Die Auswahl der gewünschten Analysen legt fest, welche Bereiche geprüft werden
  - Die gewählte Konfiguration wird für spätere Audits gesichert – kann aber jederzeit angepasst werden
  - Je mehr Prüfungen gewählt werden, umso höher ist das Optimierungspotenzial
  - Der Verlauf der Optimierungen in der Trendanalyse grafisch aufgezeigt
  
- Analyse des Datenmodells
  - Allgemein Daten
  - Personen
  - Kategorien
  - Schlagworte
  - Orte

### Audit von Strukturen und Datenqualität

Legen Sie hier fest, welche Modelloptimierungen für Sie relevant sind. Diese werden bei der Analyse berücksichtigt und bestimmen dann das Potenzial für Erweiterungen und Optimierung.

  
 Enterprise Edition

Konfiguration
Analyse und Ergebnis
Erweiterungen
Optimierung
Trendanalyse

Durchzuführende Audit-Prüfungen

Datenbank-Kennzahlen ermitteln

Allgemein

- Mehrfach importierte Assets (Duplikate)
- Unbeschriftete Assets
- Assets ohne Angabe von Kategorien
- Assets ohne Angabe eines Autors
- Assets ohne Datumsangabe
- Assets ohne Ortsangabe
- Bilder ohne EXIF-Daten
- Bilder mit geringer Auflösung

Kategorien

Mindest-Selektivität 3 %

- Nicht referenzierte Kategorien
- Temporäre Datumsknoten
- Kategorien mit zu geringer Selektivität
- Typografie

Personen

- DSGVO Einverständniserklärungen
- Nicht referenzierte Personen
- Autoren ohne Assets
- Typografie

Orte

- Nicht referenzierte Orte
- Temporäre Datumsknoten
- Typografie

Schlagworte

- Überflüssige Schlagworte
- Nicht referenzierte Schlagworte
- Temporäre Datumsknoten
- Typografie

# Datenbank Audit – Beispiel (2/5)

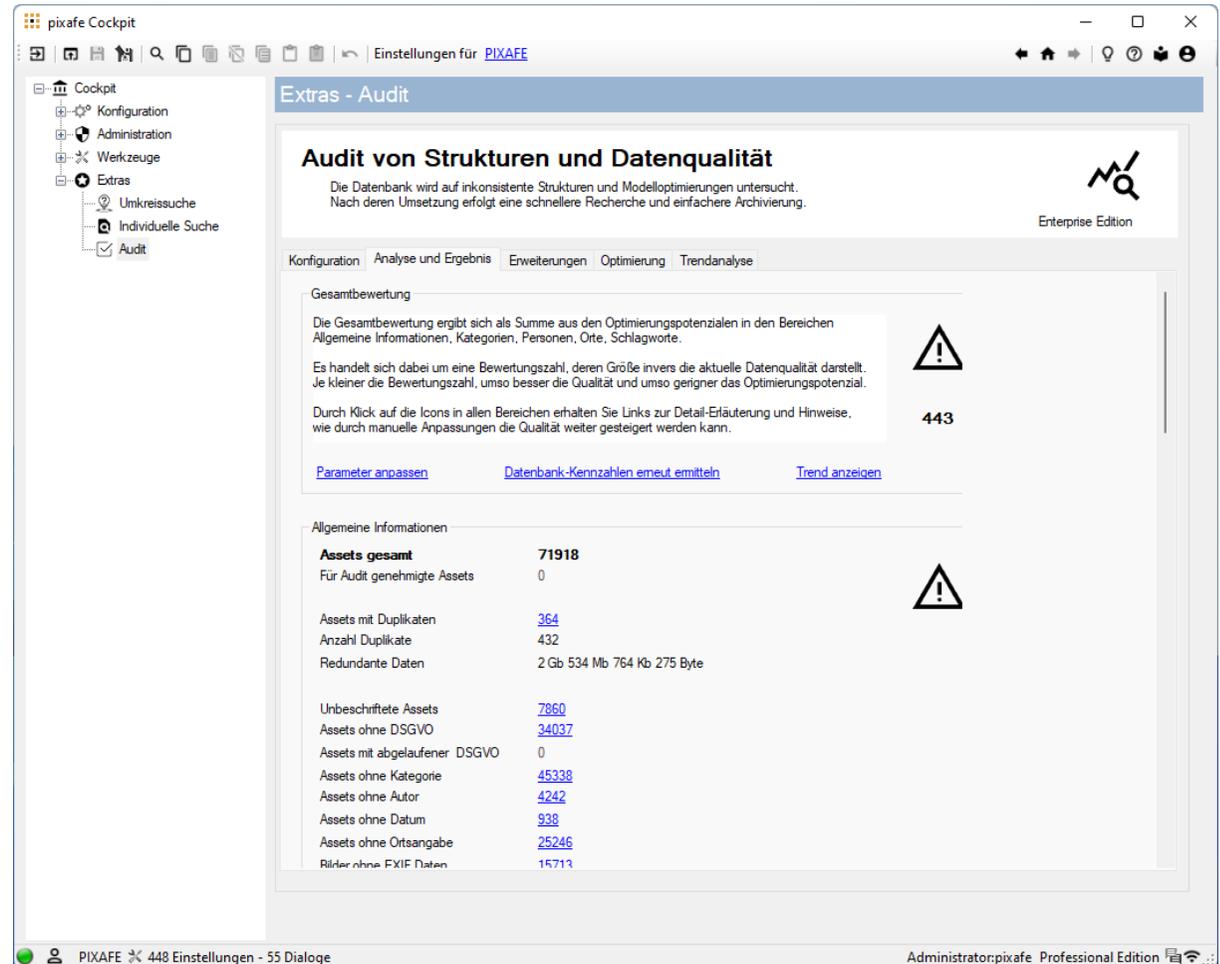
## Schritt 2 – Analyse der Auditergebnisse

### ■ Gesamtbewertung

Anzeige einer Bewertungszahl für alle Daten im Modell – je kleiner diese Zahl umso besser

### ■ Überblick zu Analyse-Ergebnissen in den Bereichen

- Allgemeine Informationen
- Kategorien
- Personen
- Orte
- Schlagworte



The screenshot shows the 'pixafe Cockpit' interface with the 'Extras - Audit' section active. The main heading is 'Audit von Strukturen und Datenqualität'. Below this, there is a summary of the overall audit score and a table of general information.

**Audit von Strukturen und Datenqualität**  
Die Datenbank wird auf inkonsistente Strukturen und Modelloptimierungen untersucht. Nach deren Umsetzung erfolgt eine schnellere Recherche und einfachere Archivierung.

Enterprise Edition

Konfiguration | Analyse und Ergebnis | Erweiterungen | Optimierung | Trendanalyse

**Gesamtbewertung**  
Die Gesamtbewertung ergibt sich als Summe aus den Optimierungspotenzialen in den Bereichen Allgemeine Informationen, Kategorien, Personen, Orte, Schlagworte.  
Es handelt sich dabei um eine Bewertungszahl, deren Größe invers die aktuelle Datenqualität darstellt. Je kleiner die Bewertungszahl, umso besser die Qualität und umso geeigneter das Optimierungspotenzial.  
Durch Klick auf die Icons in allen Bereichen erhalten Sie Links zur Detail-Erklärung und Hinweise, wie durch manuelle Anpassungen die Qualität weiter gesteigert werden kann.

