



*Dieser Ratgeber wendet sich an die große Mehrzahl von Kamerabesitzern, welche nicht den Ehrgeiz haben, daraus eine Wissenschaft machen zu wollen, sondern nur Spaß am Fotografieren haben. Betrachtet werden die 3 Bereiche, was ist bei der Kamera einzustellen, wie verwalte ich meine Fotos und womit bearbeite ich sie.*

*Wichtig ist mir auf frei zugängliche Programme zu verweisen, da diese einfach in der Bedienung sind und dem Normalanwender voll genügen. Die professionellen Programme werden in ihren Möglichkeiten selbst von den Hobbyfotografen nur zu einem ganz kleinen Teil genutzt.*

*Wer Hilfestellung zu den hier ausgeführten Punkten benötigt, darf sich gerne an mich wenden. Angenehm wäre es, wenn auf Ihrem PC das Programm „TeamViewer“ vorhanden ist, so lassen sich die Bearbeitungsschritte unmittelbar auf Ihrem PC verfolgen, bei denen Sie Hilfestellung benötigen. Selbstverständlich ist auch dieses Programm frei verfügbar, wie auch alle folgenden.*

**TeamViewer →**

<http://www.teamviewer.com/de/index.aspx>

*Mit dem TeamViewer können Sie eine Verbindung zu einem beliebigen PC oder Server über das Internet aufbauen und auf diesen Computer schauen, so als würden Sie direkt davor sitzen und wenn es gewollt ist, dem Partner sogar die Steuerung Ihres PC's überlassen. Dieses bedarf jedoch einer extra Genehmigung! Auf diese Art ist eine Hilfestellung optimal möglich!*

### ➤ **Einstellungen an Ihrer Kamera**

*Folgende Einstellungen sollten **unbedingt** vorgenommen werden: **Datum** und **Uhrzeit**, **max. Bildauflösung** (Qualität bzw. Pixelzahl) und **max. Bildgröße bzw. Bildseitenverhältnis (3x4)**. **Empfehlenswert** sind ferner eine **Belichtungskorrektur von -1/3 bis -1/2 Blendenwert**. So erhöhen sie den Kontrast der Fotos. Sollte die Aufnahme im Einzelfall zu dunkel ausfallen können Sie sie mit einem Bildbearbeitungsprogramm aufhellen. Umgekehrt ist es jedoch nicht möglich ein überbelichtetes Bild abzdunkeln da die Strukturen nicht mehr vorhanden sind! Schalten Sie auch Ihre **Blitzautomatik aus**, in den wenigen Situationen, bei denen wirklich ein Blitz erforderlich ist, schalten Sie ihn von Hand ein. Mit Blitz verlieren Ihre Fotos vielfach Atmosphäre. Reduzieren sie die **Aufnahmeempfindlichkeit auf max. 400 Iso**. Je höher die Empfindlichkeit, umso verrauschter wird das Foto.*

*Wenn Sie sich in der Bedienung Ihrer Kamera sicher genug fühlen, dass Sie der Empfehlung folgen wollen, sollten sie auf die „Intelligente“ Automatik Ihrer Kamera verzichten und statt dessen die Programmatomatik verwenden. Vielfach lassen sich nur hier die Empfehlungen einstellen.*

