

# Schriftenverzeichnis

## 1. Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen

21. **Lossdörfer S**, Abou Jamra B, Rath-Deschner B, Götz W, Abou Jamra R, Braumann B, Jäger A.  
The role of periodontal ligament cells in impaired tooth eruption in patients suffering from cleidocranial dysostosis.  
*J Orofac Orthop* 2009; 70(6): 495-510
20. Jäger A, Götz W, **Lossdörfer S**, Rath-Deschner B.  
Localization of SOST/sclerostin in cementocytes in vivo and in mineralizing PDL cells in vitro.  
*J Periodontal Res* 2009 [in press]
19. **Lossdörfer S**, Yildiz F, Götz W, Kheralla Y, Jäger A.  
Anabolic effect of intermittent PTH(1-34) on the local microenvironment during the late phase of periodontal repair in a rat model of tooth root resorption.  
*Clin Oral Investig* 2010; **14**(1): 89-98
18. Götz W, Gerber T, Michel B, **Lossdörfer S**, Henkel KO, Heinemann F.  
Immunohistochemical characterization of osteogenesis in nanocrystalline hydroxyapatit silica gel used as bone substitute in human oral surgery.  
*Clin Oral Implan Res* 2008; **19**(10): 1016-1026
17. Jäger A, Kunert D, Friesen T, Zhang D, **Lossdörfer S**, Götz W.  
Cellular and extracellular factors in early root resorption repair in the rat.  
*Eur J Orthod* 2008; **30**(4): 336-345
16. **Lossdörfer S**, Fiekens D, Salik I, Götz W, Jäger A.  
Subcultivation affects the phenotypic expression of human PDL cells and their response to FGF-2 and BMP-7 *in vitro*.  
*J Periodontal Res* 2008; **43**(5): 563-569
15. **Lossdörfer S**, Sun M, Götz W, Dard M, Jäger A.  
Enamel matrix derivative promotes human PDL cell differentiation and OPG production *in vitro*.  
*J Dent Res* 2007; **86**(10): 980-985
14. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
Parathyroid hormone modifies human periodontal ligament cell proliferation and survival *in vitro*.  
*J Periodontal Res* 2006; **41**(6): 519-526
13. Götz W, Kunert I, Zhang D, Kawarizadeh A, **Lossdörfer S**, Jäger A.  
IGF system components in the periodontium during tooth root resorption and early repair processes in the rat.  
*Eur J Oral Sci* 2006; **114**(4): 318-327
12. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.

Parathyroid hormone(1-34) mediates proliferative and apoptotic signaling in human periodontal ligament cells via protein kinase C- and protein kinase A-dependent pathways *in vitro*.  
*Cell Tissue Res* 2006; **325**(3): 469-479

