

**DORNHEIM**  
MEDICAL IMAGES

**„EFRE – ERFOLG DURCH INNOVATION“**



**SACHSEN-ANHALT**



EUROPÄISCHE UNION

**ESIF**

Europäische Struktur- und  
Investitionsfonds

**HIER INVESTIERT EUROPA  
IN DIE ZUKUNFT UNSERES LANDES.**

[www.europa.sachsen-anhalt.de](http://www.europa.sachsen-anhalt.de)

**Wir sind Ihr Anbieter für innovative Produkte und technologische Lösungen für alle Bereiche zwei- und vor allem dreidimensionaler Daten aus Medizin und Technik.**



**Produkte:**

- Dornheim Segmenter *Software*
- Dornheim Segmenter *Anatomy*
- Dornheim Segmenter *Personal*
- Dornheim Segmenter *Pacs & Workstation*

**Dienstleistungen:**

- Segmentierung und Modellgenerierung
- Visualisierung, Bild- und Videogenerierung
- Individuelle Modellfertigung (Rapid Prototyping)
- Schulungen



# Produkte

## DORNHEIM SEGMENTER Software



- Vermessen & Analysieren
- Segmentieren & Explorieren
- 2D- und 3D-Daten aus MRT, CT und Ultraschall
- Bild- und Videoexport
- Export für Rapid Prototyping

## DORNHEIM SEGMENTER Anatomy



- virtuelle Anatomiemodelle
- physikalische Anatomiemodelle
- patientenindividuelle Trainingsmodelle
- für Medizin- und Pädagogik oder Museen ...

## DORNHEIM SEGMENTER Personal



- verschlüsselte Patientendaten werden mit dem Segmenter Viewer und einer 3D-Brille geliefert
- Aufbereitung der 3D-Daten
- Segmentierungsaufträge
- für Patienten und Arztpraxen

## DORNHEIM SEGMENTER PACS & Workstation



- das PACS-System und die Workstation, passend und technisch abgestimmt auf den Dornheim Segmenter
- DICOM-kompatibel und ausfallsicher
- modernste Verschlüsselungstechnologien

