

Nanofutures

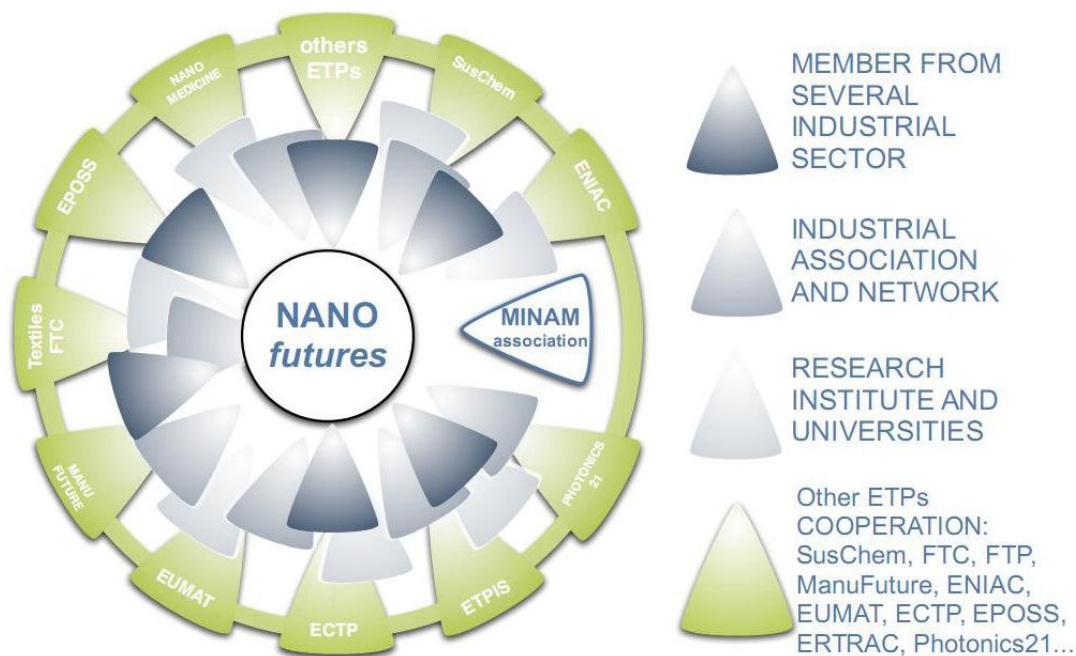
Iniiativa europeana pentru dezvoltarea durabila a Nanotehnologiilor

Nanotehnologia reprezinta baza urmatoarei revolutii industriale. Avem cateva exemple de afaceri de succes, de exemplu in industria chimica. Nanotehnologia este viitorul tehnologiilor in industriile traditionale dar si high-tech: textile, automobile, constructii, computere si IT, produsele cosmetice si medicale, aducand un plus de functionalitati noi, inteligenta, integrare si capacitate de interactiune (de retea) in numeroase produse noi cu potential ridicat de piata. Nanotehnologia este cheia pentru pietele de miliarde de dolari anual. Cu toate acestea, adevaratul potential al nanotehnologiei pentru toate industriile din Europa nu este inca exploatat suficient. Pentru a depasi acest aspect si pentru a ne asigura ca Europa nu va ramane in urma in competitia globala, *Nanofutures* va uni industria, cercetarea, retelele, ONG-urile de toate nivelurile in vederea unei actiuni comune catre o industrie noua.

Viziunea strategica

La ora actuala, exista o cantitate uriasa de informatii referitoare la nanotehnologie, provenind de la investitorii interesati de domeniu si din numeroase initiative. In acest mediu complex, **exista o lipsa clara de viziune inter-sectoriala care sa defineasca punctele cheie ale activitatilor nano strategice**, inclusiv nevoile societatii, politica si problemele de mediu (respectiv „Guvernarea responsabilabila a nanotehnologiei”) permitand optimizarea si maximizarea impactului resurselor utilizate, evitand actiunile copiate, intrerupte si fragmentate si functionand, in general, in cadrul unui singur responsabil de referinta capabil de a comunica cu institutiile publice si politice generale si cu actorii de la toate nivelurile (local, regional, national, european si mondial).

Pentru a sprijini industriile europene sa profite cu succes de pe urma nanotehnologiilor, trebuie avute in vedere numeroase probleme: implicarea publicului larg si orientarea clara a tuturor intreprinderilor de a aduce beneficii pentru comunitate. Fragmentarea eforturilor de cercetare si inovare din cauza interdisciplinaritatii si complexitatii nanostiintelor. Necesitatea unei abordari convergente care necesita interactiuni intre stiintele vietii, chimie, microelectronica si alte sectoare. Diferentele dintre regiunile Europei. Toate acestea necesita o abordare diferita pentru exploatarea acestor tehnologii noi. Este nevoie de conducatori clari de piata – exemple de probleme industriale de inalt profil care pot fi rezolvate demonstrativ prin aplicarea nanotehnologiilor – in cazul in care nanotehnologia poate fi dezvoltata de la o tehnologie accesibila la un produs final. Previziunile industriale trebuie sa se bazeze atat pe companiile deja existente cat si pe companii noi gata sa continue potentialul acestor tehnologii. In cele din urma, perceptia publica este esentiala. Este nevoie de o abordare precauta a aspectelor legate de siguranta si de comunicare clara.



Reteaua Nanofutures

Acestea sunt toate bariere in comercializare care pot fi abordate eficient numai printr-o abordare integrata, de colaborare, printr-o platforma incrucisata, si anume: **iniativa Nanofutures**.

Iniatiava Nanofutures

Nanofutures va deveni o platforma europeana multi-sectoriala, integrata, o PTE incrucisata cu obiectivul de conectare si stabilire a unei cooperari si reprezentari a tuturor Platformelor Tehnologice relevante care utilizeaza nanotehnologiile in sectorul lor industrial si respectiv in produse. Nanofutures si secretariatul sau, asociatia MINAM se vor comporta ca un „Nano-hub” prin legarea entitatilor externe (asociatii JTI, PTE) cu grupuri de experti intr-o structura de management condusa de industrie si cu un puternic secretariat operational.

La baza Nanofutures va fi deschis catre industrie, IMM-uri, ONG-uri, institutii financiare, institute de cercetare, universitati si societatea civila cu implicarea Statelor Membre la nivel national si regional. Va reprezenta un mediu in care toate aceste entitati diferite vor fi capabile sa interactioneze si sa apara cu o viziune comuna referitoare la viitorul nanotehnologiei. Nanofutures colaboreaza cu alte platforme PTE pe baza Memorandumului de Intelegere.



Rolul de integrare al Nanofutures

Organizare

Nanofutures va fi organizat cu luarea in considerare pentru rolul sau de coordonare in raport cu platformele PTE existente:

- Comitetul director este alcatuit dintr-un director operational si un reprezentant din fiecare platforma PTE membra
- Managementul va fi efectuat intr-o structura adaptata activitatilor acceptate
- Membrii initiali sunt platformele PTE participante si membrii individuali ai acestor platforme
- Grupurile de lucru tehnice sunt definite acolo unde platformele PTE existente impartasesc nevoia politica de lucru, trasarea si programarea activitatilor viitoare de cercetare si inovare, precum si activitati de comunicare si de mobilizare care vor fi puse la comun in intregime in cadrul initiativei Nanofutures de catre toate platformele PTE participante pentru a forma o voce unica pe problemele de Nano-Stiinta si Tehnologie.