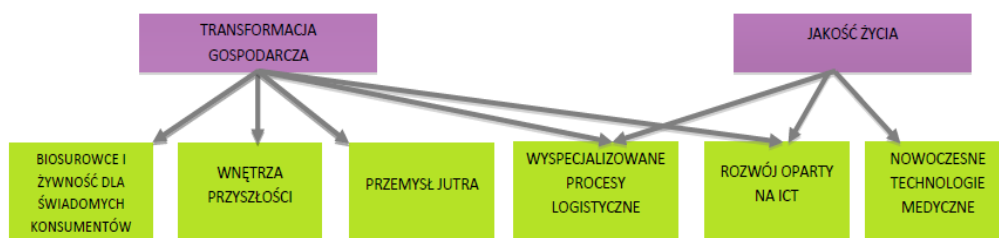


Inteligentna specjalizacja – to stosunkowo prosty definicyjnie pomysł koncentracji środków publicznych na ograniczonej liczbie priorytetów, w celu wzmocnienia przewag konkurencyjnych istniejących lub nowych obszarów. To co odróżnia podejście inteligentne od dotychczasowo wprowadzanych polityk innowacyjnych, to wzmocnienie roli rynku i samych przedsiębiorców w kształtowaniu ostatecznych instrumentów i zakresów interwencji. Inteligentną specjalizację można określić, jako oddolny proces identyfikacji obszarów nauki i technologii, z których może korzystać wybrany region. Obszarów, które wsparte nauką i posiadających potencjał biznesowy, mogą generować produkty i usługi, mające szansę na rywalizację na rynkach międzynarodowych.

W wyniku prac analitycznych i trwającego procesu przedsiębiorczego odkrywania w Wielkopolsce zidentyfikowano 6 obszarów inteligentnych specjalizacji.

Obszary inteligentnych specjalizacji Wielkopolski



Opisy obszarów inteligentnych specjalizacji dla Wielkopolski

BIOSUROWCE I ŻYWNOSĆ DLA ŚWIADOMYCH KONSUMENTÓW

1. Biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów – Wielkopolska jest regionem silnym w zakresie zarówno produkcji rolniczej, jak i przetwórstwa spożywczego. Obszar *Biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów* obejmuje produkcję biosurowców i żywności w ramach całego łańcucha wartości – z dobrej jakości surowców, przy zastosowaniu nowoczesnych metod i technologii oraz sprzedaży i dystrybucji, a także zagospodarowanie odpadów poprodukcyjnych. Biosurowce pochodzenia naturalnego produkowane są z dedykowanych upraw lub odpadów poprodukcyjnych. Wzmacnianie całego łańcucha wartości powinno doprowadzić do zwiększenia wytwarzanej wartości dodanej i zatrzymania jej w regionie. W ramach obszaru rozwijane będą m.in.:

a) bezpieczne bioprodukty i zdrowa żywność

- Produkcja bioproduktów i zdrowej żywności oraz żywności funkcjonalnej
- Bezpieczeństwo żywności
- Rośliny odporne na zmiany klimatu

b) nowoczesne technologie produkcji żywności

- Bio- i nanotechnologia, biologia molekularna i chemia spożywcza
- Systemy klasy ICT klasy traceability w bezpieczeństwie produkcji żywności

c) innowacyjne metody sprzedaży i dystrybucji wysokojakościowej żywności



- Marketing wysokiej jakości żywności i surowców
- Innowacyjne łańcuchy produkcji i dystrybucji żywności
- Opakowania dla żywności i food design

d) ekologiczna produkcja żywności i zagospodarowanie odpadów

- Ekologiczne środki ochrony roślin
- Biogospodarka, w tym innowacyjne produkty naturalne
- Zagospodarowanie odpadów produkcyjnych i upcykling
- Gospodarka paliwowo-energetyczna oparta na agrobiomasie