**443**

[Parameter anpassen](#) | [Datenbank-Kennzahlen erneut ermitteln](#) | [Trend anzeigen](#)

**Allgemeine Informationen**

<b>Assets gesamt</b>	<b>71918</b>	
Für Audit genehmigte Assets	0	
Assets mit Duplikaten	364	
Anzahl Duplikate	432	
Redundante Daten	2 Gb 534 Mb 764 Kb 275 Byte	
Unbeschriftete Assets	7860	
Assets ohne DSGVO	34037	
Assets mit abgelaufener DSGVO	0	
Assets ohne Kategorie	45338	
Assets ohne Autor	4242	
Assets ohne Datum	938	
Assets ohne Ortsangabe	25246	
Bilder ohne EXIF Daten	15713	

PIXAFE 448 Einstellungen - 55 Dialoge | Administrator:pixafe Professional Edition

# Datenbank Audit – Beispiel (2/5)

## Schritt 2 – Analyse der Auditergebnisse

### ■ Bereich Allgemeine Informationen

Anzeige von mehrfach importierten Bildern und Videos, und Assets mit schlechter Beschriftung oder ungenügender Qualität.

- Es wird sofort angezeigt, wie viele Bilder mit der jeweiligen Schwachstelle gefunden wurden
- Durch Klick auf die Links werden die gefundenen Bilder angezeigt und können freigegeben werden – um sie beim Audit auszuschließen

#### Allgemeine Informationen

<b>Assets gesamt</b>	<b>71918</b>	
Für Audit genehmigte Assets	0	
Assets mit Duplikaten	<a href="#">364</a>	
Anzahl Duplikate	432	
Redundante Daten	2 Gb 534 Mb 764 Kb 275 Byte	
Unbeschriftete Assets	<a href="#">7860</a>	
Assets ohne DSGVO	<a href="#">34037</a>	
Assets mit abgelaufener DSGVO	0	
Assets ohne Kategorie	<a href="#">45338</a>	
Assets ohne Autor	<a href="#">4242</a>	
Assets ohne Datum	<a href="#">938</a>	
Assets ohne Ortsangabe	<a href="#">25246</a>	
Bilder ohne EXIF Daten	<a href="#">15713</a>	
Bilder in geringer Auflösung	<a href="#">1691</a>	
<b>Optimierungspotenzial</b>	<b>sehr hoch</b>	
	<a href="#">Wechsel zum Datenbankstatus</a>	

# Datenbank Audit – Beispiel (2/5)

## Schritt 2 – Analyse der Auditergebnisse

- Bereich Kategorien
- Es werden die Kategorien aufgezeigt, die Nacharbeit erfordern:
  - Nicht zugeordnete Kategorien, die vermutlich gar nicht benötigt werden
  - Kategorien unter minimaler Selektivität, die besser als Schlagworte modelliert werden sollten
  - Temporäre Datumsknoten (aufgrund der Einstellung neue Begriffe gruppieren), die manuell angepasst und in den Kategorie-Baum eingearbeitet werden müssen
- Ein Klick auf die Links zeigt die identifizierten Kategorien an
- Über Verteilung wird angezeigt, mit wie vielen Assets die Kategorien verknüpft sind

Kategorien

<b>Kategorien gesamt</b>	<b>141</b>	
Strukturknoten	8	
Kategorie-Knoten	15	
Kategorie-Blätter	124	
zugeordnete Kategorien	58	
nicht zugeordnete Kategorien	<a href="#">68</a>	
minimale Selektivität	3 ‰	
unter minimaler Selektivität	<a href="#">38</a>	
Typografie	<a href="#">11</a>	
temporäre Datumsknoten	1	
<b>Optimierungspotenzial</b>	<b>84 ‰</b>	
	<a href="#">Verteilung</a>	

Report

Report der Kategorien und der Anzahl der zugeordneten Bildern

KATEGORIE	ANZAHL
Natur	636
FAVORIT	535
außen	306
Gewässer	234
Architektur	179
Gebirge	154
Sport	150
Gegenstand	112
Land	111
Fotografie	104
Tier	100
Mensch	98

[Schließen](#)

# Datenbank Audit – Beispiel (2/5)

## Schritt 2 – Analyse der Auditergebnisse

### Genehmigung (Approval)

Bilder und Begriffe\* können vom Audit ausgeschlossen werden, um – einmal genehmigt – das Auditergebnis nicht zu verschlechtern

- Assets können einzeln, oder alle Assets der aktuellen Selektion genehmigt werden
- Mit einem Klick kann man einzelne Bilder oder alle gefundene Assets zu einer Metrik genehmigen bzw. deren Genehmigung wieder entfernen (siehe Pfeil rechts)

\*) Kategorien, Schlagworte und Orte können auch ohne zugeordnete Assets genehmigt werden, da sie ggf. für zukünftige Importe angelegt wurden

Recherche zur Identifikation

Assets ohne Angabe eines Autor  genehmigt  alle

Bild Video & Audio Entität

Asset-ID: 62

Abschnitt	Attribut	Daten
Objekt	ID	62
Objekt	Typ	Foto
Objekt	Datum	11.11.2010
Objekt	weitere 7 Assets vom Datum	61, 62, 63, 1405, 1435, 1436, 1447
Objekt	Uhrzeit	17.55.50
Bild	Auflösung	unbekannt
Bild	Quelle	Digitalbild
Bild	Farbbild	ja
Bild	Blitz	nein
Datei	Dateiname	P1050603.jpg
Datei	Datei Erweiterung	jpg
Datei	Dateigröße	425 Kb 29 Byte
Beschriftung	Kategorie	Natur
Beschriftung	Kategorie	Sport
Beschriftung	Kategorie	Wüste
Beschriftung	abgebildete Person	Bernd Wittmann
Beschriftung	Ortsangabe	Südamerika
Beschriftung	Schlagwort	Sand
Beschriftung	Schlagwort	Yoga
EXIF	Kameramarke	Panasonic
EXIF	Kameramodell	DMC-LX3
EXIF	Blende	3.2



Objekte im Fokus

von mir  zuletzt importiert  zuletzt geändert  alle

Fotos  RAWs

Geodaten  DSGVO

Videos  Audios  Grafiken

Dokumente  andere  Duplikate

markiert [löschen](#) [duplizieren](#) [Schließen](#)

# Datenbank Audit – Beispiel (3/5)

## Schritt 3 – Erzeugen von Erweiterungskategorien

### Erweiterungs-Kategorien

dienen dem Schnellzugriff auf die gefundenen Assets...

- um diese gemäß der Audit-Findings gezielt nachbearbeiten zu können
- Allgemein hilfreich zur Recherche von Bildern in bestimmten Formaten, Farbräumen, mit Personengruppen, u.s.w.

Wird die Erzeugung von Kategorien ausgewählt, werden diese unter einem Strukturknoten im Kategorie- Baum abgelegt.

