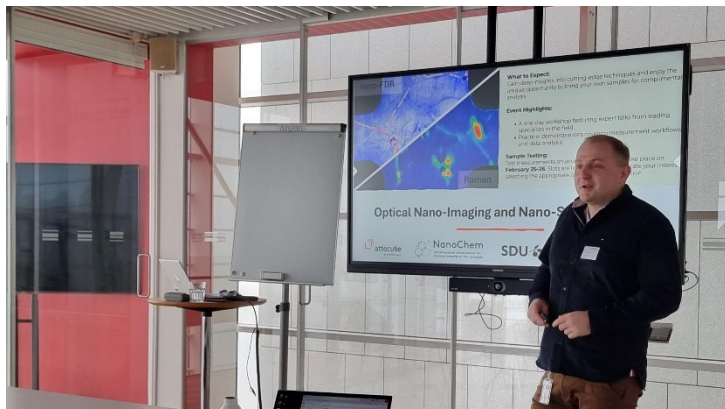


Nano-imaging – oplevet på nært hold

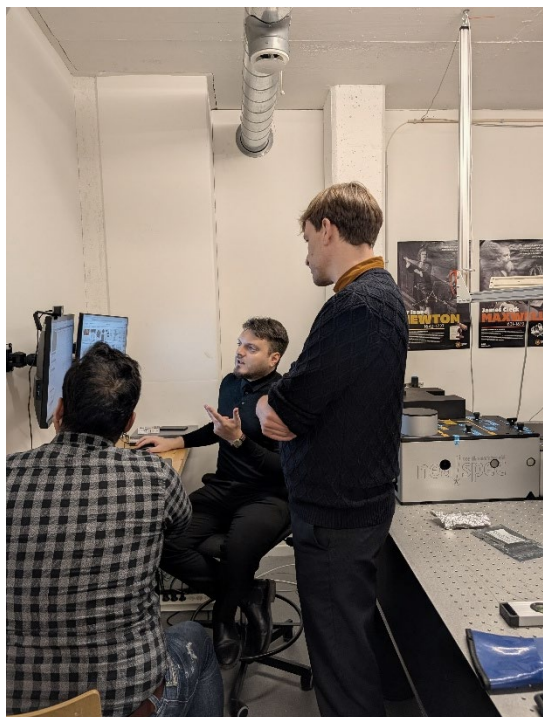
I sidste uge fordybede fyre deltagere sig i nærfeltspektroskopi og nanoFTIR-teknologi i vores laboratorier på SDU Sønderborg. De fik nye indsigter, etablerede værdifulde kontakter og nogle fik mulighed for at fortsætte deres prøvemålinger efter workshoppen.



Billede: Jacek Fiutowski

Det, der især prægede oplevelsen, var den stærke balance mellem fagligt højt niveau i de videnskabelige oplæg og de klare, pædagogiske undervisningssessioner. Som Jacek Fiutowski understregede, skabte denne kombination "et glidende flow mellem teori, metode og praktisk anvendelse", hvilket også afspejlede sig i entusiasmen under de praktiske øvelser. Deltagerne værdsatte muligheden for at arbejde direkte med instrumentet, tage hånd om reelle måletekniske udfordringer og diskutere, hvordan data bliver skabt og

tolket. Flere af dem, der fik lejlighed til at måle på egne prøver, har allerede udtrykt interesse for snart at vende tilbage for at fortsætte eller udvide deres målinger, noget vi finder meget opmuntrende.




Billede: På laboratoriet, Marcus Johns (stående), Yasin C. Durmaz (i baggrund)

For billede: Claus Reckmeier

For vores team var workshoppen den perfekte anledning til at demonstrere hele bredden af nanoFTIR-systemet. Systemets alsidighed blev tydeligt, da vi udforskede en række forskellige forskningsområder: fra at afdække proteinstrukturer i vandmænd til at kortlægge gradienter i kvægeledbrusk, analysere materialer til tyndfilmssolceller og undersøge pigmenters mineralogi. Instrumentets styrke var tydelig: På blot få timer genererede deltagerne data af høj kvalitet – endda på et niveau, der potentielt kan publiceres, hvilket gav næring til nye idéer og forskningsmuligheder.

Under hele forløbet havde vi støtte fra tre specialister fra Attocube/neaspec. Deres tekniske ekspertise var uvurderlig, og samtalerne om mulige fremtidige opgraderinger var yderst konstruktive. At instrumentet samtidig gennemgik et fuldt serviceeftersyn under deres besøg, var en stor bonus; det gav os mulighed for at teste systemet grundigt og bekræfte dets reelle ydeevne under krævende eksperimentelle forhold.

A green decorative graphic consisting of overlapping, semi-transparent shapes that form a triangular shape pointing to the right, located in the upper left quadrant of the page.

Perspektivet af attocube/neaspec blev opsummeret af Claus Reckmeier:

"Workshoppen samlede deltagere fra forskellige fagområder i et åbent og imødekommende miljø på SDU. Med sit stærke fokus på anvendt forskning og teknologioverførsel til industrien tilbyder SDU en fremragende ramme for praktisk, implementeringsdrevet arbejde. attocube/neaspec var glade for at deltage som samarbejdspartner og for at præsentere tværfaglige instrumenter som neaSCOPE og IRa-SCOPE."

Alt i alt var det inspirerende at se et voksende og tæt forbundet fællesskab tage form omkring avanceret nærfeltsoptik og kemisk analyse på nanoskala.