e) przygotowanie i profesjonalizacja kadr dla obszaru specjalizacji

WNĘTRZA
PRZYSZŁOŚCI

2.Wnętrza przyszłości – branża meblarska oraz wyposażenia wnętrz ma w Wielkopolsce silny potencjał wytwórczy i produkcyjny oraz szybko rozwijające się obszary takie jak projektowanie i wzornictwo przemysłowe. Region specjalizuje się również w produkcji drewna, papieru i produktów pochodnych. Obszar *Wnętrza przyszłości* obejmuje produkcję wyposażenia wnętrz odpowiadającego potrzebom i wyzwaniom stojącym przed współczesnym człowiekiem, w ramach dobrze współpracujących łańcuchów wartości w regionie, czyli silnie zakorzenionych w jego potencjale produkcji surowców komponentów i półproduktów, ale także konkurencyjnych międzynarodowo na bazie nowoczesnej i atrakcyjnej oferty. Źródłem inspiracji dla wnętrz przyszłości mogą być wyniki badań naukowych z obszaru m.in. psychologia, antropologia i socjologia oraz nauki techniczne, dzięki którym mogą powstawać produkty, które sprostają wymagom współczesnego użytkownika. Rozwój obszaru powinien prowadzić do budowy i rozwoju marek



globalnych wywodzących się z Wielkopolski. W ramach obszaru rozwijane będą m.in.:

a) Specjalistyczne i spersonalizowane meble i artykuły wyposażenia wnętrz

- Wysokiej jakości surowce i komponenty do produkcji mebli
- Meble tworzone z regionalnych surowców, komponentów i półproduktów

b) Nowe zastosowania technologii i materiałów

- Technologie energooszczędne

c) Wzornictwo przemysłowe i innowacje oparte o design

d) Recykling i upcykling w produkcji mebli i wyposażenia wnętrz

e) Przygotowanie i profesjonalizacja kadr dla obszaru specjalizacji

PRZEMYSŁ JUTRA

3. Przemysł jutra – W Wielkopolsce koncentruje się branża produkcji i naprawy maszyn oraz urządzeń takich jak pojazdy i środki transportu, szczególnie przemysł motoryzacyjny. Rozwija się także branża lotnicza oraz pojazdów szynowych. Region ma tutaj znaczący potencjał produkcji wyspecjalizowanej oraz potencjał naukowo – badawczy w zakresie nowych technologii i materiałów możliwych do wykorzystania w produkcji maszyn. Rozwój tego obszaru obejmuje stosowanie zaawansowanych procesów produkcyjnych i procesów specjalnych oraz wdrażanie produkcji zrównoważonej. W ramach obszaru rozwijane będą m.in.:



a)Wyspecjalizowane technologie, maszyny i ich komponenty dla przemysłu rolno-spożywczego, wyposażenia wnętrz i transportowego

- Nowe technologie i materiały dla maszyn i środków transportu, w tym nanotechnologie oraz materiały nano- i mezoskopowe

b)Ekoinnowacyjne środki transportu samochodowego i powietrznego oraz pojazdy i systemy komunikacji publicznej

c)Zautomatyzowane, zrównoważone i zoptymalizowane procesy produkcyjne oraz sterowania i monitorowania

- Procesy specjalne – m.in.: obróbka cieplna, termomechaniczna, galwaniczna, spawalnictwo, obróbka plastyczna oraz metalurgia proszków
- Innowacyjne procesy w przemyśle chemicznym (katalityczne, membranowe, niskoemisyjne i bezodpadowe)

d)Materiały z recyklingu i odzysku

e)Przygotowanie i profesjonalizacja kadr dla obszaru specjalizacji

WYSPECJALIZOWANE
PROCESY
LOGISTYCZNE

4.Wyspecjalizowane procesy logistyczne – logistyka, transport i gospodarka magazynowa są mocną stroną Wielkopolski, a branża logistyczna rozwija się w oparciu o dobrą lokalizację regionu zwiększającą jego atrakcyjność inwestycyjną. Obszar *Wyspecjalizowane procesy logistyczne* koncentruje się na wykorzystaniu tego potencjału do rozwoju wyspecjalizowanych usług i produktów logistycznych oraz zrównoważonych łańcuchów dostaw



zwiększających poziom obsługi klientów biznesowych, a także procesów logistycznych wspierających mobilność regionalną, a w konsekwencji jakość życia mieszkańców. Rozwój obszaru obejmuje zarówno środki techniczne, jak i rozwój kadr i metod organizacji i zarządzania, szczególnie w zakresie wspierającym rozwój pozostałych specjalizacji regionu w kierunku zwiększania wartości dodanej w biznesie i podnoszenia jakości życia obywateli. W ramach obszaru rozwijane będą:

a) specjalistyczne rozwiązania logistyczne dla potrzeb MSP i handlu wielokanałowego (w tym elektronicznego)

