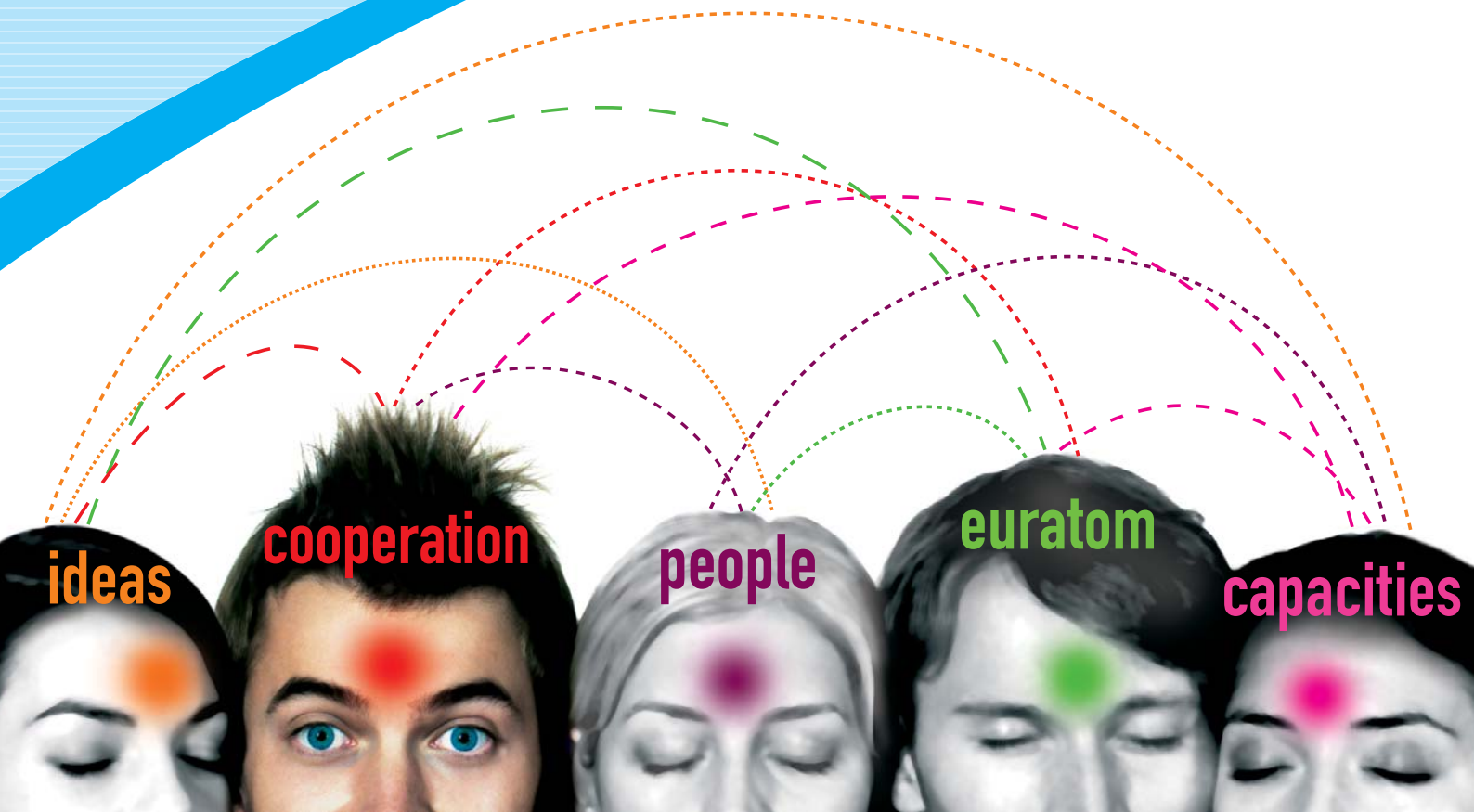




K O M I S J A
EUROPEJSKA

Badania wspólnotowe



7PR

jutrzejšie odpowiedzi mają swój początek dziś



7PR W SKRÓCIE

7PR jest skrótem od Siódmego programu ramowego w zakresie badań i rozwoju technologicznego. Jest to główny mechanizm UE dla celów finansowania badań naukowych w Europie obejmujący lata 2007-2013.

Budżet UE na okres następnych siedmiu lat wynosi 50,5 mld EUR, a budżet Europejskiej Wspólnoty Energii Atomowej (Euratom) na okres następnych pięciu lat wynosi 2,7 mld EUR¹. Ogółem, stanowi to wzrost o 41% w porównaniu z 6PR przy kosztach z 2004 r. i o 63% przy obecnych kosztach.

7PR zaprojektowano tak aby odpowiedzieć na potrzeby zatrudnienia i konkurencyjności Europy.

7PR wspiera badania w wybranych dziedzinach nadrzędnych – w celu wykreowania lub utrzymania UE na pozycji światowego lidera w tych sektorach.

Z czego składa się 7PR??

7 PR składa się z czterech głównych bloków działań tworzących 4 programy szczegółowe oraz piąty program szczegółowy obejmujący badania nuklearne:

Współpraca - badania realizowane w ramach współpracy

- Zdrowie
- Żywność, rolnictwo i biotechnologia
- Technologie informacyjne i komunikacyjne
- Nanonauki, nanotechnologie, materiały i nowe technologie produkcyjne
- Energia
- Środowisko (łącznie ze zmianami klimatycznymi)
- Transport (łącznie z aeronautyką)
- Nauki społeczno-ekonomiczne i humanistyczne
- Badania w zakresie bezpieczeństwa
- Badania w zakresie przestrzeni kosmicznej

Pomysły - Europejska Rada ds. Badań Naukowych (ERBN)

- Badania pionierskie

Ludzie - potencjał ludzki, działania „Marie Curie”

- Kształcenie początkowe naukowców – sieci „Marie Curie”
- Kształcenie ustawiczne i rozwój kariery - stypendia indywidualne
- Ścieżki rozwoju współpracy oraz partnerstwa między przemysłem a środowiskiem akademickim
- Wymiar międzynarodowy – stypendia dla europejskich naukowców podejmujących badania poza Europą oraz dla naukowców spoza Europy podejmujących działalność w Europie, działalność na rzecz współpracy międzynarodowej, granty na ponowną integrację
- Nagrody doskonałości

Możliwości - potencjał w zakresie badań

- Infrastruktury badawcze
- Prace badawcze na rzecz MŚP
- Regiony Wiedzy
- Potencjał badawczy
- Nauka w społeczeństwie
- Wspieranie spójnego rozwoju w dziedzinie badań naukowych
- Określone działania we współpracy międzynarodowej

Badania jądrowe i szkolenia

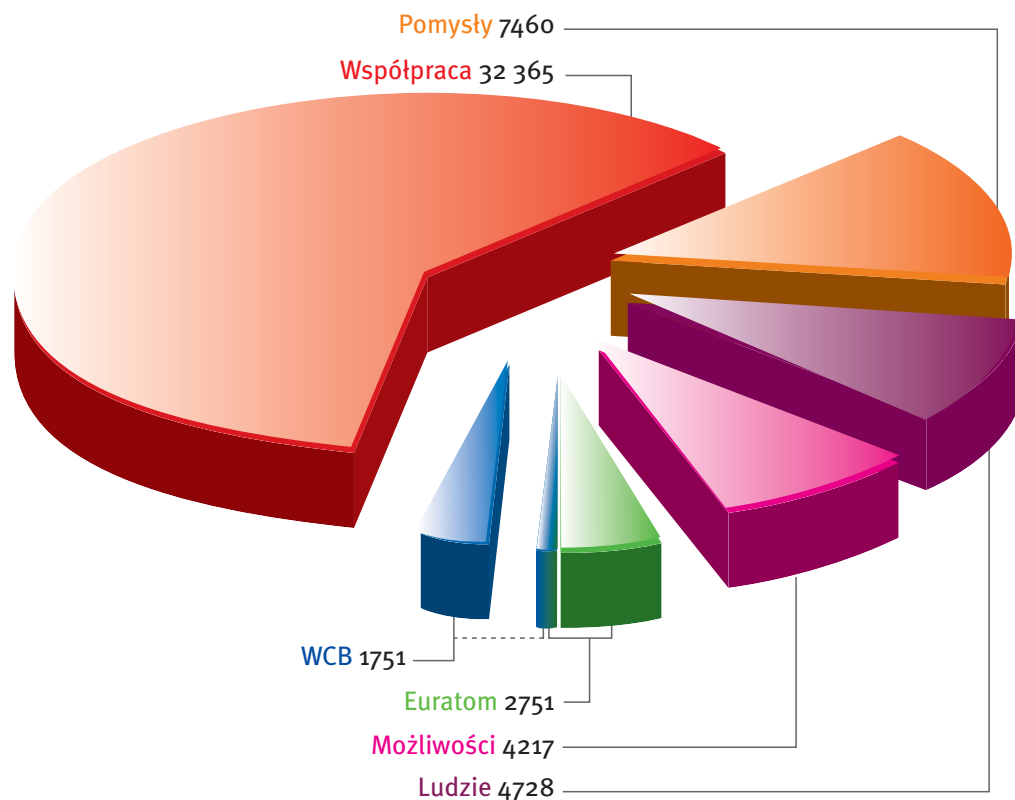
- Energia syntezy jądrowej - ITER
- Rozszczepienie jądrowe i ochrona przed promieniowaniem

