

Nano2Life ist das erste Europäische Exzellenznetzwerk im 6 Forschungsrahmenprogramm der Europäischen Kommission. Sein Ziel ist, vorhandene Kompetenz und bestehendes Wissen in Europa im Bereich Nanobiotechnologie zusammen zu führen, um Europa zu einem konkurrenzfähigen Partner und Marktführer in der wirtschaftlichen Anwendung von Nanobiotechnologie zu machen.

Nano2Life vereinigt 23 bisher isolierte, dynamische, hoch spezialisierte und kompetente Europäische Regionen und Forschungszentren, die bereits Erfahrungen mit der Initiierung und Durchführung von Nanobiotech-Programmen haben, und überwindet auf diese Weise die momentan existierende Fragmentierung der Europäischen Nanobiotechnologie. Neben den Forschungsinstitutionen sind 21 high-tech Unternehmen mit dem Netzwerk assoziiert.

Nano2Life bildet die Basis für die Schaffung eines virtuellen Europäischen Nanobiotech-Instituts, das sich auf die Erforschung der Grenzfläche zwischen biologischen und nicht-biologischen Einheiten auf der Nanometerskala konzentriert und deren Anwendung auf komplexe und integrierte neue Sensortechnologie für Bereiche wie Gesundheitsvorsorge, Arzneimittel, Umwelt, öffentliche Sicherheit und Nahrungsmittelsicherheit.

Die Partner haben ein Aktionsprogramm vereinbart mit gemeinsamen Aktivitäten in den Bereichen

- Gemeinschaftliche Forschungsprojekte
- Aus- und Weiterbildung
- Nutzung von Ressourcen
- Kommunikation und Verbreitung von Netzwerkergebnissen

Nano2Life strebt die Entwicklung von nanobiotechnologischen Geräten, Materialien und Dienstleistungen an, die sich am Bedarf der Europäischen Industrie orientieren und internationalen ethischen und sozialen Anforderungen entsprechen.

170 Forscher aus 12 Europäischen Ländern sind für 48 Monate in dem Netzwerk integriert.