CURRICULUM VITAE

DR. RER. MEDIC. RENÉ FRANZEN



PERSÖNLICHE INFORMATIONEN

Name Dr. rer. medic. René Franzen

Beruf Diplom-Physiker

Nationalität Deutsch

Wohnort 52072 Aachen

Germany

Kontakt Email: rfranzen@gmx.de

3/2001 - heute

Wissenschaftlicher Mitarbeiter als Diplom-Physiker an der Universitätsklinik der RWTH Aachen und Berater des Aachener Arbeitskreises für Laserzahnheilkunde (AALZ GmbH). Seit 1/2009 festangestellt bei der AALZ GmbH.

Schwerpunkte Entwicklung:

- Interdisziplinäres Forschungsprojekt an einem miniaturisierten dentalen Lasersystem (patentiert, eigenentwickelter Ray-Tracer mit genetischen Algorithmen zur Optimierung der internen Mikrooptiken)
- verschiedene Entwicklungs- und Forschungsprojekte für diverse Industriepartner, u.a. ARC Laser GmbH, Henry-Schein GmbH, Sirona Dental Systems GmbH, Fotona dd, Biolase Inc., Elexxion AG und MLS medical laser solutions GmbH

Schwerpunkte Ausbildung:

- involviert in die Curricularentwicklung für postgraduale "Master of Science" Studiengänge (MSc) für die AALZ GmbH im Auftrag der RWTH International Academy gGmbH
- verantwortlich für den Aufbau und die Administration eines E-Learning-Systems für den internationalen postgradualen Masterstudiengang "Lasers in Dentistry, MSc"
- Dozent im postgradualen Masterstudiengang "Lasers in Dentistry, MSc" für Physik, Optik, Lasertechnik, Biooptik und Lasersicherheit
- verantwortlich für die Qualitätssicherung in diesem Studiengang
- verantwortlich für die Bestimmung relevanter ETCS Bepunktung und deren Vertretung in Akkreditierungsverfahren im Rahmen postgradualer Masterstudiengänge. (ECTS=European Credit Transfer System gemäß der "Bologna 2010" Vereinbarung von 29 europäischen Bildungsministerien)
- involviert in die Curricularentwicklung zu Mastership-Programmen im Auftrag der AALZ GmbH und erste praktische Durchführung eines Mastership-Ausbildungsprogramms in Mumbai, Indien
- involviert in ein Projekt zum Aufbau einer postgradualen Fortbildungseinrichtung im Auftrag der AALZ GmbH in Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
- Dozent im Qualifikationsprofil "Medizin und Technik: Laseranwendungen in der Medizin und Zahnmedizin" der RWTH Aachen
- Dozent in medizinischer Weiterbildung für Human- und Zahnmediziner im Bereich der Lasersicherheit gemäß europäischer Regulierungen (BGB-V2 und EN-80625)

Schwerpunkte Forschung:

- Gutachter ("Reviewer") für die gelistete, peer-reviewed, internationale Fachzeitschrift "Lasers in Medical Science" des Springer Verlags
- Gutachter für die deutsche Fachzeitschrift "LaserZahnheilkunde" des Quintessenz Verlages
- Betreuung von Doktoranden und Masterstudenten
- Diverse Forschungsprojekte hinsichtlich der Bearbeitung von Hartgeweben (Knochen, Zahnhartsubstanzen) mittels wasservermittelter Laserbestrahlung
- Sonstiges: verantwortlich für IT-Ausstattung im PC und Mac-Bereich inkl. Systemsicherheit

2/2005 - 8/2006	Webmaster und IT-Berater für die Privatklinik "Klinik im Rü-Karree", Essen
3/2001 - heute	Webmaster und IT-Berater für die zahnmedizinische Fachgesellschaft "Deutsche Gesellschaft für Laserzahnheilkunde e.V.", Aachen
3/2001 - heute	Webmaster und IT-Berater für die AALZ GmbH, "Aachener Arbeitskreis für Laserzahnheilkunde", Aachen
2001 - heute	Gesellschafter und Mitbegründer der "MLS medical laser solution GmbH" - Gesellschaft zur Bündelung und Vermarktung medizintechnischer Patente

4/2000 - 2/2001 Wissenschaftlicher Mitarbeiter als Diplom-Physiker an der Heinrich-Heine-Universität, Deutschland

