

Zusammenfügen von Bildern

Abstract - Zwei, sich überlappende Bilder, werden manuell in einem Bild zusammengefügt.

Index terms - Bildkombination, Anfügen, Teilbild.

1. Zum Zusammenfügen von Bildern in horizontaler Richtung wird das Makro „xmerge.cpl“, für das Zusammenfügen in vertikaler Richtung wird das Makro „ymerge.cpl“ verwendet.

Das Makro "xmerge.cpl" wird gestartet. Es erfragt die Bildnummer des linken und des rechten Teilbildes, die zusammengefügt werden sollen.

2. Markieren der Passungspunkte im linken und rechten Teilbild

Das Makro erzeugt ein gemeinsames Bild aus linkem und rechtem Teilbild. Diese Bild wird automatisch in das Bildeditor geladen und angezeigt. Als Hilfe zur Markierung wird in einem Fenster die Information angezeigt: " Linkes Bild rot markieren; rechtes Bild hellgrün markieren; obere linke Ecke der Markierung wird verwendet; Weiter mit F3". Der Passungspunkt (identische Stelle), im linken und rechtem Teilbild wird mit der entsprechenden Overlayfarbe markiert. Das Bildeditor wird mit der Taste F3 verlassen.

3. Darstellung des zusammengeführten Bildes

Das Makro schneidet den rechten Teil des linken Bildes und den linken Teil des rechten Bildes am jeweiligen Passungspunkt ab. Das rechte Bild wird zusätzlich in der Y-Richtung auf den Y-Wert des linken Bildes verschoben. Beide Ausschnitte werden dann in ein Bild kopiert. Das zusammengefügte Bild wird im Ansichtsfenster 1 angezeigt.

4. Anwendungstip

Durch wiederholte Anwendung des Makros lassen sich Teilbilder zu einem Gesamtbild mit einer theoretischen Größe bis zu 260 Megapixel (Graubild), bzw. 90 Megapixel (Echtfarbbild) zusammenstellen.

