

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2014 Industry 14IND12 | Metrology for Innovative Nanoparticles INNANOPART | |
| <p>Projektets formål:</p> <p>At forsyne en metrologisk grundlag til målinger af nanopartikler koncentration og målinger af overflade kemi. Projektet vil etablere nødvendig reference materialer, vurdere og sammenligne ydeevnen af forskellige måling teknikker mellem laboratorier. Problemstillinger som projektet arbejder med er blandt andet: produktion af konsekvent nanopartikel forme, effektiv læsning af nanopartikler til instrumenter og stabilitet af nanopartikler under måling processen.</p> <p>Projektet er delt op i 5 arbejdsopgaver: WP 1 Particle number concentration WP 2 Agglomerate fraction and non-spherical particles WP 3 Surface chemistry WP 4 Creating Impact WP 5 Management and Coordination</p> | | |
| Antal deltagere 13 | Projektets budget ¹ 1 703 600 EUR | Person-måneder 239.3 |
| Dansk deltager DFM | DFM Budget ¹ 39 993 EUR | Person-måneder 5.2 |
| <p>Kontaktperson (navn, e-mail, telefon, adresse)</p> <p>Mark Pollard, mp@dfm.dk, 45 25 58 23 DFM A/S, Matematiktorvet 307, 2800 Kgs. Lyngby</p> | | |
| <p>DFM bidrag:</p> <p>DFM deltager i WP1, WP2, WP3, WP4 og WP5.</p> <p>DFM's primære opgave er at udvikle måling teknikker af nanopartikler koncentration og overflade kemi med bruge af Raman spektroskopi og hulkerne fiber. Undersøge second-harmonic generation fra nanopartikler i hulkerne fiber.</p> <p>DFM's milepæle er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Undersøge måling teknik til nanopartikel koncentration med bruge af optisk signaler (fluorescence eller Raman scattering) fra prøver indlæst i hulkerne fiber. Målinger af material og størrelse-afhængighed linearity, detektion grænse og dynamikområde. DFM vil undersøge kvantum prikker, guld og polymer nanopartikler i området af 1 nm til 100 nm, levering af data for at publicer i videnskab artikler. • Forsyning resultater for at sammenligne af usikkerhed i andre projekt måling teknikker og deltage i publicering af videnskab artikler. • Undersøge måling af nanopartikler overflade kemi ved bruge af Raman spektroskopi og / eller second harmonic generation i prøver lagt ind hulkerne fiber. Deltage i publicering af resultater. | | |

¹ Angives som EU finansiering (direct costs + 5 %)