

Institut for Fysik og Nanoteknologi på Aalborg Universitet – en del af iNANO -
inviterer til netværksarrangement, **mandag d. 27. februar**, omkring:

Etablering af netværk om NanoSensorTeknologi

Nanoteknologi

Nanoteknologien forventes at have en revolutionerende indvirkning på samfundets teknologiske udvikling i de kommende år. Det forudses, at indvirkningen fra nanoteknologi bliver større end den som IT teknologien har haft gennem de sidste mange år. Det skyldes bl.a. at nanoteknologi er en basisteknologi, en såkaldt "enabling" teknologi, som danner grundlag for den teknologiske udvikling på områder som f.eks. materialer, sundhed, kommunikation, bioteknologi og miljø.

Nye sensorer baseret på nanoteknologi er et område med store erhvervsøkonomiske potentialer. Nanosensorer vil på afgørende måde kunne forbedre miljøovervågning eller fødevarer- og indeklimakontrol, reducere energiforbrug i hjemmet og på arbejdspladsen, forbedre industrielle processer, anvendes til diagnosticering af sygdomme, øge trafiksikkerheden o.s.v. Et betydeligt antal danske virksomheder arbejder på områder, der vil kunne drage fordel af nanosensor teknologi. Virksomhederne vil kunne opnå øget konkurrencekraft, som gør dem i stand til at klare sig på det globale marked. Teknologien vil derudover give grobund for helt nye virksomheder og brancher.

Nanosensorer

I de kommende år vil nanoteknologi sætte helt nye standarder for sensorers størrelse, følsomhed samt integrationen af sensorer i forskellige produkter lige fra medicinsk udstyr over miljøovervågning til emballage til fødevarer. Sensorer, som bygger på nanostrukturer, vil have en ultrahøj følsomhed, helt ned til et enkelt molekyle. Samtidigt kan et stort antal parallelle sensorer, hver dedikeret til en speciel funktion, placeres på samme chip, hvor de integreres med elektroniske kredsløb, som leverer sensorernes signaler til omgivelserne. Med den nyeste teknik til mikrofabrikation kan der fremstilles kompakte sensorer på baggrund af integrerede kredse baseret på nanooptik samt mikroflowkanaler til analyse af væsker.

Nanosensor Netværket

I regi af NaNet etableres nu et netværk ved Aalborg Universitet med fokus på nanosensorteknologi. Formålet er at udbrede kendskabet til nanosensorteknologien, at give din virksomhed adgang til den nyeste viden og erfaring inden for området, samt at medvirke til at bringe teknologien i anvendelse i nye innovative produkter.

Gennem Netværket vil du blive holdt opdateret med den nyeste viden på området og få mulighed for at finde samarbejdspartnere ved iNANO eller blandt de øvrige medlemmer. Netværket vil holde 4 årlige temabaserede møder, hvert fokuseret på et specifikt tema. I vil som medlemmer have stor indflydelse på temaerne til de enkelte møder, således at jeres behov tilgodeses bedst muligt.

Tidspunkt: Mandag d. 27/2-2006
Sted: Institut for Fysik og Nanoteknologi
Skjernvej 4C
9220 Aalborg

Program:

13.00 - Velkomst

13.10 - Netværket

Beskrivelse af NanoSensorTeknologi netværket. Formålet med netværket og muligheder for deltagerne. Introduktion til det landsdækkende nanoteknologi netværk **NaNet**.

13.20 - Fagligt oplæg og debat

Introduktion til nanoteknologi og nanosensorer - v/ Professor Kjeld Pedersen (45 min.)
Nanobio sensorer på Aalborg Universitet - v/ Lektor Maria Teresa Neves Petersen (45 min.)
Bionanosensorer på iNANO Århus Universitet - v/ Professor Jørgen Kjems (30 min.)
Præsentation af Institut for Fysik og Nanoteknologi v/ Chefkonsulent Thomas Kjær Nielsen (45 min.)

15.20 - Kaffepause

16.00 - Valg af styregruppe for netværket

16.30 - Afslutning

Tilmelding senest mandag den 20. februar til Merete W. Lange på: mwl@adm.aau.dk

Yderligere oplysninger om netværket fås ved henvendelse til Claus Ø. Sunesen på tlf. 9635 7541 eller mail cs@adm.aau.dk.

Med venlig hilsen

Claus Østergaard Sunesen

Netværkscenteret
Aalborg Universitet
Niels Jernes Vej 10
9220 Aalborg Ø



Netværket er finansieret af Det Jyske Fynske Erhvervssamarbejde gennem Forskerkontakten