Mit dem Kategorien-Mapping können die gefundenen Bilder mit bereits existierende Kategorien verknüpft werden

The screenshot shows the 'pixafe Cockpit' interface with the 'Extras - Audit' section active. The main content area is titled 'Audit von Strukturen und Datenqualität' and includes a sub-header 'Erweiterungs-Kategorien zur Optimierung und Recherche'. Below this, there are several filterable categories with checkboxes and counts:

- Erweiterungs-Kategorien zuordnen.....**
  - Qualität - Größe und Auflösung**
    - Dateigröße**
      - 201-300 kB [3800](#)
      - 101-200 kB [2822](#)
      - unter 100 kB [1691](#)
    - Bild-Breite**
      - Breite 601-800 px [2216](#)
      - Breite 401-600 px [750](#)
      - Breite unter 400 px [4976](#)
    - Bild-Höhe**
      - Höhe 481-600 px [812](#)
      - Höhe 301-480 px [692](#)
      - Höhe unter 300 px [4594](#)
  - Erweiterungs-Kategorien überprüfen ...**
    - Qualität - Beschriftung**
      - unbeschriftet [7860](#)
      - ohne Kategorie [45338](#)
      - ohne Ortsangabe [25246](#)
      - ohne Autor [4242](#)
      - ohne Datum [938](#)
      - ohne EXIF Daten [15713](#)
      - ohne Schlagworte [20918](#)
      - ohne Sichtbarkeitsgruppe [71852](#)
      - ohne DSGVO [34037](#)
      - abgelaufene DSGVO [0](#)
    - Format und Farbraum Recherche**
      - Bilder im Hochformat [8842](#)
      - Bilder im Querformat [35678](#)
      - Quadratische Bilder [36](#)
      - Schwarz-Weiß Bilder [422](#)
  - Datenbank-Kennzahlen erneut ermitteln**
  - Abgebildete Personen**
    - Gruppen**
      - 2-3 Personen [12517](#)
      - 4-5 Personen [1614](#)
      - 6-8 Personen [322](#)
      - mehr als 9 Personen [75](#)
    - Portraits**
      - Portraits [2688](#)
      - Selfies [354](#)
    - Sonstiges**
      - ohne Person [37881](#)
      - eine Person [19509](#)

# Beispiele für Erweiterungs-Kategorien

- Es können zusätzliche (temporäre) Kategorien erzeugt werden, die durch integrierte SQL Abfragen bereits mit den zu erwartenden Assets verknüpft sind:
  - Datenqualität: Bilder in bestimmter Auflösung, Bildbreite oder Höhe und Dateigröße
  - Beschriftungsqualität: unbeschriftete Bilder, Bilder bei denen bestimmte Angaben fehlen
  - Formate: Hoch-, Quer- und Quadratische Bilder, Schwarz-Weiß Bilder
  - Bilder mit Personengruppen und (Selbst-)Portraits
  
- Ein Klick auf die Links mit der gefundenen Anzahl zeigt die entsprechenden Bilder (Assets) zur Kontrolle sofort an

### Audit von Strukturen und Datenqualität

Es werden neue Kategorien erzeugt, die mit den zugehörigen Assets verknüpft sind, um gezielte Suchen durchführen zu können. Mit diesen Suchen kann die Datenbank optimiert werden (Ausordnen schlechter Bilder und Nachbeschriftung von Assets) [Datenbank-Kennzahlen emitteln](#)

Konfiguration
Analyse
Erweiterungen
Optimierung

**Qualität - Größe und Auflösung**

Dateigröße

201 - 300 kB [17](#)

101 - 200 kB [14](#)

unter 100 kB [47](#)

Bild-Breite

Breite 601 - 800 px [16](#)

Breite 401 - 600 px [30](#)

Breite unter 400 px [38](#)

Bild-Höhe

Höhe 481 - 600 px [3](#)

Höhe 301 - 480 px [43](#)

Höhe unter 300 px [37](#)

**Qualität - Beschriftung**

unbeschriftet [25](#)

ohne Kategorie [435](#)

ohne Ortsangabe [361](#)

ohne Autor [65](#)

ohne Datum [27](#)

ohne EXIF Daten [75](#)

ohne Schlagworte [167](#)

ohne Sichtbarkeitsgruppe [773](#)

**Abgebildete Personen**

Gruppen

2-3 Personen [18](#)

4-5 Personen [5](#)

6-8 Personen [0](#)

mehr als 9 Personen [0](#)

Portraits

Portraits [5](#)

Selfies [6](#)

Sonstiges

ohne Person [1252](#)

eine Person [83](#)

[Erweiterungs-Kategorien zuordnen ...](#) Erweiterungs-Kategorien erzeugen

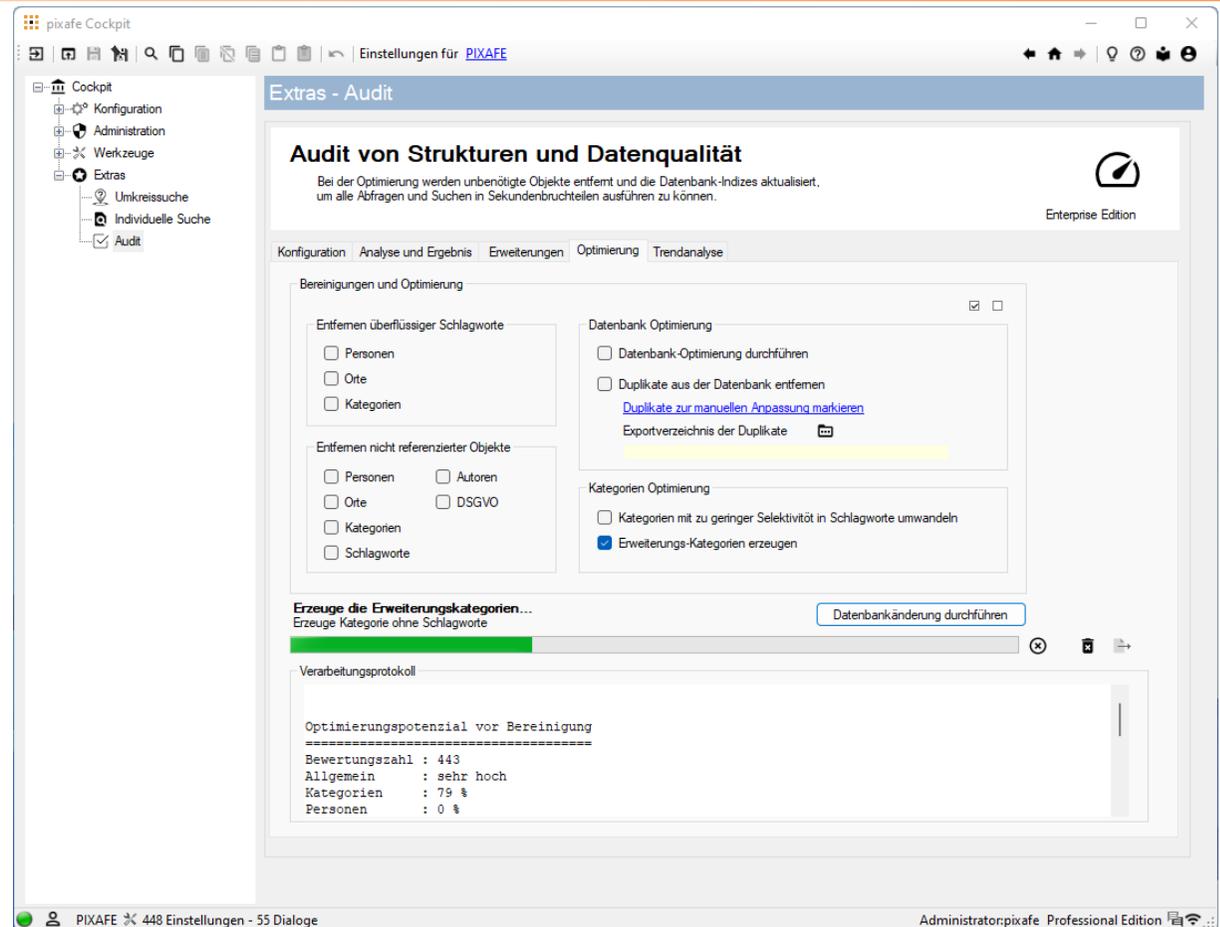
- Erweiterungs-Kategorien werden entweder unter dem aktuellen Datumsknoten angelegt – oder deren Ergebnisse zu bestehenden Kategorien hinzugefügt

# Datenbank Audit – Beispiel (4/5)

## Schritt 4 – Automatisch durchgeführte Optimierungen

- Entfernen von überflüssigen Schlagworten, die gleichzeitig auch als Kategorien, Orte oder Personen existieren
- Entfernen von nicht referenzierten Objekten, also Personen, Autoren, Kategorien, Orte, Schlagworte, DSGVO-Einverständniserklärungen
- Bei der Datenbank Optimierung werden die erkannten Dubletten entfernt und die Datenbank-Zugriffe hinsichtlich Abfragegeschwindigkeit optimiert
- Bei der Kategorien-Optimierung werden diejenigen Kategorien mit zu geringer Selektivität in Schlagworte umgewandelt.

