

## 1. Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen

42. Wolf M, **Lossdörfer S**, Marciniak J, Römer P, Kirschneck C, Craveiro R, Deschner J, Jäger A.  
CD8<sup>+</sup> T cells mediate the regenerative PTH effect in hPDL cells via Wnt10b signaling.  
*Innate Immun* 2016; 22(8): 674-681
41. Wolf M, **Lossdörfer S**, Römer P, Kirschneck C, Craveiro R, Jäger A.  
Short-term heat pre-treatment modulates the release of HMGB1 and pro-inflammatory cytokines in hPDL cells following mechanical loading and affects monocyte behaviour.  
*Clin Oral Investig* 2016; 20(5): 923-931
40. Konermann A, Götz W, Le M, Dirk C, **Lossdörfer S**, Heinemann F.  
Histopathological verification of osteoimmunological mediators in peri-implantitis and correlation to bone loss and functional period.  
*J Oral Implantol* 2016; 42(1): 61-68
39. Wolf M, **Lossdörfer S**, Römer P, Deschner J, Jäger A.  
Anabolic properties of high mobility group box protein-1 released by human periodontal ligament cells *in vitro*.  
*Mediat Inflamm* 2014; 2014:347585
38. **Lossdörfer S**, Bieber C, Schwestka-Polly R, Wiechmann D.  
Analysis of the torque capacity of a completely customized lingual appliance of the next generation.  
*Head Face Med* 2014; 10(1):4
37. Konermann A, **Lossdörfer S**, Jäger A, Chen Y, Götz W.  
Autoregulation of insulin-like growth factor 2 and insulin-like growth factor binding protein 6 in periodontal ligament cells *in vitro*.  
*Ann Anat* 2013; 195(6): 527-532
36. Wolf M, **Lossdörfer S**, Abuduwali N, Meyer R, Kebir S, Götz W, Jäger A.  
*In vivo* differentiation of human PDL cells leads to formation of dental hard tissue.  
*J Orofac Orthop* 2013; 74(6): 494-505
35. Wolf M, **Lossdörfer S**, Craveiro R, Jäger A.  
High-mobility group box protein-1 released by human PDL cells modulates macrophage migration and activity *in vitro* and *in vivo*.  
*Innate Immun* 2014; 20(7): 688-696
34. Wolf M, **Lossdörfer S**, Craveiro R, Götz W, Jäger A.  
Regulation of macrophage migration and activity by high mobility group box protein-1 released from periodontal ligament cells during orthodontically induced repair: an *in vitro* and *in vivo* experimental study.  
*J Orofac Orthop* 2013; 74(5): 420-434

33. **Lossdörfer S**, Schwestka-Polly R, Wiechmann D.  
Control of lower incisor inclination with a completely customized lingual appliance during dentoalveolar compensation of class III malocclusion.  
*J Orofac Orthop* 2013; 74(5): 381-396
32. Wolf M, Jäger A, Abuduwali N, **Lossdörfer S**.  
Continuous PTH modulates alkaline phosphatase activity in human PDL cells via protein kinase C-dependent pathways *in vitro*.  
*Ann Anat* 2013; 195(5): 455-460
31. Wolf M, **Lossdörfer S**, Küpper K, Jäger A.  
Regulation of high mobility group box protein 1 expression following mechanical loading by orthodontic forces *in vitro* and *in vivo*  
*Eur J Orthod* 2014; 36(6): 624-631
30. Abuduwali N, **Lossdörfer S**, Winter J, Wolf M, Götz W, Jäger A.  
Autofluorescence characteristics of human periodontal ligament cells *in vitro*  
*Ann Anat* 2013; 195(5): 449-454
29. Abuduwali N, **Lossdörfer S**, Winter J, Kraus D, Guhlke S, Wolf, M, Jäger A.  
Functional characterization of the parathyroid hormone-1-receptor in human periodontal ligament cells  
*Clin Oral Investig* 2014; 18(2): 461-470
28. Wolf M, **Lossdörfer S**, Abuduwali N, Jäger A.  
Potential role of high mobility group box protein 1 and intermittent PTH(1-34) in periodontal tissue repair following orthodontic tooth movement in rats.  
*Clin Oral Investig* 2013; 17(3): 989-997
27. Wolf M, **Lossdörfer S**, Abuduwali N, Meyer R, Kebir S, Götz W, Jäger A.  
Effect of intermittent PTH(1-34) on human periodontal ligament cells transplanted into immunocompromised mice.  
*Tissue Eng Part A* 2012; 18(17-18): 1849-1856
26. Kraus D, Jäger A, Abuduwali N, Deschner J, **Lossdörfer S**.  
Intermittent PTH(1-34) signals through protein kinase A to regulate osteoprotegerin production in human periodontal ligament cells *in vitro*.  
*Clin Oral Invest* 2012; 16(2): 611-618
25. **Lossdörfer S**, Kraus D, Abuduwali N, Jäger A.  
Intermittent PTH(1-34) regulates osteoblastic differentiation of human PDL cells via protein kinase A- and protein kinase C-dependent pathways *in vitro*.  
*J Periodontol Res* 2011; 46(3): 318-326
24. **Lossdörfer S**, Abuduwali N, Jäger A.  
Bone morphogenetic protein-7 modifies the effects of insulin-like growth factors and parathyroid hormone(1-34) on human periodontal ligament cell physiology *in vitro*.  
*J Periodontol* 2011; 82(6): 900-908
23. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
PTH(1-34)-induced changes in RANKL and OPG expression by human PDL cells modify osteoclast biology in a co-culture model with RAW 264.7 cells.