Wspólne Centrum Badawcze

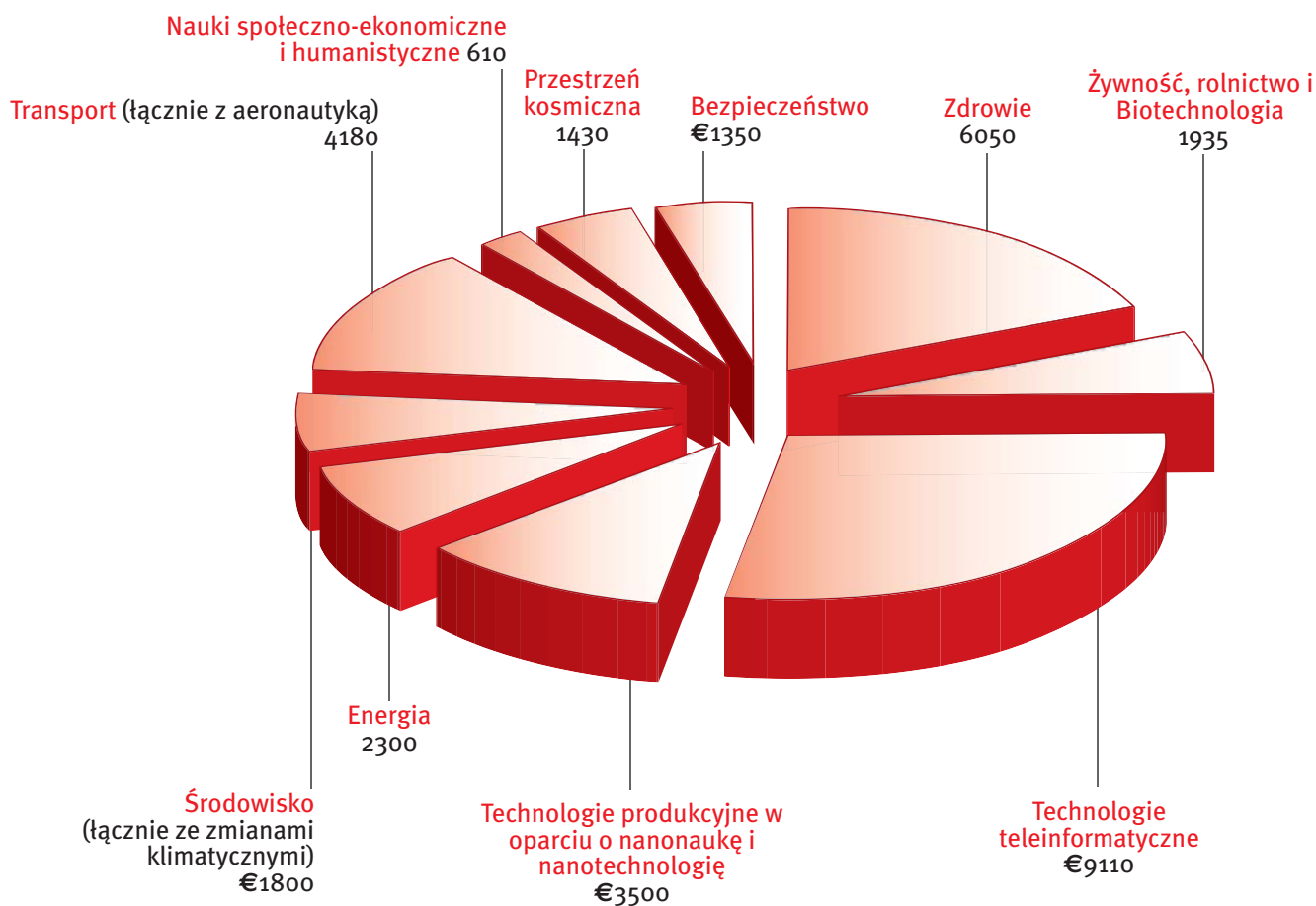
- Działania bezpośrednie w Euratom
- Działania nienależące do obszaru badań jądrowych

¹Zgodnie z <http://register.consilium.europa.eu/doc/12032/06>

Szacunkowy podział środków 7PR (w mln euro)



Podział środków (w mln euro) w programie „Współpraca”





Wspólne podejmowanie ważnych tematów badawczych

Współpraca
Budżet: 32 mld EUR

Program „Współpraca” wspierać będzie projekty współpracy międzynarodowej zarówno w obrębie Unii Europejskiej, jak i wykraczające poza nią. W ramach dziesięciu obszarów tematycznych odpowiadających głównym dziedzinom nauki i badań program ten będzie promować postęp wiedzy i technologii. Badania będą wspierane i rozwijane w celu sprostania stojącym przed Europą wyzwaniom społecznym, gospodarczym, związanym z ochroną środowiska, zdrowiem publicznym oraz przemysłem, przy czym wsparcie to winno służyć interesowi publicznemu i wspomagać państwa rozwijające się.

Program „Współpraca” obejmuje działania badawcze w następujących obszarach tematycznych:

- zdrowie;
- żywność, rolnictwo i biotechnologia;
- technologie informacyjne i komunikacyjne;
- nanonauki, nanotechnologie, materiały i nowe technologie produkcyjne;
- energia;
- środowisko (łącznie ze zmianami klimatu);
- transport (łącznie z aeronautyką);
- nauki społeczno-ekonomiczne i humanistyczne;
- przestrzeń kosmiczna;
- bezpieczeństwo.

‘Współpraca’ w 7PR

www.ec.europa.eu/research



ZDROWIE

Budżet: 6 mld EUR (2007 - 2013)

Program badawczy w dziedzinie zdrowia ma na celu poprawę stanu zdrowia obywateli Unii Europejskiej, jak również zwiększanie konkurencyjności oraz innowacyjności europejskiego przemysłu i przedsiębiorstw w sektorze zdrowia. Program dotyczyć będzie również problematyki zdrowotnej w wymiarze globalnym, takiej jak np. epidemie. Dzięki współpracy z UE możliwość rozwoju potencjału badawczego uzyskają kraje rozwijające się.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Obywatele odniosą korzyści z europejskich badań w dziedzinie zdrowia dzięki naciskowi na: tzw. translational research (przekładanie podstawowych odkryć naukowych na zastosowania kliniczne), rozwój i walidację nowych terapii oraz metod propagowania zdrowia i profilaktyki, w tym promocję zdrowego starzenia się, narzędzia diagnostyczne i technologie medyczne, jak również zrównoważone i sprawne systemy opieki zdrowotnej.

Badaniom klinicznym poddane zostanie wiele chorób takich jak choroby nowotworowe, choroby układu krążenia, zakaźne, psychiczne i neurologiczne, a zwłaszcza związane z procesem starzenia się, takie jak choroba Alzheimera i Parkinsona. Dzięki przeprowadzeniu międzynarodowych badań wieloośrodkowych z udziałem wymaganej liczby pacjentów możliwe będzie szybsze wprowadzenie nowych leków i terapii.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Finansowane ze środków UE badania w dziedzinie zdrowia skoncentrują się na następujących dziedzinach:

- **biotechnologia, podstawowe narzędzia oraz technologie medyczne dla zdrowia ludzkiego:**
 - badania o dużej wydajności (high-throughput research);
 - wykrywanie, diagnozowanie i monitorowanie;
 - przewidywanie adekwatności, bezpieczeństwa i skuteczności terapii;
 - innowacyjne podejścia i interwencje terapeutyczne;
- **przekładanie badań na rzecz ludzkiego zdrowia na praktyczne zastosowania:**
 - łączenie danych i procesów biologicznych;
 - badania nad chorobami mózgu i chorobami pokrewnymi, rozwojem człowieka i procesem starzenia się;
 - badania chorób zakaźnych przekładające się na praktyczne zastosowania (HIV/AIDS, malaria, gruźlica, SARS, ptasia grypa);
 - badania głównych chorób przekładające się na praktyczne zastosowania: choroby nowotworowe, choroby układu krążenia, cukrzyca/otyłość, choroby rzadkie, inne choroby przewlekłe, w tym choroby reumatoidalne, zapalenia stawów i choroby mięśniowo-szkieletowe;
- **optymalizacja usług opieki zdrowotnej świadczonych obywatelom UE:**
 - przełożenie wyników badań klinicznych na praktyczne zastosowania kliniczne;
 - jakość, efektywność i solidarność systemów opieki zdrowotnej, w tym systemów obecnie reformowanych, oraz strategię opieki domowej;
 - intensywniejsza profilaktyka chorób i lepsze wykorzystywanie leków;
 - właściwe korzystanie z nowych terapii i technologii dla zdrowia.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Korzystające z badań małe i średnie przedsiębiorstwa stanowią główny ekonomiczny czynnik napędzający w dziedzinie ochrony zdrowia, biotechnologii oraz technologii medycznych. Dzięki intensywnym badaniom biomedycznym w UE wzrośnie konkurencyjność europejskiego przemysłu farmaceutycznego i ochrony zdrowia, w związku z czym niezbędne jest stworzenie przez UE warunków sprzyjających innowacyjności w sektorach publicznym i prywatnym.

ŻYWNOŚĆ, ROLNICTWO I BIOTECHNOLOGIA

Budżet: 1,9 mld EUR (2007 - 2013)

Postęp wiedzy w dziedzinie zrównoważonej gospodarki, produkcji i wykorzystywania zasobów biologicznych (mikroorganizmów, roślin i zwierząt) da podstawę do opracowania bezpieczniejszych, ekologicznych i konkurencyjnych produktów i usług w sektorach rolnictwa, rybołówstwa, produkcji pasz, przemysłu spożywczego, zdrowia, leśnictwa oraz w sektorach pokrewnych. Oczekuje się, że wniesiony zostanie ważny wkład we wdrażanie istniejących oraz przyszłych polityk i przepisów z zakresu zdrowia publicznego, zdrowia zwierząt i roślin oraz ochrony konsumenta. W ramach koncepcji europejskiej biogospodarki opartej na wiedzy wspierane będą nowe źródła odnawialnej energii.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Nauka, przemysł i społeczeństwo wspólnie podejmą wyzwania społeczne, gospodarcze i ekologiczne stawiane przez zrównoważoną gospodarkę zasobami biologicznymi. Będą one także wykorzystywać postępy w zakresie biotechnologii mikroorganizmów, roślin i zwierząt dla opracowania nowych, zdrowszych, ekologicznych i konkurencyjnych produktów i usług. Rozwój obszarów wiejskich i wybrzeży realizowany będzie poprzez pobudzanie gospodarek lokalnych przy jednoczesnym zachowaniu dziedzictwa i różnorodności kulturowej.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Prowadzone będą badania nad bezpieczeństwem łańcuchów żywnościowych i paszowych, chorobami dietozależnymi, wyborem żywności przez konsumenta oraz wpływem żywności i odżywiania na zdrowie.

Działania badawcze obejmować będą:

- zrównoważoną produkcję i gospodarkę zasobami biologicznymi środowiska lądowego, leśnego i wodnego: umożliwianie badań nad systemami produkcji zrównoważonej; zdrowiem i produkcją roślinną oraz zwierzęcą; dobrostanem zwierząt; rybołówstwem i akwakulturą, w tym nad ich użytkowaniem i zrównoważonym korzystaniem z ich różnorodności biologicznej;
- narzędzia służące do wdrażania stosownych strategii, polityk i przepisów prawa wspierających europejską biogospodarkę opartą na wiedzy;
- integralność i kontrola łańcucha żywnościowego („od stołu do gospodarstwa”) podlegać będzie badaniom, obejmującym kwestie żywności, zdrowia i dobrego samopoczucia;
- nauki o życiu i biotechnologia na rzecz zrównoważonych produktów i procesów nieżywnościowych pozwolą uzyskać ulepszone rośliny uprawne i zasoby leśne, pasze, produkty pochodzenia morskiego i technologie wykorzystania biomasy na potrzeby energii, środowiska oraz wytwarzania produktów o wysokiej wartości dodanej, takich jak materiały i chemikalia.