Schwerpunkte:

- interdisziplinäres Forschungsprojekt in Kooperation mit der Wissenschaftlichen Werkstatt für Umweltmesstechnik (WWU) zur Entwicklung von Lichttransmissionssystemen zur Langzeitbeobachtung des Azetongehalts in der Atemluft von Diabetes mellitus Patienten
- Forschungsprojekt zur Entwicklung eines FTIR-Güteschalters für Laser (FTIR = frustrated total internal reflection)
- numerische Berechnungen mittels Ray-Tracing zur Entwicklung der Optiken eines medizinischen Behandlungshandstücks für einen CO₂-Laser
- spektroskopische Untersuchungen im Bereich von 180 bis 20.000 nm
- verantwortlich f
 ür FTP-Serveradministration

1994 - 1995 Während meines Studiums Mit-Eigentümer/Gründer von "hd – hardware direct GbR", einem kleinen Computerdistributor für speziell nach Kundenwunsch gefertigten PC-Systemen.

AUSBILDUNG und AUSZEICHNUNGEN

4/2009	nominiert von der RWTH Aachen auf Empfehlung des Rektors der RWTH für den Innovationspreis NRW 2009 in der Kategorie "Nachwuchs" - Entscheidung noch ausstehend
6/2008	nominiert von der RWTH Aachen für den Preis "Herausragende Junge Lehrende 2008" der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Ausbildung
12/2004	nominiert von der RWTH Aachen für den NRW Wissenschaftspreis 2005 auf Empfehlung des Rektors der RWTH
10/2004	ausgezeichnet mit dem Fakultätspreis 2004 der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen für eine herausragende interdisziplinäre Dissertation
12/2003	Promotion in Theoretischer Medizin (Dr. rer. medic.) mit dem Thema "Entwicklung eines neuen Pumpkonzeptes für ein miniaturisiertes, diodengepumptes Er:YSGG-Lasersystem für den zahnmedizinischen Einsatz", Schwerpunkte: numerische Simulationen, Ray-Tracing, experimentelle Laserphysik, Mikrooptik, Optimierungsverfahren; (später ausgezeichnet mit dem Fakultätspreis 2004)
11/2003	nominiert von der RWTH Aachen für den "Berthold Leibinger Innovationspreis" für die Entwicklungsarbeit an einem miniaturisierten Lasersystem
5/2003	zertifiziert als Experte für Lasersicherheit gemäß BGV B2
3/2000	Erwerb des Diploms an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf in Physik mit einer Arbeit zu dem Thema "Lichttransmissionssysteme für die Analytik im Spektralbereich von 3-9 μ m", Schwerpunkte: Faseroptiken und Entwicklung Mikrooptik zur Langzeitüberwachung von Diabetes mellitus Patienten.
10/1993 - 3/2000	Studium der Physik an der Heinrich-Heine-Universität in Düsseldorf, Deutschland, mit Nebenfach "Lasermedizin"
10/1992 - 9/1993	Grundwehrdienst
bis 1992	Cusanus-Gymnasium Erkelenz, Deutschland

SPRACHEN

Muttersprache Deutsch

verhandlungssicher Englisch

Französisch Niveau B1-

Niederländisch Grundkenntnisse

MITGLIEDSCHAFTEN

seit 1/2005	Mitglied der "Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde" DGZMK, (German Society of Dental Oral and Craniomandibular Sciences)
seit 5/2001	Mitglied der "Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde" DGL (German Society for Laser Dentistry)
seit 5/2001	Mitglieder der "World Federation for Laser Dentistry" (WFLD, frühere "International Society for Laser Dentistry", ISLD)

seit 4/2000 Mitglied der "Deutsche Physikalische Gesellschaft" (German Physical Society

DPG)

AUSLANDSAUFENTHALTE

beruf	

2008 – heute	Dozent im Mastership-Programm "Diode Lasers" in Mumbai, Indien
2006 – heute	regelmäßige Aufenthalte als Dozent in verschiedenen postgradualen Studiengängen (MSc) und als eingeladener Referent auf Kongressen in Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
2004 – heute	involviert in ein Projekt zum Aufbau einer postgradualen Weiterbildungseinrichtung in Dubai, Vereinigte Arabische Emirate

privat

3/2009 - 4/2009	Sprachreise Frankreich, Antibes. 3 Wochen Sprachschule
7/1999 - 8/1999	Sprachreise in die USA: 2-wöchiger Aufenthalt in Cincinnati, Ohio, und bereiste anschließend die westlichen Staaten der USA (Arizona, Nevada, Nordkalifornien)
7/1995 - 9/1995	Sprach- und Studienreise mit dem "vouth in action" Austauschprogramm

