



Warum Datenbanksysteme?

Dateien!

Library

Name	Anderungsdatum	Größe	Art
Accessibility	07.06.2012 09:09	--	Ordner
Address Book Plug-Ins	07.06.2012 09:09	--	Ordner
Automator	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Cache	07.06.2012 09:11	--	Ordner
ColorPickers	07.06.2012 09:11	--	Ordner
ColorSync	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Contextual Menu Items	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Desktop Pictures	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Developer	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Dictionaries	07.06.2012 09:11	--	Ordner
DirectoryServices	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Documentation	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Extensions	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Filesystems	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Fonts	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Fonts Disabled	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Frameworks	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Graphics	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Image Capture	07.06.2012 09:11	--	Ordner
Input Methods	07.06.2012 09:11	--	Ordner

72 Objekte, 47,24 GB verfügbar

bin

Name	Anderungsdatum	Größe	Art
2to3	07.06.2012 09:10	925 Byte	
2to3-	07.06.2012 09:10	925 Byte	
2to3-2.7	07.06.2012 09:10	74 Byte	Alias
2to32.6	07.06.2012 09:10	73 Byte	Alias
a2p	07.06.2012 09:10	63 KB	
a2p5.10	07.06.2012 09:10	230 KB	
a2p5.12	07.06.2012 09:10	230 KB	
addftinfo	07.06.2012 09:10	75 KB	
	22.01.2013 12:21	227 KB	
	22.01.2013 12:21	118 KB	
	07.06.2012 09:10	162 KB	
	01.2013 12:21	97 KB	
	05.2012 02:48	88 KB	
	06.2012 09:10	59 KB	
	06.2012 09:10	1 KB	
	06.2012 09:10	190 Byte	
	06.2012 09:10	226 KB	
	06.2012 09:10	1,2 MB	
	06.2012 09:10	13 KB	
	06.2012 09:10	12 KB	
	06.2012 09:10	9 KB	
	06.2012 09:10	72 Byte	Alias

72 Objekte, 47,24 GB verfügbar

Macintosh HD

Name	Anderungsdatum	Größe	Art
Benutzer	19.12.2012 20:56	--	Ordner
Benutzerhandbücher und Informationen	17.11.2008 23:01	50 Byte	Alias
Benutzerinformationen	04.07.2012 16:12	49 Byte	Alias
data	01.12.2010 15:10	--	Ordner
Developer-old	12.10.2010 14:17	--	Ordner
Developer-old-1	07.01.2012 10:53	--	Ordner
HP installer Log file	17.11.2008 18:18	191 KB	Sampl. Format
Library	26.03.2013 10:00	--	Ordner
MacFax Installer Shell Log	31.07.2011 15:05	140 Byte	Dokument
Programme	Vorbestern 11:24	--	Ordner
System	Heute 08:52	--	Ordner
untitled	03.07.2010 10:44	488 Byte	Plain Document

14 Objekte, 47,24 GB verfügbar

usr

Name	Anderungsdatum	Größe	Art
bin	22.01.2013 12:27	--	Ordner
clang-ide	09.12.2011 19:13	--	Ordner
include	21.09.2012 12:18	--	Ordner
lib	22.01.2013 12:27	--	Ordner
libexec	22.01.2013 12:28	--	Ordner
llvm-gcc-4.2	05.08.2012 04:19	--	Ordner
local	04.07.2012 18:33	--	Ordner
sbin	22.01.2013 12:27	--	Ordner
share	21.09.2012 12:18	--	Ordner
standalone	07.06.2012 09:09	--	Ordner
texbin	02.12.2008 15:40	63 Byte	Alias
tmp	26.03.2013 09:59	--	Ordner
x11	07.06.2012 09:15	--	Ordner
X11R5	07.06.2012 09:15	3 Byte	Alias

14 Objekte, 47,24 GB verfügbar

usr

Name	Anderungsdatum	Größe	Art
bin	22.01.2013 12:27	--	Ordner
clang-ide	09.12.2011 19:13	--	Ordner
include	21.09.2012 12:18	--	Ordner
lib	22.01.2013 12:27	--	Ordner
libexec	22.01.2013 12:28	--	Ordner
llvm-gcc-4.2	05.08.2012 04:19	--	Ordner
local	04.07.2012 18:33	--	Ordner
sbin	22.01.2013 12:27	--	Ordner
share	21.09.2012 12:18	--	Ordner
standalone	07.06.2012 09:09	--	Ordner
texbin	02.12.2008 15:40	63 Byte	Alias
tmp	26.03.2013 09:59	--	Ordner
x11	07.06.2012 09:15	--	Ordner
X11R5	07.06.2012 09:15	3 Byte	Alias
Fonts Disabled	04.07.2012 18:33	--	Ordner
Frameworks	27.03.2013 16:02	--	Ordner
Google	04.07.2012 18:31	--	Ordner
Graphics	07.06.2012 09:08	--	Ordner
i-Installer	04.07.2012 18:33	--	Ordner