Europejskie platformy technologiczne wnoszą wkład w określanie wspólnych priorytetów badawczych w różnych dziedzinach, takich jak technologie i procesy żywnościowe, genomika roślin, leśnictwo i związane z nim gałęzie przemysłu, ogólne zdrowie zwierząt oraz ich hodowla.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Przewiduje się, że powstanie europejskiej biogospodarki utworzy drogę dla innowacji i skutecznego transferu technologii, docelowo obejmując wszystkie gałęzie przemysłu i sektory gospodarki, w których wytwarza się, gospodaruje lub w inny sposób wykorzystuje zasoby biologiczne, a także pokrewne usługi w sektorach producenckim i konsumenckim. Działania te odpowiadają europejskiej strategii w dziedzinie nauk o życiu i biotechnologii. Oczekuje się, że będą one sprzyjać rozwojowi konkurencyjności europejskich przedsiębiorstw zajmujących się rolnictwem, biotechnologią i produkcją nasion i żywności, a w szczególności MŚP z sektora wysokich technologii, przy jednoczesnej poprawie warunków życia i stanu zdrowia społeczeństwa.

TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I KOMUNIKACYJNE (TIK)

Budżet: 9,1 mld EUR (2007 - 2013)

Technologie informacyjne i komunikacyjne odgrywają zasadniczą rolę w pobudzaniu innowacyjności, kreatywności oraz konkurencyjności we wszystkich dziedzinach przemysłu i usług. Nowa faza rozwoju, w którą obecnie wkraczamy, przyczyni się do wzrostu i zrównoważonego rozwoju w nadchodzących dziesięcioleciach; wzrost ten nastąpi jednakże jedynie pod warunkiem, że już dziś zainwestujemy w badania i innowacje prowadzące ku technologiom następnej generacji.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Technologie informacyjne i komunikacyjne otwierają przed obywatelami i konsumentami w Unii Europejskiej wiele nowych możliwości. Szeroki wachlarz zastosowań TIK obejmuje m.in. opiekę zdrowotną, systemy transportowe, a ponadto innowacyjne systemy interaktywne wykorzystywane są w rozrywce i nauce. Innowacje w dziedzinie TIK mogą przyczynić się do poprawy profilaktyki oraz bezpieczeństwa w ochronie zdrowia, ułatwić aktywne zaangażowanie pacjentów i umożliwić personalizację opieki, jak również pomóc w rozwiązywaniu problemów wieku podeszłego.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Badania w dziedzinie technologii informacyjnych i komunikacyjnych podejmowane w ramach Siódmego programu ramowego obejmować będą strategiczne priorytety europejskiej przewagi przemysłowej i technologicznej, takie jak sieci komunikacyjne, systemy osadzone, nanoelektronika oraz technologie służące obsłudze zawartości audiowizualnej.

Badania obejmą następujące dziedziny:

- stabilność i bezpieczeństwo infrastruktury sieciowej i usługowej;
- działanie i niezawodność systemów i komponentów elektronicznych;
- spersonalizowane systemy TIK;
- zarządzanie zawartością cyfrową.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Współcześnie technologie informacyjne i komunikacyjne odpowiadają za niemal połowę przyrostu wydajności naszych gospodarek. Przyrost ów wynika zarówno z wytwarzania opartych na TIK innowacyjnych dóbr i usług o dużej wartości, jak również z udoskonalania procesów biznesowych poprzez rozpowszechnianie, wdrażanie oraz wykorzystanie TIK w gospodarce. Sektory w największym stopniu korzystające z TIK to m.in. produkcja przemysłowa, przemysł motoryzacyjny, lotniczy, farmaceutyczny, produkcja sprzętu medycznego, przemysł rolno-spożywczy, jak również usługi finansowe, media i handel detaliczny. Korzyści, jakie firmy odnotowują dzięki większemu wykorzystaniu TIK to m. in. szybsze wytworzenie produktu, obniżenie kosztów zmiennych i stałych, wzrost szybkości i niezawodności transakcji, poprawa relacji z klientami i dostawcami, podwyższenie poziomu serwisu i obsługi klienta oraz zwiększone możliwości współpracy.

NANONAUKI, NANOTECHNOLOGIE, MATERIAŁY I NOWE TECHNOLOGIE PRODUKCYJNE

Budżet: 3,5 mld EUR (2007 - 2013)

Działalność w zakresie nanotechnologii, materiałów i technologii produkcyjnych ma duże społeczno-gospodarcze znaczenie. Nanotechnologie umożliwiają nowatorskie rozwiązania co może skutkować większą wydajnością w całym sektorze produkcyjnym jak i w dziedzinie zdrowia/medycyny/rolnictwa.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Tworzenie nowych procesów produkcyjnych może sygnalizować redukcję emisji zanieczyszczeń oraz bardziej racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych. Jednocześnie innowacyjne systemy produkcyjne, z bezpieczniejszymi produktami konsumenckimi o większej niezawodności, z pojazdami o niższym poziomie zanieczyszczeń, połączone z innowacją w budownictwie mają na celu zaspokojenie potrzeb i polepszenie jakości życia poprzez obniżenie ryzyka i poprawę zdrowia i dobrobytu. Promocja wzorców proekologicznej konsumpcji prowadzi do poprawy zdrowia, zwiększenia świadomości społecznej i zmian w zachowaniu obywateli. Przedłożenie wyników badań i rozwoju technologicznego w dziedzinie nanotechnologii związane jest z ryzykiem i zagadnieniami o charakterze etycznym. Zagadnienia etyczne odnoszą się do integralności i godności człowieka (np. mikroprocesory monitorujące lub kontrolujące zachowanie ludzi), natomiast ryzyko jest związane z zagrożeniami dla środowiska przyrodniczego.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Nanonauki i nanotechnologie

Stworzenie materiałów i systemów o zdefiniowanych wcześniej właściwościach i zachowaniu jest celem, który można osiągnąć na podstawie doświadczeń i poszerzonej wiedzy w zakresie zjawisk i procesów w nanoskali. Prowadziłoby to do powstania produktów i usług nowej generacji o szerokim zakresie zastosowania, jednocześnie minimalizując jakiegokolwiek potencjalnie niekorzystne wpływy na środowisko i zdrowie.

Materiały

Badania skupią się na wytwarzaniu nowych materiałów wielofunkcyjnych o właściwościach odpowiadających ich zastosowaniu i przewidywalnej wydajności, wykorzystywanych przy nowych procesach i produktach jak i do ich naprawy.

Nowa produkcja

Podstawą innowacji w tej dziedzinie będzie nowa wiedza i jej zastosowanie względem wzorców zrównoważonej produkcji i proekologicznej konsumpcji. Wymagane są więc odpowiednie warunki do ciągłej innowacji (w działalności przemysłowej i systemach produkcyjnych, łącznie z projektowaniem, budową, wyrobami i usługami) i rozwoju potencjału produkcyjnego (technologie, organizacja oraz urządzenia produkcyjne, jak i zasoby ludzkie), z jednoczesnym spełnianiem wymogów dotyczących bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Integracja technologii stosowanych w przemyśle

Integracja wiedzy i technologii powyższych trzech obszarów badawczych jest zasadnicza w przyspieszeniu transformacji europejskiego przemysłu i gospodarki, przy jednoczesnym przyjęciu bezpiecznego, odpowiedzialnego społecznie i zrównoważonego podejścia. Badania skupią się na nowych zastosowaniach i nowatorskich rozwiązaniach podejmując główne wyzwania, jak i zaspakajając potrzeby w zakresie RTD zidentyfikowane przez wyżej wspomniane europejskie platformy technologiczne.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Zwiększona konkurencyjność w dziedzinie przemysłu oraz produkty o wysokiej jakości zabezpieczają europejskie miejsca pracy, promując tym sposobem spójność socjalną i gospodarczą. Powstające platformy technologiczne również podkreślą aspekty socjalne poprzez swoje ogólnoeuropejskie strategie. Głównym celem będzie maksymalizacja wartości dodanej Europy. Produktem ubocznym postępu w technologii przemysłowej zawsze były nowe przepisy oraz standardy i platformy te z pewnością je zmodernizują i skonsolidują w różnych obszarach działalności człowieka.

ENERGIA

Budżet: 2,3 mld EUR (2007 - 2013)

Systemy energetyczne stają w obliczu dużych wyzwań. Konieczność zidentyfikowania i opracowania w porę odpowiednich rozwiązań podyktowana jest alarmującymi trendami w rozwoju zapotrzebowania na energię na świecie, ograniczonymi ze swej natury zasobami konwencjonalnymi ropy i gazu ziemnego oraz potrzebą znacznej redukcji wielkości emisji gazów cieplarnianych. Podjęcie takich działań pozwoliłoby skutecznie złagodzić niszczycielski efekt zmian klimatycznych, skutki szkodliwej zmienności cen ropy naftowej (w szczególności w przypadku silnie uzależnionego od tego paliwa sektora transportu) oraz niestabilności geopolitycznej w regionach pochodzenia dostaw.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Obywatele z badań w przedmiotowym zakresie odniosą korzyści w postaci przystępniejszych cen energii oraz efektywniejszego wykorzystania energii pochodzącej z różnych źródeł. Dzięki temu dojdzie do ograniczenia przyczyn zmian klimatycznych, co z kolei stanowić będzie bezpośrednią korzyść dla każdego.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Naukowcy pomogą w przekształceniu obecnego systemu energetycznego w system bardziej zrównoważony, zmniejszając jego uzależnienie od importu paliw. Rezultatem ostatecznym będzie zróżnicowana struktura źródeł energii, w szczególności źródeł odnawialnych, nośników energii oraz źródeł nie powodujących zanieczyszczeń. Zwiększona zostanie efektywność energetyczna, obejmująca racjonalizację użycia i magazynowania energii, co stanowić będzie odpowiedź na pilne wyzwania z zakresu bezpieczeństwa dostaw i zmian klimatu.

Działania w obszarze energii obejmują:

- wodór i ogniwa paliwowe;
- wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych;
- produkcję paliw odnawialnych;
- paliwa odnawialne wykorzystywane do ogrzewania i chłodzenia;
- technologie wychwytywania i składowania dwutlenku węgla w celu bezemisyjnego wytwarzania energii;
- technologie korzystne dla środowiska pod względem emisji dwutlenku węgla (technologie czystego węgla);
- inteligentne sieci energetyczne;
- efektywność energetyczną i energooszczędność;
- wiedzę na rzecz polityki energetycznej.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Przemysł europejski uzyskał pozycję światowego lidera w zakresie szeregu technologii wytwarzania energii i efektywności energetycznej. Jest pionierem w dziedzinie nowoczesnych technologii energetyki odnawialnej, m.in. energetyki słonecznej, bioenergetyki i energetyki wiatrowej. UE jest ponadto konkurentem na skalę światową w dziedzinie technologii wytwarzania i dystrybucji energii elektrycznej, dysponuje także znaczącym potencjałem badawczym w zakresie procesów wychwytywania i sekwestracji dwutlenku węgla. Chcąc utrzymać tę pozycję przemysł europejski musi podejmować dalsze starania w ramach współpracy międzynarodowej.