*Clin Oral Invest* 2011; 15(6): 941-952

22. **Lossdörfer S**, Kraus D, Jäger A.  
Aging affects the phenotypic characteristics of human PDL cells and the cellular response to hormonal stimulation *in vitro*.  
*J Periodontal Res* 2010; **45**(6): 764-771
21. 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* 2010; **45**(2): 246-254
20. **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
19. **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
18. Götz W, Gerber T, Michel B, **Lossdörfer S**, Henkel KO, Heinemann F.  
Immunohistochemical characterization of osteogenesis in nanocrystalline hydroxyapatite 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.  
Subculture 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**

5. **Lossdörfer, S.**, Jäger, A.  
Phänotypische Charakteristika der Parodontalligamentzellen von zwei Patienten mit cleidocranialer Dysplasie.  
*Spitzenforschung in der Zahnheilkunde*, 2011
4. **Lossdörfer, S.**, Jäger, A.  
KFO208, TP8.  
*Spitzenforschung in der Zahnheilkunde*, 2011
3. Götz W, **Lossdörfer, S.**  
Zukunftsaufgabe alterndes Parodont.  
*Parodontologie Nachrichten* 2009; Nr.4; 1+6
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**

18. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
PTH(1-34) modifies the phenotype of PDL cells via PKA-/PKC-dependent pathways.  
*J Dent Res* 2009
17. **Lossdörfer S**, Götz W, Jäger A.  
Mikrorauhe Implantatoberflächen modulieren die Osteoprotegerinproduktion durch Osteoblasten *in vitro*.  
*J Orofac Orthop* 2009
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
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; *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 Vorträge

25. **Lossdörfer S**, Bieber C.  
Analyse der Torquekapazität einer vollständig individuellen linguale Apparatur in vitro.  
89. wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO, Hannover 2016
24. Wolf M, Kirschneck C, Küpper K, Schulte U, Daratsianos N, **Lossdörfer S**, Keilig L, Bourauel C, Jäger A.  
Posttherapeutische Veränderungen unter Lingualretainer - bietet die individualisierte linguale Apparatur Vorteile?  
89. wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO, Hannover 2016
23. Wolf M, **Lossdörfer S**, Kirschneck C, Römer P, Marcinak J, Craveiro R, Jäger A.  
HSP70 – ein wichtiger Faktor im PDL-Remodelling nach kieferorthopädischer Zahnbewegung  
49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2016
22. Wolf M, Schulte U, **Lossdörfer S**, Keilig L, Reimann S, Bourauel C, Jäger A.  
Posttherapeutische Veränderungen unter permanenter Retention.  
87. wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO, München 2014
21. Wolf M, **Lossdörfer S**, Römer P, Kirschneck C, Jäger A.  
Mögliche Zytoprotektion von HSP70 durch Regulation von HMGB1 in der parodontalen Remodellingphase nach orthodontischer Zahnbewegung.  
87. wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO, München 2014
20. Wiechmann D, **Lossdörfer S**, Schwestka-Polly R.

