

## Kieferorthopädie

### ▪ Fachlicher Hintergrund von Dr. Georg Risse:

- **Zahnärztlich prothetische Ausbildung**, Universität Bonn, Prof. Hupfaut, Prof. Dr. Koeck.

**Schwerpunkte:** Gnathologie, gelenksspezifischer Zahnersatz

- **Kieferorthopädische Ausbildung** an der Universität Bonn, Prof. Dr. Dr. G.P.F. Schmuth

**Schwerpunkte:**

- Kieferorthopädie, Funktionskieferorthopädie
- Biologisch und funktionelle Behandlungsweisen mit herausnehmbaren Geräten, Steuerung des Kieferwachstums mit Impulsen und körpereigenen Kräften, Ganzheitliche Therapie mit Aktivatoren, Bionatoren, nach A.M. Schwarz, Andresen, Häupl, Bimmler, Balters, Funktionsregler nach Fränkel
- Erste Fortbildungsaktivitäten über festsitzende Geräte unter Leitung von D. Hilgers / Universität Loyola / Chicago an der Universität Bonn und Graz / Österreich.
- Wechsel zur Universität Zürich, Schwerpunkt Kieferorthopädie und Kombination von Multibandbehandlung mit Funktionskieferorthopädie, Leitung Prof. Dr. Hotz, Stöckli, Teuscher
- Mitentwickler des Aktivator-Headgears nach Teuscher.
- Internationale Vorträge als „main lectures“ – richtungsweisende Vorträge über Entwicklung und Wachstum der Zahn- und Okklusionsentwicklung mit Ehrendiplom für besondere Leistungen.
- Facharzt Diplom für Kieferorthopädie Deutschland und
- Diplom für Kieferorthopädie / Orthodontie (Multibandbehandlung) der Universität Zürich.

### ▪ Praxisgründung in Münster mit Schwerpunkten

**Praxisschwerpunkte:**

- Ganzheitliche Therapie mit herausnehmbaren und festsitzenden Geräten, Bio-Funktionelle Orthodontie, BFO.
- Ausbildungsberechtigte Fachpraxis für fachzahnärztliche Weiterbildung

## ▪ **Lehrtätigkeit und Forschung**

- 10 Jahre Leiter des Fortbildungsreferats der Fachvereinigung Deutscher Kieferorthopäden, KFO-IG
- Gründung des Instituts für Bio-Funktionelle Orthodontie, IBO, für Grundlagenforschung und Fortbildungskurse.
- Entwicklung der Bio-Funktionellen Orthodontie, BFO.
- Internationale Vortragsaktivitäten an allen wesentlichen wissenschaftlichen Jahrestagungen der American Association of Orthodontists, AAO, World Federation of Orthodontists, WFO, der European Orthodontic Society, EOS, der Deutschen Gesellschaft für Kieferorthopädie, DGKFO, (Amerika, Kanada, Europa, Asien und Deutschland.)
- Internationale Lehrtätigkeit über Paradigmawechsel, Lehrmeinungswechsel in der Gesetzmäßigkeit der Multibandtechnik, von der Drahtphysik zur Systemphysik, „Systemtheorie“ zur Gesetzmäßigkeit der Biochemie und Physiologie vitaler Systeme.
- „Main lectures“, richtungsweisende wissenschaftliche Vorträge, auf wissenschaftlichen Jahrestagungen in Indonesien, mehrtägige Seminare und praktische Kurse über Multiband/Orthodontie, Biomechanik an den verschiedensten Universitäten in Indonesien, Auszeichnung durch Universität Medan mit Schärpe.
- Ehrenvortrag auf der 75. Jubiläumsfeier der indonesischen Zahnheilkunde über die Geschichte der Kieferorthopädie / Orthodontie.
- „Main lecture“ auf dem 7. Asiatischen Wissenschaftsforum.
- Einladung und „main lecture“ gemeinsam mit 1. und 2. Präsidenten des Indian Board of Orthodontists, IBO, (richtungsweisendes Organ) zum 1. Wissenschaftlichen Symposium des indischen Fachjournals Torq.
- Seminare und Kurse an mehreren indischen Universitäten.
- Einladung zur Gründung des I A A I D, International Academy of Advanced Interdisciplinary Dentistry, Wien.
- Seminare bei der Fachvereinigung Deutscher Kieferorthopäden, KFO-IG, German Board of Orthodontists, über: Orthodontie, Multibandbehandlung, Mechanik, Biomechanik, Physik, Systemphysik, Verankerung, Krankheit, Schmerz, Bio-Funktionelle Orthodontie.
- Seminare und Kurse für die Gesellschaft der Bio-Funktionellen Orthodontie, GBFO, Wien (BFO-Society) über: Orthodontie, Multibandbehandlung, Mechanik, Biomechanik, Physik, Systemphysik, Verankerung, Krankheit, Schmerz, Bio-Funktionelle Orthodontie.

- Entwickler des Schlüssel der Funktionellen Okklusion in der kieferorthopädischen / orthodontischen Diagnostik und Therapie.
- Entwickler der Diagnostik und Therapie nach altersbezogenen Winkelstellungen der Zähne/Molaren, „age adapted angulations“, „a.a.a.“,
- Entwickler der differenzierten Drahtspannung und Impulsspannung in der Multibandtechnik nach der Lehre der Fuzzy-Set-Theory für biologische Kräfte.
- Entwickler der Systemspannung in der Multibandapparatur als wesentliches Konstruktionsprinzip und Steuerungsprinzips des orthodontischen Multibandgerätes.