Studenten in die USA für mehrere Wochen

HOBBIES

Geocaching, Wandern, Youngtimer, Billard

PATENTE

- J. Meister, R. Franzen, T. Mitra, R. Bayer, "Vorrichtung zur Erzeugung von Laserlicht", Deutsches Patent, Nr. 100 13 371, PCT application WO 01/69733 A1 Aktenzeichen PCT/ DE 01/01047, (2000)
- Ein weiteres Patent folgt. Hier sind noch keine Aktenzeichen vorhanden (Mai 2009).

FACHARTIKEL

- 1. R. Franzen, J. Meister, M. Stanislawski, T. Mitra, M. Ivanenko, P. Hering, "Hard Tissue Ablation with a free running and Q-switched Erbium YAG and CO₂ laser: a comparative study", Ecamp VII, Vol. 25B, ISSN 0420-0195, 2001.
- 2. N. Gutknecht, R. Franzen, F. Lampert, "Finite Element Study on Thermal Effects in Root Canals During Laser Treatment with a Surface-absorbed Laser", Lasers Med Sci, 17:137-144, 2002.
- 3. C. Apel, R. Franzen, J. Meister, H. Sarrafzadegan, N. Gutknecht, "Influence of the Pulse Length of an Erbium YAG Laser System on the Ablation Threshold of Human Dental Enamel", Lasers Med Sci, 17:253-257, 2002.
- 4. J. Meister, C. Apel, R. Franzen, F. Lampert, N. Gutknecht, "Influence of the Beam Profile on Hard Tissue Ablation", Lasers Med Sci, 17:137-144, 2002.
- 5. N. Gutknecht, M. Schippers, R. Franzen, F. Lampert, "The Bactericidal Effect of a 980 nm Diode Laser in Root Canal Wall Dentin of Bovine Teeth", Lasers Med Sci, 17:137-144, 2002.
- 6. C. Apel, J. Meister, R. S. Ioana, R. Franzen, P. Hering, N. Gutknecht, "The Ablation Threshold of Er:YAG and Er:YSGG Laser Radiation in Dental Enamel", Lasers Med Sci, 17:246-252, 2002.
- 7. N. Gutknecht, P. Raoufi, R. Franzen, F. Lampert, "Reduction of Specific Micro-Organisms in the Periodontal Pockets with the Aid of an Nd:YAG Laser an in vivo Study", Journal of Oral Laser Applications, Vol. 2, No. 3, 175-179, 2002.
- 8. N. Gutknecht, R. Franzen, A. Kia, F. Lampert, "Elektrochemische Bestimmung des Korrosionszustandes von Amalgamfüllungen mit dem DMA-Meter", ZMK (19) 10, 2003.
- 9. J. Meister, C. Apel, R. Franzen, N. Gutknecht, "Influence of the spatial beam profile on hard tissue ablation, Part I: Multimode emitting erbium YAG lasers", Lasers Med Sci, 18:112-118, 2003.
- 10. J. Meister, R. Franzen, C. Apel. "Grundlagen der Laserzahnheilkunde Teil I: Das Licht". LaserZahnheilkunde, Vol. 1/04: 57-61, 2004.
- 11. R. Franzen, J. Meister, C. Apel. "Grundlagen der Laserzahnheilkunde Teil II: Das Prinzip des Lasers". LaserZahnheilkunde, Vol. 2/04: 115-118, 2004.
- 12. N. Gutknecht, R. Franzen, P. Raoufi, F. Lampert, "Die Reduktion von spezifischen Mikroorganismen in den parodontalen Taschen mit Hilfe eines Nd:YAG-Lasers: eine Invivo-Studie". LaserZahnheilkunde, Vol. 2/04: 1-6, 2004.