### ➤ **Bildverwaltung und Bildbearbeitung**

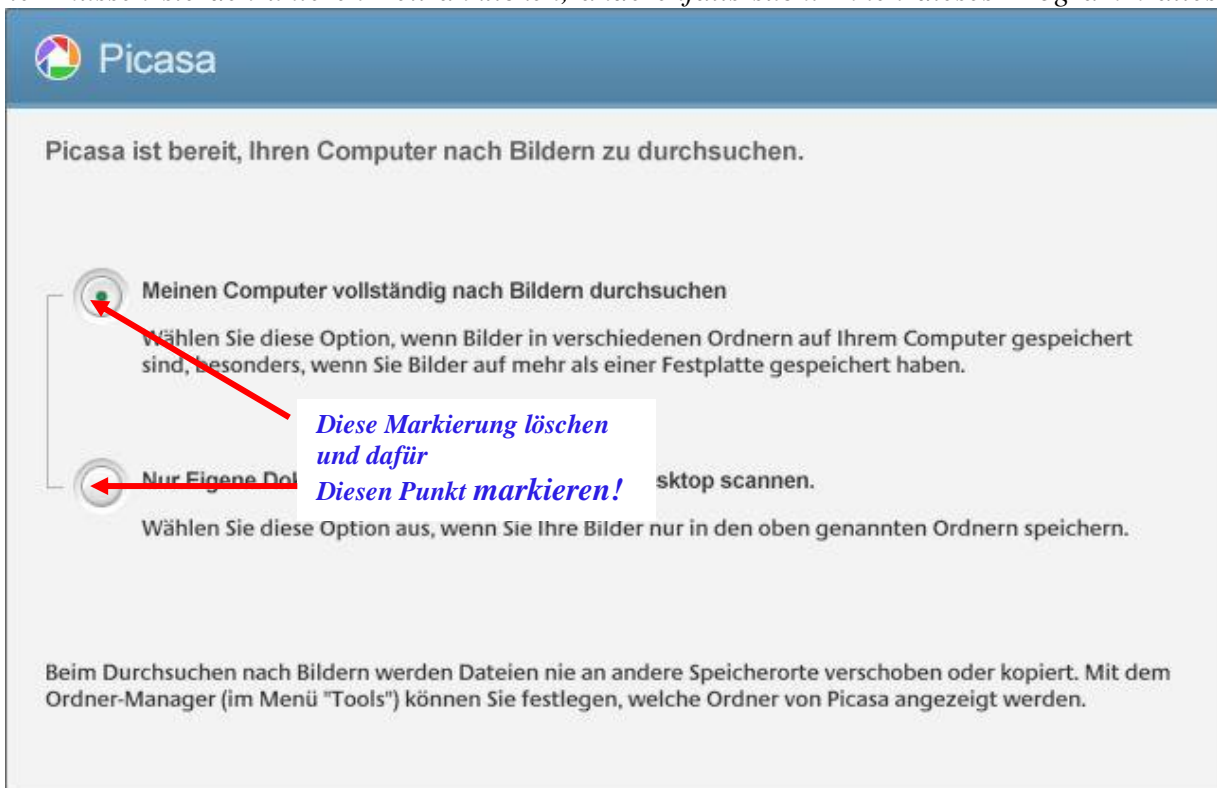
*Folgende Programme sind für die Bildverwaltung und Bildbearbeitung empfehlenswert und im Internet kostenlos herunterzuladen: Meine Erfahrung lehrt mich, dass es nicht ein Programm für alles gibt sondern jedes Programm hat seine Schwerpunkte und dementsprechend sollten mehrere Programme zur Verfügung stehen.*



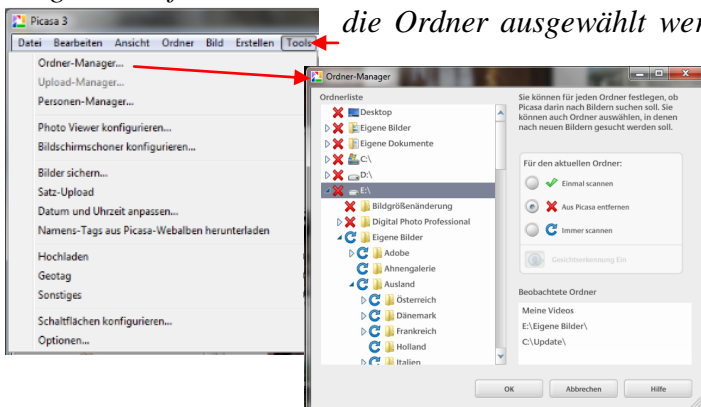
Picasa 3 →

<http://picasa.google.com/>

Dieses Programm bietet sich an für die **Bildverwaltung**, sowie für die ersten Schritte der Bildbearbeitung wie da sind: **Zuschneiden**, **Ausrichten**, **Kontrast** und **Farbe** verbessern. Auf der entsprechenden Internetseite ist auch eine Anleitung zu finden. Viele Anwender haben mit diesem Programm Probleme, da Sie die folgende Frage bei der Installation übersehen „Meinen Computer vollständig nach Bildern durchsuchen“ oder „Nur eigene Dokumente, Eigene Bilder und den Desktop scannen“ Die Voreinstellung steht auf vollständigen Scann. Siehe Bild unten. Hier müssen sie den unteren Teil anklicken, anderenfalls sucht Ihnen dieses Programm alles



Mögliche auf Ihrem PC zusammen. Über die Funktion „Tools/Ordner Manager“ können jetzt die Ordner ausgewählt werden, welche immer überwacht, oder nur einmal oder aber wieder aus der Ansicht in Picasa gelöscht werden sollen.



Dies Funktion ist bei jedem Bildverwaltungsprogramm erforderlich und wünschenswert. Der Anwender bestimmt, welcher Inhalt eingescannt werden soll!



## Microsoft ICE →

<http://research.microsoft.com/en-us/um/redmond/groups/ivm/ice/>

Dieses Programm ermöglicht das Zusammenfügen von mehreren Fotos zu einem **Panorama-Bild**. Wichtig ist hierbei, dass die Fotos von einem Standpunkt gemacht werden. Der Inhalt der Fotos muss sich um 20 bis 30% überlappen. Eine sehr gute Einführung in dieses sehr einfache Programm ist unter folgendem Link zu finden:

<http://www.netzwelt.de/news/81932-software-anleitung-panoramabilder-erstellen-microsoft-ice.html>.

Es empfiehlt sich bei dieser Technik ruhig einmal die Fotos im Hochformat durchzuführen. Die Anzahl der Einzelfotos ist im Prinzip unbegrenzt.

