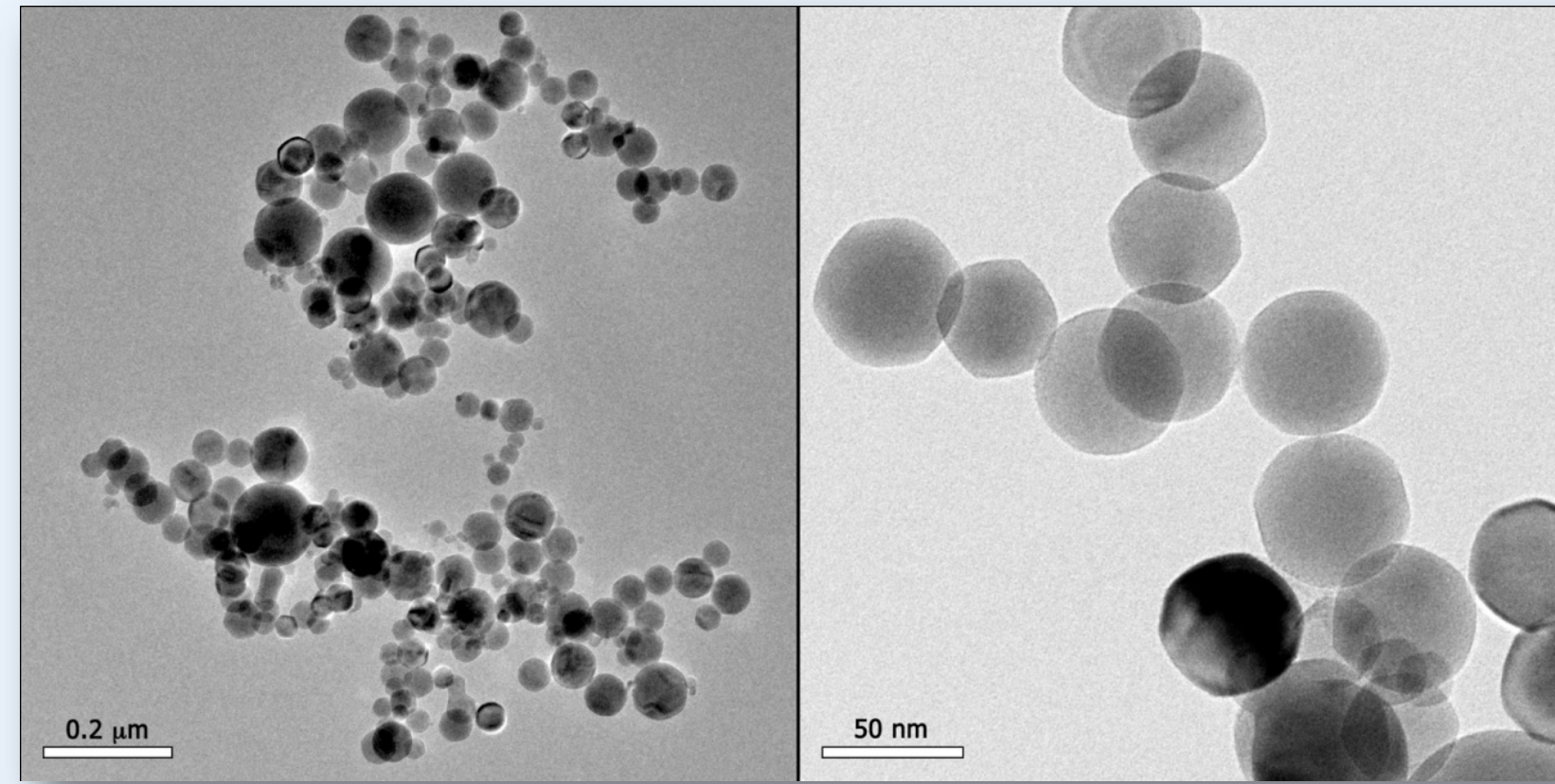


Mikroskopische Methoden

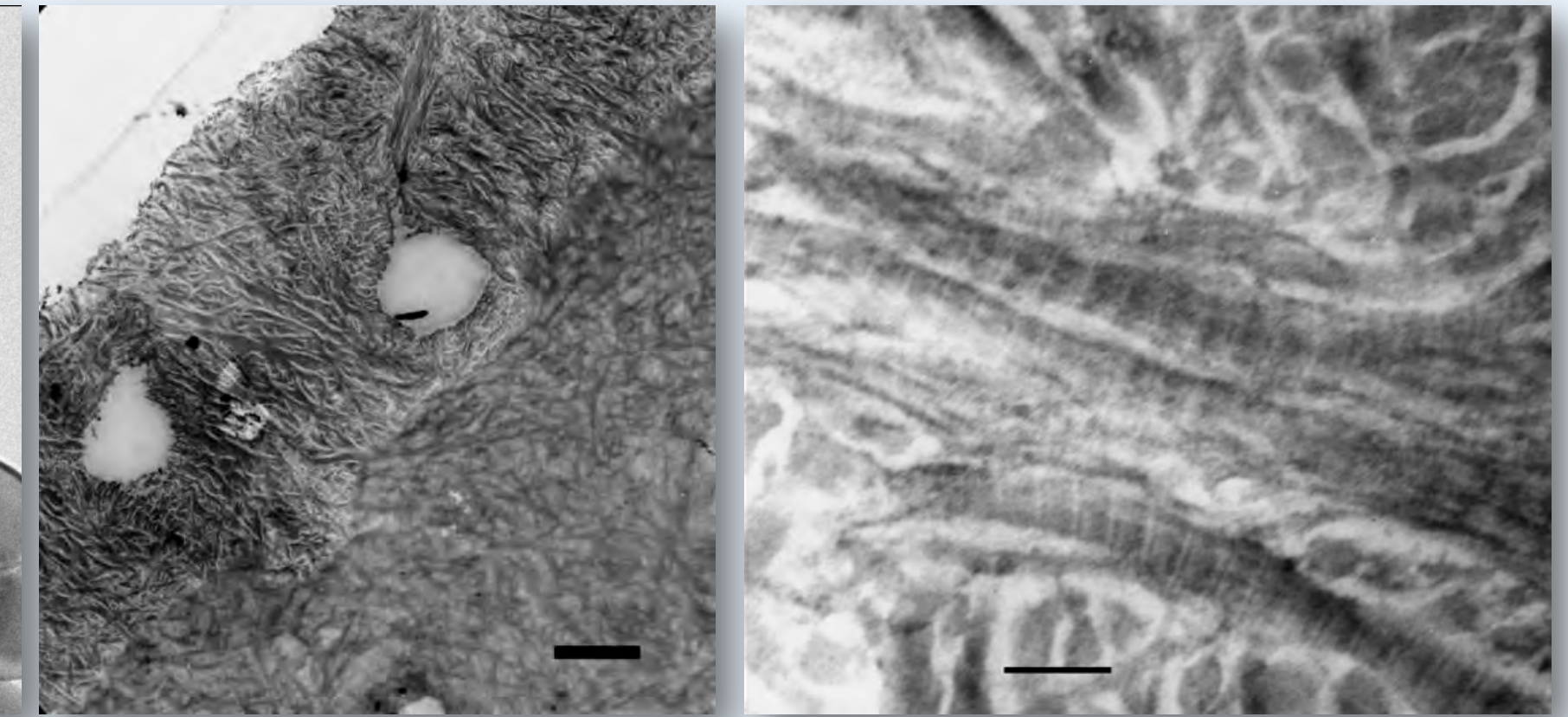
Microscopic techniques



Oberfläche einer frakturierten Zahnwurzel: Vergleich von LM und REM
Surface of a fractured tooth root: Comprison between LM and SEM



Nanopartikel im TEM mit unterschiedlicher Vergrößerung
Nanoparticles under TEM at different magnifications



Dentinstruktur im TEM mit freigelegter Hybridschicht
Dentin structure under TEM showing the exposed hybrid layer