Inklinationskontrolle der unteren Frontzähne bei der konservativen Therapie der Klasse III mit einer vollständig individuellen linguale Apparat.

85. wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO, Stuttgart 2012

19. **Lossdörfer S**, Jäger A.  
Osteoimmunologische Aspekte der Wirkung von Parathormon im Parodontium.  
4. Workshop der Klinischen Forschergruppe 208, Bonn 2012
18. Wolf M, Abuduwali N, **Lossdörfer S**, , Götz W, Jäger A.  
Einfluss von iPTH(1-34) auf in immundefiziente Mäuse transplantierte humane PDL-Zellen.  
44. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2011
17. **Lossdörfer S**, Jäger A.  
Therapie von Hartgewebsdefekten durch intermittierende PTH-Administration?  
3. Workshop der Klinischen Forschergruppe 208, Bonn 2011
16. **Lossdörfer S**, Abuduwali N, Götz W, Jäger A.  
BMP-7 modifiziert die Effekte von IGFs und PTH(1-34) auf die Physiologie von humanen PDL-Zellen *in vitro*.  
43. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2011
15. **Lossdörfer S**, Jäger A.  
PTH(1-34) reguliert Osteokalzin in humanen PDL-Zellen über PKA- und PKC-abhängige Signaltransduktionswege *in vitro*.  
International Symposium of the Clinical Research Unit 208. Bonn 17.09.2010
14. **Lossdörfer S**, Kraus D, Götz W, Jäger A.  
PTH(1-34) reguliert Osteokalzin in humanen PDL-Zellen über PKA- und PKC-abhängige Signaltransduktionswege *in vitro*.  
42. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2010
13. **Lossdörfer S**, Jäger A.  
Die Rolle von humanen Parodontalligamentzellen und Parathormon in der Hartgewebsreparatur.  
1. Workshop der Klinischen Forschergruppe 208, Bad Godesberg 2009
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 Posterpräsentationen

14. Marcinak J, **Lossdörfer S**, Craveiro R, Jäger A, Römer P, Kirschneck C, Wolf M.  
Möglicher regulatorischer Einfluss von CD8+ T-Zellen auf den Erfolg einer PTH-Stimulation zur Differenzierung von hPDL Zellen.  
49. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2016
13. Wolf, M, Abuduwali N, **Lossdörfer S**, Jäger A.  
Differenzierung von Parodontalligamentzellen nach intermittierender Applikation von Parathormon – eine tierexperimentelle Studie.  
84. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO, Dresden 2011
12. Abuduwali N, Jäger A, Deschner J, Guhlke S, Winter J, **Lossdörfer S**.  
Charakterisierung des Parathormon-1-Rezeptors in humanen PDL-Zellen *in vitro*.  
44. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung in der DGZMK, Mainz 2011
11. Abuduwali N, Jäger A, Deschner J, Guhlke S, Winter J, **Lossdörfer S**.  
Characterization of the parathyroid hormone 1 receptor in PDL cells.  
*International Symposium of the Clinical Research Unit 208*, Bonn, Sept 2010
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(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>.  
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**

6. **Volker-Rummel-Preis 2013**  
Masterstudiengang Lingual Orthodontics, Medizinische Hochschule Hannover
5. **Arnold-Biber-Preis 2012** der Deutschen Gesellschaft für Kieferorthopädie (DGKFO)
4. **Nachwuchspreis** der DGKFO für das beste Poster 2011.  
84. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO, Dresden 2011
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**

12. **BONFOR**-Bonusmittel (10%) für die unter 11. genannten eingeworbenen Drittmittel

11. **DFG**-Anschlussförderung der klinischen Forschergruppe „Ursachen und Folgen von Parodontopathien – genetische, zellbiologische und biomechanische Aspekte“ (01.09.2011-31.08.2014; KFO-208; LO-1181/2-2);
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-208; 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**

1. 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
2. Fiekens, Daniel.  
Die Expression von Proliferationsmarkern und osteoblastären Differenzierungsparametern im zeitlichen Verlauf der Kultur humaner Parodontalligamentzellen.  
Diss. med. dent. Bonn 2009
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