## Windows Live\Photo Gallery →

<http://www.windowslive.de/fotogalerie/>

Dieses ist ein vorzügliches Allroundprogramm mit einer automatischen Bildbearbeitung einschließlich Ausrichtung des Fotos. Der Schwerpunkt dieses Programms liegt für mich in der Nachbearbeitung von **Schärfe** und **Rauschunterdrückung**. Auf der gleichen Seite ist eine sehr ausführliche Programmbeschreibung (Tutorials) zu finden.

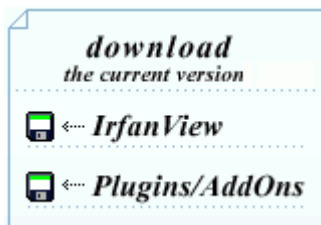
## Photoshop Album Starter Edition 3.2 →

<http://adobe-photoshop-album-starter.de.malavida.com/mvdown/680-windows>

Dieses Programm nutze ich zur **Beschriftung der Fotos**, und falls erforderlich, **Korrektur des Aufnahmedatums**

## IrfanView →

<http://www.irfanview.de/>



Beide Programme sind herunterzuladen und einzuspielen. Ich nutze dieses Programm

### ➤ Zur **formatfüllenden Ansicht der Fotos**

Hierbei bietet dieses Programm verschiedene Möglichkeiten **spezielle Informationen bei der Bildbetrachtung mit einzublenden**, wie z.B. die mit Adobe Starter Edition erstellte Bildbeschriftung, das Aufnahmedatum und den Dateinamen. Ferner bietet dieses Programm die Möglichkeit, **mehrere Fotos neben- oder untereinander zusammenzufügen** (Panorama-Bild erstellen). Die Fotos werden nicht elektronisch ausgerichtet und zusammengefügt wie z.B. bei dem Microsoft ISE, sondern sie werden so wie sie sind neben- oder übereinander zu einem neuen Foto zusammengefügt.



➤ Das **Reduzieren der Dateigröße** ist eines der Hauptanwendungen bei diesem Programm. Als endgültige Bildgröße empfiehlt sich die längste Seite eines Bildes auf 2460 Pixel zu reduzieren. Die Bildgröße eines HD-Fernsehers beträgt 1920 Pixel bei Full HD.

**ShiftN\ShiftN** →

<http://www.shiftn.de/>

ShiftN erlaubt die nachträgliche Korrektur stützender Linien, wobei als Besonderheit im Vergleich zu anderen Programmen ein Großteil der Korrekturarbeiten vom Programm automatisch übernommen wird. In den meisten Fällen genügt ein Klick auf den Menüeintrag "Automatische Korrektur" um ein zufriedenstellendes Ergebnis zu erreichen. Dabei werden sowohl die Effekte stützender Linien als auch Kameradrehungen automatisch korrigiert.

**DRI Tool 2.0** →

[http://www.traumflieger.de/desktop/DRI/dri\\_tool.php](http://www.traumflieger.de/desktop/DRI/dri_tool.php)

Mit DRI (**Dynamic Range Increase**) wird eine Bildbearbeitungs-Technik bezeichnet, bei der mehrere Bilder einer Belichtungsreihe zu einem Bild fusioniert werden. Ergebnis sind Bilder ohne Überstrahlungen oder unterbelichtete Dunkelfelder - sprich in allen Teilen sind gut erkennbare Bildinformationen vorhanden. Diese Technik wird angewandt bei Motiven mit sehr großen Helligkeitsunterschieden, z.B. Aufnahmen in einer Kirche mit einstrahlendem Licht durch ein Fenster. Bei dieser Technik sollte die Kamera auf einem Stativ oder einem Untergrund stehen und über den Selbstauslöser ausgelöst werden. Es sollten min. 3 Aufnahmen mit unterschiedlichen Belichtungen (Belichtungsreihe) durchgeführt werden.

➤ Ich hoffe, Sie haben Lust bekommen, die Programme zu testen. Wichtig ist, dass Sie selbst ausprobieren, was kann 1. meine Kamera, um sie optimal zu nutzen und 2. wie kann ich die Programme so nutzen, dass sie meinen Anforderungen optimal nachkommen. Ohne persönliches Engagement werden Sie keine optimale Lösung erreichen, da können Sie noch so viel Geld in dieses Hobby investieren.

➤ Noch ein Hinweis: **Es gibt absolut keinen Grund schlechte Aufnahmen zu behalten!** Je eher diese in den Papierkorb wandern, umso besser. Sie ärgern sich und andere nur immer wieder damit!

➤ Und eine Bitte: Helfen Sie mit, diese Sammlung von Programmen aktuell zu halten, dh, wenn Ihnen ein „Programm über den Weg läuft“, welches sich lohnt in diese Sammlung mit aufzunehmen, lassen Sie es mich wissen.

Jürgen Töpfer