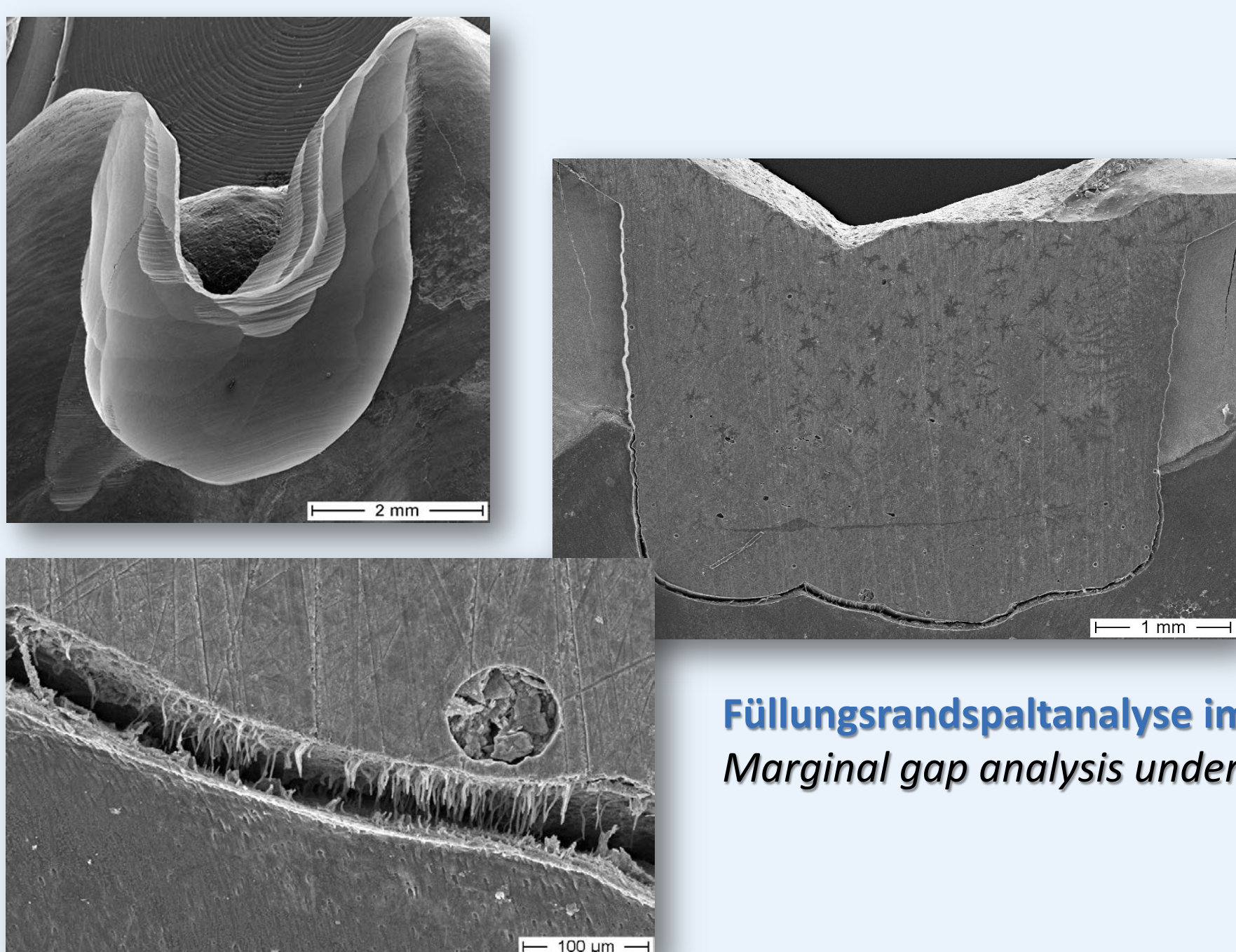
Front- und Seitenzahn im LM mittels erweitertem Tiefenschärfemodus
Front and posterior tooth under LM using extended depth of field mode



Stereo Lichtmikroskop (SV11, Zeiss, Oberkochen, D)
Stereo Lightmicroscope (LM)



Transmissionselektronenmikroskop (906, Zeiss, Oberkochen, D)
Transmission Electron Microscope (TEM, Inst. of Anatomy)