11. Götz W, Heinen M, **Lossdörfer S**, Jäger A.  
Immunohistochemical localization of components of the insulin-like growth factor system in human permanent teeth.  
*Arch Oral Biol* 2006; **51**(5): 387-395
10. **Lossdörfer S**, Stier S, Götz W, Jäger A.  
Maturation-state dependent response of human periodontal ligament cells to an intermittent parathyroid hormone exposure *in vitro*.  
*J Periodontal Res* 2006; **41**(1): 62-72
9. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
PTH(1-34) affects OPG production in human PDL cells *in vitro*.  
*J Dent Res* 2005; **84**(7): 634-638
8. Jäger A, Zhang D, Kawarizadeh A, Tolba R, Braumann B, **Lossdörfer S**, Götz W.  
Soluble cytokine receptor treatment in experimental tooth movement in the rat.  
*Eur J Orthod* 2005; **27**(1): 1-11
7. Schwartz Z, Graham EJ, Wang L, **Lossdörfer S**, Gay I, Johnson-Pais TL, Carnes DL, Sylvia VL, Boyan BD.  
Phospholipase A(2) activating protein (PLAA) is required for 1alpha,25(OH)(2)D(3) signaling in growth plate chondrocytes.  
*J Cell Physiol* 2005; **203**(1): 54-70
6. **Lossdörfer S**, Schwartz Z, Wang L, Lohmann CH, Turner JD, Wieland M, Cochran DL, Boyan BD.  
Microrough implant surface topographies increase osteogenesis by reducing osteoclast formation and activity.  
*J Biomed Mater Res* 2004; **70**(A): 361-369
5. **Lossdörfer S**, Schwartz Z, Lohmann CH, Greenspan DC, Ranly DM, Boyan BD.  
Osteoblast response to bioactive glasses in vitro correlates with inorganic phosphate content.  
*Biomaterials* 2004; **25**(13): 2547-2555
4. Götz W, **Lossdörfer S**, Krüger U, Braumann B, Jäger A.  
Immunohistochemical localization of insulin-like growth factor-II and its binding protein 6 in epithelial cells of Malassez.  
*Eur J Oral Sci* 2003; **111**(1): 26-33
3. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
Localization of IL-1 $\alpha$ , IL-1RI, TNF, TNF-RI and TNF-RII during physiological drift of rat molar teeth – an immunohistochemical and in situ hybridization study.  
*Cytokine* 2002; **20**(1): 7-16
2. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.

Immunohistochemical localization of receptor activator of nuclear factor kappaB (RANK) and its ligand (RANKL) in human deciduous teeth.  
*Calcif Tiss Int* 2002; **71**(1): 45-52

1. Götz W, Krüger U, Ragotzki S, **Lossdörfer S**, Jäger A.  
Immunohistochemical localization of components of the insulin-like growth factor system in human deciduous teeth.  
*Connect Tissue Res* 2001; **42**(4): 291-302

## **2. Beiträge in nicht gelisteten Zeitschriften**

2. **Lossdörfer, S.**  
Die Rolle von Parodontalligamentzellen bei der Zementreparatur.  
*Rheinisches Zahnärzteblatt* 2005; Nr. 7-8 Juli/August; 403-405
1. Boyan BD, **Lossdörfer S**, Wang L, Zhao G, Lohmann CH, Cochran DL, Schwartz Z.  
Osteoblasts create an osteogenic microenvironment when grown on surfaces with rough microtopographies.  
*Eur Cell Mater* 2003; **6**: 22-27

## **3. Zitierfähige Abstracts**

16. **Lossdörfer S**, Öztürk F, Götz W, Jäger A.  
PTH(1-34) modifiziert die Reparaturvorgänge nach kieferorthopädisch induzierten Zahnwurzelresorptionen *in vivo*.  
*J Orofac Orthop* 2008; **69**(6): 513
15. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
PTH exposure of human PDL cells modifies the formation and activity of osteoclasts *in vitro*.  
*Eur J Orthod* 2007; Suppl 1
14. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
Einfluss einer intermittierenden PTH-Stimulation auf die Apoptoserate von PDL-Zellen *in vitro*.  
*Dtsch Zahnärztl Zschr* 2005; Suppl, 449
13. W. Götz, D. Kunert, F. Öztürk, **S. Lossdörfer**, A. Jäger.  
Cellular and extracellular factors in root resorption repair in rats.  
CED/IADR 2005, Amsterdam; Vortrag; *J Dent Res* [in press]
12. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
Effect of an intermittent parathyroid treatment on PDL cells in vitro.  
*Eur J Orthod* 2004; **26**(5): 122
11. Götz W, Girmann N, **Lossdörfer S**, Jäger A.  
Cytokine expression in an experimental rat model of root resorption.  
CED/IADR, Istanbul, August 2004; *J Dent Res* [in press]