Somit kann immer noch danach gesucht werden, aber die Kategorien werden verschlankt



The screenshot shows the 'pixafe Cockpit' interface with the 'Extras - Audit' section active. The main heading is 'Audit von Strukturen und Datenqualität'. Below this, there are several configuration panels:

- Bereinigungen und Optimierung:** Contains three sub-sections:
  - Entfernen überflüssiger Schlagworte:** Includes checkboxes for 'Personen', 'Orte', and 'Kategorien'.
  - Entfernen nicht referenzierter Objekte:** Includes checkboxes for 'Personen', 'Autoren', 'Orte', 'DSGVO', 'Kategorien', and 'Schlagworte'.
  - Datenbank Optimierung:** Includes checkboxes for 'Datenbank-Optimierung durchführen' and 'Duplikate aus der Datenbank entfernen'. A link 'Duplikate zur manuellen Anpassung markieren' and a button 'Exportverzeichnis der Duplikate' are also visible.
  - Kategorien Optimierung:** Includes checkboxes for 'Kategorien mit zu geringer Selektivität in Schlagworte umwandeln' and 'Erweiterungs-Kategorien erzeugen' (which is checked).
- Erzeuge die Erweiterungskategorien...:** A button 'Datenbankänderung durchführen' is present.
- Verarbeitungsprotokoll:** A scrollable log area showing the following text:
 

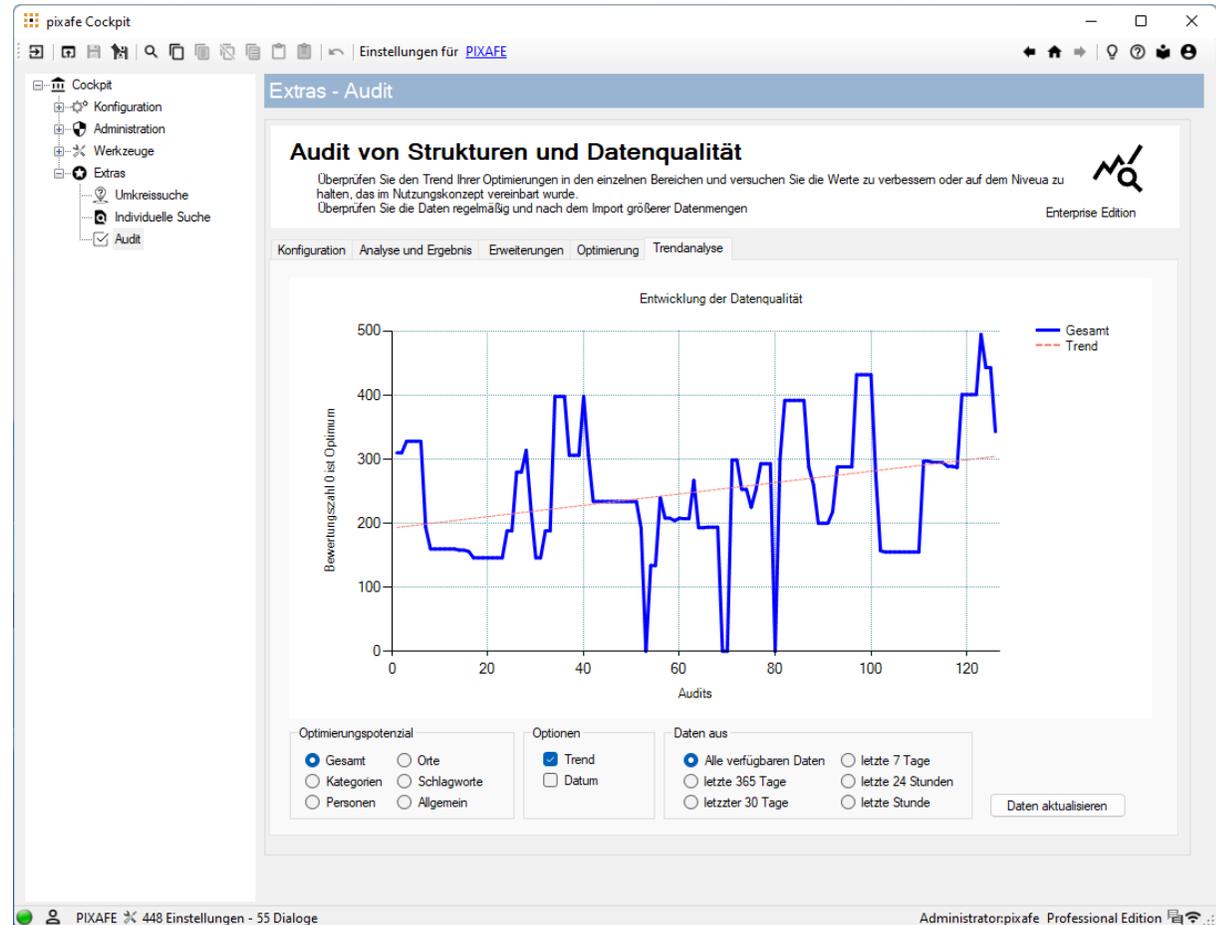
```
Optimierungspotenzial vor Bereinigung
=====
Bewertungszahl : 443
Allgemein      : sehr hoch
Kategorien     : 79 %
Personen       : 0 %
```

The bottom status bar shows 'PIXAFE 448 Einstellungen - 55 Dialoge' and 'Administrator:pixafe Professional Edition'.