▪ **Entwicklung der Kieferorthopädie – Orthodontie,**  
**Lehrmeinungen in Europa und Amerika**

**Europa: Schwerpunkte:**

- Kieferorthopädie – Funktionskieferorthopädie
- Herausnehmbare Geräte
- Steuerung des Wachstums von Zähnen und Kiefern nach den funktionellen Gesetzmäßigkeiten der Natur, der sog. „Funktionellen Anpassung“ nach Roux.

**Amerika: Schwerpunkte:**

- Orthodontie, Multibandbehandlung
- Geraderichten von Zähnen mit festsitzenden Techniken auf der Basis der Gesetzmäßigkeiten der Klassischen Physik, actio = reactio im biologischen Raum

**Anatomie:**

- Ausrichtung: Straight-Wire-Anatomie nach Andrews auf der Basis von 120 Gipsmodellen

**Zürich / Schweiz: Schwerpunkte:**

- Kieferorthopädie / Orthodontie  
Versuch, die Funktionskieferorthopädie mit Elementen der festsitzenden Technik / Multiband zu ergänzen.

**Ergebnis:** Der Aktivator - Headgear nach U. Teuscher

▪ **Entwicklung der Kieferorthopädie/ Orthodontie durch das Institut für Bio- Funktionelle Orthodontie, IBO:**

**Die Bio-Funktionelle Orthodontie, BFO, nach G. Risse**

Einführung der Gesetzmäßigkeiten der Funktionskieferorthopädie und biologischer Systeme der „Funktionellen Anpassung“, der Integration körpereigener physiologischer Kräfte, in die Orthodontie, Multibandbehandlung.

**Ergebnis:**

- Die Bio-Funktionelle Orthodontie , BFO.
- Die individuelle Zahnpositionierung
- Die individuelle funktionelle Okklusion
- Einführung neuer biokompatibler mechanischer Multibandsysteme, neuer Konstruktionsweisen, neuer Drahtflexibilität und neuer Systemspannung
- Einführung der Systemwissenschaften von biologischen Systemen.
- Einführung der Systemsteuerung von biologischen Systemen.
- Individuelle funktionelle Steuerung von Zähnen mit der Multibandapparatur.

**Gesetzmäßigkeiten:**

Gesetzmäßigkeiten der Systemphysik und der „Unschärfe“/ „Fuzzy Set Theory“

**Anatomie:**

- Ausrichtung der Diagnostik und Therapie der Multibandtechnik / Orthodontie auf die offizielle Funktionelle Anatomie nach G.H. Schumacher, auf die Evolutionslehre und die „ Altersentsprechenden Zahnangulationen der oberen ersten Molaren“ als „Schlüssel der Funktionellen Okklusion nach G. Risse.

▪ **Ausweitung des Fachbereichs der Kieferorthopädie /Orthodontie auf Schmerztherapie des Kopf-Schulterbereichs**

• **Die Vermeidung und Therapie von Funktionserkrankungen des Kopf-Schulterbereichs, mit der Bio-Funktionellen Orthodontie, BFO**

Die ganzheitlichen Grundlagen der Bio- Funktionellen Orthodontie, BFO, ermöglichen eine ursächliche Prophylaxe und Therapie der Funktionserkrankungen des Kopf- Schulterbereichs, welche auf falsch stehende Zähne zurückzuführen sind wie:

**Therapie der Funktionserkrankungen des Kopfes:**

- Craniomandibuläre Dysfunktionen, CMD,

- Kopfschmerzen, „Ohrenschmerzen“, Nackenschmerzen, Schulterschmerzen
  - Trigeminusneuralgie,
  - Migräne
  - Chronische Müdigkeit
  - Tinnitus
  - Bruxismus
- **Schwere Grundlagenfehler der offiziellen Orthodontie / Multibandbehandlung**
- Der Biologische Raum, biologische vernetzte Systeme reagieren nicht nach bivalenten Gesetzmäßigkeiten der klassischen Physik (Vorträge auf wissenschaftlichen Jahrestagungen der American Association of Orthodontists, EOS und DGKFO, Paradigmawechsel).
  - Grundlagenfehler wegen unzureichender therapeutischer Kontrollierbarkeit zu dicker Behandlungsdrähte und automatisierter Behandlungsbögen (Lehrmeinung der DG KFO), den sog. Ni Ti-Drähten, ergänzt durch 140% größeren Schädigungsmöglichkeiten des biologischen Gewebes. (Weiland / preisgekrönte Habilitationsarbeit von Weiland).
  - Orientierung der allgemeinen orthodontischen Lehre nach der Anatomie der Straight-Wire-Anatomie nach Andrews als Gefährdung der Kaufunktion und als mögliche Ursache von CMD-Erkrankungen, als „Missmanagement der orthodontischen Therapie“, ( Wissenschaftlicher Vortrag auf der 77. Wissenschaftlichen Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kieferorthopädie, DG KFO, 2004, richtungsweisendes Organ) - **Näheres siehe: Kiefergesundheit**
- **Kiefergesundheit**
- **Teil - I - Das Beziehungsgeflecht der Kieferorthopädie**
  - **Teil - II - Kiefererkrankungen / Literatur**
  - **Teil - III - Kieferorthopädie / Orthodontie und die Anatomie**
  - **Teil - IV - Die anatomische Ausrichtung der kieferorthopädischen Lehre, ein medizinisches und juristisches Problem**