

## Individuelles Planungsmodell

In Zusammenarbeit der HNO-Universitätsklinik Jena und der Firma 3di GmbH wurde ein individualisierbares Hart- und Weichgewebemodell zur Simulation des Operationsergebnisses entwickelt.

### Merkmale



- präoperative Visualisierung des Ergebnisses
- naturgetreue und detailgenaue Simulation und Darstellung der bedeckenden Weichteile im Operationsgebiet
- Erzielen eines optimalen kosmetischen Ergebnisses
- Beheben von Fehlstellungen

### Hartgewebemodelle

- typ. Anwendungsbereiche: OP-Planung im Kiefer- und Orbitabereich (MKG)
- Modelle sind bearbeitbar, lassen sich trennen und umpositionieren



## Zukunft einsetzen

### Kombinierte Hart- und Weichgewebemodelle

- Extraktion von Hautoberfläche und Knochen aus CT-Daten
- Simulation des post-operativen Aussehens vom Patienten am realen Modell mit Implantatmodell



### Hartgewebemodell ohne Implantat



### Hartgewebemodell mit Implantat



### Modell ohne Implantat

### Modell mit Implantat