



## **Poliklinik für Kieferorthopädie Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde**

**Direktor:** Univ.-Prof. Dr. Christopher J. Lux

**Adresse:** Poliklinik für Kieferorthopädie  
Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde  
An der Alten Post 4  
07743 Jena  
Internet: <http://www.kfo.uniklinikum-jena.de/Home.html>

### **Forschungsprojekte**

#### **Forschungsthema: 3-D Formerkennung für die funktionsrelevante Diagnostik und Therapie in der Zahnmedizin**

**Projektleiter/in:** Univ.-Prof. Dr. H. Küpper (ZZMK), Univ.-Prof. Dr. C. J. Lux (ZZMK), Univ.-Prof. Dr. Dr. S. Schultze - Mosgau (ZZMK), Dr. Notni (IOF)

**Mitarbeiter/innen:** ZA A. Dreisow

**Schlagwörter:** 3-D Gesichtsvermessung, KFO-Chirurgie, Funktionskieferorthopädie, Epithetik

**Kurzbeschreibung:** Modulares G-Scan – Multi-view 3D-Formerkennung in der Zahnmedizin und für die computergestützte 3D-Planung  
Teilprojekt 1: Gewinnung von 3D-Datensätzen von Dysgnathiepatienten prä- und postoperativ als Grundlage für eine Morphinganalyse  
Teilprojekt 2: Zahnmedizinische Analyse der Gerätemöglichkeiten für die Anwendungsbereiche Epithetik

**Förderung durch /**

**Kennziffer:** TMWFK B 509-03009

**Laufzeit:** 2004-2006

#### **Forschungsthema: Präventionsstrategien in der kieferorthopädischen Kariesprophylaxe**

**Projektleiter/in:** Univ.-Prof. Dr. C. J. Lux (ZZMK); Univ.-Prof. Dr. S. Kneist

**Mitarbeiter/innen:** ZA S. Zingler (ZZMK), ZA. S. Püstow



**Schlagwörter:** Klinisch-kontrollierte Studie, mechanische Plaquekontrolle, Prävention, Kariesrisiko, Mikrobiologie

**Kurzbeschreibung:** Evidenzbasierte Prophylaxe in der Kieferorthopädie  
Klinisch-kontrollierte Untersuchungen zur Auswirkung unterschiedlich präventiver Maßnahmen auf die Zahngesundheit während der Behandlung mit festsitzenden und herausnehmbaren kieferorthopädischen Apparaturen unter besonderer Berücksichtigung mikrobiologischer Parameter.

Klinische Untersuchungen zur mechanischen Plaquekontrolle während der Behandlung mit festsitzenden kieferorthopädischen Apparaturen

1. Teilprojekt: Durchführung klinisch-kontrollierter Studien zur Effizienzprüfung verschiedener elektrischer Zahnbürsten im Vergleich zu einer manuellen Reinigungsmethode
2. Teilprojekt: Vergleichende Untersuchung unterschiedlicher Interdentalraumbürsten

Klinische Untersuchungen zur chemischen Plaquekontrolle

1. Teilprojekt: Kariesprophylaktische Wirksamkeit von elmex Kariesschutz Zahnspülung bei Patienten in kieferorthopädischer Behandlung mit herausnehmbaren Apparaturen
2. Teilprojekt: Kariesprophylaktische Wirksamkeit von Cervitec-Gel bei Patienten in kieferorthopädischer Behandlung mit festsitzenden Apparaturen

Mikrobiologische Diagnostik

1. Teilprojekt: Prävalenz parodontalpathogener Keime in der subgingivalen Plaque während der Behandlung mit festsitzenden kieferorthopädischen Apparaturen
2. Teilprojekt: Untersuchung der subgingivalen Plaque-zusammensetzung bei Anwendung verschiedener elektrischer Zahnbürsten



3. Teilprojekt: Messung von Matrixmetalloproteinase (MMP8)  
aus Sulkusfluid

*Laufzeit:* 2005-2010

**Publikationen der Einrichtung im Berichtszeitraum 2004 und 2005**

**Lux CJ, Conradt C, Burden D, Komposch G**

Transverse development of the craniofacial skeleton and dentition between 7 and 15 years A longitudinal postero anterior cephalometric study. European Journal of Orthodontics. 26 (2004), 31 42

**Lux CJ, Conradt C, Burden D, Komposch G**

Three dimensional analysis of maxillary and mandibular growth increments. Cleft Palate Craniofacial Journal. 41 (2004), 304 314

**Lux CJ, Burden D, Conradt C, Komposch G**

Age related changes in sagittal relationship between the maxilla and mandible. European Journal of Orthodontics. 27 (2005), 568 578

**Lux CJ, Kugel B, Komposch G, Pohl S, Eickholz P**

Orthodontic treatment in a patient with Papillon Lefèvre Syndrome. Journal of Periodontology. 76 (2005), 642 50