ŚRODOWISKO (w tym zmiany klimatu)

Budżet: 1,8 mld EUR (2007 - 2013)

Wyzwania, wobec których staje środowisko przyrodnicze i jego zasoby z powodu coraz większych obciążeń naturalnych i antropogennych wymagają przyjęcia skoordynowanego podejścia na poziomie ogólnoeuropejskim.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Musimy lepiej rozumieć i radzić sobie z problemami takimi jak zmiany klimatu oraz określić przyjazne dla środowiska technologie w celu udoskonalenia naszej gospodarki zasobami, zarówno naturalnymi, jak i wytworzonymi przez człowieka. Przedmiotem działań będzie odpowiedź na potrzeby w zakresie polityk, na przykład dotyczące oceny oddziaływania polityk UE na zrównoważony rozwój czy potrzeby podjęcia dalszych działań w celu realizacji postanowień z Kioto oraz kontynuacji przeciwdziałania zmianom klimatu po wygaśnięciu Protokołu.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Dla zrównoważonego zarządzania środowiskiem i jego zasobami niezbędna jest wielodyscyplinarność i integracja badań, w celu poszerzenia naszej wiedzy na temat wzajemnego oddziaływania klimatu, biosfery, ekosystemów i działalności człowieka. Pomoże nam to w pracach nad nowymi technologiami środowiskowymi, narzędziami i usługami. Program „Środowisko” realizowany będzie w oparciu o następujące działania i obszary:

Zmiany klimatu, zanieczyszczenie środowiska i zagrożenia:

- niekorzystne oddziaływanie na środowisko i klimat;
- środowisko i zdrowie;
- zagrożenia naturalne.

Zrównoważone gospodarowanie zasobami:

- ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami naturalnymi i wytworzonymi przez człowieka oraz różnorodność biologiczna;
- gospodarowanie środowiskiem morskim.

Technologie środowiskowe:

- technologie środowiskowe mające na celu obserwację, symulację, zapobieganie zagrożeniom, łagodzenie skutków katastrof, dostosowanie, naprawę i odtworzenie środowiska naturalnego i stworzonego przez człowieka;
- ochrona, konserwacja i rozwój dziedzictwa kulturowego;
- ocena, weryfikacja i testowanie technologii.

Narzędzia obserwacji i oceny Ziemi:

- Systemy obserwacji Ziemi i oceanów, metody monitorowania środowiska i zrównoważonego rozwoju;
- Metody prognozowania oraz narzędzia oceny w zakresie zrównoważonego rozwoju.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Wzmocnienie pozycji UE na światowych rynkach technologii środowiskowych przyczyni się do zrównoważonej konsumpcji i produkcji, prowadząc do zrównoważonego wzrostu poprzez stworzenie możliwości biznesowych i poprawę konkurencyjności, przy jednoczesnej ochronie dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego. Szczególna uwaga poświęcona zostanie technologiom z zakresu zaopatrzenia w wodę i kwestii sanitarnych, zrównoważonej chemii, budownictwa i leśnictwa, w ramach odpowiednich europejskich platform technologicznych. Na ich rozwój, wprowadzanie na rynek oraz późniejsze stosowanie wpływ mieć będą kwestie społeczno-gospodarcze.

TRANSPORT

Budżet: 4,1 mld EUR (2007 - 2013)

Transport jest jednym z atutów Europy – udział sektora lotniczego w PKB UE wynosi 2.6% (3,1 mln miejsc pracy), natomiast sektor transportu powierzchniowego wytwarza 11% PKB UE zatrudniając około 16 mln osób. Jednakże, transport ponosi również odpowiedzialność za 25% całkowitej emisji CO₂ w UE.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Podczas trwania 7PR co najmniej 4 mld EUR zostaną przeznaczone na finansowanie europejskich działań badawczych w celu budowy bezpieczniejszego, „bardziej przyjaznego dla środowiska” i „inteligentniejszego” europejskiego systemu transportowego na korzyść wszystkich obywateli. Badania w zakresie transportu będą również miały bezpośredni wpływ na inne dziedziny, takie jak handel, konkurencja, zatrudnienie, środowisko, polityka spójności, energia, bezpieczeństwo i rynek wewnętrzny.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Wzrasta potrzeba nowych sieci i infrastruktury transportowych w Europie, wzrastają też koszty ich budowy. Ich rozwój na poziomie europejskim może zostać urzeczywistniony tylko poprzez współpracę różnych podmiotów prowadzących działania w zakresie RTD w ramach projektów badawczych.

Konieczne jest podjęcie w sposób opłacalny różnych politycznych, technologicznych i społeczno-gospodarczych wyzwań obejmujących sprawy jak „korzystny dla środowiska i bezpieczny pojazd” przyszłości, interoperacyjność i intermodalność ze szczególnym uwzględnieniem transportu kolejowego i wodnego. Ponadto, rozwijanie technologii wspierających system Galileo i jego zastosowania będzie istotne we wdrażaniu polityk europejskich.

Działania, które będą uwzględnione w 7PR obejmują:

- Aeronautykę i transport lotniczy (redukcja emisji zanieczyszczeń, prace badawcze nad silnikami i alternatywnymi paliwami, zarządzanie ruchem lotniczym, aspekty bezpieczeństwa transportu lotniczego, lotnictwo przyjazne dla środowiska)
- Ekologiczny transport powierzchniowy – kolejowy, drogowy i wodny (opracowanie korzystnych dla środowiska i wydajnych silników oraz układów napędowych, ograniczenie wpływu środków transportu na zmiany klimatyczne, regionalne i krajowe intermodalne sieci transportu, korzystny dla środowiska i bezpieczny pojazd, tworzenie i konserwacja infrastruktury, architektury integratywne)
- Wspieranie europejskiego globalnego systemu nawigacji satelitarnej – Galileo i EGNOS (usługi nawigacyjne i synchronizacyjne, wydajne wykorzystywanie nawigacji satelitarnej)

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Inwestycje w działania badawcze w dziedzinie transportu są niezbędne dla zapewnienia europejskiemu przemysłowi transportowemu przewagi technologicznej, która umożliwi temu przemysłowi konkurencyjność na rynkach światowych. Ponadto, badania w dziedzinie transportu w ramach 7PR udostępnią innowacyjnym MŚP szerszy dostęp do ogólnoeuropejskich programów badawczych i do korzyści, które niosą te programy.

NAUKI SPOŁECZNO-EKONOMICZNE I HUMANISTYCZNE

Budżet: 610 mln EUR (2007 - 2013)

Europa stoi przed szeregiem wyzwań społeczno-gospodarczych, istotnym więc jest ich zrozumienie i skuteczne do nich podejście poprzez przygotowanie odpowiednich polityk. Długa tradycja europejska w tej dziedzinie badań oraz różnorodne sposoby podejścia w obszarze ekonomii, spraw społecznych i kultury stanowią wyjątkową możliwość dla przeprowadzenia w tej dziedzinie badań na europejskim poziomie.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Podczas trwania 7PR europejskie badania w dziedzinie nauk społeczno-ekonomicznych i humanistycznych wspomogą opracowanie odpowiedzi na pytania związane ze zmianami demograficznymi i jakością życia; wykształceniem i pracą w świetle obecnych trendów ekonomicznych; globalną współzależnością i transferem wiedzy; stanem demokracji i udziałem w polityce; różnorodnością kulturową i wartościami ludzkimi.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Więź między działaniami badawczymi a polityką jest chroniona poprzez zagwarantowanie, że badane dziedziny stanowią priorytet na poziomie europejskim i są przedmiotem polityk wspólnotowych. W istocie badania na poziomie UE są szczególnie korzystne, ponieważ umożliwiają gromadzenie na skalę europejską danych potrzebnych do zrozumienia złożonych kwestii.

Badania objęte 7PR skupią się na następujących dziedzinach:

- Wzrost, zatrudnienie i konkurencyjność w społeczeństwie wiedzy (innowacja, konkurencyjność i polityka rynku pracy; edukacja i kształcenie ustawiczne; oraz struktura gospodarcza i wydajność)
- Łączenie celów ekonomicznych, społecznych i środowiskowych w perspektywie europejskiej (modele społeczno-gospodarcze w Europie i na świecie, spójność gospodarcza i społeczna w regionach, wymiar społeczny i gospodarczy polityki ochrony środowiska)
- Główne tendencje w społeczeństwie i ich konsekwencje (zmiany demograficzne, praca i rodzina, zdrowie i jakość życia, polityka młodzieżowa, wykluczenie społeczne i dyskryminacja)
- Europa w świecie (handel, migracja, ubóstwo, przestępczość, konflikty i ich rozstrzygnięcie)
- Obywatel w Unii Europejskiej (uczestnictwo w polityce, obywatelstwo i prawa, demokracja i odpowiedzialność, media, różnorodność kulturowa i dziedzictwo kulturowe, religie, postawy i wartości)
- Wskaźniki społeczno-ekonomiczne i naukowe (wykorzystanie i wartość wskaźników we wdrażaniu polityki w mikro i makroskali)
- Działania typu foresight/badania wybiegające w przyszłość (konsekwencje globalizacji wiedzy, migracji, starzenia się społeczeństwa, przyszłe dziedziny badawcze i dyscypliny naukowe).

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Poprzez 7PR przemysł i MŚP będą aktywnie zachęcane do udziału we wszystkich działaniach, szczególnie tych objętych programem „Współpraca”. Działania objęte naukami społeczno-ekonomicznymi i humanistycznymi oferują MŚP możliwość uczestnictwa, w charakterze członków, w zespołach będących źródłem wiedzy, jak i rolę odbiorcy wiedzy poprzez jej zastosowanie.

PRZESTRZEŃ KOSMICZNA

Budżet: 1,4 mld EUR (2007 - 2013)

Od 20 lat Europa jest pionierem w zakresie nowoczesnych technologii w wyniku inicjatyw, takich jak Obserwacja Ziemi i Galileo. Europa inwestowała w badania przestrzeni kosmicznej poprzez organizowanie efektywnych pod względem kosztów misji i wspierała inicjatywy współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną zapewniając sobie strategiczną rolę w tej dziedzinie.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Niedawno Unia Europejska postanowiła zainwestować w GMES (globalny monitoring środowiska i bezpieczeństwa), który odegra znaczącą rolę w zarządzaniu skutkami klęsk żywiołowych i zmian klimatycznych. Jednym z zastosowań Galileo będzie wsparcie dla rozwoju systemu poszukiwania i ratownictwa (SAR).