# Datenbank Audit – Beispiel (5/5)

## Schritt 5 – Überprüfen des Trends der Datenqualität

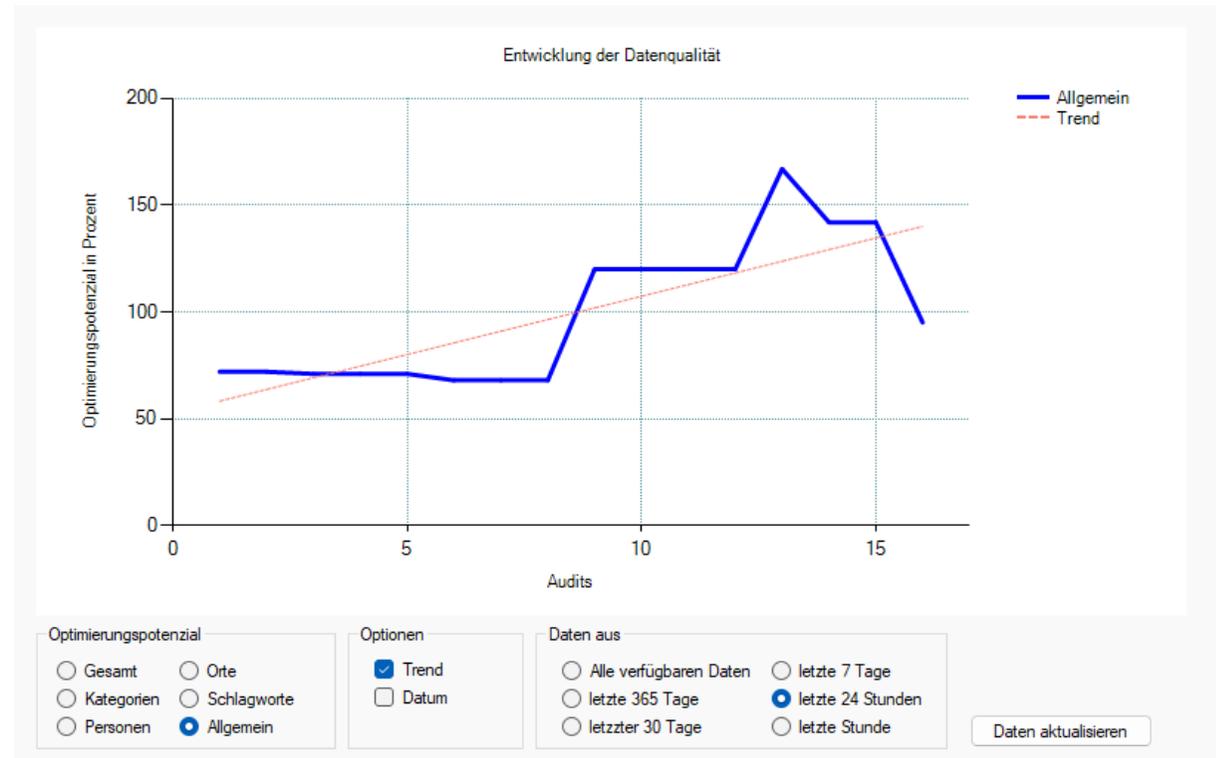
- Mittels Trendanalyse sehen Sie, ob sich die Datenqualität z.B. durch Korrekturmaßnahmen verbessert oder ggf. durch Daten-Importe oder Neuanlagen verschlechtert hat.
- Der Trend der Datenqualität steht für jeden Analyse-Bereich zur Verfügung
- Es können alle Daten oder nur die Daten in bestimmten Zeitintervallen betrachtet werden
- Eine schnelle Übersicht über den Gesamt Status zeigt die Übersicht im Cockpit



# Datenbank Audit – Beispiel (5/5)

## Schritt 5 – Überprüfen des Trends der Datenqualität

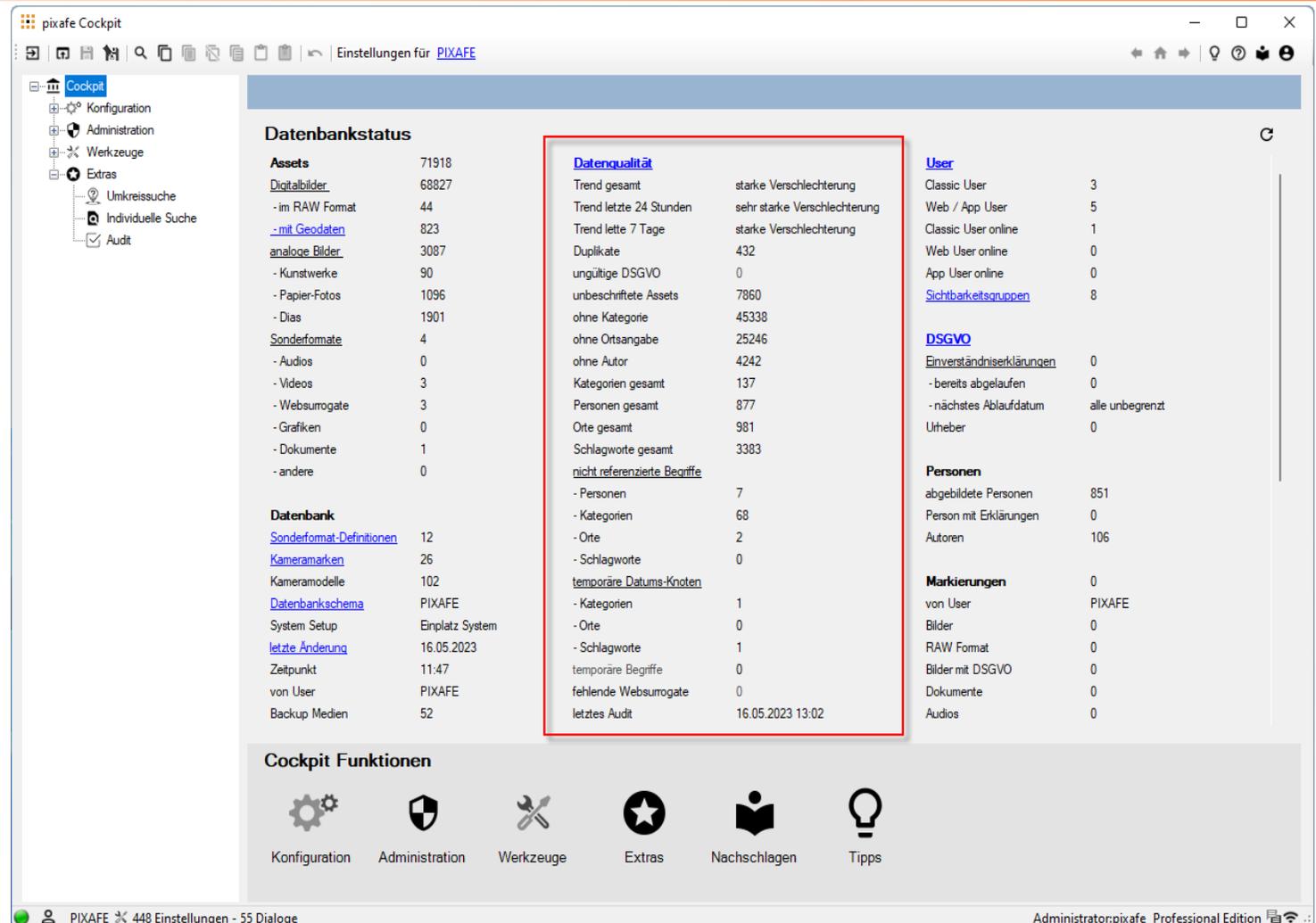
- Die Wahl der Datenbasis hilft bei der Betrachtung des Trends für eingeschränkte Zeitintervalle



# Datenbank Audit – Beispiel (5/5)

## Schritt 5 – Überprüfen des Trends der Datenqualität

- Auf der Startseite des pixafe Cockpit hat man stets den aktuellen Trend der Daten-Änderungen im Blick
- Außerdem wird angezeigt, wer wann zuletzt ein Datenbank Audit durchgeführt hat
- Durch Klick auf Datenqualität gelangt man in das neue pixafe Audit

**Datenbankstatus**

<b>Assets</b>	71918
<u>Digitalbilder</u>	68827
- im RAW Format	44
- mit Geodaten	823
<u>analoge Bilder</u>	3087
- Kunstwerke	90
- Papier-Fotos	1096
- Dias	1901
<u>Sonderformate</u>	4
- Audios	0
- Videos	3
- Websurrogate	3
- Grafiken	0
- Dokumente	1
- andere	0
<b>Datenbank</b>	
<u>Sonderformat-Definitionen</u>	12
<u>Kameramarken</u>	26
Kameramodelle	102
<u>Datenbankschema</u>	PIXAFE
System Setup	Einplatz System
<u>letzte Änderung</u>	16.05.2023
Zeitpunkt	11:47
von User	PIXAFE
Backup Medien	52