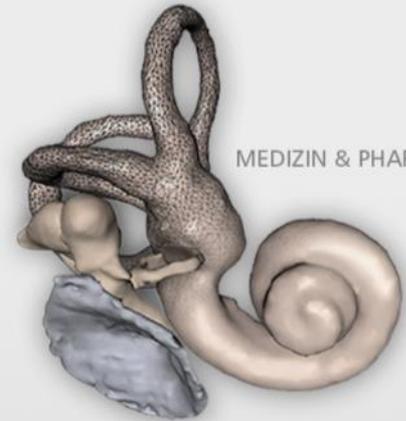




PRENATALMEDIZIN



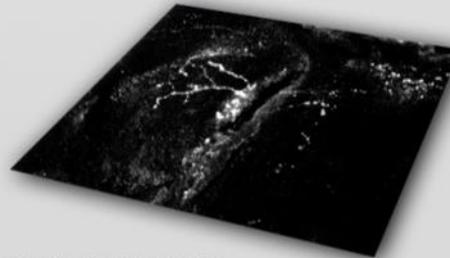
INDUSTRIE & TECHNIK



MEDIZIN & PHARMAZIE

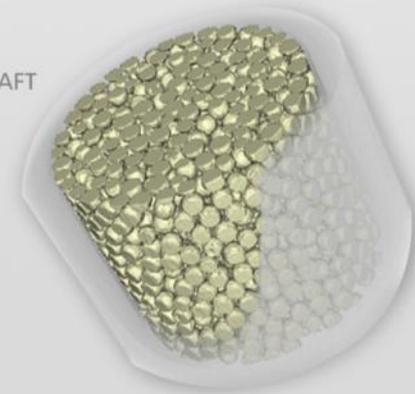


IMPLANTAT- & PROTHESENPLANUNG



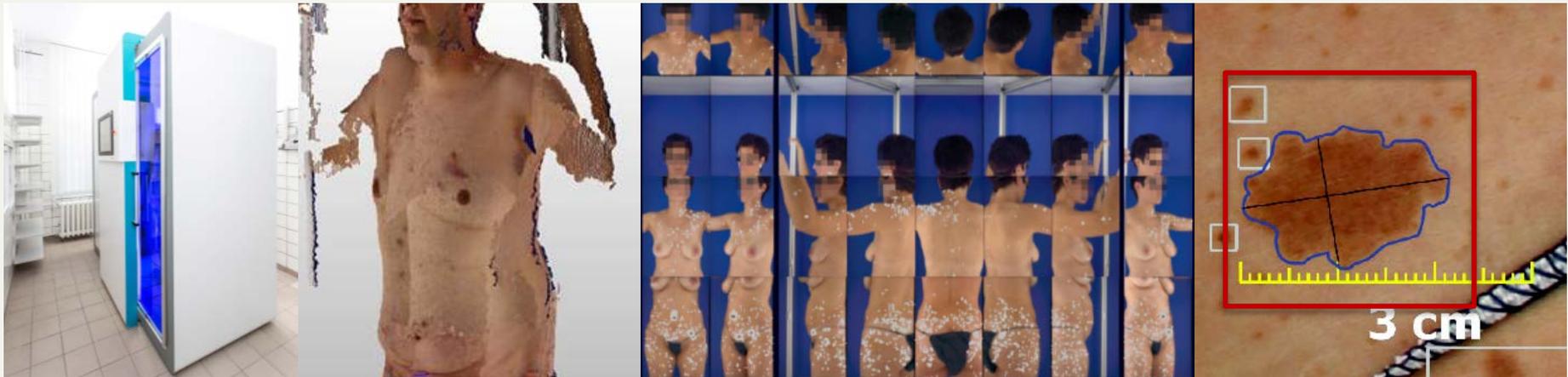
ZELLBIOLOGIE & MIKROSTRUKTURANALYSE

MATERIALWISSENSCHAFT



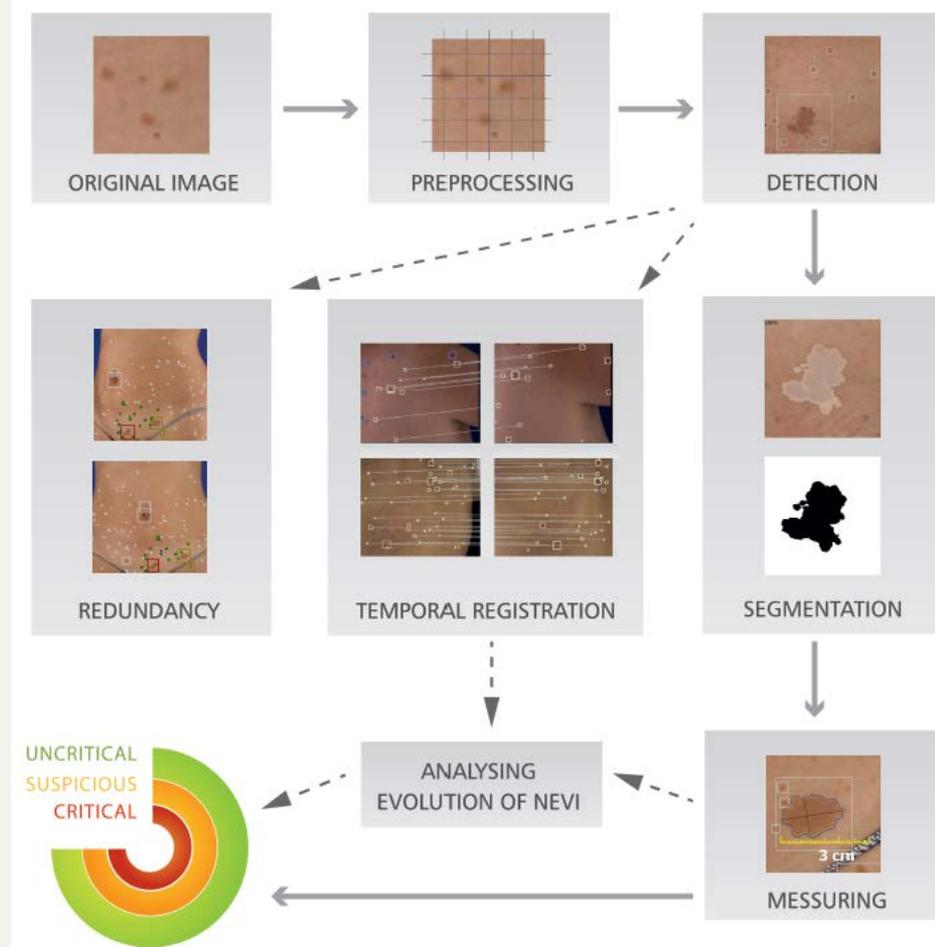
# Forschungsprojekt - DermaScan Plus

Neuartiges Arztassistenzsystem zur Unterstützung des onkologischen Diagnose- und Behandlungsprozesses in der Dermatologie.



# DermaScan Plus

- **Methoden der Bildverarbeitung und intelligenten Wissensverarbeitung**
  - Automatisierter, histologisch fundierter Beurteilungsalgorithmus
  - Unterstützte Verlaufskontrolle
- **Intuitive grafischen Benutzeroberfläche**
  - Interaktive Visualisierungen der Aufnahmen und Analyseergebnissen
  - Unterstützung des klinischen Workflows von der Anamnese bis zur Dokumentation
- **Intelligente Datenverarbeitung von großen 3D-Datenmengen**



# Projektvorteile

## Dank Landesförderung

- wurde das Team um 3 neue Mitarbeiter auch über das Projekt hinaus erweitert
- wurde neues wertvolles Anwenderwissen in einem medizinischen Fachbereich (Dermatologie) erworben
- wurden Technologien um fotobasierte 3D-Daten erweitert



# Nachhaltigkeit des Projektes

## Dank Landesförderung

- wurden neue Kooperationspartner und Netzwerke dauerhaft dazu gewonnen
- wurde ein weiteres Geschäfts- und Kompetenzfeld erschlossen
- wird zukünftig das Produktportfolio ergänzt



# Entstehung eines neuen Produktes



DORNHEIM SEGMENTER  
Software



DORNHEIM SEGMENTER  
Anatomy



DORNHEIM SEGMENTER  
Personal



DORNHEIM SEGMENTER  
PACS & Workstation



Optischer 360°- Scanner

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

[www.dornheim-medical-images.de](http://www.dornheim-medical-images.de)

[www.segmenter.de](http://www.segmenter.de)

[www.dornheim-consulting.de](http://www.dornheim-consulting.de)



**SACHSEN-ANHALT**



EUROPÄISCHE UNION

**ESIF**

Europäische Struktur- und  
Investitionsfonds

**08.06.2015**