Badania wspierane przez UE przyczynią się do rozwoju Europejskiej Polityki Kosmicznej. Działalność ta wesprze z kolei politykę wspólnotową w dziedzinie rolnictwa, środowiska, rybołówstwa, transportu i telekomunikacji poprzez narzędzia obserwacji przestrzeni kosmicznej lub rozwiązania oparte na badaniach kosmicznych.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Nauka oparta na badaniach kosmicznych jest siłą napędową nowych rozwiązań technologicznych, które mają wpływ na życie codzienne ludzi.

Działalność badawcza objęta 7PR skupi się na następujących dziedzinach:

- Zastosowania oparte na badaniach przestrzeni kosmicznej na rzecz społeczeństwa europejskiego (rozwój satelitarnych systemów monitorowania i usług w ramach GMES związanych z zarządzaniem środowiskiem, bezpieczeństwem, rolnictwem, leśnictwem i meteorologią, ochroną ludności i ryzykiem)
- Badania przestrzeni kosmicznej (wsparcie inicjatyw współpracy Europejskiej Agencji Kosmicznej lub krajowych agencji kosmicznych; koordynacja działań na rzecz budowy teleskopów i detektorów kosmicznych)
- badania i rozwój technologiczny (RTD) na rzecz wzmocnienia obecności w przestrzeni kosmicznej (badania obejmujące długoterminowe potrzeby takie jak transport kosmiczny, biomedycyna, nauki fizyczne i życie w przestrzeni kosmicznej)

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Badania przestrzeni kosmicznej są strategicznym, ważnym dla rozwoju sektorem przemysłu, a ich zastosowanie wspiera działalność gospodarczą i instytucje rządowe. Przedsiębiorstwa europejskie, w przeważającej większości małe i średnie, są ważnymi graczami na międzynarodowym rynku handlowym w zakresie produkcji satelitów, wyniesienia satelity na orbitę, działania systemów satelitarnych oraz dostaw usług łączności satelitarnej w trybie downstream. Nowe badania i technologie zapewnią konkurencyjność przemysłu, a wsparcie oferowane poprzez 7PR zapewni wymagane do tego celu środki

BEZPIECZEŃSTWO

Budżet: 1,3 mld EUR (2007 - 2013)

Bezpieczeństwo europejskie jest koniecznym warunkiem dobrobytu i wolności. Należy odnieść się do potrzeby rozległej strategii bezpieczeństwa obejmującej środki bezpieczeństwa cywilnego, jak i środki związane z obroną.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Powinniśmy inwestować w rozwój technologii i wiedzy w celu ochrony naszych obywateli przed zagrożeniami, takimi jak terroryzm, klęski żywiołowe i przestępczość, przy jednoczesnym respektowaniu prywatności i ochronie podstawowych praw człowieka.

Podczas trwania 7PR działania badawcze finansowane przez UE podejmą tematy związane z bezpieczeństwem obywateli (antyterroryzm i zarządzanie kryzysowe) i wesprą wszystkie dziedziny polityk wspólnotowych obejmujących m.in. transport, mobilność, ochronę ludności, energię, środowisko i zdrowie. Poprzez działania koordynacyjne i współpracę o zasięgu europejskim UE może lepiej zrozumieć i reagować na ryzyka w stale zmieniającym się świecie.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Oczekuje się, że badania w zakresie bezpieczeństwa pobudzą zastosowanie nowych technologii w dziedzinie ochrony ludności i nabywanie nowej wiedzy.

Badania w okresie trwania 7PR obejmą następujące obszary:

- Bezpieczeństwo obywateli (rozwiązania technologiczne w zakresie ochrony ludności, biobezpieczeństwa, ochrony przed atakami terrorystycznymi i przestępczością)
- Bezpieczeństwo infrastruktury i obiektów użyteczności publicznej (badanie i zabezpieczanie infrastruktury w dziedzinach takich jak ICT, transport, energia i usługi w sektorze finansowym i administracyjnym)
- Inteligentny system nadzoru i bezpieczeństwo granic (technologie, wyposażenie, sprzęt i metody niezbędne do ochrony europejskich granic lądowych i morskich)
- Przywracanie bezpieczeństwa i ochrony w sytuacjach kryzysowych (technologie, komunikacja, koordynacja akcji w zakresie ochrony ludności, humanitarnych i ratowniczych)
- Integracja, łączność i interoperacyjność systemów bezpieczeństwa (zbieranie informacji w zakresie bezpieczeństwa obywateli, ochrona poufności i możliwość śledzenia transakcji)
- Bezpieczeństwo i społeczeństwo (przyjęcie rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa, polityczny i kulturowy wymiar bezpieczeństwa, etyka i wartości, uwarunkowania społeczne i poczucie bezpieczeństwa obywateli)
- Koordynacja i ustrukturyzowanie badań nad bezpieczeństwem (koordynowanie europejskich i międzynarodowych wysiłków badawczych w zakresie badań cywilnych, nad bezpieczeństwem i obroną)

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Badania w zakresie bezpieczeństwa podniosą konkurencyjność europejskiego przemysłu związanego z bezpieczeństwem stymulując współpracę dostawców i użytkowników rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa obywateli. Badania te, poprzez aktywne zaangażowanie MŚP, przyciągną również najbardziej uzdolnionych, o najwyższych kwalifikacjach naukowców w Europie.



Znakomite pomysły dla Europy!

Pomysły
Budżet: 7,4 mld EUR

W ramach programu „Pomysły” zebrano działania, które mają zostać zrealizowane przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych („ERBN”). Zgodnie z założeniami, ERBN ma dysponować znaczną autonomią w celu prowadzenia na poziomie europejskim wysokiej klasy badań pionierskich w oparciu o europejską doskonałość, a także podniesienia rangi europejskiej nauki na arenie międzynarodowej.

Program ten ma za zadanie zwiększać dynamikę, kreatywność i doskonałość europejskich badań naukowych przekraczających granice dzisiejszej wiedzy.

‘Pomysły’ w 7PR

www.ec.europa.eu/research



POMYSŁY – Europejska Rada ds. Badań Naukowych (ERBN)

Budżet: 7,4 mld EUR (2007 - 2013)

Program "Pomysły", wdrożony przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych (ERBN), zwiększy konkurencyjność Europy poprzez pomoc w przyciągnięciu i zachęceniu do pozostania najbardziej zdolnych naukowców, wspieranie podejmowania ryzyka i działań badawczych o dużym znaczeniu, promocję badań naukowych na światowym poziomie w nowych szybko powstających obszarach.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Państwa wiodące w obszarze działań badawczych są w najlepszej pozycji, by zapewnić poprawę jakości życia swoim obywatelom, jednocześnie zachowując ich pozycję ekonomiczną i zwiększając ich globalną konkurencyjność.

W trakcie trwania Siódmego programu ramowego program "Pomysły" będzie finansował badania pionierskie UE. Założeniem programu "Pomysły" jest przekonanie, że pierwszorzędni naukowcy najlepiej zidentyfikują nowe możliwości i kierunki pionierskich dziedzin wiedzy, które z kolei zostaną wykorzystane w gałęziach przemysłu i rynkach oraz zostaną przełożone na szersze innowacje społeczne w przyszłości.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

ERBN będzie miała wyjątkową pozycję jako ogólnoeuropejska organizacja finansująca, mająca na celu wsparcie nauki i wiedzy we wszystkich obszarach badań poprzez otwarte i bezpośrednie współzawodnictwo. Oczekuje się, że działania te wzmocnią dynamiczny charakter Europy, czyniąc ją bardziej atrakcyjną dla czołowych naukowców z Europy oraz państw trzecich, jak i dla inwestycji przemysłowych.

ERBN udostępni dwa rodzaje grantów, które będą funkcjonować na zasadzie podejścia oddolnego, bez określonych z góry priorytetów, we wszystkich dziedzinach badań naukowych.

- Granty ERBN dla niezależnych badaczy na wczesnym etapie kariery – (Starting Grants ERBN) Celem jest wsparcie niezależnych karier zawodowych wybitnych naukowców, bez względu na ich narodowość, którzy przebywają lub przeniosą się do UE i państw stowarzyszonych, i którzy znajdują się na etapie tworzenia pierwszego zespołu badawczego lub programu.
- Granty ERBN dla naukowców o udokumentowanym dorobku naukowym - (Advanced Grants ERBN). Celem jest wsparcie wyjątkowych projektów na badania pionierskie uczonych o ugruntowanym dorobku w państwach członkowskich UE i państwach stowarzyszonych, bez względu na ich narodowość.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Projekty będą finansowane na podstawie wniosków przedłożonych przez naukowców z prywatnego i publicznego sektora w wybranych dowolnie dziedzinach badań i oceniane wyłącznie na podstawie kryterium doskonałości, w drodze zaopiniowania przez niezależnych ekspertów.

Badania pionierskie są główną siłą napędową dobrobytu i postępu społecznego ponieważ otwierają one nowe perspektywy dla postępu naukowego i technologicznego oraz mają decydujące znaczenie w generowaniu nowej wiedzy prowadzącej do przyszłych jej zastosowań i rynków.



Marzysz o karierze naukowej w Europie?

Ludzie

Budżet: 4,7 mld EUR

Program „Ludzie” oferuje możliwość wybrania kariery w zawodzie naukowca. Europejscy naukowcy powinni być zachęceni do pozostania w Europie, podczas gdy najlepsi naukowcy na świecie powinni być zachęteni europejską doskonałością w zakresie badań i infrastrukturami badawczymi. W oparciu o pozytywne doświadczenia z działaniami w ramach „Marie Curie” program „Ludzie” powinien zachęcać do wybrania kariery naukowej, zdywersyfikować ścieżki kariery oraz zachęcać do mobilności w określonym sektorze. Mobilność naukowców jest nie tylko kluczowym składnikiem rozwoju kariery naukowej, ale jest również zasadnicza dla wymiany i transferu wiedzy między państwami i sektorami

‘Ludzie’ w 7PR

www.ec.europa.eu/research



LUDZIE

Kształcenie i rozwój kariery naukowców

Budżet: 4,7 mld EUR (2007 - 2013)

Potrzebujemy dobrze wykształconych i wysoko wykwalifikowanych naukowców w celu poprawy dobrobytu obywateli oraz wzrostu gospodarczego.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Ażeby rywalizować na światowym poziomie musimy pozyskać większą liczbę osób, które chcą rozwinąć karierę naukową oraz utworzyć podstawy otwartego rynku pracy. Dlatego też Europa powinna się przekształcić w atrakcyjny kontynent, który wspiera innowacje, rozwój wiedzy i zachęca naukowców do pozostania.

