

## Kurzdarstellung der verschiedenen Filter von View&Snap



Die Filter von **View&Snap** dienen zur Reduzierung der Farbtiefe. Als Videoeingang sollte daher ein Farbbild genutzt werden, damit beste Resultate erzielt werden können. Alle Filter arbeiten direkt auf dem Live-Videobild.

### Filter 1: fester Schwellwert

Dieser Filter ist sehr schnell und arbeitet auch auf schwachen Rechnern ohne Zeitverlust. Bei guten Dokumentvorlagen ist dieser Filter die richtige Wahl.

### Filter 2: dynamischer Schwellwert

Dieser Filter ist nur unwesentlich langsamer als der erste Filter und eignet sich für schwierige Dokumente als auch für Situationen, die eine automatische Umschaltung von hellen Vorlagen (z.B. Bücher mit weißen Seiten und schwarzem Text) zu dunklen Vorlagen (z.B. dunkle Tafel mit weißer Kreide beschrieben) benötigen.

### Filter 3: Kantendetektor

Kantendetektoren werden üblicherweise im Bereich der Einzelbildbearbeitung verwendet, um schwache Kanten in einem Bild zu verstärken. Solche Filter arbeiten sehr komplex und können deshalb normalerweise nicht für Echtzeitanwendungen (z.B. ein Video-Bild) verwendet werden. Bei **View&Snap** ist es uns gelungen einen Detektor zu entwickeln, der bei gleich bleibender Leistung insbesondere für Live-Anwendungen genutzt werden kann. Der Filter eignet sich um alle Details jeglicher Bildansicht herauszuarbeiten.

Die folgenden Abbildungen zeigen Ihnen die Wirkung der unterschiedlichen Filter jeweils im Vergleich mit dem Ursprungsbild:

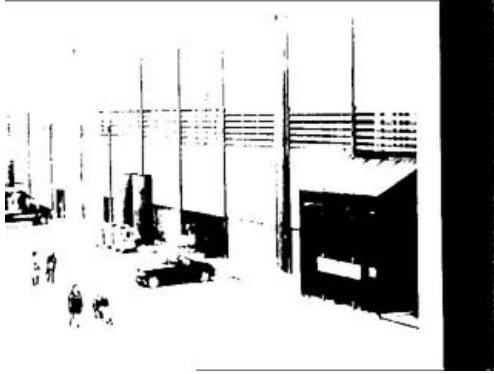
- **Beispiel 1 (Fernsicht eines Gebäudes)**



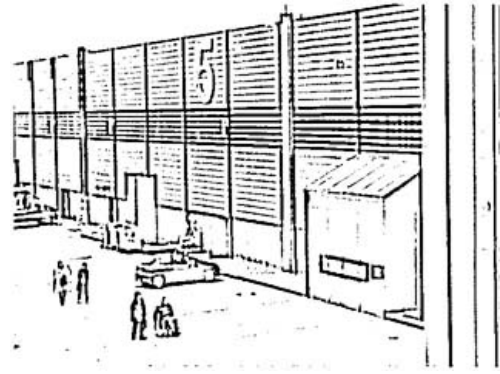
Normale Farbdarstellung



Filter 1

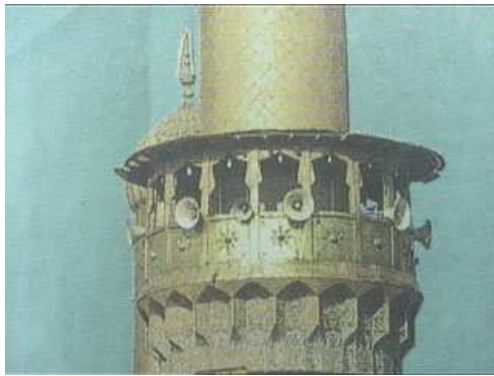


Filter 2

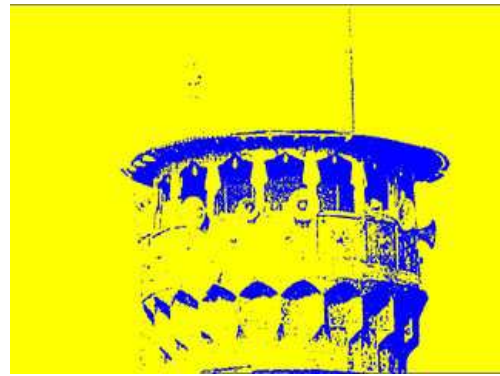


Filter 3

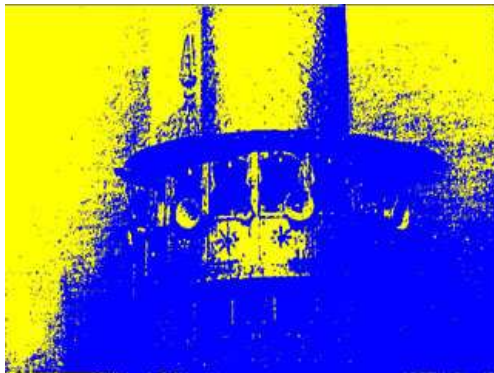
- Beispiel 2 (Fotoscan aus einer Zeitschrift)



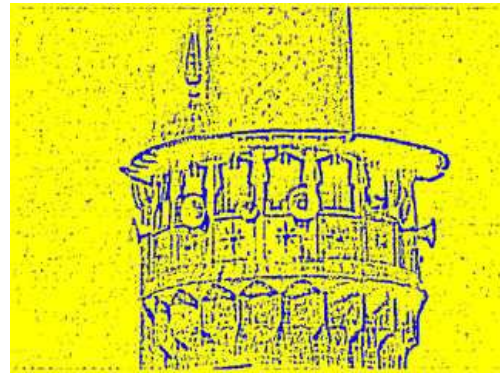
Normale Farbdarstellung



Filter 2



Filter 1

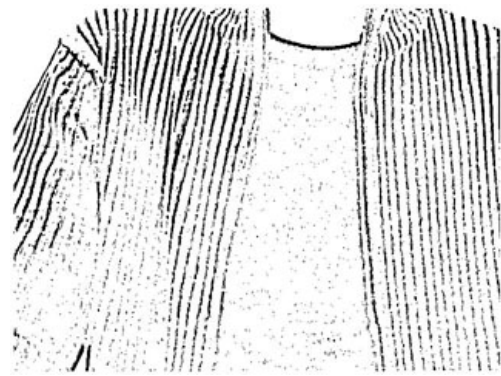


Filter 3

- **Beispiel 3 (Nahaufnahme mit schlechten Kontrastverhältnissen)**



Normale Farbdarstellung

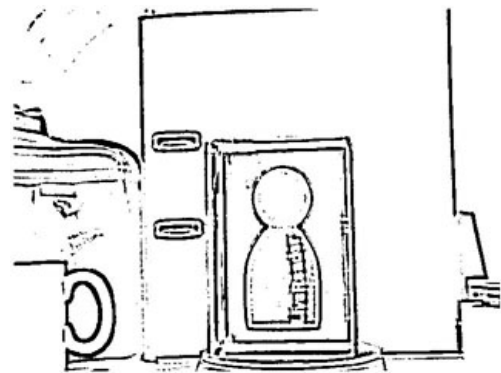


Filter 3

- **Beispiel 4 (Nahaufnahme mit guten Kontrastverhältnissen)**



Normale Farbdarstellung



Filter 3

 silvercreations

SilverCreations AG  
Campus Allee 9928  
D-55768 Hoppstädten-Weiersbach  
Tel.: +49 (0)6782/17-2740  
Fax: +49 (0)6782/17-2799  
info@silvercreations.de