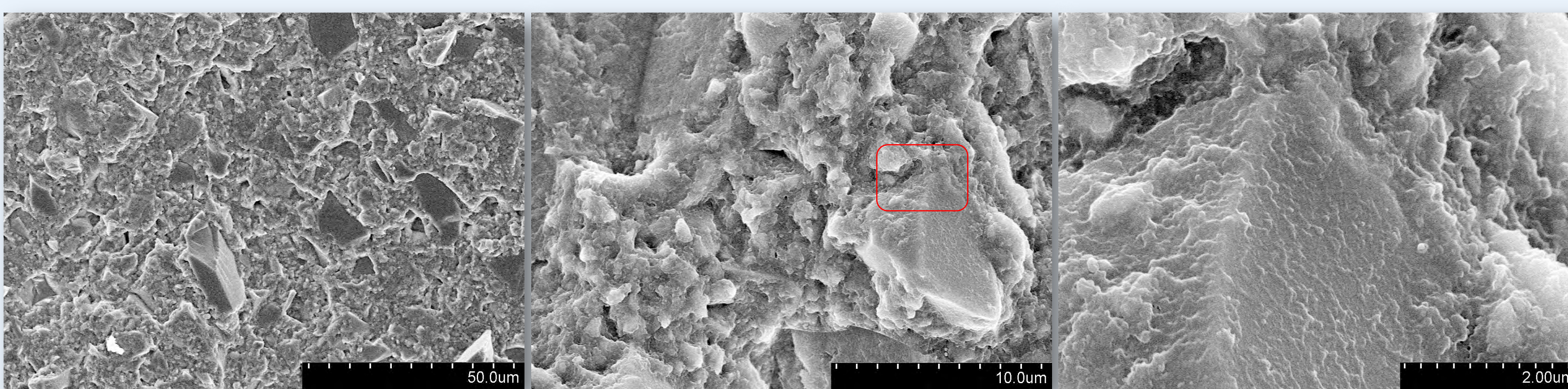
Füllungsrandspaltanalyse im REM
Marginal gap analysis under SEM



Rasterelektronenmikroskop REM (Leitz ISI, SR50 Akashi, J)
Scanning Electron Microscope (SEM)