- 13. N. Gutknecht, R. Franzen, M. Schippers, F. Lampert, "Bactericidal Effect of a 980 nm Diode Laser in Root Canal Wall Dentin of Bovine Teeth", J Clin Laser Med Surg, Vol. 22, No. 1:9-13, 2004.
- 14. J. Meister, R. Franzen, C. Apel, "Grundlagen der Laserzahnheilkunde Teil III: Die Licht-Gewebe-Wechselwirkung", LaserZahnheilkunde, Vol. 3/04: 199-204, 2004.
- 15. J. Meister, R. Franzen, C. Apel, N. Gutknecht. "Multi-reflection pumping concept for miniaturized diode-pumped solid-state lasers". Appl Optics, No. 31, Vol. 43, 5864-5869, 2004.
- 16. J. Meister, R. Franzen, "Alternative zum Zahnbohrer", Bild der Wissenschaft, No. 7, S. 18, 2004.
- 17. J. Meister, R. Franzen, "Minilaser für die Zähne", Spektrum der Wissenschaft, Juli-Ausgabe, 2004.
- 18. J. Meister, R. Franzen, C. Apel, N. Gutknecht, "Influence of the spatial beam profile on hard tissue ablation, Part II: Pulse energy and energy density distribution in simple beams", Lasers Med Sci, 19:112-118, 2004.
- 19. J. Meister, R. Franzen, C. Apel, "Grundlagen der Laserzahnheilkunde Teil IV: Dosimetrie", LaserZahnheilkunde, Vol. 1/05: 43-50, 2005.
- 20. N. Gutknecht, R. Franzen, F. Lampert "Finite Element Study on Thermal Effects in Root Canals During Treatment with a Surface-absorbedLaser", Journal of Oral Laser Applications; 5: 31-36; 2005.
- 21. J. Meister, R. Franzen, "Laseranwendung in der Zahnheilkunde Physikalische Grundlagen", in: Tinschert, J. (Hrsg.): Zahnheilkunde in Checklisten, Teil 2/10, Kap. 2.1, ISBN 3-934211-36-4, Balingen 2005.
- 22. R. Franzen, J. Meister, A. Kaul, N. Gutknecht, "Die bakterizide Wirkung eines Er,Cr:YSGG-Lasers im Wurzelkanal eine In-Vitro-Studie", LaserZahnheilkunde, Vol. 2: 85-88, 2005.
- 23. N. Gutknecht, R. Franzen, J. Meister, L. Vanweersch, M. Mir, "Temperature evolution on human teeth root surface after diode laser assisted endodontic treatment", Lasers Med Sci, 20:99-103, 2005.
- 24. R. Franzen, L. Vanweersch, "Laser Specialists in Dentistry Master in "Lasers in Dentistry" a joint education program in Aachen and Dubai", Dental Tribune Middle East Edition, 2005.
- 25. N. Gutknecht, R. Franzen, L. Vanweersch, F. Lampert, "Lasers in Pediatric Dentistry A Review", J Oral Laser Applications, 5:207-218, 2005.
- 26. R. Franzen, J. Meister, M. Schippers, N. Gutknecht, "Die bakterizide Wirkung eines 980 nm-Diodenlasers im Wurzelkanalwanddentin boviner Zähne eine in-vitro-Studie", LaserZahnheilkunde, Vol. 3/4/05: 143-148, 2005.
- 27. N. Gutknecht, I. Brockmann, J. Meister, R. Franzen, "Mikrobiologischer In-vivo-Vergleich konventioneller und laserunterstützter Parodontitistherapie", LaserZahnheilkunde, Vol. 3/4/05: 149-157, 2005.
- 28. N. Gutknecht, R. Franzen, L. Vanweersch, F. Lampert, "Laser in der Kinderzahnheilkunde A Review", LaserZahnheilkunde, Vol.1: 7-18, 2006.
- 29. R. Franzen, C. Apel, J. Meister, "Grundlagen der Laserzahnheilkunde Teil V: Der Femtosekundenlaser", LaserZahnheilkunde, Vol. 1: 65-70, 2006.

