

## Abstracts Hauptvorträge



Freitag, 18. November 2016 | 14.00 – 15.00 Uhr

**Dr. Clemens Bargholz/Hamburg**

Gibt es Neues zur Wurzelfüllung?

Scheinbar wissen wir, welche Wurzelfülltechnik „die beste“ ist, dabei sind die Zusammenhänge zwischen verschiedenen Techniken und deren Behandlungsergebnissen gegenwärtig noch weitgehend ungeklärt. Wir können daher heute nicht sicher entscheiden, welche Technik oder/und welches Material die bestmögliche Prognose sichert.

Dennoch sollten wir das Ziel einer möglichst vollständigen Obturation des Wurzelkanalsystems nicht aus den Augen verlieren. Es erscheint plausibel, dass alle desinfizierten und ausgeformten Wurzelkanalabschnitte auch anschließend wieder verschlossen werden. In einer kurzen Übersicht werde ich auf verschiedene Aspekte in der praktischen Anwendung der klassischen Fülltechniken eingehen und Anregungen zu deren Umsetzung geben.



Samstag, 19. November 2016 | 11.00 – 12.00 Uhr

**Prof. Dr. Stefano Benedicenti/Genua (IT)**

Laser and disinfection in Endodontics

The main goals of endodontic treatment are the effective cleaning of the root-canal system. Traditional endodontic techniques use mechanical instruments, as well as ultrasound and chemical irrigation to shape, clean and completely decontaminate the endodontic system. The complexity of the root canal system is well known.

The effectiveness of the debridement, cleaning and decontamination of the intra-radicular space is limited, given the anatomical complexity and the inability of common irrigants to penetrate into the lateral canals and the apical ramifications. Therefore, it appears advisable to search for new materials, techniques and technologies that can improve the cleaning and decontamination of these anatomical areas.

The use of lasers in dentistry has now become a part of everyday clinical practice. Rapid development of technology has led to instruments with ever-improving performance; teamed with traditional methods, such laser-based instruments offer value-added benefits to dental treatments. The use of lasers in endodontics has been studied since the early 1970s, but lasers have been more widely used since the 1990s.

This presentation will provide a basis of theoretical knowledge of laser photonic energy and an overview of the possible applications of the laser radiation in endodontics.