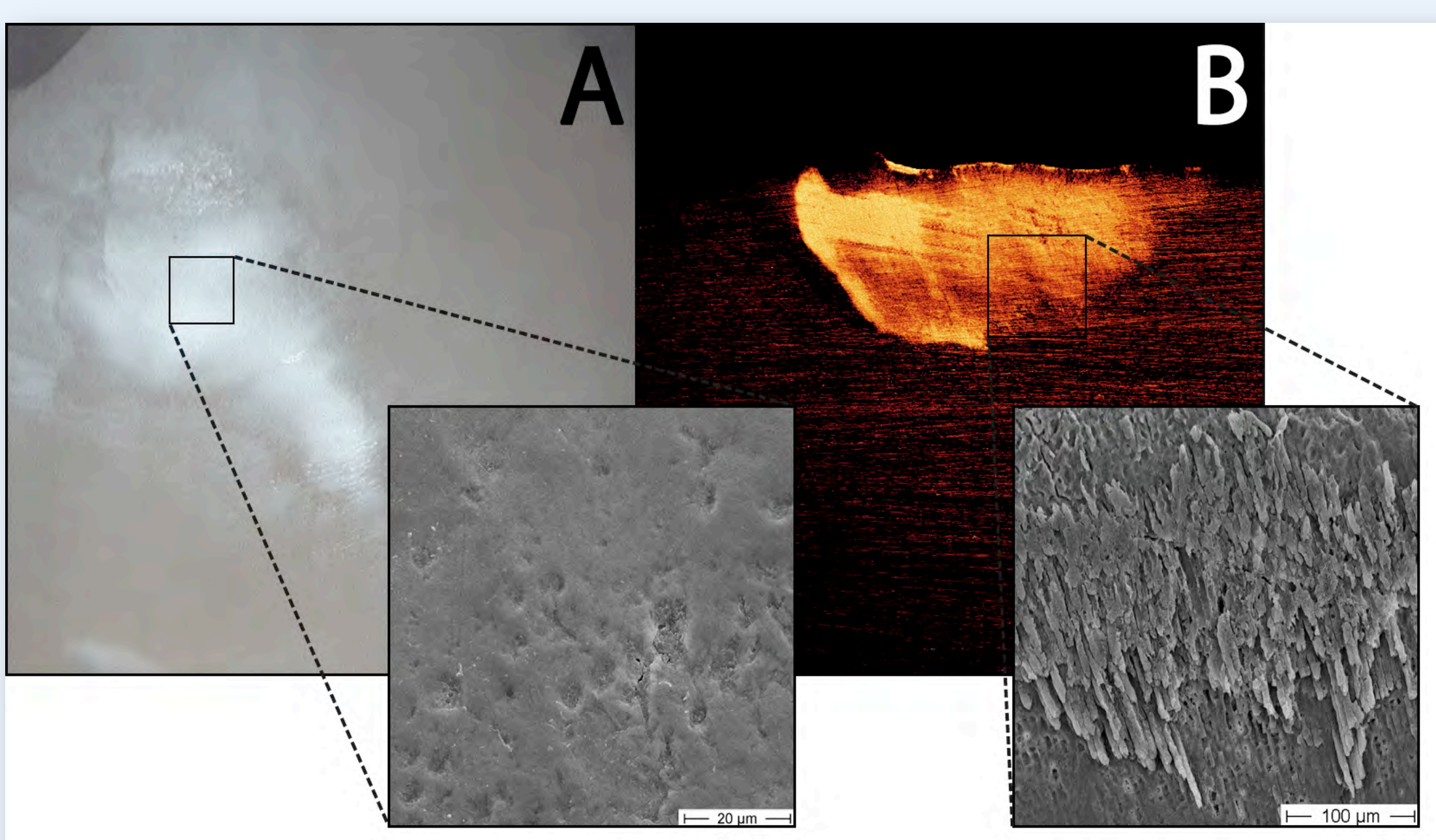
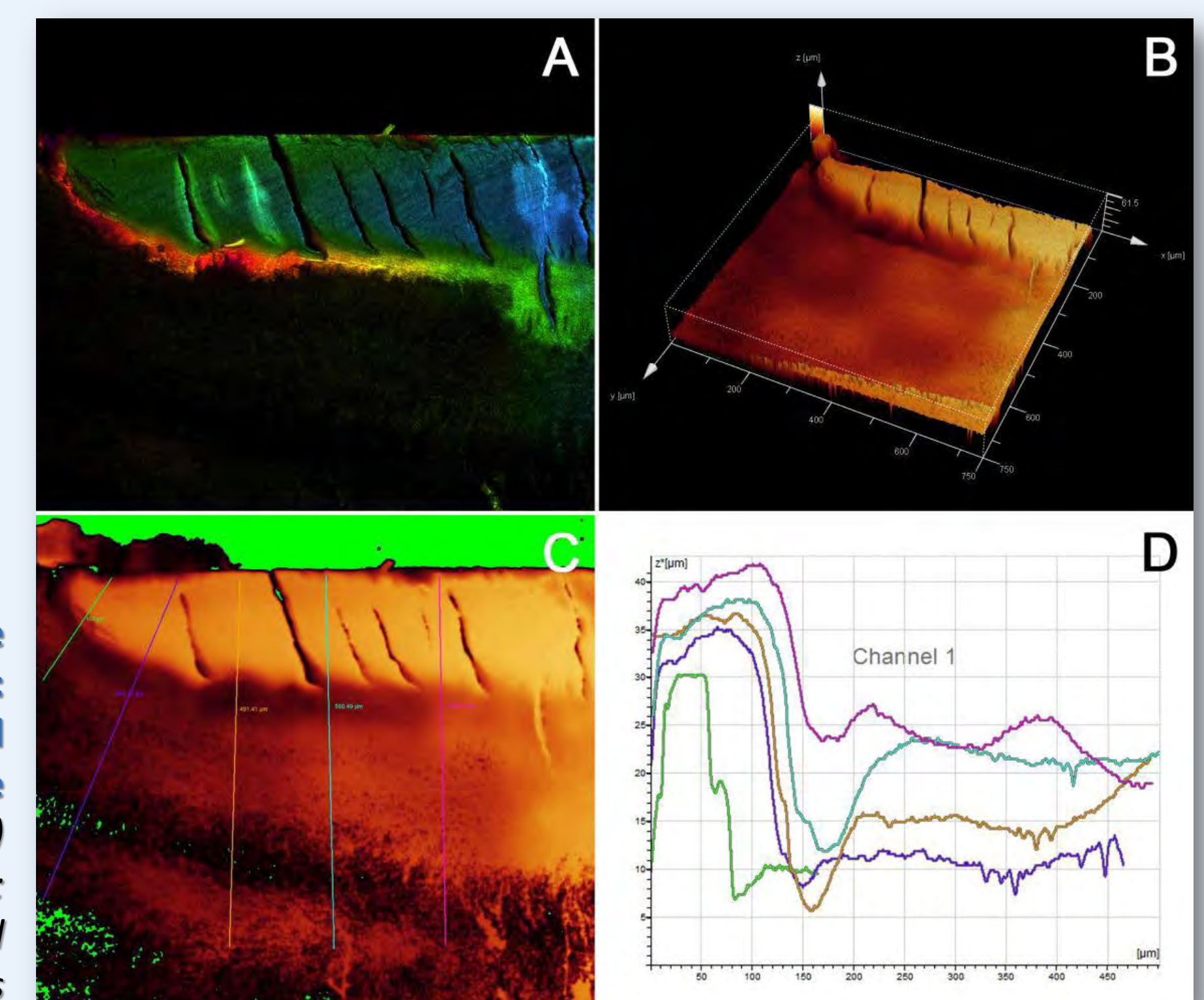