- 30. J. Meister, R. Franzen, K. Forner, H. Grebe, S. Stanzel, F. Lampert, C. Apel, "Influence of the water content in dental enamel and dentin on ablation with erbium YAG and erbium YSGG lasers", J Biomed Opt, Vol. 11(3), 034030, 2006.
- 31. R. Franzen, A. Wallerang, L. Vanweersch, N. Gutknecht, "Bakterizide Tiefenwirkung der Strahlung eines Er,Cr:YSGG-Lasers auf Enterococcus faecalis in humanem Dentin", LaserZahnheilkunde, Vol. 3/4: 195-202, 2006
- 32. J. Schiffer, R. Franzen, L. Vanweersch, N. Gutknecht, "Entfernung einer Leukoplakie an der Zunge mit einem Er:YAG-Laser", LaserZahnheilkunde, Vol. 3/4: 207-210, 2006
- 33. I. Brader, R. Franzen, L. Vanweersch, N. Gutknecht, "Linguale Aphtenbehandlung mit dem Nd:YAG-Laser", LaserZahnheilkunde, Vol. 3/4: 211-214, 2006
- 34. R. Franzen, C. Apel, F. Lampert, J. Meister, "Use of genetic algorithm technique in solid-state laser pump cavity development", Appl. Optics, Vol. 46, No. 8, 1302-1309, 2007.
- 35. J. Meister, R. Franzen, "Dentale Lasersysteme: Die Erbium-Laser", LaserZahnheilkunde, Vol. 2: 131-134, 2007.
- 36. J. Meister, R. Franzen, "In 2 Stunden zum Laserschutzbeauftragten?", LaserZahnheilkunde, Vol. 2: 142, 2007.
- 37. M. Esteves-Oliveira, D.M. Zezell, W.F. Velloso, J. Meister, R. Franzen, F. Lampert, C.P. Eduardo, C. Apel, "Low Fluence CO₂ (10.6 μm) Parameters for Caries Prevention", Caries Res, Vol. 41:325, 2007.
- 38. J. Meister, R. Franzen, "Dentale Lasersysteme Teil II: Der Dioden-Laser", LaserZahnheilkunde, Vol. 3: 185-189, 2007
- 39. R. Franzen, J. Meister, "Dentale Lasersysteme Teil III: Der Kohlendioxid-Laser", LaserZahnheilkunde, Vol. 4: 267-269, 2007.
- 40. J. Meister, M. Esteves-Olivera, R. Franzen, "Influence of Er:YAG laser irradiation distance on the bond strength of a restorative system to enamel" by D.T. Chimello-Sousa et al., J. Dentist, Vol. 35: 878, 2007.
- 41. M. Mir, J. Meister, R. Franzen, S.S. Sabounchi, F. Lampert, N. Gutknecht, "Influence of water-layer thickness on Er:YAG laser ablation of enamel of bovine anterior teeth", Lasers Med Sci, Vol. 23: 451-457, 2008.
- 42. R. Franzen, A. Strobl, J. Meister, "Dentale Lasersysteme Teil IV: Der Neodymium: YAG-Laser", LaserZahnheilkunde, Vol. 2: 97-98, 2008.
- 43. N. Minas, J. Meister, R. Franzen, N. Gutknecht, F. Lampert, M. Mir, "In vitro preliminary study to evaluate the capability of Er,Cr:YSGG laser in posterior teeth root-canal preparation with step-back technique", Lasers Med Sci, Vol. 24: 7-12, 2009.
- 44. R. Franzen, M. Esteves-Oliveira, J. Meister, A. Wallerang, L. Vanweersch, F. Lampert, N. Gutknecht, "Decontamination of deep-dentin by means of Er,Cr:YSGG laser irradiation", Lasers Med Sci, Vol. 24: 75-80, 2009.
- 45. J. Meister, R. Franzen, M. Zaum, K. Gavenis, S. Stanzel, N. Gutknecht, D. Schmidt-Rolfing, "Cutting articular cartilage with an erbium:YAG laser: an ex-vivo study using porcine models under real condition. Part 1: ablation measurements", for publication in Lasers Med Sci, 2009.

BÜCHER

- 1. In: N. Gutknecht, C. Eduardo, "A Odontologia e o Laser". ISBN 85-87425-51-X, Quintessenz Berlin, 2003.
- 2. In: "Der Fidelis Plus-Laser von Fotona". ISBN 3-00-015157-5, Franz-Medien GmbH München, 2004.
- "Proceedings of the 1st International Workshop of Evidence Based Dentistry on Lasers in Dentistry", Session XII "Glossary of Terms", Section Editor L. Powell, Co-Editor R. Franzen, ISBN 978-1-85097-167-2, Quintessenz Publishing Co. Ltd., London, Berlin, Chicago 2007, pg. 229-239.