- wyspecjalizowane łańcuchy dostaw (w tym śledzenie, zarządzanie i konsolidacja ładunków oraz elektroniczna łańcuchów dostaw)
- outsourcing logistyczny w oparciu o potencjał logistyczny regionu na rynku regionalnym, krajowym i międzynarodowym

b) usługi, technologie oraz produkty dla logistyki (w tym technologie formowania i konsolidacji jednostek ładunkowych)

- innowacyjne materiały dla transportu i logistyki (takie jak polimery i kompozyty do zabudowy przestrzeni ładunkowej)

c) inżynieria i informatyzacja procesów logistycznych

- narzędzia optymalizacji i wspomagania decyzji w procesach logistycznych
- sensory i geolokalizacja, platformy wymiany danych logistycznych

d) transport multimodalny dla zwiększania mobilności regionalnej

e) przygotowanie oraz specjalizacja kadr dla obszaru specjalizacji

5.Rozwój oparty na ICT – W Wielkopolsce dobrze rozwija się branża ICT, wykazując potencjał zarówno w produkcji komputerów i elektroniki, technologii informacyjno-komunikacyjnych, jak i zautomatyzowanych systemach dla biznesu. Obszar *Rozwój oparty na ICT* obejmuje dwie dziedziny: technologie dla innowacyjnych społeczności oraz biznesowe zastosowania ICT. Pierwsze z nich służą rozwojowi inteligentnego otoczenia człowieka w sferze prywatnej i publicznej. Wśród technologii dla innowacyjnych społeczności można wymienić zintegrowane systemy usług publicznych, np. inteligentne systemy transportowe, energetyczne, oświetleniowe oparte na wykorzystaniu Big Data, systemów zarządzania danymi, systemów osadzonych oraz działania w obszarze Smart City. Biznesowe zastosowania ICT odnoszą się szczególnie do wyspecjalizowanych produktów i usług informatycznych wspierających rozwój pozostałych specjalizacji regionu. W ramach obszaru rozwijane będą m.in.:

a) aplikacje, usługi i systemy ICT służące poprawie jakości życia

- zintegrowane systemy usług publicznych (np. inteligentne systemy transportowe, energetyczne, oświetleniowe, gospodarki odpadami z wykorzystaniem Big Data, systemów zarządzania danymi, działania w obszarze Smart City)
- aplikacje i urządzenia poprawiające jakość życia indywidualnych obywateli, w tym aplikacje mobilne
- nowe zastosowania, dedykowane produkty i usługi ICT dla innowacyjnych społeczności
- e-usługi



b) zaawansowane systemy dla biznesu

- prototypowanie nowoczesnych rozwiązań z wykorzystaniem ICT

c) specjalistyczne narzędzia i produkty ICT dla obszarów specjalizacji regionu

d) systemy informatyczne do zarządzania złożoną infrastrukturą, systemy osadzone dla infrastruktury

e) przygotowanie i profesjonalizacja kadr dla obszaru specjalizacji

NOWOCZESNE
TECHNOLOGIE
MEDYCZNE

6. Nowoczesne technologie medyczne – powolne starzenie się społeczeństwa oraz coraz częstsze występowanie chorób cywilizacyjnych obserwowane również w Wielkopolsce wymaga rozwoju nowych technologii w obszarze medycyny, farmacji, ochrony zdrowia i profilaktyki. Obszar *Nowoczesne technologie medyczne* obejmuje nowe technologie pomocne w walce z chorobami rzadkimi i cywilizacyjnymi takimi jak choroby układu krążenia, układu nerwowego i choroby nowotworowe, a także technologie farmaceutyczne wykazujące potencjał komercjalizacji i odpowiadające na popyt ze strony przedsiębiorstw. W ramach obszaru rozwijane będą m.in.:

a) Medycyna spersonalizowana

b) Produkty, usługi i nowe technologie związane z profilaktyką, diagnostyką i terapią chorób cywilizacyjnych oraz chorób rzadkich

c) Nowe metody wspomagające decyzje diagnostyczne i lecznicze z wykorzystaniem ICT i Big Data.