Konfokales Laserrastermikroskop (TCS SL, Leica, Bensheim, D)
Confocal Laser Scanning Microscope (CLSM)

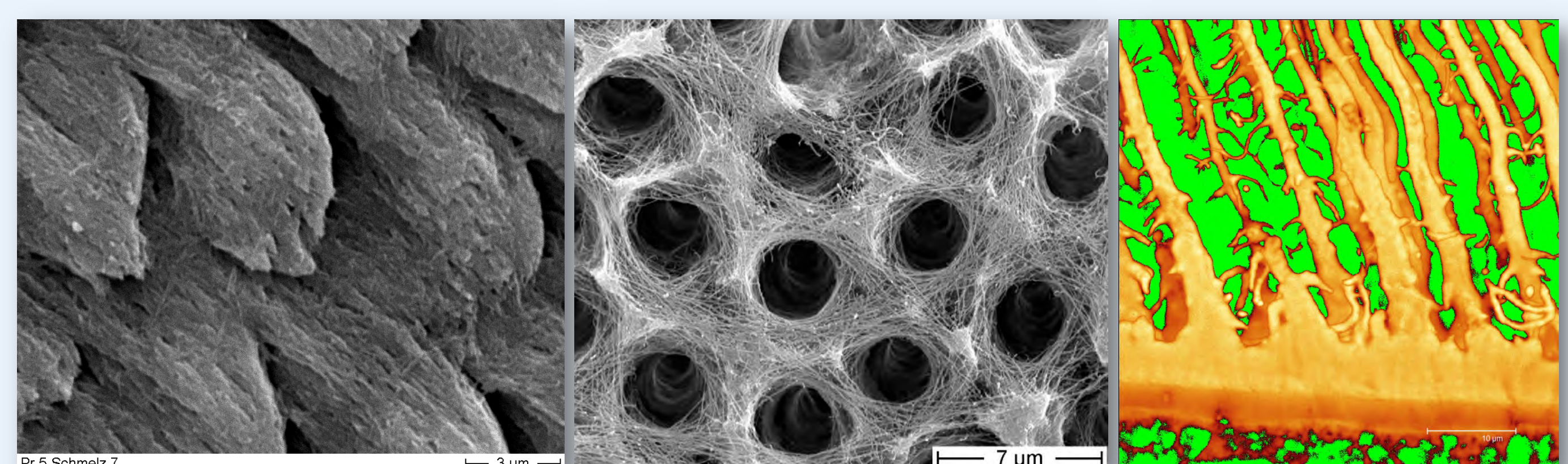


Freigelegter Füllstoffpartikel auf Kompositbruchoberflächen im REM mit unterschiedlicher Vergrößerung
Exposed filler particles on composite fracture surfaces under SEM at different magnifications

Infiltrierte und fluoreszenzgefärbte Schmelzkaries unter dem CLSM:
Unterschiedliche Darstellung und Vermessung der infiltrierten Bereiche
Infiltrated and stained (fluorescence dye) white spots under CLSM:
Different modes of visualization and measurement of the infiltrated regions



Kombination aus LM, REM und CLSM: Schmelzinfiltration
Combination of LM, SEM and CLSM analysis: Enamelinfiltration



Schmelz, Dentin und Adhäsivstrukturen im REM und CLSM
Enamel, dentin and adhesive interface under SEM and CLSM.