70 Objekte, 47,24 GB verfügbar

super für viele Anwendungen

1

Anwendung

2

Dateisystem

Beispiel:

MS Word



Schichtenarchitektur

Anwendung

Dateisystem

Beispiel:

Adobe Photoshop



einfache Aufgaben:

einzelne Dateien schreiben und lesen?



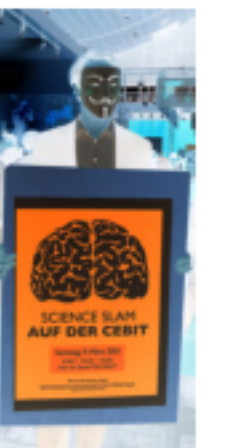
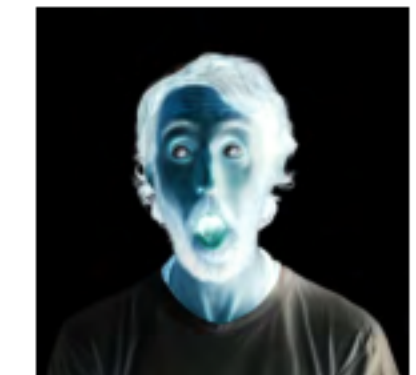
Daten in einzelnen bis wenigen Dateien
auffinden?

