



Prof. Dr. rer. nat. Dipl.-Ing. Thomas M. Deserno  
 Professor für Medizinische Informatik  
 Doktor der Naturwissenschaften  
 Ingenieur der Elektrotechnik

Dienstleistungen  
 für die medizinische Forschung

## Dienstleistungen der Firma 3D-Research

- Beratung
  - Datenmanagement
  - Qualitätsmanagement
  - Personalmanagement
- Projektmanagement für IT-Systeme
  - Forschungsdatenbanken
  - Klinische Studien
  - Medizinische Bildverarbeitung
- Sachverständigengutachten
- Schulungen

Sie planen den Einsatz  
 moderner Informationstechnologie  
 in der Forschung?



Was Sie jetzt brauchen:  
 zielgerichtetes, effizientes Projektmanagement

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... bei der Auswahl Ihrer Forschungsdatenbank

- Rahmenkonzept
  - Modellierung, Entwurf, Implementierung
- Anforderungsanalyse
  - Vollständig, eindeutig, verständlich
- Lastenheft
  - Konsistent, nachprüfbar, verfolgbar
- Ausschreibung
  - Leistungsanfrage, Preisanfrage, Angebotserweiterung
- Systemdesign & Implementierung
  - Bei Neuentwicklungen

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... bei der Einführung Ihrer Forschungsdatenbank

- Qualitätssicherung
  - Prüfung und Abnahme von Pflichtenheften
- Datenschutz und Datensicherheit
- Migrationskonzeption
  - Parametrierung
  - Schnittstellen
- Abnahmeprüfungen
  - Gemäß ISO 9001
- Schulungen

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... beim Betrieb Ihrer Forschungsdatenbank

- Total Quality Management
  - Systemmonitoring
  - Bug-Tracking
  - Fortschreibung
  - Weiterentwicklung
- Datenauswertungen
  - Automatische Reports
  - Dashbording

## Sie planen eine wissenschaftsgetriebene klinische Studie?



Was Sie jetzt brauchen:  
spezifisches, administratives Know-How

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... bei der Konzeptentwicklung Ihrer Studie

- Einordnung in gültige Rechtsvorschriften
  - AMG, GCP-V, MPG, ESchG, RoV, StrlSchV, BDSG, ...
- Prüfplanerstellung
- Logistische & organisatorische Fragen
  - Platzierung der Studie & Zentrenauswahl
- Vertragsgestaltung
  - Übernahme der Sponsorenschaft durch Ihre Universität
  - Prüfverträge mit LKP-beteiligten Zentren
- Kontaktierung von Spezialisten
  - Biometriker, Datenmanager, Apotheker, ...

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... bei der Durchführung Ihrer Studie

- Übergreifendes Projektmanagement
- Antragstellung & Meldung
  - Ethik-Kommissionen
  - Bundesober- & Landesbehörden
- Qualitätsmanagementsystem
  - alle relevanten SOPs & Formblätter
  - Audits, Qualitätskontrollen & Monitoring
- Organisation von Prüfertreffen
- Schulung
  - LKP, Projektteam & Monitor

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... bei der Dokumentation Ihrer Studie

- Trial Master File
  - Erstellung & Führung
- Formblätter & eCRFs
  - gemäß GCP
- Dokumenterstellung
  - CRFs & Prüfarztordner für die einzelnen Zentren
- Protokollierung
  - Meetings, Audits & Monitoring
- Dokumentation & Meldungen
  - Pharmakovigilanz

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... bei der Finalisierung Ihrer Studie

- Medizinische Bildverarbeitung
  - Verfahrensentwicklung & Durchführung
- Statistische Auswertung
  - Analyseplan & Auswertung
- Berichterstellung
  - Medical Writing
- Publikationen
  - Deutsch & Englisch

Ihre Forschung  
 basiert auf  
 diagnostischen  
 Bildern?



Was Sie jetzt brauchen:  
 kompetente, fachliche Beratung

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... bei der Erzeugung Ihrer Bilddaten

- Geräteauswahl
- Geräteeinstellung
  - Digitalisierung mit optimalem Bildkontrast
  - Reproduzierbarkeit beim Follow-Up
- Datenbankgestütztes Datenmanagement
  - Schnittstellen
  - Export
  - Formatkonvertierung
  - DICOM

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... bei der Auswertung Ihrer Bilddaten

- Vorverarbeitung
  - Kalibrierung, Rauschminderung, Optimierung
- Region of Interest (ROI)
  - Automatische Lokalisation
  - Exakte Delineation
- Klassifikation
  - Automatische Erkennung von Meßfehlern
- Bildbasierte Surrogates
  - Quantitative Meßwerte aus medizinischen Bildern

Sie wollen sich  
 und Ihr Team weiterbilden?



Wir können helfen:  
 Reden wir darüber

## 3D-Research unterstützt Sie ...

... mit qualifizierenden Schulungen Ihres Teams

- Einzel- & Gruppenseminare
- Coaching
- Zum Beispiel
  - Rechtliche Bestimmungen für klinische Prüfungen in Deutschland
  - Ethikeinreichungen
  - Qualitätsmanagement klinischer Prüfungen
  - Medizinische Bildverarbeitung

Sie sind noch unentschlossen?



Unsere Referenzen:  
Fragen Sie andere

### 3D-Research wird empfohlen ...

... von renommierten Unternehmen

- APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft, Bremen
- Clinical Trial Center Aachen
- Dentstat, Aachen
- Landgericht Heidelberg
- Mibeg Institute, Köln



### 3D-Research wird empfohlen ...

... national und international

- European Patent Office  
Munich, Germany
- Keystone Dental  
Särö, Schweden
- Stryker Navigation  
Freiburg, Germany
- University of Rochester  
New York, USA



3D-Research  
 Liebfrauenstr. 47  
 52249 Eschweiler

Tel: 02403 5592092  
 Fax: 02403 5592092  
 E-Mail: post@3d-research.de  
 Web: www.3d-research.de

Dienstleistungen  
 für die medizinische Forschung