

Versions Historie zu Foto-Scout-Zuse

Horst Zuse

20. Februar 2008

Version 3.0.1: Diese Version wurde am 1. Januar 2008 freigeschaltet.

Versionen 3.0.1-3.0.10; 3.1.1-3.1.7

- Korrektur von internen Fehlern und solchen bei der Installation von Foto-Scout-Zuse.
- Performanceverbesserungen bei Routinen, die Tausendfach aufgerufen werden.

Version 3.1.0:

Ab Version 3.1.0 verfügt Foto-Scout-Zuse über eine sehr leistungsfähige Komponente zum Vergleichen von Fotos. Diese Komponente ist direkt von der Hauptkomponente, aber auch aus der Retrievalkomponente aufrufbar.

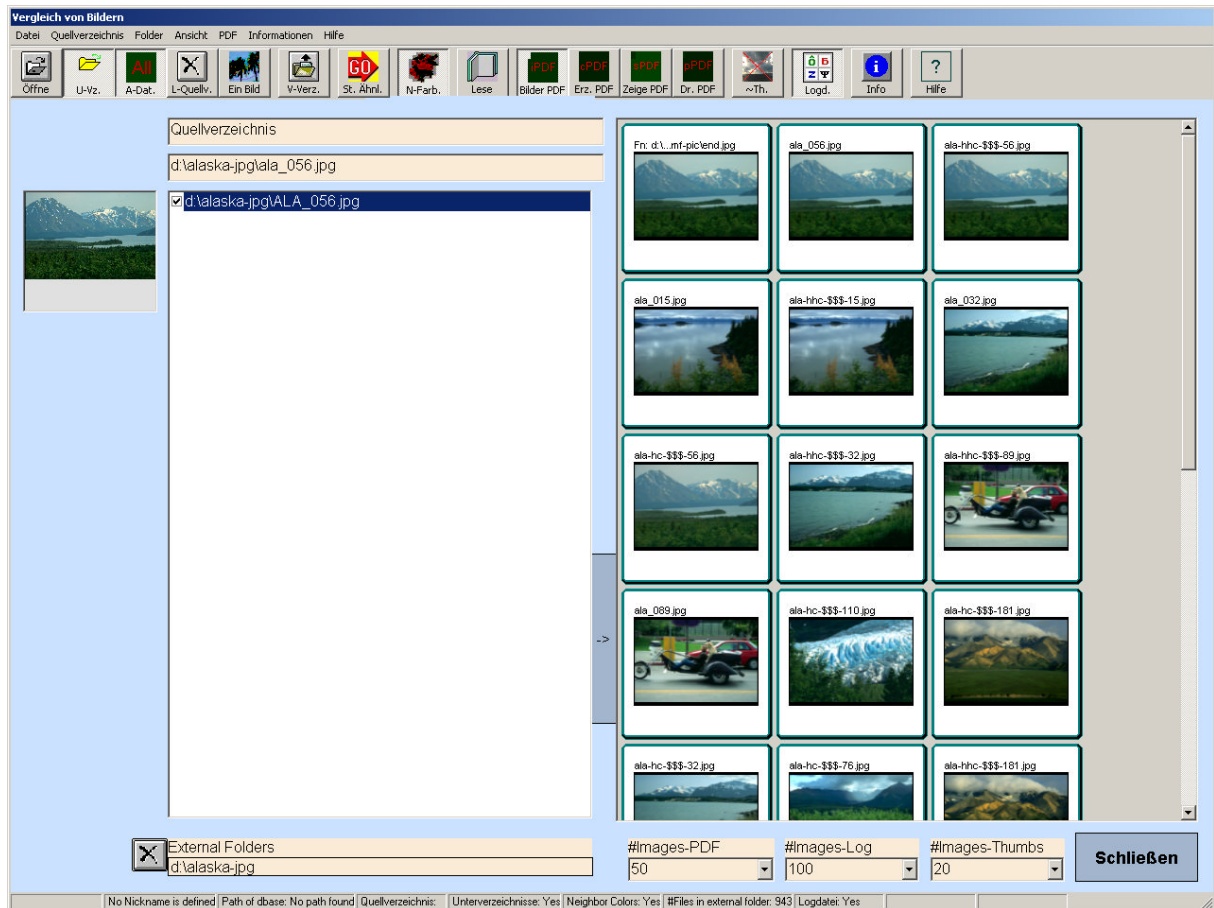
Im Internet werden viele Softwaretools angeboten, mit denen man zu einem oder mehreren ausgewählten Foto(s) identische oder ähnliche Fotos finden kann. Aber, nach unserer Recherche ist kein Tool in der Lage, eine Ähnlichkeit der gefundenen Bilder zu dem Quellbild in Form einer Rangordnung anzuzeigen. Es wird nur angezeigt, ob die Bilder identisch, ähnlich oder nicht ähnlich sind, aber es wird aber keine Sortierung der Bilder nach Ähnlichkeiten angegeben. Aus unserer Sicht ist es für den Nutzer wichtig zu wissen, wie ähnlich Bilder zu einem vorgegebenen Foto sind.