Podczas trwania 7PR cykl działań UE na rzecz finansowania badań wesprze kształcenie ustawiczne, badania i mobilność wysoko wykwalifikowanych naukowców w Europie i reszcie świata. Poprzez osiągnięcie powyższych celów zachęcimy rozpowszechnianie badawczych ośrodków doskonałości w UE i ich wkładu w nowe dziedziny badawcze i technologii.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

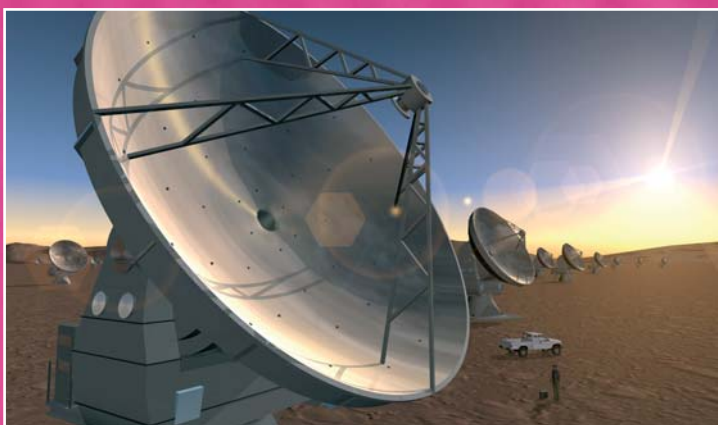
W oparciu o pozytywne doświadczenia z działaniami „Marie Curie” program „Ludzie” zasili potencjał ludzki w zakresie europejskich badań i rozwoju poprzez objęcie wszystkich szczebli kariery naukowej od kształcenia początkowego do kształcenia ustawicznego i rozwoju kariery.

Podczas trwania 7 PR planowane są następujące rodzaje działań:

- Kształcenie początkowe naukowców zostanie umożliwione poprzez sieci „Marie Curie” co rozwinie ich umiejętności badawcze i pozwoli im na dołączenie do zespołów badawczych o ustalonej pozycji. Równoległe, kształcenie uzupełniające poprawi ich perspektywy zawodowe w sektorze publicznym i prywatnym.
- Kształcenie ustawiczne i rozwój kariery zostaną umożliwione poprzez indywidualne stypendia i współfinansowanie programów międzynarodowych, krajowych i regionalnych. Dają one doświadczonym naukowcom możliwość uzyskania nowych kwalifikacji, ułatwienia mobilności i ponownej integracji po powrocie na swoje stanowiska naukowe.
- Wymiar międzynarodowy uzyska się poprzez stypendia dla europejskich naukowców podejmujących badania poza Europą oraz dla naukowców spoza Europy podejmujących działalność w Europie. Działania te mają na celu wzrost talentu badawczego poza Europą oraz obopólnie korzystną współpracę badawczą z naukowcami spoza Europy. Działanie obejmuje także środki mające zapobiec „drenażowi mózgow” i utworzyć sieci europejskich naukowców pracujących za granicą.
- Podjęte będą określone działania w celu wsparcia utworzenia prawdziwego europejskiego rynku pracy dla naukowców, takie jak usunięcie przeszkód w mobilności i rozszerzenie perspektyw zawodowych. Instytucje publiczne będą zachęcane do promowania mobilności, poziomu i profili swoich naukowców, przyznawane będą również nagrody w celu podniesienia świadomości społecznej w zakresie działań „Marie Curie” i ich celów.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Udział przemysłu i MŚP jest przewidziany we wszystkich działaniach „Marie Curie”. Udział przemysłu będzie silnie wspierany poprzez działania skierowane na kształcenie początkowe naukowców. Równoległe inne działania będzie miało na celu wypracowanie długoterminowej współpracy między środowiskiem akademickim, przemysłem i MŚP. Celem jest uaktywnienie mobilności między sektorami oraz zwiększenie wymiany wiedzy poprzez partnerstwo w zakresie badań. Rekrutacja doświadczonych naukowców do partnerstwa będzie wspierana przez wymianę personelu w drodze oddelegowania między sektorami oraz poprzez organizację wspólnych przedsięwzięć.



Najlepsze zaplecze naukowo-techniczne dla najlepszych naukowców

Możliwości

Budżet: 4,2 mld EUR

Celem programu „Możliwości” jest optymalizacja wykorzystania i rozwoju infrastruktur badawczych, przy jednoczesnym podnoszeniu potencjału innowacyjnego MŚP pozwalającego im w pełni korzystać z badań naukowych. Zadaniem programu jest wspieranie regionalnych klastrów badawczych oraz uwolnienie potencjału badawczego w regionach konwergencji i najbardziej oddalonych regionach UE. Wsparcie ma być ukierunkowane na działania horyzontalne i środki wspierające współpracę międzynarodową. Wreszcie, inicjatywy podejmowane w ramach programu „Możliwości” powinny zbliżyć do siebie europejskie społeczeństwo i naukę.

Program „Możliwości” realizowany będzie w sześciu obszarach:

- infrastruktury badawcze;
- badania na rzecz MŚP;
- regiony wiedzy i wsparcia dla regionalnych klastrów badawczych;
- potencjał badawczy w Regionach Konwergencji;
- nauka w społeczeństwie;
- współpraca międzynarodowa.

‘Możliwości’ w 7PR

www.ec.europa.eu/research



INFRASTRUKTURY BADAWCZE

Budżet: 1,8 mld EUR (2007 - 2013)

Infrastruktury badawcze odgrywają coraz większą rolę w postępie wiedzy, technologii oraz ich stosowaniu. Prace nad nimi wymagają obszernej wiedzy specjalistycznej. Infrastruktury badawcze powinny być wykorzystywane w skali europejskiej przez szerokie grono naukowców i różne gałęzie przemysłu.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Spośród przykładów infrastruktury badawczych wymienić można źródła promieniowania, banki danych w genomice i naukach społecznych, obserwatoria w naukach o środowisku, systemy obrazowania, pomieszczenia sterylne dla potrzeb opracowywania nowych materiałów lub nanoelektroniki, infrastruktury elektroniczne oparte na technologiach informatycznych i komunikacyjnych oraz teleskopy. Cechą owych urządzeń, zasobów oraz usług jest zdolność do przyciągania ludzi i inwestycji oraz potencjał wnoszenia wkładu w rozwój gospodarczy na poziomie krajowym, regionalnym i europejskim. Dlatego też mają one istotne znaczenie dla badań, kształcenia i innowacji.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Rozwój pionierskich infrastruktury badawczych wymaga szerokiego zakresu wiedzy specjalistycznej. Jednocześnie właśnie dzięki tym infrastrukturom możliwe jest powstanie rozwiniętego środowiska naukowo-badawczego oraz przyciąganie naukowców reprezentujących różne kraje, regiony i dyscypliny. Z infrastruktury badawczych korzystają tysiące naukowców i studentów z uniwersytetów, instytutów badawczych oraz różnych gałęzi przemysłu, z Europy i z zagranicy.

Infrastruktury badawcze można uznać za strategiczne centra doskonałości w zakresie badań i szkoleń, a także za czynniki ułatwiające powstawanie partnerstw publiczno-prywatnych w dziedzinie badań. Zaletą współpracy międzydyscyplinarnej i międzyinstytucjonalnej są osobiste kontakty naukowców pochodzących z różnych państw, zajmujących się różnymi dyscyplinami i zatrudnionych w różnych miejscach pracy. Ponieważ działania prowadzone w ramach tych struktur lokują się w pionierskich obszarach nauki, przyciągają one zainteresowanie młodych ludzi i skłaniają ich do wyboru kariery naukowej.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Przemysł korzysta z infrastruktury badawczych w ramach współpracy z naukowcami. Ważnym efektem budowy i późniejszej eksploatacji infrastruktury jest rozwój podaży i popytu. Taki potencjał innowacyjny można dostrzec w mobilności naukowców w wymiarze publiczno-prywatnym oraz w nowych technologiach stosowanych przy tworzeniu instalacji badawczych na poziomie światowym, czy też powstających przy okazji badań nowych produktów lub przedsiębiorstwach. Infrastruktury badawcze stanowią oczywisty bodziec dla rozwoju przemysłu oraz odgrywają wyjątkową rolę w tworzeniu strefy łączącej naukę i przemysł.

Wywołują one także skutki społeczno-gospodarcze – np. w miejscu, w którym zlokalizowane są ogólnoeuropejskie infrastruktury badawcze często można znaleźć „klastry technologiczne” stosownej branży przemysłu czy też tzw. parki technologiczne. Takie strategiczne centra transferu wiedzy dają lepsze możliwości nawiązywania kontaktów w zakresie badań międzydyscyplinarnych, bądź też stanowią większą atrakcję dla firm z sektora wysokich technologii. W rezultacie różne regiony często rywalizują ze sobą o nowe instalacje, co może stanowić także okazję do rozwoju współpracy publiczno-prywatnej w zakresie finansowania działań badawczych.

MAŁE I ŚREDNIE PRZEDSIĘBIORSTWA (MŚP)

Budżet: 1,3 mld EUR (2007 - 2013)

MŚP stanowią ważny element europejskiej gospodarki i przemysłu. 23 miliony MŚP w Unii Europejskiej stanowi 99% wszystkich firm oraz do 80% zatrudnienia w niektórych sektorach przemysłowych, takich jak włókiennictwo.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Europejskie MŚP są zasadniczym źródłem wzrostu, zatrudnienia, przedsiębiorczości, innowacji oraz spójności gospodarczo-społecznej. Dlatego też istotne jest uwolnienie potencjału poprzez badania i innowacje technologiczne, które umożliwią im przetrwanie i prosperowanie na dłuższą metę. Ich bliższe kontakty robocze ze środowiskiem naukowym zwiększą wartość gospodarki europejskiej, zapewnią szybszy wzrost i więcej ofert pracy.

7PR proponuje działania zwiększające udział MŚP w pracach badawczych i oferuje im środki ułatwiające dostęp do wyników badań. Inne korzyści udziału MŚP w 7PR obejmują procentowo wyższy udział finansowania, szerszy wybór systemów finansowania, zdobywanie nowej wiedzy i większe możliwości rozwoju nowych produktów i usług.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Zgodnie z założeniami 7PR MŚP mogą wzmocnić swoją pozycję poprzez tworzenie sieci i kontaktów partnerskich z partnerami międzynarodowymi, dostęp do ośrodków doskonałości w dziedzinie badań oraz rozwój badań i innowacje.