**Datenqualität**

Trend gesamt	starke Verschlechterung
Trend letzte 24 Stunden	sehr starke Verschlechterung
Trend letzte 7 Tage	starke Verschlechterung
Duplikate	432
ungültige DSGVO	0
unbeschriftete Assets	7860
ohne Kategorie	45338
ohne Ortsangabe	25246
ohne Autor	4242
Kategorien gesamt	137
Personen gesamt	877
Orte gesamt	981
Schlagworte gesamt	3383
<u>nicht referenzierte Begriffe</u>	
- Personen	7
- Kategorien	68
- Orte	2
- Schlagworte	0
<u>temporäre Datums-Knoten</u>	
- Kategorien	1
- Orte	0
- Schlagworte	1
temporäre Begriffe	0
fehlende Websurrogate	0
letztes Audit	16.05.2023 13:02

**User**

Classic User	3
Web / App User	5
Classic User online	1
Web User online	0
App User online	0
<u>Sichtbarkeitsgruppen</u>	8
<u>DSGVO</u>	
<u>Einverständniserklärungen</u>	0
- bereits abgeliefert	0
- nächstes Ablaufdatum	alle unbegrenzt
Urheber	0
<b>Personen</b>	
abgebildete Personen	851
Person mit Erklärungen	0
Autoren	106
<b>Markierungen</b>	0
von User	PIXAFE
Bilder	0
RAW Format	0
Bilder mit DSGVO	0
Dokumente	0
Audios	0

**Cockpit Funktionen**

- Konfiguration
- Administration
- Werkzeuge
- Extras
- Nachschlagen
- Tipps

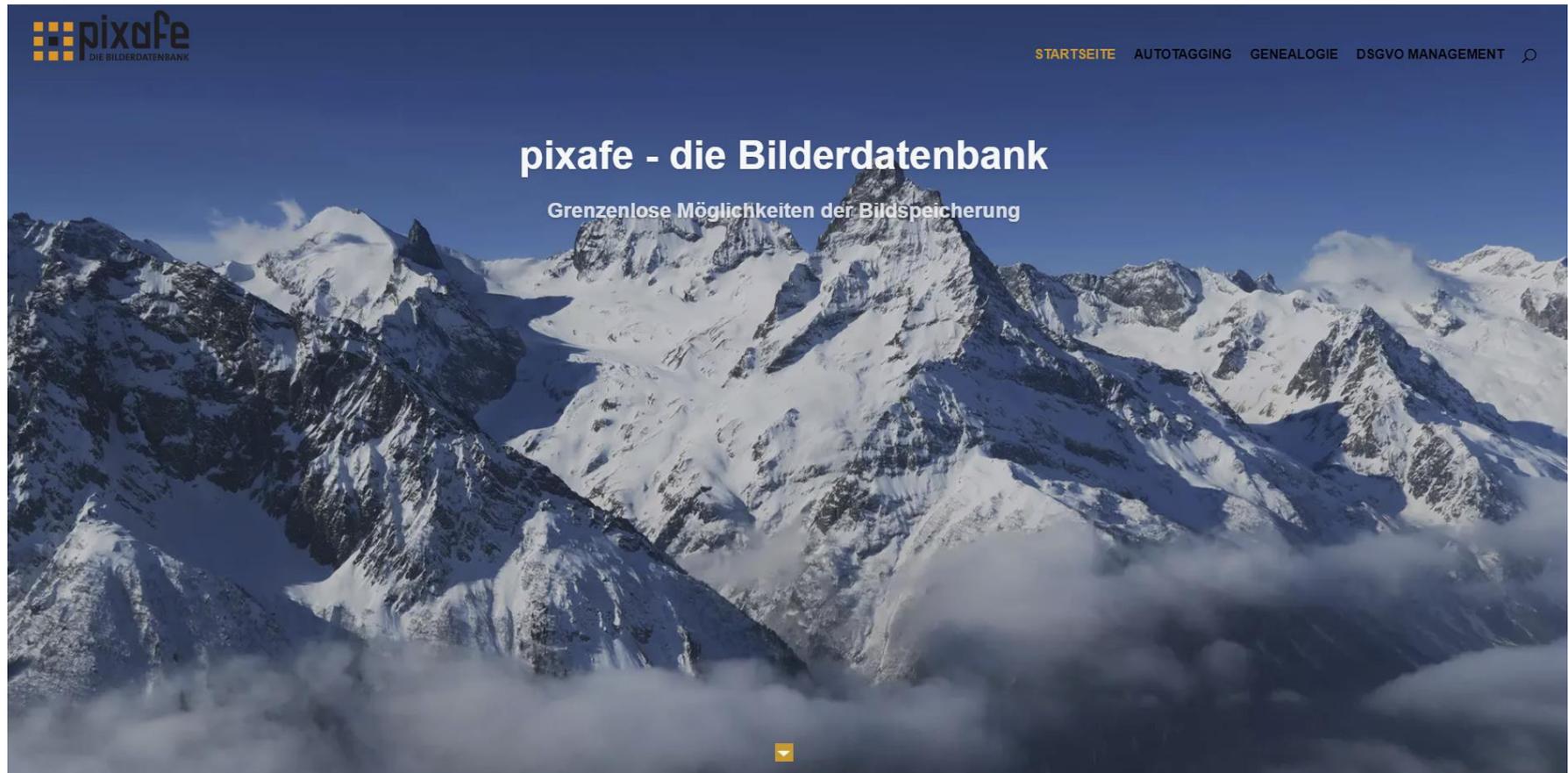
PIXAFE 448 Einstellungen - 55 Dialoge Administrator:pixafe Professional Edition



**pixafe** 10  
DIE BILDERDATENBANK

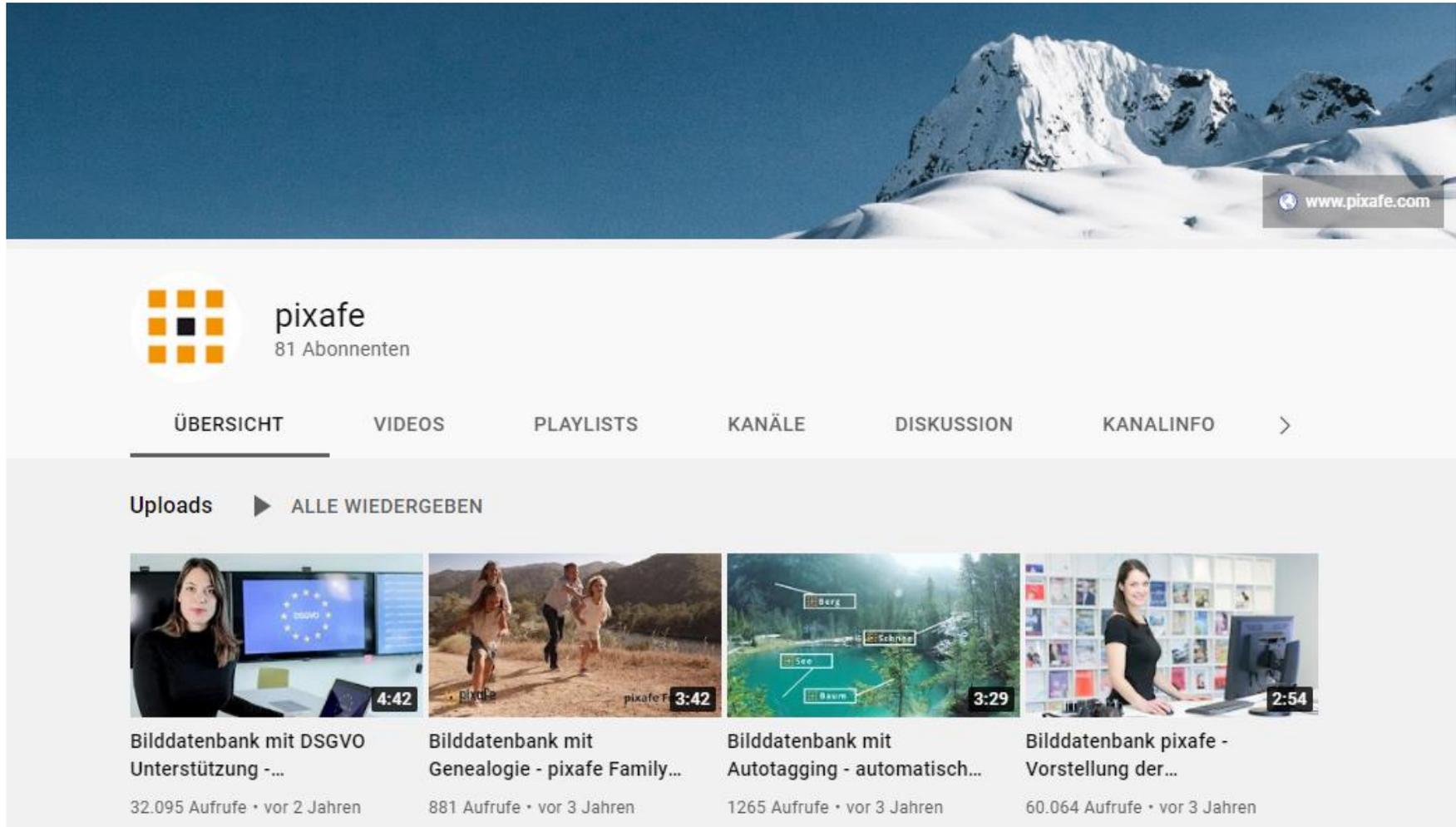
*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*

