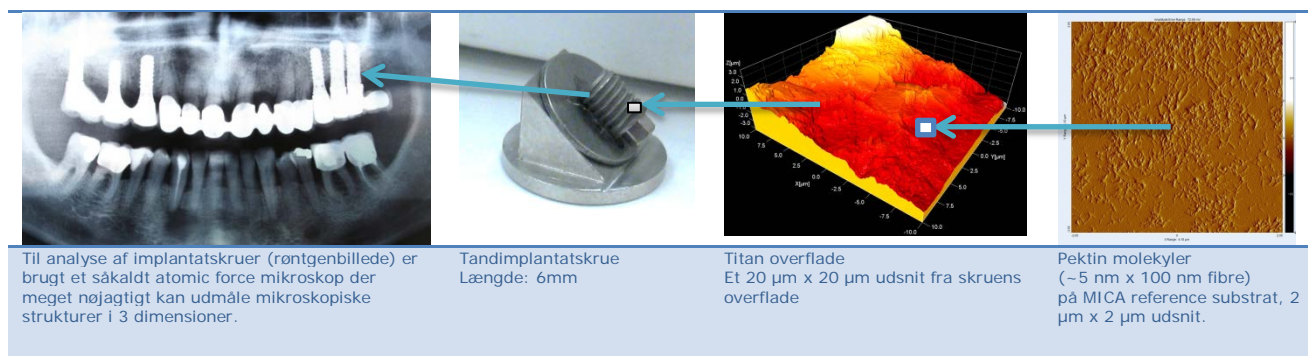


For mere information kontakt:
Marianne Heidam
mh@dfm.dtu.dk
+45 22 291 291

Forskerspirer videre i Europæisk ph.d. dyst

Hvert år udskriver euspen (European Society for Precision Engineering) en konkurrence, hvor unge Ph.D. studerende dystet om at blive Europas mest talentfulde og bedste Ph.D.. Katarzyna Gurzawska fra Københavns Universitets Odontologisk institut har kvalificeret sig til at deltage i den eftertragtede europæiske dyst, efter hun var blandt de nationale danske vindere.

Katarzynas Ph.D. projekt omhandler udviklingen og karakteriseringen af nanostrukturer på tandimplantatskruer. Ved hjælp af biologiske pektinkæder modificeres implantatoverflader for at fremme vækst af kæbebenet efter operationen hurtigst muligt. Katarzynas har benyttet sig af DFM's atomic force mikroskop (AFM) og har på den måde været i stand til at analysere pektinkæder og overflade på implantatet i nanometerskala.



Ved at modificere implantatoverfladerne formindskes tidsrummet for helbredning og styrkes implantatets integration.

”At Katarzyna har valgt at bruge et atomic force mikroskop (AFM), til at nærstudere nanostrukturerne i alle 3 dimensioner er oplagt, og jeg mener, at Katarzynas måde at benytte AFM målingerne i sit projekt er enestående og den bedste måde at angribe denne problemstilling. Hos DFM glæder vi os meget på Katarzynas vegne og ønsker hende al held og lykke i euspen konkurrencen” siger Kai Dirscherl, Ph.D. og videnskabelig medarbejder hos DFM.

Om konkurrencen

Hvert år udskriver euspen en konkurrence for at finde unge talenter blandt Europas bedste ph.d. studerende, <http://www.studentchallenge2011.euspen.eu/>. Efter en første nationale dyst inviteres de tre bedste af hvert deltagerland til den europæiske euspen konkurrence, som i 2012 finder sted i Eindhoven/Holland d. 17-19 juli 2012.

Om EUSPEN

Den europæiske selskab "euspen - European Society for precision engineering" www.euspen.com er en platform for virksomheder og institutter som forsker og udvikler højteknologiske produktionsmetoder med nøjagtigheder ned til nanometer niveau. Euspen er opstartet i 1999, og danner et stort netværk for over 3000 eksperter og interesserede indenfor præcisionsværktøjer, der i stigende grad tiltrækker international interesse på en global skala.

Om DFM

DFM A/S er Danmarks nationale måletekniske institut ejet af DTU. DFM's hovedopgave er at støtte dansk industri med måleteknisk ekspertise blandt andet i form af kalibrering, referencematerialer, rådgivning og kurser i metrologi. DFM er en godkendt teknologisk service (GTS) og hjælper derigennem danske virksomheder med teknologisk ekspertise, rådgivning og måletekniske opgaver. DFM's forskning sigter mod udvikling af nye målemetoder samt sikre deres internationale anerkendelse og anvendelse i industri og samfund. www.dfm.dtu.dk

###