KONGRESSE und KONFERENZEN

- 1. R. Franzen, J. Meister, M. Stanislawski, T. Mitra, M. Ivanenko, P. Hering, "Hard Tissue Ablation with a free running and Q-switched Erbium YAG and CO2 laser: a comparative study", Ecamp VII, Vol. 25B, ISSN 0420-0195, Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e.V., Berlin, 2001.
- 2. R. Franzen "Einfluss der Pulslänge eines Er:YAG Lasersystems auf die Ablationsschwelle von Zahnschmelz", Vortrag auf der 11. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde e.V., Berlin, 2002.
- 3. R. Franzen, "Finite Element Study on thermal effects in root during laser treatment with a surface absorbed laser", Vortrag auf der 11. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde e.V., Berlin, 2002.
- 4. R. Franzen, "Lasergrundlagen und Licht-Gewebe-Wechselwirkung", Vortrag auf der 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde e.V., Hamburg, 2004.
- 5. R. Franzen, "Einführung in die physikalischen Grundlagen des Lasers", Vortrag auf der 14. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde e.V., Munich, 2005.
- 6. A. Kaul, R. Franzen, N. Gutknecht, "Die bakterizide Wirkung eines Er,Cr:YSGG-Lasers im Wurzelkanal eine In-Vitro-Studie", Vortrag auf der 14. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde e.V., Munich, 2005.
- 7. R. Franzen, "Laser Basics, biophysical interactions and it's role for the laser safety officer", 1st International Laser Dentistry Conference, Dubai, United Arab Emirates, 2005.
- 8. Aussteller auf dem e-Learning Kongress "Sind deutsche Hochschulen bereit für das digitale Zeitalter", CiL Centrum für integrative Lehr-/und Lernkonzepte, Aachen, 2005.
- R. Franzen, Sirona-Laser Workshop, Vortrag zur Halbleiterphysik auf dem 10. Jahreskongress der Internationalen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde ISLD, Berlin, 2006.
- R. Franzen, "Masterstudiengang LiD in der Zahnmedizin", Vortrag zum Bologna-Prozess und zur Einrichtung postgradualer Studiengänge an deutschen Hochschulen auf dem 10. Jahreskongress der Internationalen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde ISLD, Berlin, 2006.
- 11. R. Franzen, Co-Editorship, "1st Evidence Based Dentistry Workshop on Laser Supported Dentistry", Vaals, Netherlands, 2006.
- 12. R. Franzen, "Vorstellung der Umsetzung der ECTS-Anforderungen nach der Bologna2010-Vereinbarung beim akkreditierten Studiengang Lasers in Dentistry MSc", Bologna-Fachtagung zur Einführung von ECTS Medizin, Pharmazie, Psychologie,

- Gesundheitswissenschaften und Zahnmedizin, ausgerichtet vom Deutschen Akademischen Auslandsdienst (DAAD), Dresden, 2006.
- 13. R. Franzen, "Influence of the water content in dental enamel and dentin on ablation with erbium YAG and erbium YSGG lasers", 2nd international congress of the UCLD, Dubai, United Arab Emirates, 2007.
- 14. M. Esteves-Oliveira, R. Franzen, A. Wallerang, L. Vanweersch, N. Gutknecht, "Decontamination of Deep-Dentin by means of Er,Cr:YSGG laser irradiation", 1st meeting of the European Devision of the World Federation for Laser Dentistry, Nice, France, 2007.
- 15. R. Franzen, "On the safety and risks of dental lasers the need for profound education", 1st International meeting of the Indian Society for Laser Dentistry, Mumbai, India, 2008.
- R. Franzen, "The use of genetic algorithm technique in solid-state laser pump cavity development", 11th congress of the World Federation for Laser Dentistry, Hongkong, China, 2008.

Chairman bei Kongressen:

- Vorsitz auf dem 1st International Laser Dentistry Conference of the UCLD (UCLD = lokale Laserfachgesellschaft in den Emiraten), Dubai, Vereinigte Arabische Emirate, 2005
- Chairman und Mitglied im "expert committee" bei der 2nd International Laser Dentistry Conference of the UCLD, Dubai, Vereinigte Arabische Emirate, 2007
- Vorsitz auf dem Deutschen Zahnärztetag, Stuttgart, Vorträge im Forum der Deutschen Gesellschaft für Laserzahnheilkunde, 2008