Anwendung

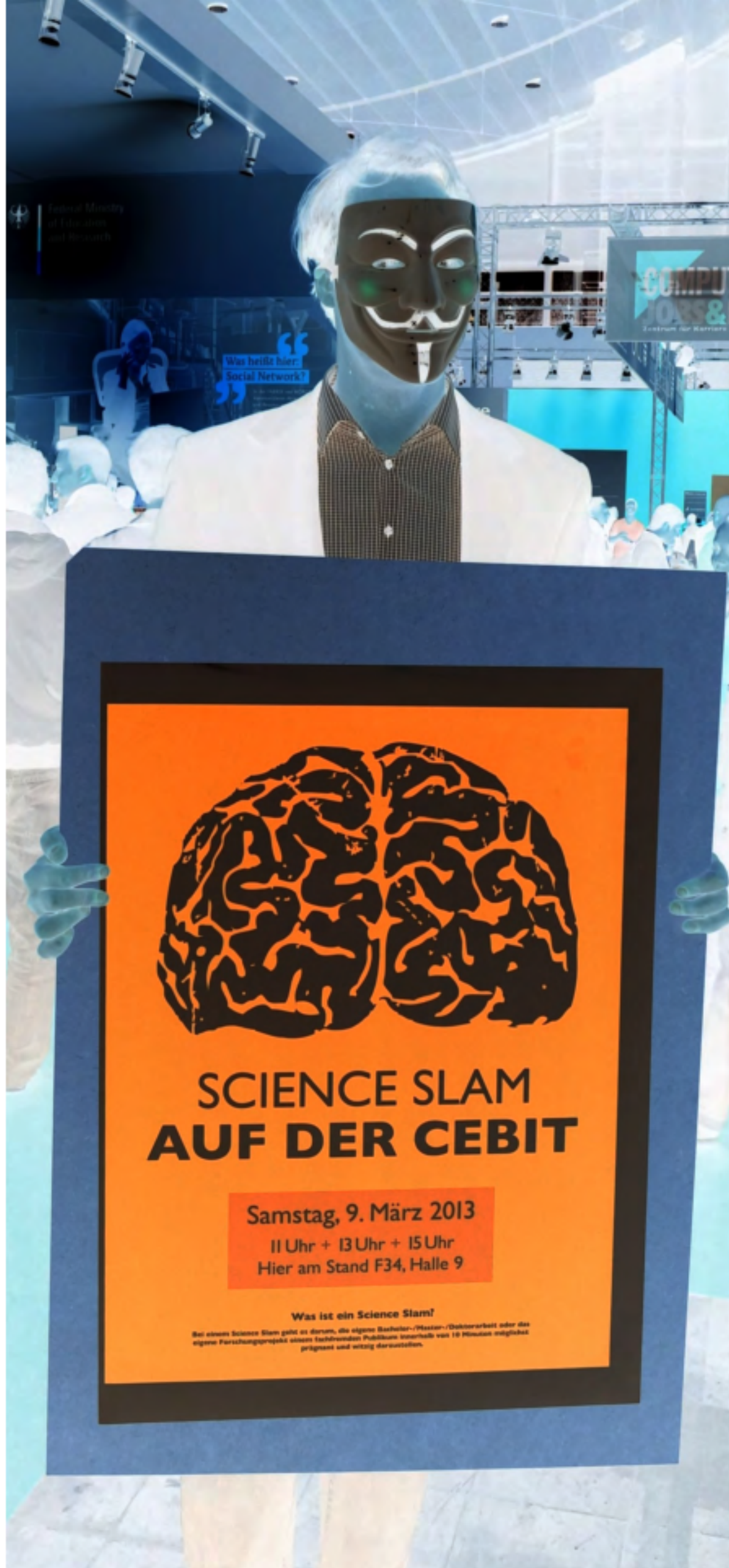
Dateisystem

Beispiel:

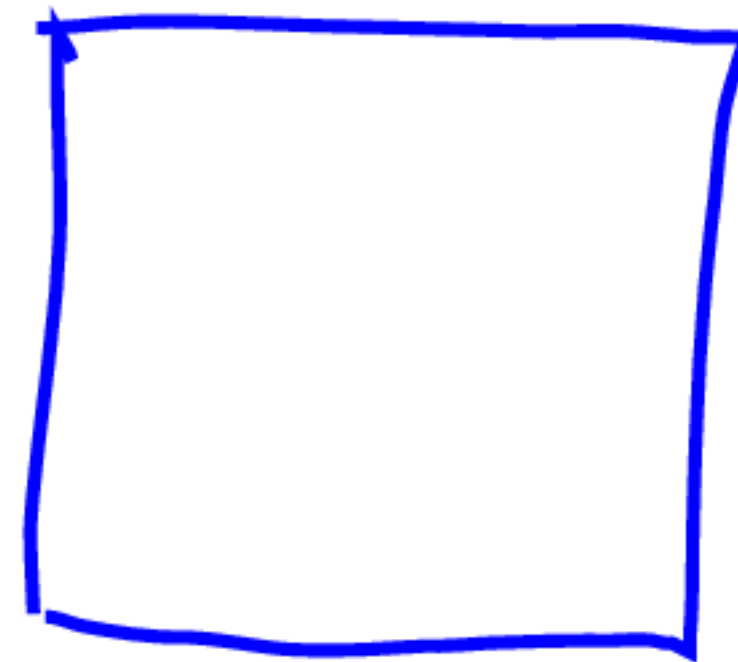
Foto-Verwaltung



Bilder enthalten Metadaten



Bilddaten



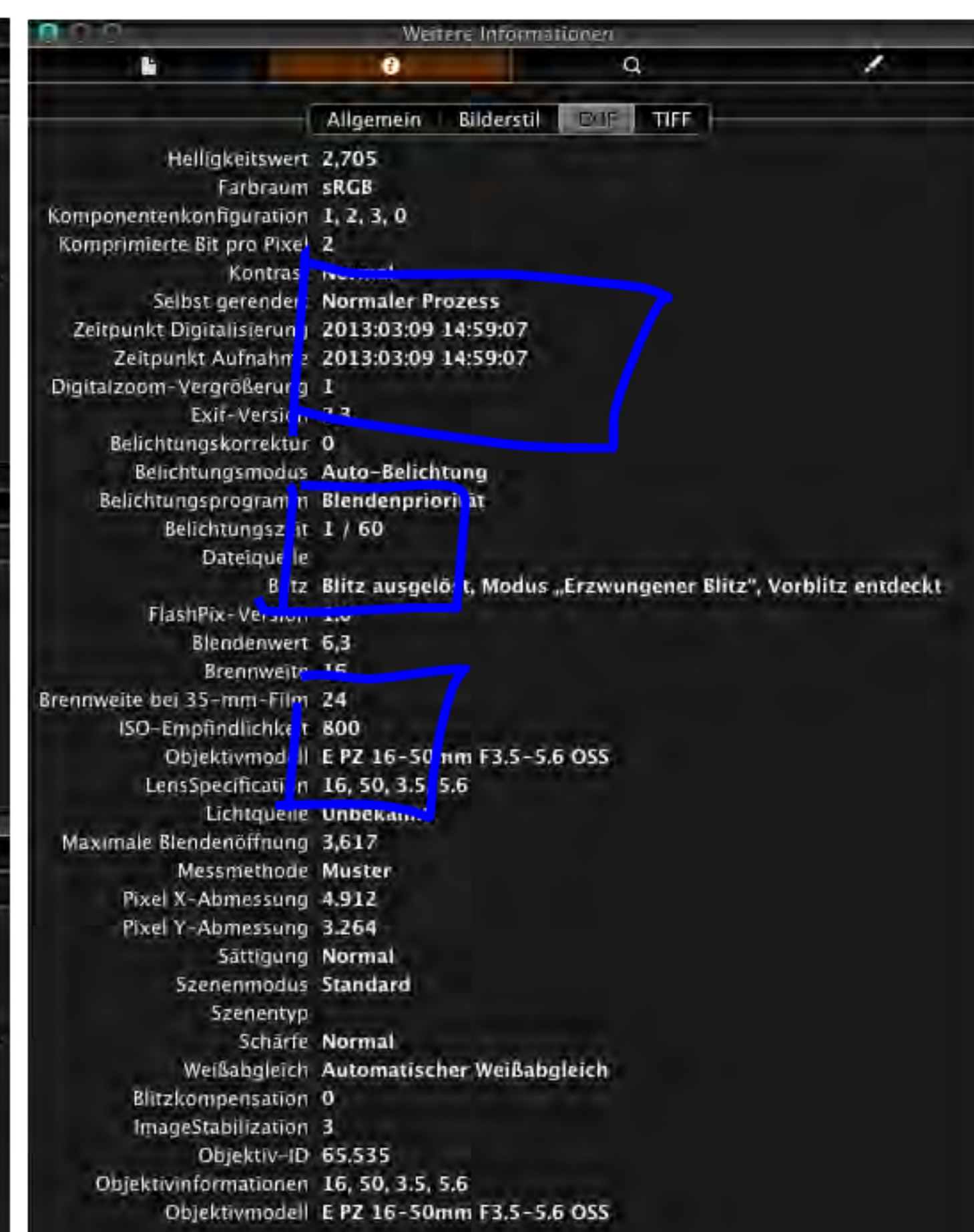
MIB

vs



KIB

Metadaten



Alle Bilder mit f5,6 und
ISO 100?

GPS

Bild zeigt Eastside Gallery

UND

Fotograf = Schmidt?

Anzahl Bilder Eastside Gallery?

Beispiel:

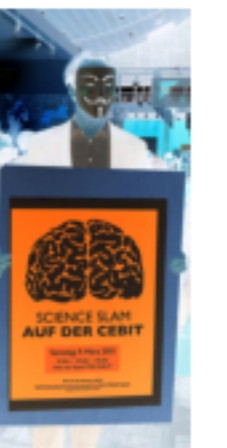
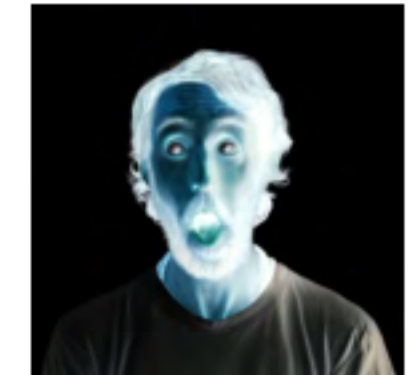
Foto-Verwaltung

Anwendung

Suche | Anfrage

Index | Aggregation

Dateisystem



1a

Anwendung

1b

Datenmanagementsystem

2

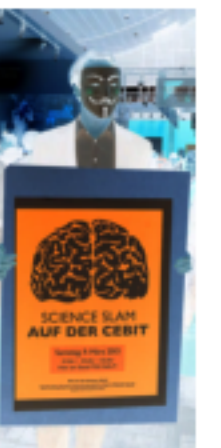
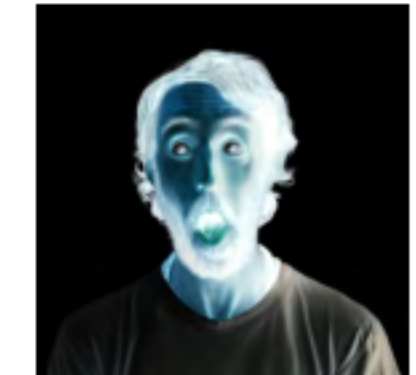
Dateisystem

Beispiel:

Foto-Verwaltung



DBMS



Umsatz Fotograf Schmidt in Quartal 3
nach Bildkategorie?

Auswirkung Erfahrung und Kameramodell
auf Downloads?