10. **Lossdörfer S**, Schwartz Z, Boyan BD.  
Microrough implant surface topographies increase osteogenesis by reducing osteoclast formation and activity.  
*J Dent Res* 2004; 83 (Special Issue A): 3010
9. Wang L, Graham EJ, **Lossdörfer S**, Sylvia VL, Boyan BD, Schwartz Z.  
Phospholipase A<sub>2</sub> activating protein (PLAP) is required for membrane activated signaling by 1,25-dihydroxy vitamin D<sub>3</sub>.  
*J Bone Miner Res* **18**: S405-S405 Suppl. 2 Sep 2003
8. Boyan BD, **Lossdörfer S**, Ranly DM, Schwartz Z.  
OPG and RANKL levels during osteogenesis depend on substrate microarchitecture.  
*J Bone Miner Res* **18**: S336-S336 Suppl. 2 Sep 2003
7. **Lossdörfer S**, Götz W, Braumann B, Jäger A.  
Immunohistochemical localization of IGF components in epithelial rests of Malassez.  
*J Dent Res* 2003; **82** (Special Issue C): 351
6. **Lossdörfer S**, Schwartz Z, Boyan BD.  
Microrough implant surface topographies increase osteogenesis by reducing osteoclast formation and activity.  
*J Dent Res* 2003; **82** (Special Issue B): 0623
5. Jennings E, Schwartz Z, **Lossdörfer S**, Shaked D, Sylvia VL, Boyan BD.  
Phospholipase A<sub>2</sub>-activating protein mediates effects of vitamin D<sub>3</sub> metabolites on growth plate chondrocytes.  
*J Dent Res* 2003; 82 (Special Issue A): 1235
4. **Lossdörfer S**, Schwartz Z, Lohmann CH, Greenspan DC, Ranly DM, Boyan BD.  
The concentration of inorganic phosphorus in Perioglass<sup>®</sup> regulates osteoblasts in vitro.  
*J Dent Res* 2003; 82 (Special Issue A): 1445
3. Götz W, **Lossdörfer S**, Braumann B, Jäger A.  
Light and electron microscopical localization of IGFBP-6 in epithelial rests of Malassez in human teeth.  
Symposium „Functional Role of IGFBPs“, Tübingen, November 2002  
*Hormone Res* 2002; 58: 61
2. **Lossdörfer S**, Götz W, Braumann B, Jäger A.  
Expression von Interleukin-1 $\alpha$  und Tumor Necrosis Factor  $\alpha$  im Rahmen der physiologischen Zahnwanderung.  
126. Jahrestagung der DGZMK, Hannover, Oktober 2002  
*Dtsch Zahnärztl Zschr* 2002, Suppl, D 30
1. Götz W, **Lossdörfer S**, Braumann B, Jäger A.  
Licht- und elektronenmikroskopische Nachweise von Komponenten des Insulin-like Growth Factor-Systems an Malassez'schen Epithelresten menschlicher Milchzähne.  
*Verh Anat Ges* 97 (2002), 76 (= Ann Anat Suppl. 184)

#### 4. Liste der nicht-gedruckten Vorträge

12. Jäger A, Götz W, **Lossdörfer S**, Rath-Deschner B.  
Nachweis von Sklerostin in Zementozyten *in vivo* und von SOST/Sklerostin in PDL-Zellen unter *in vitro*-Mineralisationsbedingungen.  
41. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2009
11. **Lossdörfer S**, Salik MI, Götz W, Jäger A.  
BMP-7 modifiziert die phänotypische Expression von humanen PDL-Zellen sowie deren Verhalten bei PTH(1-34)-Stimulation *in vitro*.  
41. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2009
10. **Lossdörfer S**, Öztürk F, Götz W, Jäger A.  
PTH(1-34) modifiziert die Reparaturvorgänge nach kieferorthopädisch induzierten Zahnwurzelresorptionen im Rattenmodell.  
40. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2008
9. **Lossdörfer S**.  
Die Rolle der Kieferorthopädie im interdisziplinären Therapiekonzept zur Behandlung von LKGS-Spaltbildungen.  
Eröffnung des „LKGS Spaltzentrum Josefinum Augsburg“, Augsburg, Oktober 2007
8. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
PTH-Exposition von PDL-Zellen modifiziert die Differenzierung und Aktivität von Osteoklasten *in vitro*.  
39. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2007
7. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
PTH modifiziert die Proliferation und die Apoptose von humanen PDL Zellen *in vitro*.  
38. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2006
6. **Lossdörfer S**, Schwartz Z, Boyan BD.  
Mikrorauhe Implantatoberflächentopographien modulieren die Fähigkeit von Osteoblasten, Osteoprotegerin zu produzieren.  
37. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2005
5. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
Die Rolle von Parodontalligamentzellen in der Zementreparatur.  
Nordrheinwestphälischer Hochschultag, Bonn, Dezember 2004
4. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
Einfluß einer intermittierenden Parathormon-Stimulation auf Parodontalligamentzellen *in vitro*.  
77. wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO, Freiburg 2004

3. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
Einfluss einer intermittierenden Parathormon-Stimulation auf Parodontalligamentzellen in vitro.  
36. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2004
2. Wang L, **Lossdörfer S**, Turner J, Boyan BD, and Schwartz Z.  
Rough microtopographies enhance osteogenesis by modulating osteoblast-mediated bone resorption.  
Biointerface 2003, Surfaces in Biomaterials Foundation, Savannah, GA, USA, Oct 2003
1. **Lossdörfer S**, Götz W, Braumann B, Jäger A.  
Immunhistochemische Lokalisation von RANK und RANKL in menschlichen Milchzähnen.  
126. Jahrestagung der DGZMK, Hannover, Oktober 2002

## **5. Liste der nicht-gedruckten Posterpräsentationen**

10. Kunert D, **Lossdörfer S**, Jäger A, Götz W.  
Zelluläre und extrazelluläre Faktoren bei der Reparatur von Wurzelresorptionen im Rattenmodell.  
*79. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kieferorthopädie*, Erlangen, Sept 2006
9. Götz W, **Lossdörfer S**, Kunert D, Jäger A.  
The periodontal ligament in root resorption repair: *in vivo* and *in vitro* studies.  
*Cost; Helsinki 2006*
8. Götz W, Jäger A, **Lossdörfer S**.  
Proliferative and apoptotic response of human periodontal ligament cells to parathyroid hormone in vitro is PKA- and PKC-dependent.  
*Annual meeting of the German Connective Tissue Society*, Tübingen, März 2006
7. W Götz, A Jäger, **S Lossdörfer**.  
Maturation-state dependent response of human periodontal ligament cells to an intermittent parathyroid hormone exposure *in vitro*.  
*Annual meeting of the German Connective Tissue Society*, Köln, März 2005
6. Götz W, Kunert D, **Lossdörfer S**, Öztürk F, Jäger A.  
Reparatur von Wurzelresorption bei der Ratte: Zelluläre und extrazelluläre Faktoren.  
38. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2006
5. Boyan BD, Graham EJ, Wang L, **Lossdörfer S**, Gay I, Johnson-Pais TL, Carnes DL, Sylvia VL and Schwartz Z.  
Phospholipase A<sub>2</sub> activating protein (PLAA) is required for 1 $\alpha$ , 25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub> signaling in growth plate chondrocytes.  
8<sup>th</sup> International conference on the chemistry and biology of mineralized tissues, Alberta, Canada, Oct 2004
4. Wang L, **Lossdörfer S**, Turner J, Lohmann CH, Boyan BD, Schwartz Z.

