

# Spitzenforschung in der Kieferorthopädie

## INHALTSÜBERSICHT

- Prof. Dr. Jörg Lisson  
**Grußwort** ..... 3
  
- Priv.-Doz. Dr. med. dent. Dr. sc. hum. Christian Kirschneck  
Dr. med. Dr. med. dent. Michael Maurer  
Prof. Dr. med. dent. Michael Wolf  
Prof. Dr. med. dent. Claudia Reicheneder  
Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Peter Proff  
**Eine regelmäßige Nikotinaufnahme beschleunigt die Zahnbewegung,  
die Osteoklastogenese und kieferorthopädisch bedingte Zahnwurzelresorptionen  
im Tiermodell Ratte** ..... 8
  
- Dr. med. dent. Felix Kunz  
Prof. Dr. med. dent. Angelika Stellzig-Eisenhauer  
Dipl.-Math. Florian Zeman M.Sc.  
Dr. med. dent. Julian Boldt  
**Künstliche Intelligenz in der Kieferorthopädie.  
Evaluierung einer vollständig automatisierten Fernröntgenseitenanalyse  
unter Anwendung eines individualisierten »Convolutional Neural Network«**..... 26
  
- Dr. Lisa Schieffer  
Dr. Manuel Kasslatter  
Assoz. Prof. Priv.-Doz. Dr. Bernhard Glodny  
Assoz. Prof. Dr. Astrid Grams  
Prof. Dr. Adriano Crismani  
**Pilotstudie: Vergleich der Artefakte von Brackets mittels Dual-Energy-CT  
Wissenschaftlicher Förderpreis der Österreichischen Gesellschaft  
für Kieferorthopädie (ÖGKFO)** ..... 42
  
- Dr. med. dent. Niklas Ullrich  
Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Agnes Schröder  
Prof. Dr. med. Jonathan Jantsch  
Dr. med. Dr. med. dent. Gerrit Spanier  
Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Peter Proff  
Priv.-Doz. Dr. med. dent. Dr. sc. hum. Christian Kirschneck  
**Rolle der Mechanotransduktion gegenüber Hypoxie bei simulierter kieferorthopädischer  
Druckbelastung – eine In-vitro-Studie an hPDL-Fibroblasten** ..... 48

INNOVATIONEN  
UND  
AUSZEICHNUNGEN

---