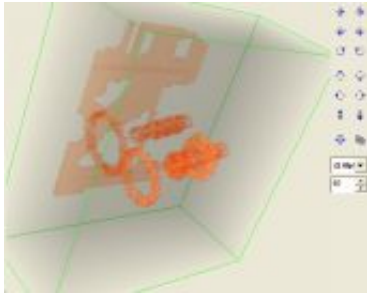


mvIMPACT 3D Display - 3D-Visualisierung



Das Schlussfolgern und Lösen von Problemen auf 3D-Bildern benötigt angemessene Visualisierungstools, welche es ermöglichen, versteckte Teile zu entfernen. Das 3D Display Modul ist in dieser Hinsicht besonders leistungsfähig. Es unterstützt Volumen und Iso-Surface Rendern von echten räumlichen Daten. Eine 3D-Navigation ist inbegriffen.

/* */

- Details
- Downloads

Durch den technologischen Fortschritt können Bildverarbeitungssysteme heutzutage ohne Probleme mit der dritten Dimension umgehen und dadurch neue Anwendungsfelder ergründen.

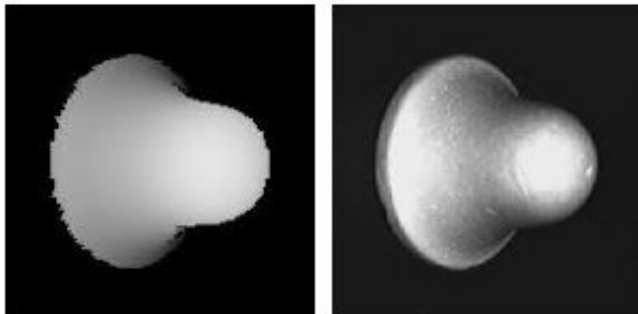
Mit 3D-Bildsensoren, welche z.B. fly-time oder interferometrische Methoden implementiert haben, können sogenannte Range-Images erfasst werden, wodurch zu jedem Pixel auch Informationen über die Tiefe gespeichert werden. Dies ermöglicht eine genaue Beschreibung der Form von Oberflächen und Objekten. Standardmethoden der Graustufenbildverarbeitung wie z.B. die Morphologie oder die

Mustererkennung können direkt auf die Repräsentation angewandt werden.

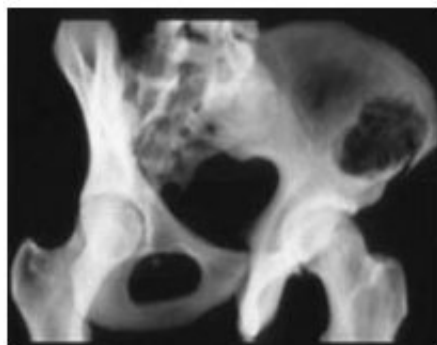
Mit Scannern wie z.B. dem PET (Positronen-Emissions-Tomographie) oder dem X-Ray (Röntgen) Imager wird sogar der Einblick innerhalb von Materialien und das gleichzeitige Erfassen als densitometrischen 3D-Karte ermöglicht. Animierte Bildsequenzen können als 3D-Stacks erstellt werden.

Echte 3D-Informationen benötigen je nach Gebiet besondere Verarbeitungsfunktionen. Egal unter welchen Umständen, das Lösen von Problemen auf 3D-Bildern setzt passende Visualisierungstools, um versteckte Teile zum Vorschein zu bringen, voraus. Das mvIMPACT 3D Display Modul ist in dieser Hinsicht besonders leistungsfähig. Es unterstützt das Rendern von Bildbereichen mit der Möglichkeit, falls ein gewisser Rückstrahlungsgrad vorhanden ist, Texturen zu mappen.

Es unterstützt ferner Volumen-Rendern und Isosurface-Rendern von Range-Daten. Eine 3D-Navigation ist vorhanden.



Range-Image mit gemappter Reflexion



Rendering



Volumen- und Isosurface-

Datenblätter

 [mvIMPACT 3D Display](#) | 46,8 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT 3D Display

 [mvIMPACT Barcode](#) | 101,8 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Barcode

 [mvIMPACT Base](#) | 277,5 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Base

 [mvIMPACT Blob](#) | 103,9 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Blob

 [mvIMPACT Color](#) | 75,6 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Color

 [mvIMPACT Data Matrix](#) | 56,2 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Data Matrix

 [mvIMPACT Focus](#) | 126,4 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Focus

 [mvIMPACT GMM](#) | 85,5 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Geometric Model Matcher

 [mvIMPACT Match](#) | 145,9 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Match

 [mvIMPACT Measure](#) | 60,5 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Measure

 [mvIMPACT OCR](#) | 93,2 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT OCR

 [mvIMPACT e 2012-04 MR](#) | 509,7 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT


Handbücher

Um Handbücher anzeigen lassen und herunterladen zu können, müssen Sie [registriert](#) und [angemeldet](#) sein.

mvIMPACT Release / Beta für Windows XP, Vista, 7

mvIMPACT SDK kann einmalig für 30 Tage kostenlos getestet werden. Danach ist eine Lizenzierung nötig! Falls Sie mvIMPACT mit einem Dongle lizenziert haben, dann benötigen Sie für die 64 Bit Version den neuesten USB-Dongle!

You can evaluate mvIMPACT SDK for 30 days free of charge once. Afterwards, you will need a licence! If you are using a dongle for licensing mvIMPACT, you have to use the latest USB dongle in combination with the 64bit version!

 [mvIMPACT-6.8.461.6555-19823-x64](#) | 136.196,0 kB

mvIMPACT SDK 64 Bit **Release** Windows (XP, Vista, 7 / .NET 4.0 compliant, MSI, SDK Version 6.8.461.6555)

 [mvIMPACT-6.8.461.6555-19823-x86](#) | 131.760,0 kB

mvIMPACT SDK 32 Bit **Release** Windows (XP, Vista, 7 / .NET 4.0 compliant, MSI, SDK Version 6.8.461.6555)

mvIMPACT Nightly Builds für Windows XP, Vista, 7

Die Nightly Builds sind nur exemplarisch getestet und sollten vor dem Einsatz selbst getestet werden!

Nightly builds are tested exemplarily and should be tested by oneself before use!


 [mvIMPACT-6.8.1148.7242-20516-x64](#) | 125.276,0 kB

mvIMPACT SDK **Nightly Build** (64 Bit, Build , Windows XP, Vista, 7)

 [mvIMPACT-6.8.1148.7242-20516-x86](#) | 121.328,0 kB

mvIMPACT SDK **Nightly Build** (32 Bit, Build , Windows XP, Vista, 7)

mvIMPACT Pakete für mvBlueLYNX-X

 [mvIMPACT-6.8.461.6555-19823-armv7a.tgz](#) | 24.012,6 kB

mvIMPACT (SDK Version 6.8.461.6555)

 [mvIMPACT Release Notes](#) | 52,8 kB

Stable feed:

- <http://beta.matrix-vision.com/mvblx-feed/stable/ipk/glibc/armv7a/base/>

mvIMPACT IPK Pakete für mvBlueLYNX

- http://beta.matrix-vision.com/nightly_builds/
- [Beschreibungen der Pakete](#)

USB Dongle Treiber für Windows XP, Vista, 7

- [HASP Treiber](#) ([neuer Dongle](#); externer Link)
- [Hardlock Treiber](#) ([alter Dongle](#); externer Link)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten, Datum 11/2011