## Beachten Sie auch die neue Webseite



<https://www.fotoverwaltungssoftware.de/>

## ... und unseren youtube Kanal

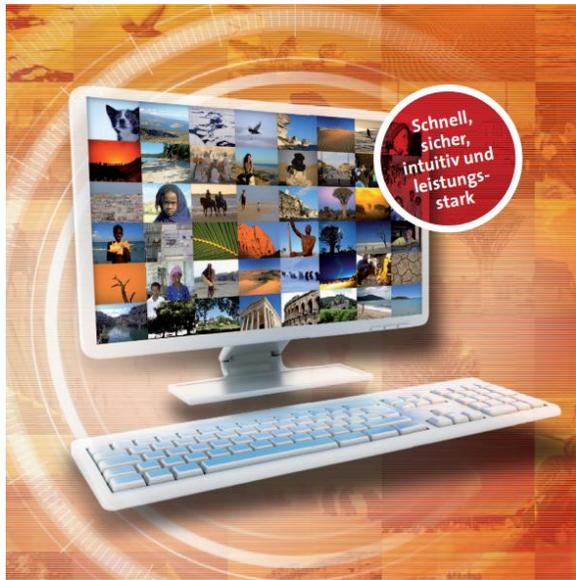


The screenshot shows the YouTube channel page for 'pixafe'. At the top is a banner image of a snowy mountain peak with the URL 'www.pixafe.com' in the bottom right corner. Below the banner is the channel's profile picture (a 3x3 grid of orange squares) and the name 'pixafe' with '81 Abonnenten' (81 subscribers) listed below it. A navigation bar contains the following tabs: 'ÜBERSICHT' (selected), 'VIDEOS', 'PLAYLISTS', 'KANÄLE', 'DISKUSSION', and 'KANALINFO'. Under the 'Uploads' section, there are four video thumbnails. Each thumbnail includes a video player image, a duration in the bottom right corner, a title, and view statistics.

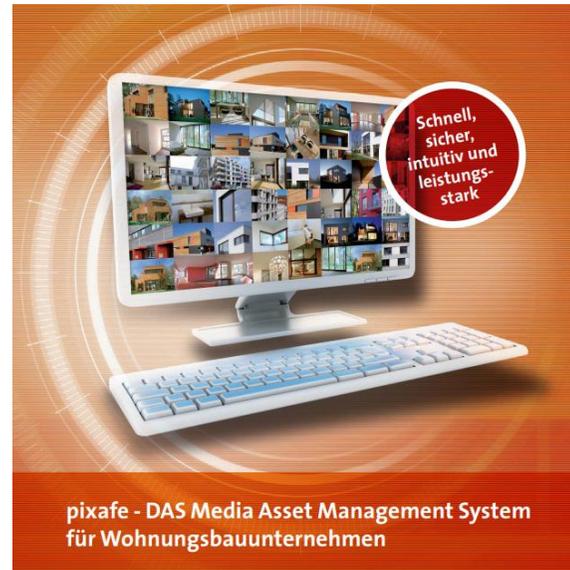
Thumbnail Description	Duration	Views	Time
Bilddatenbank mit DSGVO Unterstützung -...	4:42	32.095 Aufrufe	vor 2 Jahren
Bilddatenbank mit Genealogie - pixafe Family...	3:42	881 Aufrufe	vor 3 Jahren
Bilddatenbank mit Autotagging - automatisch...	3:29	1265 Aufrufe	vor 3 Jahren
Bilddatenbank pixafe - Vorstellung der...	2:54	60.064 Aufrufe	vor 3 Jahren