Rough substrate microtopographies enhance osteogenesis by modulating bone modeling via increased production of OPG and  $1,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ .  
ORS, San Francisco, USA, March 2004

3. **Lossdörfer S**, Ranly DM, Greenspan D, Lohmann CH, Schwartz Z, Boyan BD.  
Surface Phosphate Modulates Osteoblast Response to Bioactive Glass Formulations.  
Biointerface 2003, Surfaces in Biomaterials Foundation, Savannah, GA, USA, Oct 2003
2. **S Lossdörfer**, W Götz, B. Braumann, A Jäger.  
Bedeutung von IL-1 $\alpha$  und seinem Rezeptor IL-1RI im Rahmen der physiologischen Zahnwanderung.  
76. wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO, 10.-14. September, 2003, München
1. DM Ranly, **S Lossdörfer**, Z Schwartz, CH Lohmann, DC Greenspan, BD Boyan.  
Osteoblasts are sensitive to surface inorganic phosphorus content of their substrate.  
ET-2003, 7th Annual Hilton Head Workshop; Hilton Head, SC; Feb 26 - Mar 2, 2003

## **6. Forschungspreise**

3. **Arnold Biber Preis 2009** der Deutschen Gesellschaft für Kieferorthopädie (DGKFO)
2. **Arthur R. Frechette 2003 New Investigator Award** der Prosthodontics Research Group der International Association for Dental Research (81<sup>st</sup> General Session of the IADR, Göteborg, Schweden)
1. **Senior Robert Frank Award 2003, 2<sup>nd</sup> Prize** der Continental European Division der International Association for Dental Research (81<sup>st</sup> General Session of the IADR, Göteborg, Schweden)

## **7. Eingeworbene Sach-/Drittmittelförderungen**

10. **BONFOR**-Bonusmittel (10%) für die unter 9. genannten eingeworbenen Drittmittel
9. **DFG**-Förderung der klinischen Forschergruppe „Ursachen und Folgen von Parodontopathien – genetische, zellbiologische und biomechanische Aspekte“ (01.09.2008-31.08.2011; KFO-2008; LO-1181/2-1)
8. **BONFOR**-Bonusmittel (10%) für die unter 7. genannten eingeworbenen Drittmittel
7. **DFG**-Förderung des Projektes „Altersabhängigkeit der phänotypischen Charakteristik von humanen Parodontalligamentzellen und deren reparativen Kapazität“ (01.01.2008-31.12.2009; LO-1181/1-2)
6. **BONFOR**-Unterstützung zur Verbesserung der Grundausstattung (Anschaffung eines real-time PCR Systems)
5. Sachmittelzuschuss von der „**Herbert Reeck Stiftung**“ zur Anschaffung eines Fluoreszenzmikroskops mit geeignetem Dokumentationssystem; Antrag gemeinsam mit

Dr. H. Dommisch (Abteilung für Konservierende Zahnheilkunde und Parodontologie, Universität Bonn)

4. **BONFOR**-Bonusmittel (10%) für die unter 3. genannten eingeworbenen Drittmittel
3. **DFG**-Förderung des Projektes „Rolle von Parodontalligamentzellen im Rahmen von Hartgewebsreparatur“ (01.07.2005-30.06.2007; LO-1181/1-1)
2. Verlängerung der Förderung des unter 1. genannten Projektes für ein weiteres Jahr (2004; O-135-0006)
1. **BONFOR**-Unterstützung des Projektes „Mögliche anabole Wirkungen von Parathormon auf die Hartgewebe des Parodontiums vermittelt durch die Fibroblasten des parodontalen Ligamentes“ für zunächst 1 Jahr (2003; O-135-0006)

## **8. Betreute Promotionen**

3. Yildiz, Fatma.  
Anaboler Effekt einer intermittierenden Parathormon(1-34)-Stimulation auf das lokale Mikromilieu während der Spätphase der parodontalen Reparatur in einem Rattenmodell der Zahnwurzelresorption  
Diss. med. dent. Bonn 2010
2. Salik, Mohamad lyad.  
Subculture affects the phenotypic expression of human PDL cells and their response to FGF-2 and BMP-7 *in vitro*.  
Diss. med. dent. Bonn 2009
1. Fiekens, Daniel.  
Die Expression von Proliferationsmarkern und osteoblastären Differenzierungsparametern im zeitlichen Verlauf der Kultur humaner Parodontalligamentzellen  
Diss. med. dent. Bonn 2009