Zachęta do działań będzie obejmować wszystkie dziedziny nauki i technologie, z wykorzystaniem w tym zakresie także inicjatyw oddolnych. Wydzielone środki finansowe będą przyznawane na:

- (i) **Badania na rzecz MŚP:** wspieranie małych grup innowacyjnych MŚP w celu rozwiązywania wspólnych bądź uzupełniających się problemów technologicznych.
- (ii) **Badania na rzecz stowarzyszeń MŚP:** wspieranie stowarzyszeń i grup MŚP w rozwijaniu technicznych rozwiązań wspólnych problemów dla większej liczby MŚP w określonych sektorach.

Niniejsze dwa środki są skierowane głównie do dużych stowarzyszeń MŚP z możliwościami innowacyjnymi lecz o ograniczonych możliwościach badawczych. W celu zwiększenia udziału MŚP i korzyści jakie one odniosą wzmocniony zostanie outsourcingowy charakter tych środków.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Poprzez 7PR MŚP będą aktywnie zachęcane do udziału we wszystkich działaniach badawczych, szczególnie tych objętych programem „Współpraca”. Udział MŚP we Wspólnych Inicjatywach Technologicznych (WIT) będzie zachęcany gdziekolwiek takie działanie jest uznane za stosowne.

Kluczowym elementem 7PR jest proponowane uproszczenie zasad i procedur. Przewidziane środki dotyczyć będą całego cyklu finansowania, łącznie z różnymi elementami systemów finansowania, zasad oraz procedur administracyjnych i finansowych, czytelności dokumentów oraz ich przystępności dla użytkownika.

Proponowane zasady udziału w 7PR precyzują procentowy udział finansowania działań na rzecz badań i rozwoju MŚP na poziomie 75% , a nie na poziomie 50% obecnie stosowanego w 6PR. Powinno to zachęcić MŚP do udziału w programie ramowym poprzez obniżenie ciężaru finansowego. Ponadto, obecna zasada „współodpowiedzialności finansowej” została zastąpiona w propozycji 7 PR funduszem gwarancyjnym, który pokryje ryzyko finansowe mogące wyniknąć z niewywiązania się z umowy uczestników projektu.

REGIONY WIEDZY

Budżet: 126 mln EUR (2007 - 2013)

Coraz częściej regiony są uznawane za ważnych graczy na europejskiej scenie badań i rozwoju. Uczestnicy regionalni biorą czynny udział w działaniach badawczych i innowacyjnych na rzecz społeczności.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Działania podejmowane w tym obszarze umożliwią regionom europejskim zwiększenie możliwości prowadzenia działań badawczych oraz inwestowania w nie. Może to być korzystne dla regionów lokalnie, stanowiąc sposób maksymalizacji ich potencjału oraz efektywnego udziału w europejskich projektach badawczych. Wynikiem większych możliwości badawczych może również być wzrost zatrudnienia w regionach.

Polityka w zakresie badań oraz działania na poziomie regionalnym często opierają się na rozwoju regionalnych zespołów skupiających instytucje publiczne i prywatne. Akcja pilotażowa "Regiony Wiedzy" ujawniła dynamikę tego rozwoju oraz konieczność wspierania i zachęcania do rozwijania tego typu struktur regionalnych.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Zachęcanie międzynarodowych sieci regionalnych i zespołów badawczych wspomogą maksymalizację potencjału regionu, kreując dynamiczne środowisko, które przyciągnie i zachęci do pozostania najlepszych naukowców. Zespoły te skupią uniwersytety, ośrodki badawcze, przedsiębiorstwa i władze regionalne, regionalne rady lub agencje rozwoju.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Przemysł jako całość i MŚP w szczególności są zasadniczymi partnerami w pomyślnych europejskich projektach badawczych. Wsparcie regionów w celu zwiększenia ich możliwości inwestowania w badania i rozwój pomoże poprawić konkurencyjność i zdolność do korzystania z wiedzy.

Przewiduje się synergii z polityką regionalną Wspólnoty, jak i ze znaczącymi programami krajowymi i regionalnymi, szczególnie w odniesieniu do regionów konwergencji i regionów peryferyjnych.

Działanie "Regiony Wiedzy" zachęci transgraniczną badawczą współpracę regionalną, niezależnie czy rzeczony regiony kwalifikują się do celów konwergencji, czy do regionalnej konkurencyjności.

POTENCJAŁ BADAWCZY REGIONÓW KONWERGENCJI

Budżet: 370 mln EUR (2007 - 2013)

Europa musi wykorzystać swój potencjał badawczy, zwłaszcza w mniej rozwiniętych regionach, oddalonych od europejskich centrów badań i rozwoju przemysłowego. Strategia otwartości może okazać się korzystna dla społeczeństwa, jak również środowiska naukowego i przemysłu, tak w wymiarze lokalnym, jak i na poziomie europejskiej przestrzeni badawczej.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Działanie to ma na celu podnoszenie potencjału badawczego stosownie do potrzeb poprzez zapewnienie wsparcia w postaci inwestycji, personelu, współpracy sieciowej oraz doradztwa, w oparciu o wiedzę i doświadczenie zgromadzone w pozostałych regionach Europy.

Podejmowane wysiłki ukierunkowane są na naukowców oraz instytucje sektora publicznego i prywatnego w takich regionach.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Środowisko naukowe w regionach konwergencji i w regionach najbardziej oddalonych będzie wspierane poprzez:

- ponadnarodowe, wzajemne wymiany personelu naukowego między wybranymi instytucjami w regionach konwergencji i jedną lub więcej organizacją partnerską; wsparcie wybranych istniejących i powstających centrów doskonałości w celu umożliwienia rekrutacji doświadczonych naukowców z innych krajów europejskich;
- pozyskiwanie i rozwój narzędzi badawczych oraz rozwój otoczenia materialnego umożliwiającego pełne wykorzystanie potencjału intelektualnego obecnego w wybranych centrach już istniejącej lub powstającej doskonałości w regionach konwergencji;
- organizację warsztatów i konferencji w celu ułatwienia transferu wiedzy; działania promujące oraz inicjatywy mające na celu rozpowszechnianie i przekazywanie wyników badań w innych krajach i na rynkach międzynarodowych;
- „mechanizmy oceniające”, w ramach których każdy ośrodek badawczy w regionach konwergencji może uzyskać ocenę ogólnej jakości realizowanych badań i infrastruktury badawczej przeprowadzoną przez niezależnych ekspertów międzynarodowych.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Dla pełnego urzeczywistnienia europejskiej przestrzeni badawczej w poszerzonej Unii do działań włączyć się muszą wszystkie regiony, którym należy udzielać wsparcia w miarę potrzeb. Strategia ta w sposób bezpośredni owocuje korzyściami dla MŚP i organizacji przemysłowych z regionów konwergencji.

Należy dążyć do uzyskania silnych synergii przy pomocy wspólnotowej polityki regionalnej. W ramach tych działań określone zostaną potrzeby i możliwości w zakresie zwiększenia potencjału badawczego istniejących i powstających centrów doskonałości w regionach konwergencji, które mogą być finansowane ze środków funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności.

Do synergii należy dążyć również poprzez program ramowy na rzecz konkurencyjności i innowacji w celu wspierania regionalnej komercjalizacji badań i rozwoju we współpracy z przemysłem.

NAUKA W SPOŁECZEŃSTWIE

Budżet: 280 mln EUR (2007 - 2013)

Program „Nauka w społeczeństwie” ma na celu zbudowanie pomostu między ludźmi zajmującymi się nauką zawodowo a osobami nie legitymującymi się formalnym stopniem naukowym, jak również promowanie zainteresowania nauką wśród ogółu społeczeństwa. W związku z powyższym, część inicjatyw koncentruje się na skierowaniu zainteresowań młodzieży ku nauce oraz na intensyfikacji kształcenia w zakresie nauk ścisłych na wszystkich poziomach.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Choć nauka i technologia mają coraz większy wpływ na nasze życie codzienne, można odnieść wrażenie, że nie znajdują one swojego miejsca wśród spraw zajmujących na co dzień dużą część społeczeństwa i decydentów politycznych. Budzące kontrowersje kwestie związane z nowymi technologiami powinny być rozstrzygane przez społeczeństwo w drodze debaty publicznej, w oparciu o odpowiednią wiedzę umożliwiającą dokonanie świadomych wyborów i decyzji. Kolejnym kluczowym zagadnieniem jest więc inspirowanie dialogu społecznego w dziedzinie polityki badawczej, zachęcanie organizacji społeczeństwa obywatelskiego do szerszego udziału w badaniach, przedyskutowanie i propagowanie wspólnych wartości, równych szans i dialogu społecznego.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Inicjatywa realizowana w ramach programu „Nauka w społeczeństwie” stanowić będzie wsparcie m. in. dla umocnienia i udoskonalenia europejskiego systemu nauki. Obejmuje ona takie kwestie jak samoregulacja oraz opracowanie polityki określającej rolę uniwersytetów. Wzmocniona zostanie rola badań prowadzonych na uniwersytetach oraz zaangażowanie jednostek akademickich w działania będące odpowiedzią na wyzwania globalizacji.

Przewiduje się kontynuację i dalszy rozwój badań nad tożsamością kulturową płci (gender), w tym uwzględnienie wymiaru płci kulturowej we wszystkich obszarach badań.

Szczególne uwaga zostanie poświęcona poprawie komunikacji pomiędzy światem nauki a szeroko rozumianą opinią publiczną składającą się z decydentów politycznych, mediów i ogółu społeczeństwa. Osiągnięcie tego celu będzie częściowo możliwe dzięki pomocy udzielanej naukowcom i mediom w celu zacieśnienia ich współpracy.

Podjęte zostaną dalsze wysiłki w celu określenia kluczowych punktów pozwalających na prowadzenie badań naukowych przy zachowaniu zasad etyki wynikających z praw podstawowych. Przewiduje się również podjęcie inicjatyw ukierunkowanych na poprawę zarządzania europejskim systemem badań i innowacji.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Zachęcanie młodzieży do podejmowania studiów z zakresu nauk ścisłych umożliwi stworzenie lepszego zaplecza kadrowego dla przemysłu w perspektywie długofalowej. Promowany będzie rozwój kariery naukowej kobiet oraz lepsze wykorzystanie ich talentów zawodowych i naukowych.

W celu zwiększenia zaufania obywateli wobec badań przemysłowych wzmocnione zostaną etyczne ramy działań badawczych wraz z kulturą otwartej debaty podejmującej kwestię badań i ich miejsca w społeczeństwie.