<https://www.youtube.com/user/pixafe>

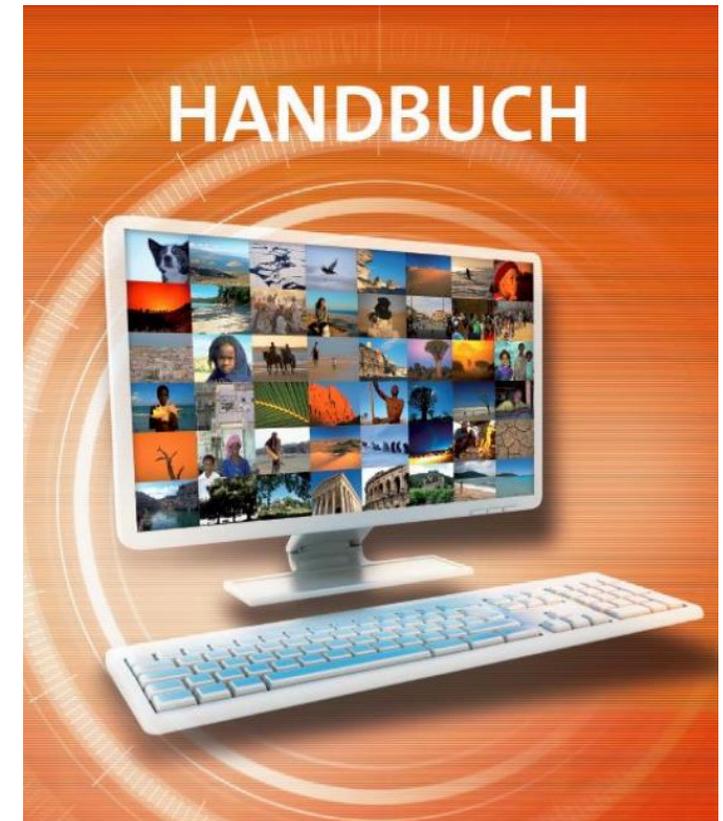
## Broschüren und Handbuch



Expose →



Wohnungsbau →



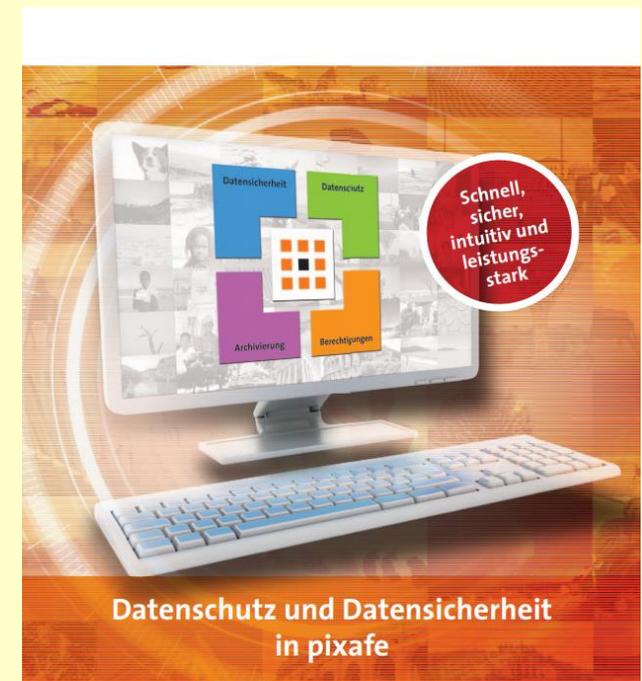
# Bitte beachten Sie auch die Dokumentation zum Datenschutz und zu DSGVO

## Dokumentation

- Produktvideo →
- Schulungsunterlagen →
- Whitepaper →
- Broschüre →



Bilddatenbank mit DSGVO Unterstützung - ...



## Das sagen unsere Kunden seit mehr als 20 Jahren: pixafe ist ...



### mächtig

pixafe bietet viele Funktionen und mächtige Tools zur Archivierung und Recherche.



### flexibel

Mit pixafe können alle Dateiformate archiviert werden.



### innovativ

pixafe nutzt Künstliche Intelligenz zur automatischen Bilderkennung.



### skalierbar

pixafe ist ausbaufähig von der Personal Edition für zuhause – bis zum Client/ Server System für Unternehmen.



### modern

Die moderne Architektur besteht aus lose gekoppelten Komponenten.



### universell einsetzbar

pixafe wird branchenübergreifend eingesetzt.



### sicher

pixafe ist sicher, stabil und erprobt bei höchster Kundenzufriedenheit.

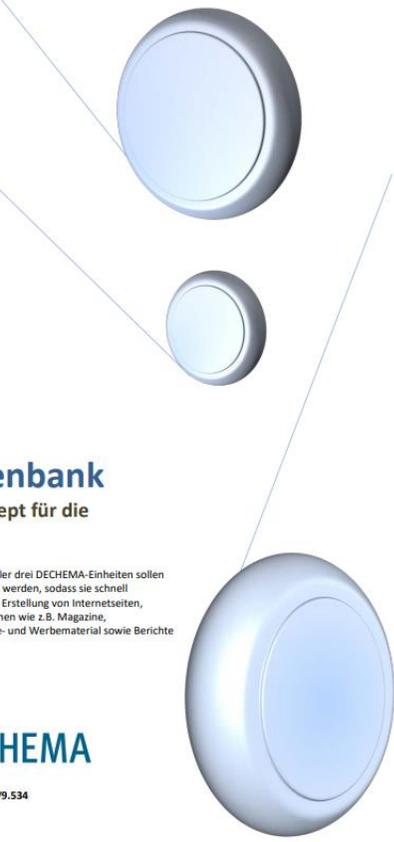


### leistungsfähig

Sie können mit pixafe riesige Bildbestände archivieren.

**Unsere Kundenstimmen ... ➔**

# Beachten Sie auch die Konzepte zur Archivierung und die Nutzungskonzepte anderer Kunden



**pixafe**  
**Bilddatenbank**  
Nutzungskonzept für die  
**DECHEMA**

Bilder und Mediendaten aller drei DECHEMA-Einheiten sollen archiviert und katalogisiert werden, sodass sie schnell auffindbar sind und für die Erstellung von Internetseiten, Newslettern und Drucksachen wie z.B. Magazine, Veranstaltungsflyer, Presse- und Werbematerial sowie Berichte zur Verfügung stehen.



pixafe Enterprise Edition V9.534  
05.02.2020

Konzeption einer Bilderdatenbank



**Zusammenfassung**

Zum Aufbau und der Pflege einer umfangreichen Bilderdatenbank reicht es nicht, die passende Software zu finden und richtig einzusetzen. Das Softwaresystem ist nur ein notwendiges, aber nicht ausreichendes Hilfsmittel für ein Bildarchiv.

Bei der Suche nach einem System zur Bildverwaltung stellen sich folgende Fragen:

- Wann wird eine Bilderdatenbank benötigt?
- Welche Aufgaben muss sie erfüllen?
- Wie geht man sinnvoll bei der Beschriftung (Tagging) vor, damit auch andere Personen als der Archivar selbst schnell die gewünschten Bilder finden?
- Wann verwendet man Schlagworte – wann und wie werden Kategorien verwendet?
- Wie werden große Mengen von Digitalbildern, Videos, Dias und Papierbilder sicher archiviert?
- Was ist bei der Datensicherung (Backup) zu beachten?
- Welche Backup-Medien eignen sich besonders gut für die Sicherung einer Bilderdatenbank?
- Wer benötigt wozu ein Nutzungskonzept und was sind die wesentlichen Inhalte?
- Wie kann ich mit dem System die Anforderungen zum Datenschutz erfüllen?

Der nachfolgende Artikel beantwortet die genannten Fragen und gibt mit dem Anforderungskatalog an eine Bilddatenbank Hilfestellung bei der Auswahl eines geeigneten Softwaresystems zur Bildverwaltung.

Nach mehr als 13 Jahren Erfahrung mit dem Aufbau und der kontinuierlichen konsistenten Pflege von den Bild- und Multimediadatenbanken unserer Unternehmenskunden gibt es einige Ergänzungen im vorliegenden Papier: Insbesondere der Einzug der Künstlichen Intelligenz zur automatischen Beschriftung von Bildern und Videos<sup>1</sup> sowie die Integration von Genealogiefunktionen in die Datenbank sind die wesentlichen Erweiterungen, die mit Version 9 im Februar 2018 veröffentlicht und hier berücksichtigt werden. Im August 2018 wurde mit Version 9.1 die DSGVO Komponente eingeführt, die Archive bei der Einhaltung der Anforderungen der Europäischen Datenschutz-Grundverordnung ((DSGVO)) unterstützt.

Für die gute Unterstützung auch von vielen Fotografen, die wertvollen Anregungen aus der Community und die Ideen zur Weiterentwicklung des pixafe Systems möchten wir uns an dieser Stelle ganz herzlich bedanken<sup>2</sup>.

München im September 2018 zu pixafe 9.1



(Alexander Ramisch)

<sup>1</sup> vgl. youtube Videos zu pixafe [VPX], pixafe Family [VFAM] und zur automatischen Bildererkennung [VAT]  
<sup>2</sup> vgl. pixafe Einsatzszenarien Wohnungsbau [SHB], Erwachsenenbildung [MVHS], gemeinnützige Organisationen [NGO]

Seite: 1



**Nutzungskonzept 1.0**  
pixafe Mediendatenbank

→ [DER KONTAKT FÜR IHRE ZUKUNFT]

Handwerkskammer Osnabrück-  
Emsland-Grafschaft Bentheim  
BTZ Berufsbildungs- und TechnologieZentrum  
Bramscher Straße 134 – 136 • 49088 Osnabrück  
Telefon: 0541 6929-0 • Telefax: 0541 6929-290  
Info@hwk-osnabrueck.de • www.btz-osnabrueck.de