Anwendung

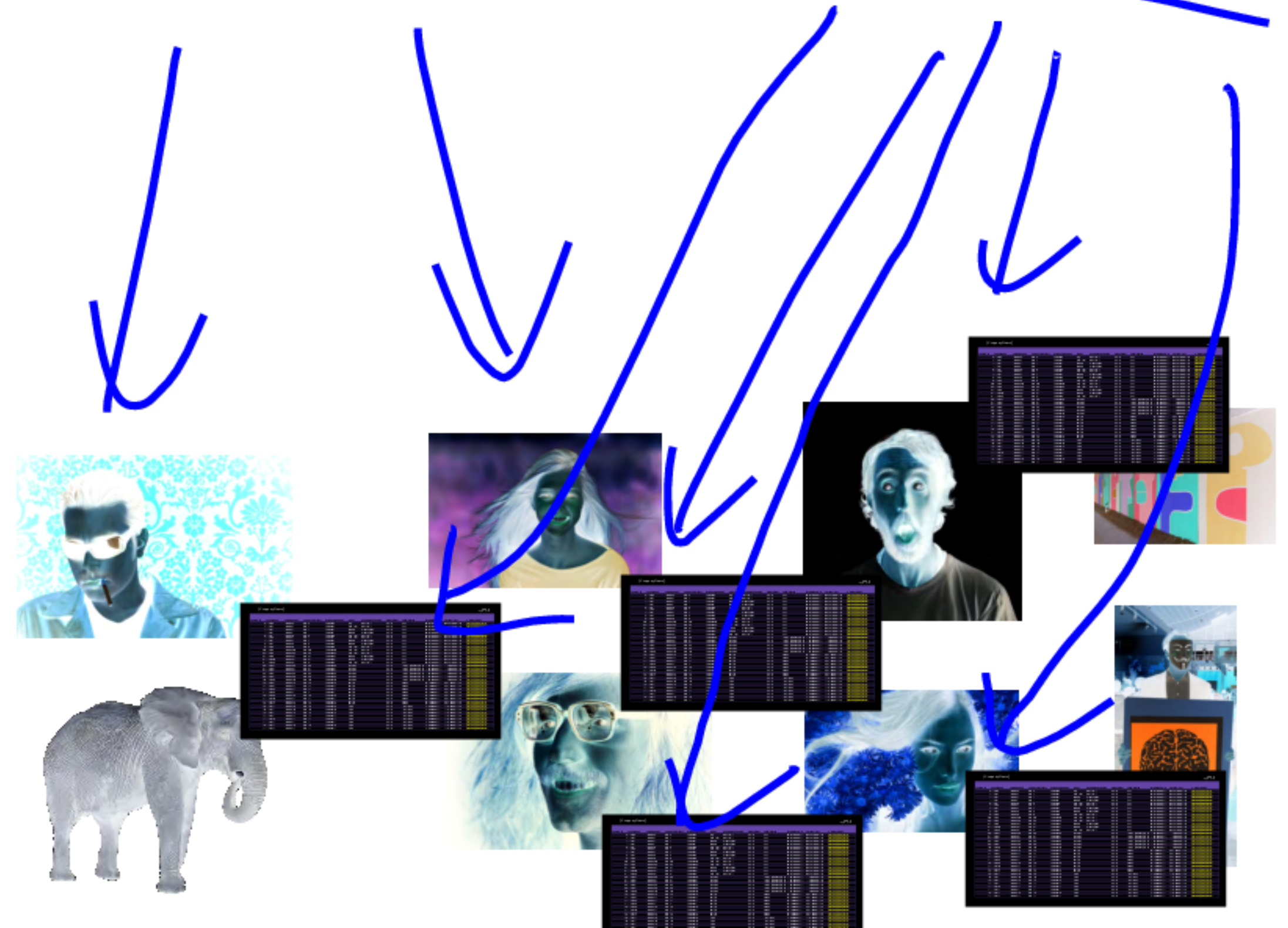
Anwendung

Dateisystem

Beispiel:

Foto-Verwaltung

Fotografen-Verwaltung



Anwendung

Anwendung

Datenmanagementsystem

Dateisystem

Beispiel:

Foto-Verwaltung

Fotografen-
Verwaltung

DBMS



Vorteile:

zentrale Schnittstelle = “single point of truth“

anwendungsübergreifende Datenanalyse

effiziente Suche und Datenanalyse

effiziente Änderungen/Pflege

Datenkonsistenz



Nachteile:

Benutzen des DBMS

Import der Daten

Integration in Softwarearchitektur

Verwalten des DBMS / DBA

Lizenz- und Servicegebühren

Copyrights and Credits

© iStock.com:

gbrundin; Johnny Greig; doglikehorse; excentric 01; Ryan JLane; aldra

CC:

artico2

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:East_side_gallery.JPG?uselang=de

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode>

other:

Jens Dittrich