

**Patientenspezifische
Knochenimplantate**

***Patient-Specific
Bone Implants***

Neue Wege

3di zeigt bei individuellen Implantaten im Gesichts- und Hirnschädelbereich neue Wege auf.

Die Optimierungspotenziale der herkömmlichen Produkte und Operationsmethoden sind vielfältig – und schon heute nutzbar. Passgenaue Implantate innerhalb kürzester Zeit kostengünstig zur Verfügung zu stellen, ist unsere Stärke.

Weitere Vorzüge betreffen die OP-Planung, die OP-Durchführung sowie die postoperative Versorgung und die bislang unerreichte ästhetische Qualität.

Werkstoffe

Die Implantat-Werkstoffe BIOVERIT®II, Titan und PEEK-OPTIMA® sind in der medizinischen Praxis lang erprobt.

Das Verfahren von 3di erlaubt den Einsatz fast jedes denkbaren Materials.

Lösungen und Implantate

Die Verknüpfung der nachstehenden Punkte führt zu neuen Lösungen für die Behebung von Defekten im menschlichen Knochengewebe in höchster Präzision:

- innovative Bildbearbeitung;
- direkte Kommunikation via Internet;
- erprobte Materialien, wie z.B. BIOVERIT®II, Titan und PEEK-OPTIMA®.

Die Erschließung ungeahnter Dimensionen ist Realität.

Wir verwirklichen Ihre Visionen und sind offen für eine medizinisch-technische Zusammenarbeit.

New Directions

3di is opening new roads in the field of individual face and skull implants. The potentials for the optimisation of conventional products and surgical methods are varied – and already applicable today.

Our main focus is to provide precision implants costeffectively within the shortest possible time. Further advantages concern the planning and performance of the operation, as well as the postoperative care and the aesthetic quality that, until now, had not been reached.

Materials

The implant-materials BIOVERIT®II, titanium and PEEK-OPTIMA® have been tested for some time in the medical practice.

The 3di procedure allows the use of almost any conceivable material.

Solutions and Implants

A combination of the following points leads to new solutions in the repair of defects of the human bone fabric with the highest precision:

- *innovative image editing;*
- *direct communication via the Internet;*
- *tested materials like e.g. BIOVERIT®II, titanium and PEEK-OPTIMA®.*

The development of dimensions once undreamed of – is now reality.

We are working to realise your visions and are open to a cooperation in medical technology.

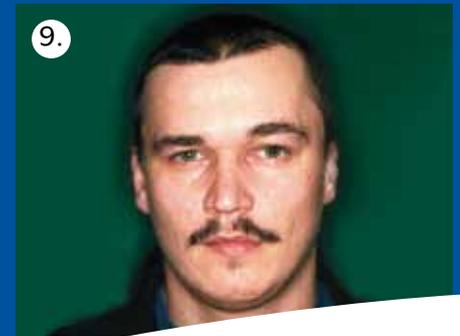
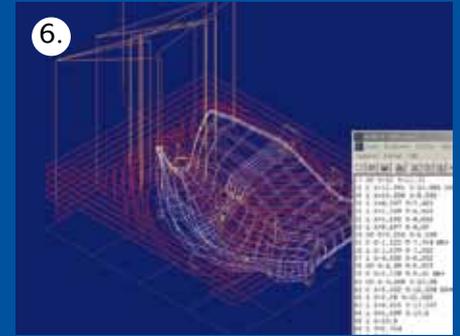
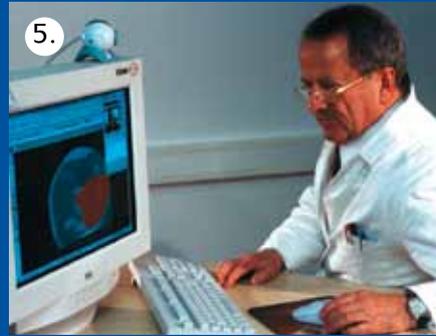
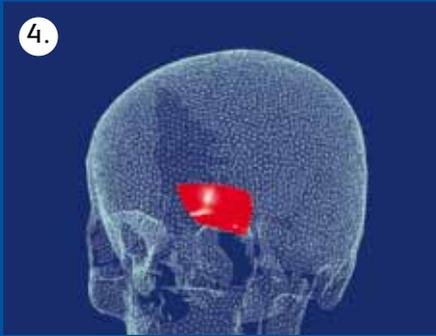
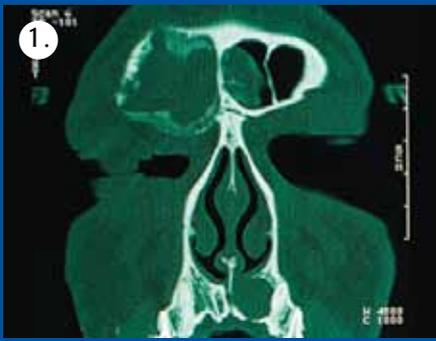


Vorteile im Überblick

- kurzfristige Bereitstellungsdauer
- kostengünstig
- keine Zwischenschritte notwendig
- optimale Ästhetik

Advantages in Overview

- *short duration for supply*
- *cost-effective*
- *no intermediate steps necessary*
- *optimal aesthetic quality*