Foto-Scout-Zuse kann zu einem Bild die Rangordnung der ähnlichen Bilder angeben. Dies ist möglich mit den Bildern in der gerade verwendeten Datenbank, aber auch zu beliebigen externen Verzeichnissen, die nichts mit der ausgewählten Datenbank zu tun haben. Es muß dazu also keine FSZ-Datenbank generiert werden.

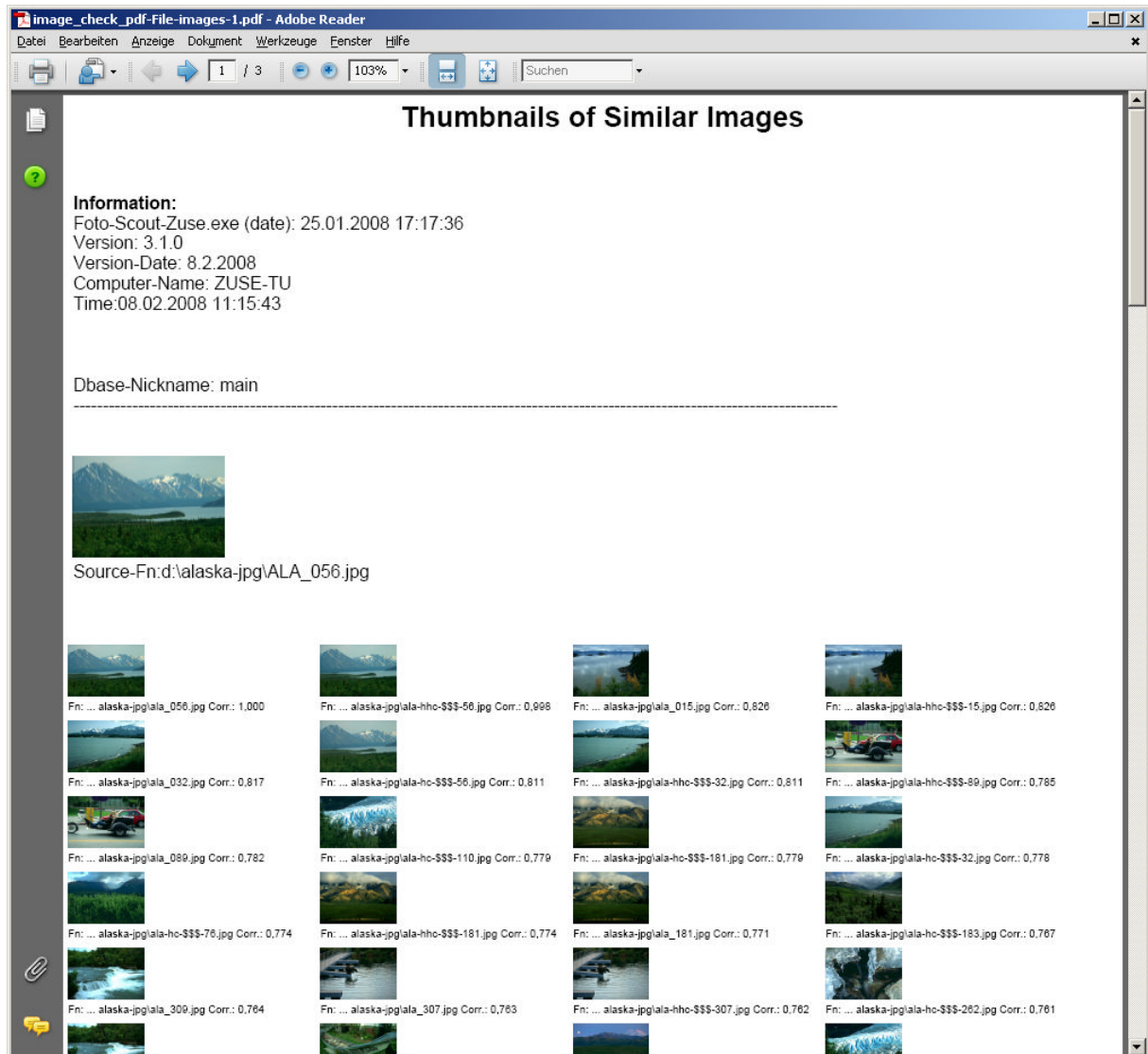
Foto-Scout-Zuse findet auch Bilder, deren Größe, Sättigung, Kontrast bzw. Helligkeit gegenüber einem Quellbild verschieden sind, aber das Motiv identisch oder fast identisch ist.

Beim ersten Durchlauf ist für den Vergleich eine etwas längere Rechenzeit notwendig, aber bei weiteren Bildvergleichsläufen mit den bereits definierten externen Verzeichnissen und einem Quellbild ist die Ausführungszeit ca. um den Faktor 30 schneller.

Damit verfügt Foto-Scout-Zuse über **konkurrenzlose Algorithmen** zum Vergleichen von Fotos in beliebigen Verzeichnissen.



Zu dem Bild oben links wurden die ähnlichen Bilder berechnet und absteigend nach Ähnlichkeit rechts als Thumbnails angeordnet.



Ausgabe der Ergebnisse in der PDF-Datei.

Version 3.1.1-Version 3.1.7 (20.2.2008): Korrektur von internen Fehlern und Performanceverbesserung beim Aufruf von Foto-Scout-Zuse.