WSPIERANIE SPÓJNEGO ROZWOJU POLITYKI W DZIEDZINIE BADAŃ NAUKOWYCH

Budżet: 70 mln EUR (2007-2013)

Istnieje potrzeba wzmocnienia spójności polityki w zakresie badań naukowych na poziomie regionalnym, krajowym i wspólnotowym oraz pobudzenia naukowo-badawczego potencjału w zakresie wytwarzania i wykorzystywania wiedzy, co przyczyni się do wzrostu konkurencyjności i rozwiązania wyzwań wobec których stoi obecnie Europa.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Inwestycje publiczne na rzecz badań naukowych staną się bardziej wydajne pod względem kosztów poprzez uważniejsze monitorowanie i koordynację polityki w zakresie badań naukowych w całej Europie. Przewiduje się, że ścisła współpraca między osobami mającymi wpływ na kształtowanie polityki na poziomie krajowym, regionalnym i wspólnotowym przyczyni się do zidentyfikowania dobrych praktyk i opracowania lepszej polityki. Działania te poprawią warunki prowadzenia badań i w ostatecznym rozrachunku pobudzą europejski potencjał rozwoju i wzrostu zatrudnienia. Lepiej będzie można również zrozumieć wpływ jaki mają wydatki publiczne w dziedzinie badań na stymulację inwestycji prywatnych i konkurencyjności.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Działania są skierowane głównie do osób odpowiedzialnych za opracowanie polityki, jednak w ostatecznym rozrachunku poprawią one warunki prowadzenia badań. Jedno określone działanie wpłynie na dalszy rozwój europejskiej strategii ds. zasobów ludzkich i mobilności poprzez serię regionalnych, krajowych i wspólnotowych inicjatyw tj. programy finansowania, ustawodawstwo, zalecenia i wytyczne. Wspólnym celem tych inicjatyw jest zachęcenie naukowców do pozostania w Europie jak i przyciągnięcie najlepszych pracowników naukowych z całego świata.

Podczas trwania 7PR wspierane będą następujące działania:

- Monitorowanie, analiza i ocena wpływu polityki publicznej związanej z działalnością badawczą oraz strategii przemysłowych. Opracowanie wskaźników służących uzyskaniu informacji i wiarygodnych danych pomagających w projektowaniu, realizacji, ocenie i ponadnarodowej koordynacji polityki.
- Wzmacnianie, na zasadzie dobrowolności, koordynacji polityki w dziedzinie badań naukowych na dwa sposoby: Po pierwsze, poprzez działania wspierające otwartą metodę koordynacji (OMC); po drugie, poprzez oddolne, ponadnarodowe inicjatywy na rzecz współpracy w kwestiach stanowiących wspólny obszar zainteresowań podejmowanych na szczeblu krajowym i regionalnym.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Podstawowym priorytetem strategii lizbońskiej na rzecz wzrostu i zatrudnienia jest zwiększanie inwestycji w dziedzinę badań i rozwoju dążąc do przeznaczania na ten cel 3% unijnego PKB do roku 2010 (z czego 2/3 powinno pochodzić ze źródeł prywatnych) a także poprawa skuteczności tychże inwestycji.

Dlatego też, niezbędne jest wzmocnienie wsparcia publicznego dla działalności badawczej i jej wpływu na inwestycje podmiotów prywatnych. Ponadto, zidentyfikowanie najbardziej odpowiednich środków stymulujących inwestycje na rzecz badań i rozwoju w MŚP, szczególnie tych o dużym potencjale rozwoju, przyczynia się do większych inwestycji w dziedzinę badań naukowych.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Budżet: 185 mln EUR (2007 - 2013)

W programach badawczych UE udział bierze ponad 100 państw z całego świata. Działania te kontynuowane będą w ramach programu „Współpraca” stanowiącego część Siódmego programu ramowego. Obejmuje on współpracę międzynarodową w dziesięciu obszarach tematycznych oraz dziedzinach przekrojowych. Realizacja tych działań przebiegać będzie w koordynacji z programami „Współpraca”, „Ludzie” i „Możliwości” w ramach Siódmego programu ramowego.

Jakie korzyści odniosą obywatele:

Badania i rozwój realizowane w ramach współpracy międzynarodowej wniosą wkład w wytworzenie globalnych dóbr publicznych oraz pomogą w zbudowaniu pomostu między poszczególnymi państwami świata. Na świecie powstały już pokaźne zasoby wiedzy naukowej poprawiającej jakość życia mieszkańców państw rozwijających się, jak również obywateli UE. Siódmy program ramowy wniesie także, w miarę możliwości, swój wkład w zrealizowanie do roku 2010 milenijnych celów rozwoju.

Jakie korzyści odniosą naukowcy:

Większy udział naukowców i instytucji badawczych z krajów trzeciego świata, przy zachowaniu stosownych ograniczeń podyktowanych względami bezpieczeństwa zapewniających przestrzeganie elementów poufności obecnych w ramach obszarów tematycznych. Będą oni zachęceni do wykorzystania tej możliwości, zarówno poprzez udział w badaniach prowadzonych w ramach współpracy, jak i poprzez stypendia.

Szczególne działania w zakresie współpracy w każdym z obszarów tematycznych poświęconych krajom trzeciego świata w przypadku wzajemnego zainteresowania współpracą w określonych dziedzinach wybranych na podstawie poziomu naukowego i technologicznego oraz potrzeb. Działania te mają ścisły związek z umowami o współpracy dwustronnej, dialogiem wielostronnym pomiędzy UE a wspomnianymi krajami lub grupami krajów oraz służyć będą za uprzywilejowane narzędzie współpracy między UE a takimi krajami. W szczególności, do działań takich należą:

- działania mające na celu wzmocnienie potencjału badawczego krajów kandydujących oraz sąsiednich;
- działania w ramach współpracy ukierunkowane na kraje rozwijające się oraz wschodzące gospodarki, skupione na ich konkretnych potrzebach w różnych dziedzinach takich jak zdrowie, rolnictwo, rybołówstwo oraz ochrona środowiska i realizowane w warunkach finansowych dostosowanych do możliwości tych krajów.

Jakie korzyści odniesie przemysł i MŚP:

Międzynarodowa współpraca pod auspicjami Siódmego programu ramowego dodatkowo zintegruje UE ze społecznością światową, przyczyniając się tym samym do postępu badań naukowych i technologii w krajach budujących własny potencjał wiedzy. Przyczynią się one, z jednej strony, do wzbogacenia badań naukowych prowadzonych w Europie o wiedzę gromadzoną na całym świecie, zwiększając, z drugiej strony, świadomość naukową i technologiczną oraz poziom kompetencji społeczeństw i przedsiębiorstw z krajów rozwijających się.



Zaspokajanie przyszłych potrzeb energetycznych

Euratom
Budżet: 2,7 mld EUR

Europejska Wspólnota Energii Atomowej (Euratom) przyjmuje odrębny Program ramowy w zakresie badań jądrowych i działań szkoleniowych. Początkowy okres pięcioletni może zostać wydłużony do pełnych siedmiu lat, od 2007 r. do 2013 r.

Euratom w 7PR

www.ec.europa.eu/research



EURATOM

Budżet: 2,7 mld EUR (2007 - 2011)

Program ramowy badań jądrowych i działań szkoleniowych obejmować będzie badania wspólnotowe, rozwój technologiczny, współpracę międzynarodową, rozpowszechnianie informacji technicznych i działania w zakresie eksploatacji, a także szkolenia.

Planuje się dwa programy szczegółowe:

- **Badania w zakresie energii syntezy termojądrowej**, których celem jest rozwój technologii na rzecz bezpiecznego, zrównoważonego, przyjaznego dla środowiska i uzasadnionego ekonomicznie źródła energii. Działania obejmować będą realizację ITER (jako międzynarodowej infrastruktury badawczej), badania i rozwój w zakresie funkcjonowania ITER, działania technologiczne w ramach przygotowania DEMO, przygotowanie Międzynarodowej Instalacji Napromieniania Materiałów Przeznaczonych do Syntezy Jądrowej (International Fusion Materials Irradiation Facility, IFMIF). Planowane są także działania badawczo-rozwojowe obejmujące dłuższą perspektywę, a także inicjatywy z zakresu zasobów ludzkich, kształcenia i szkoleń.

Rozszczepienie jądrowe i ochrona przed promieniowaniem, którego celem jest w szczególności poprawa parametrów bezpieczeństwa, efektywności zasobów i opłacalności rozszczepienia jądrowego i innych zastosowań promieniowania w przemyśle i w medycynie. Działania obejmować będą:

- gospodarkę odpadami radioaktywnymi;
- systemy reaktorów;
- ochronę przed promieniowaniem;
- infrastruktury;
- zasoby ludzkie, mobilność i szkolenia.

- Drugi program obejmować będzie działania **Wspólnego Centrum Badawczego (WCB)** w dziedzinie energii jądrowej, w tym:

- gospodarkę odpadami jądrowymi i wpływ na środowisko;
- pewność jądrową;
- bezpieczeństwo jądrowe.

Budżet (na lata 2007-2011)

- Badania w zakresie energii syntezy termojądrowej* :	1 947 mln EUR
- Rozszczepienie jądrowe i ochrona przed promieniowaniem :	287 mln EUR
- Działania Wspólnego Centrum Badawczego należące do obszaru badań jądrowych :	517 mln EUR

**W ramach kwoty przewidzianej na badania w zakresie energii syntezy termojądrowej co najmniej 900 mln EUR zostanie przeznaczony na inne działania niż budowa źródła energii syntezy termojądrowej ITER.*

Dowiedz się więcej o europejskich programach badawczych ...



W internecie

Wszystko co należy wiedzieć na temat europejskich działań badawczych i Europejskiej Przestrzeni Badawczej. Kompletny indeks słów kluczowych i funkcja wyszukiwarki ułatwiają znalezienie poszukiwanych informacji :

www.ec.europa.eu/research

www.ec.europa.eu/research/fp7

www.ec.europa.eu/research/enquiries

RTD info

Czasopismo na temat europejskich działań badawczych, wydawane co dwa miesiące przez DG ds. badań naukowych.

www.ec.europa.eu/research/rtdinfo



CORDIS

Informacja i narzędzia umożliwiające udział w programach R&D finansowanych przez UE, łącznie z siódmym programem ramowym:

www.cordis.europa.eu

www.cordis.europa.eu/fp7



Badania europejskie w działaniu

Zbiór informacji na różne tematy, takie jak środowisko, nanotechnologie, cukrzyca, ITER, itp.

www.ec.europa.eu/research/leaflets