Das Prinzip

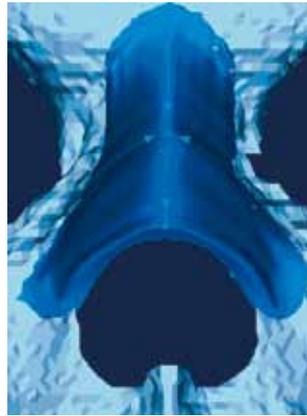
1. Sie stellen 3di die CT- oder MRT-Daten per CD-Rom oder Internet zur Verfügung
2. Ein virtuelles 3D-Patientenmodell wird erstellt
3. Danach erfolgt die erste Absprache mit Ihnen
4. Entsprechend Ihren Vorgaben wird das 3D-Modell virtuell konstruiert
5. Jetzt erfolgt die Endabstimmung, sowie Ihre Freigabe zur Fertigung
6. Umwandlung in CNC-Steuerdaten
7. Computergestützte Fertigung
8. Operation
9. Begutachtung der Ergebnisse

The Procedure

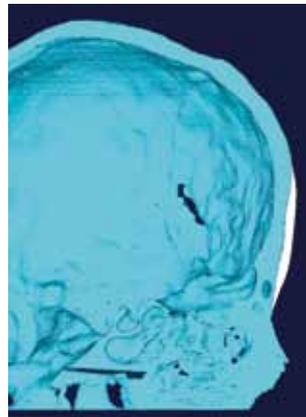
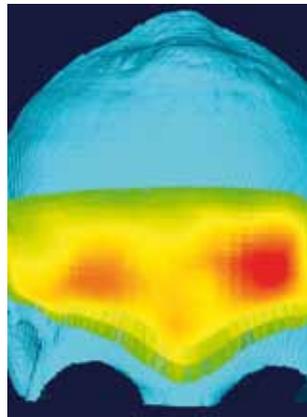
1. You provide 3di with the CT- or MRT-data via CD-ROM or the Internet
2. A virtual 3D-model of the patient is produced
3. After this follows the first arrangement with you
4. According to your data, a 3D-model will be virtually constructed
5. The final arrangements then follow, as well as your clearance to production
6. Conversion to CNC control data
7. Computer-aided production
8. Operation
9. Examination of the results

Anwendungsbereiche · Range of applications

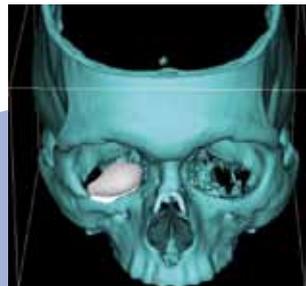
Plastische Korrektur einer Sattelnase nach Abszess in der Kindheit *Rhinoplasty of an abscess-induced saddle nose deformity*



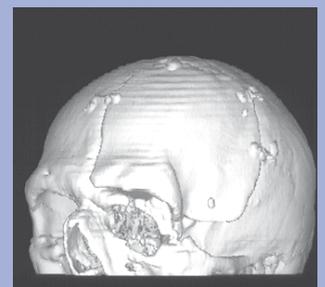
Stirnaufbau *Frontal bone augmentation*



Rekonstruktion eines Orbitabodens *Reconstruction of an orbital floor*



Rekonstruktion des Os frontale, sowie der Margo supraorbitalis *Frontal bone reconstruction with inclusion of the eye cavity*



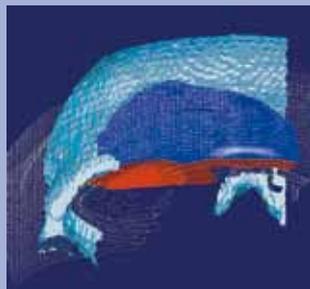
Frontobasale Fraktur u. zentrale Mittelgesichtsfraktur mit Rhinoliquorrhoe
Frontobasal fracture and fracture of central midface with CSF rhinorrhea



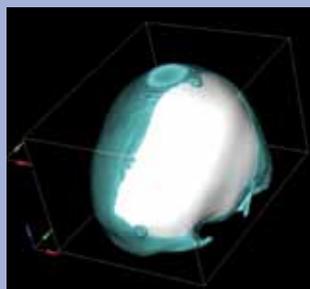
Plastische Korrektur der Kinnpartie
Plastic correction of the chin area



Tumor der Stirnhöhle
Reconstruction of a frontal sinus after a tumor defect



Implantation einer Schädelkalotte
Replacement of a calvaria with an implant



Referenzen

- Die Lösungen von 3di basieren auf mehrjähriger Erfahrung im klinischen Einsatz.
- Anwendung finden sie in den Bereichen Neuro-, Unfall-, Tumor- und Kinderchirurgie, MKG, HNO, Plastische und Ästhetische Chirurgie.
- Implantate unterschiedlichster Komplexität werden bereits in Kliniken zum Beispiel in Hamburg, Berlin, Düsseldorf, Bad Berka, Jena und München eingesetzt.

Detaillierte Fragen beantworten wir Ihnen gern persönlich und freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Besuchen Sie auch
unsere Internetseite
www.3di.de

Notes

- *3di solutions are based on several years of clinical experience.*
- *Applications are in the fields of neuro-, accident-, tumor-, and children surgery, orofacial specialisation, ENT, plastic reconstruction and aesthetic surgery.*
- *Implants of variable complexity are currently being used for instance in clinics in Hamburg, Berlin, Düsseldorf, Bad Berka, Jena and Munich.*

We are glad to answer any detailed questions in person and look forward to your inquiries.

Please visit our
website
www.3di.de



3di GmbH
Saalbahnhofstraße 25 c
07743 Jena
Germany

Tel.: +49 (0) 36 41 - 50 96 - 0
Fax: +49 (0) 36 41 - 50 96 - 29
e-mail: contact@3di.de
www.3di.de