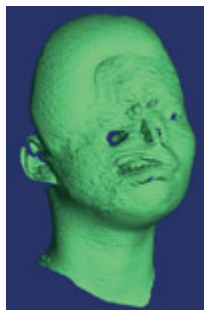


一位入 TU 慕尼黑 Klinikum rechts der Isar 整形外科的 14 岁病人，遭遇意外事故导致脸的中部四级烧伤，外鼻，前额的右眼软组织，脸的中部和右部区域完全毁坏，以致许多内骨受损。为了对病人的脸部进行再造，外科治疗就变的必要。



考虑到手术计划，受损区域软组织的表面数据通过电脑 X 线断层摄影以及增加的 Konica Minolta VI-910 激光扫描而获取。



通过软件 Rapidform® (INUS 技术)和 3Shape® (Aps. 丹麦)对 3D 数据进行分析 and 编辑后，一个虚拟的脸原型得以呈现，再现了病人出事故前的原貌。

理想的虚拟模型是通过在三维数据中对完整脸部区域比较和对病人及其母亲的三维脸部数据的结合。“总之，我们可以说脸部区域的复杂损坏可以依靠可行的新技术在当前的场景中来扫描和呈现不同的三维结构。” TU 慕尼黑 Klinikum rechts der Isar 整形外科的 L. Kovacs 医生说道，“这种可行的方法使得我们对相关外科手术的三维表面，形状等的取得变得容易”