

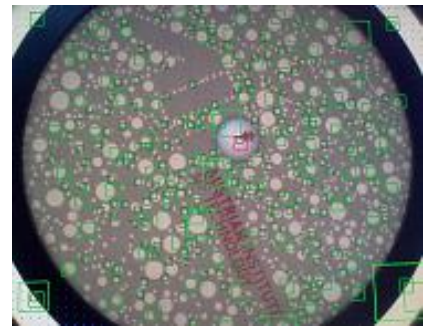
## Intelligent Vision Systems des AIT Austrian Institute of Technology

### 2012 wird der weiterentwickelte 3D Dentalscanner live am AIT-Messestand präsentiert!

Der berührungslose Scanner ermöglicht voll-digitale Zahnabbildungen. Die u.a. mit dem Vision Award 2011 sowie dem Inventum Award 2011 (Preis für das Patent des Jahres) ausgezeichnete Innovation macht die für PatientInnen so unangenehme Zahnabformung mit Kunststoffabdruckmassen obsolet. 3D bietet hohes Potenzial für weitere Anwendungsbereiche wie z.B. zur Mengenerfassung industrieller Güter, bei autonomen Verkehrssystemen oder der sicheren, semi-autonomen Konvoi-Führung.



**AIT entwickelt auch Innovationen für Aufgaben, bei denen das menschliche Auge zu langsam ist!** Denn extreme Geschwindigkeiten sind das typische Kennzeichen moderner industrieller Produktionsanlagen. Durch die stetig steigenden Produktionsgeschwindigkeiten ist eine verzerrungsfreie Positionierung der zu inspizierenden Produkte vor der Linse der Kamera kaum noch möglich. Daher müssen Verzerrungen in den Aufnahmen in Echtzeit korrigiert werden, um diese mit einem „Soll-Muster“ vergleichen zu können. Mit der patentierten **AIT-Technologie „FlexWarp“** können optische Inspektionsaufgaben bei hohen Geschwindigkeiten und hoher Kameraauflösung zuverlässig gelöst werden.



**AIT präsentiert einen neuartigen 360° Panorama Sensor, der wie menschliches Sehen funktioniert!** Die Technologie basiert auf einer am AIT entwickelten revolutionären, biologisch inspirierten, optische CMOS Sensortechnologie, deren Funktion auf einigen wesentlichen Merkmalen des menschlichen Sehens beruht. Dieses biovisuelle System kann relevante Informationen aus der Umgebung in einer vollständigen 360°-Echtzeit-Ansicht wahrnehmen und interpretieren. Der Sensor ist für einen kosten- und energieeffizienten Einsatz auf mobilen Plattformen (Sicherheitsdienste, persönliche Serviceroboter, intelligente Kraftfahrzeuge, etc.) hervorragend geeignet.



### Scientific Vision Days 2012

#### Die Technologie-Vortragsreihe des AIT am Stand 1G17

Wir laden Sie auch dieses Jahr wieder aufs Herzlichste ein, unsere **Vortragsreihe** über die neuesten Technologien der industriellen und medizinischen Bildverarbeitung direkt am **AIT-Stand 1G17** zu besuchen. Programmdetails werden auf der Messe bekannt gegeben!

#### Besuchen Sie uns auf der Vision 2012:

Halle 1  
Stand: 1G17  
Ansprechpartner: Mag. (FH) Michael Mürling

#### Kontakt:

Mag. (FH) Michael Mürling  
AIT Austrian Institute of Technology  
Safety & Security Department  
Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, Austria  
T: +43 (0)50550 4126  
F: +43 (0) 50550 4150