

# 口内扫描目前的应用经验与未来的功能整合

口内扫描仅仅是一个取模工具，还是具有其他的用途？与传统印模技术相比，目前的口内扫描在哪些修复治疗中具有绝对的优势？软组织扫描的精度怎样？在颌下扫描方面又处于一个什么样的阶段？助手在委托扫描中又扮演了怎样的角色？未来还应当开发什么样的软件功能等等一系列问题我们都会在这篇文章中找到答案。



Joachim Wever  
博士



Jan-Frederik Güth  
博士



Andreas Adamzik  
博士



Rune Fisker  
博士



Josef Schweiger  
牙科高级技师

过去，我们往往把口内扫描仪简单地视为传统取模的替代品。而现在，新一代扫描仪提供的软件工具开辟了全新的治疗和诊断选择。在患者首次就诊时就为其进行全颌扫描，会在后期的随诊检查时提高预防的效果。而进一步开发的软件工具彻底地改变了治疗过程。在德国第一批执业的牙医中，很多已经告别了传统印模技术。本文 ANNE BARFUß 对 5 位这个领域的专家进行了采访。这 5 位专家分别来自于德国高校、个体诊所和厂家。他们都拥有多年应用口内扫描仪的经验，因此可以从各自的角度来探讨口内扫描的现状和未来的发展。

**Adamzik 博士，在您的诊所已不再使用传统印模方法，是真的不再有任何适应证需要它们了吗？**

**ADAMZIK:** 是的，即使取功能印模我们也采用数字化方式。患者都很愿意接受这种新方法。为此，我们还对工作流程进行了调整。现在对于每一位新诊患者，我们都会为其做全颌扫描。

**也就说，像全口曲面断层片一样，您也将全颌扫描作为了初诊检查手段？**

**ADAMZIK:** 更确切地说，在患者每年复诊检查时，我们都可以追踪其口内情况变化——从咬合模式到咬合变化再到磨损情况。

**您具体是怎么操作的？**

**ADAMZIK:** 我将初诊的扫描结果与后续的扫描进行比较。此外，我们还将数据传输给我们合作的牙科技工室，他们也配置了一个匹配的软件。

**FIKSKER:** 在 2018 年初，我们就提供了相应的软件工具。它的关键点在于建立了一个新的统一平台“Dental Desktop”，其目的是在整合的环境内运行所有可用的应用程序（App）。为

---

Joachim Wever 博士  
德国波恩大学口腔医学专业，  
博士，开业牙医，2015 年开  
始应用口内扫描技术  
Dr.Wever@t-online.de

Jan-Frederik Güth 博士  
德国慕尼黑大学附属医院口腔  
修复门诊主任医师。研究重点  
包括数字化印模和创新治疗方  
案  
Jan\_Frederik.Gueth@med.uni-  
muenchen.de

Andreas Adamzik 博士  
开业牙医，2013 年开始采用  
完全的数字化工作流程  
info-dorsten@creadent.eu

Rune Fisker 博士  
3Shape 牙科技工室和牙科临  
床业务部主任，负责 TRIOS 口  
内扫描仪和新的扫描与软件解  
决方案的全球业务。  
contactus.de@3shape.com

Josef Schweiger,  
牙科高级技师  
德国慕尼黑大学附属医院口腔  
修复门诊技工室负责人。与  
Florian Beuer 教授一起共同开  
发慕尼黑种植修复方案。  
Josef.Schweiger@med.uni-  
muenchen.de

---