



Made in Małopolsk@

Regionalna strategia specjalizacji cyfrowej

Jakub Szymański

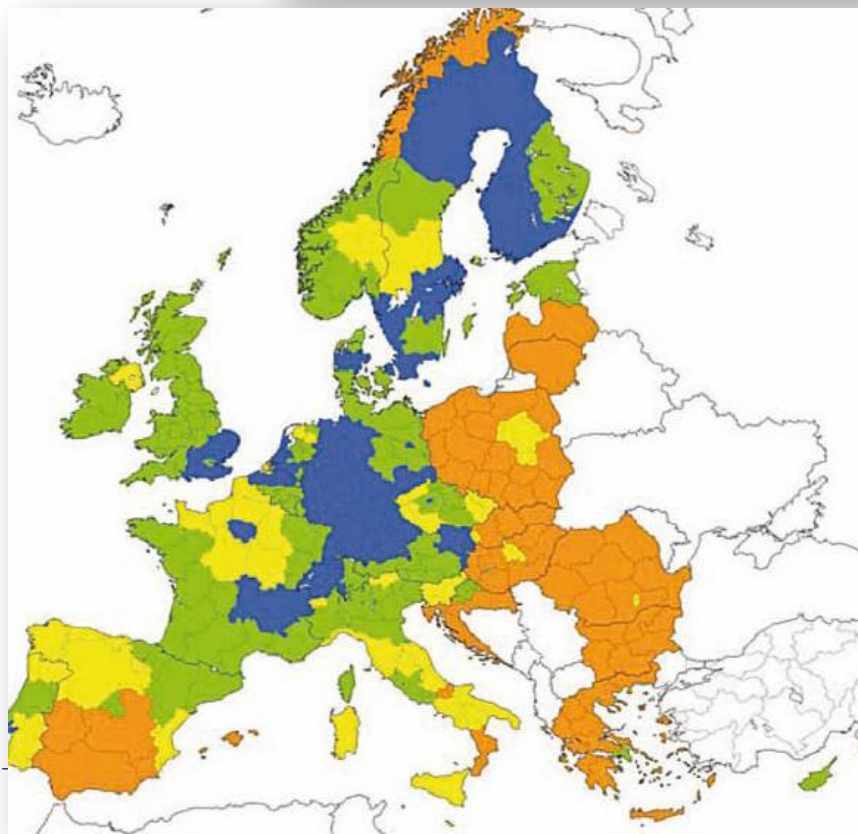
Dyrektor Departamentu Polityki Regionalnej

Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego

Wzrost gospodarczy jest stymulowany przez naukę, technologie i innowacje



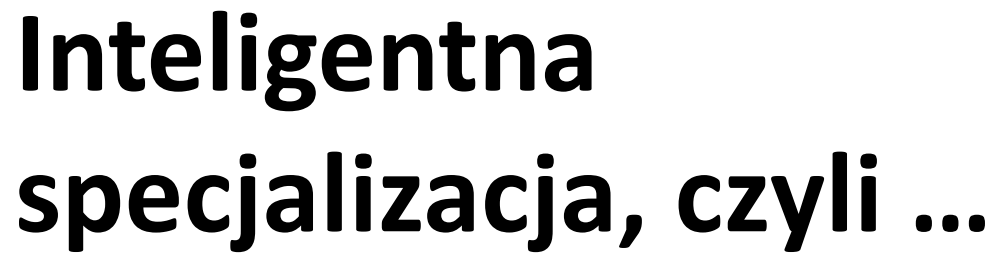
Innovation **Union** Scoreboard 2013



„ Jest ogólnie zgoda co do tego, że siłą napędową stojącą za wzrostem gospodarczym w długim okresie jest nauka, technologia i innowacja w ich różnych formach”

(OECD: Regiony i polityka innowacyjna)





- **sposób na koncentrowanie środków** na najbardziej obiecujących dziedzinach przewagi konkurencyjnej
- pomysł na nową edycję regionalnych strategii na rzecz **badań i innowacji**, ale także szansa na nową strategię **wspierania MŚP** w dziedzinach stanowiących realny potencjał regionu
- **warunek ex-ante** wsparcia funduszami UE programów operacyjnych w latach 2014-2020

Specjalizacja musi wynikać z „masy krytycznej” potencjału i zasobów



- kadry
- infrastruktura
- firmy
- otoczenie biznesu



potencjał i zasoby Małopolski (1)

KADRY



- **1. miejsce pod względem liczby absolwentów na kierunkach informatycznych i 5-krotny wzrost na przestrzeni 2003-2010**

- **AGH w czołówce najlepszych uczelni w kraju:**

- ✓ **1. miejsce pod względem kształcenia na kierunkach IT** (informatyka, techniczne zastosowania Internetu, technologie komputerowe)
- ✓ **2. miejsce pod względem kształcenia na kierunkach elektronika i telekomunikacja**



potencjał i zasoby Małopolski (2)

INFRASTRUKTURA



- **Centrum Informatyki | AGH:**
 - ✓ kształcenie studentów w zakresie najnowszych technologii w jednym z najnowocześniejszych obiektów dydaktyczno-naukowych w Europie
 - ✓ „żywe laboratorium”: infrastruktura teleinformatyczna może być wykorzystywana zarówno w celach edukacyjnych, jak i demonstracyjnych
 - ✓ 7 250 m kw. pow. i 15 nowoczesnych laboratoriów
- **Małopolski Park Technologii Informacyjnych | KPT:**
 - ✓ nowoczesne laboratoria, powierzchnie biurowe, dostęp do usług doradczych i szkoleniowych dla firm ICT
 - ✓ ośrodek o łącznej powierzchni 12 000 m kw.



potencjał i zasoby Małopolski (3)

OTOCZENIE BIZNESU



- **fundusze kapitału zalążkowego i fundusze venture capital:**
 - ✓ wśród branż, w jakie inwestują fundusze z Małopolski dominuje branża ICT / IT i pokrewne, w tym: Internet, technologie mobilne, rozwiązania z zakresu e-commerce i wspomagania procesów decyzyjnych i biznesowych
- **Krakowski Park Technologiczny**
 - ✓ wsparcie działań związanych z rozwojem technologii w obszarze smart city, multimediiów i gier, szczególnie w ramach MPTI
- **akademickie inkubatory przedsiębiorczości**
 - ✓ np. AIP AGH – od czasu utworzenia w 2007 wsparto ponad 2 tys. studentów i powstało 90 firm, wśród których dominuje branża IT



potencjał i zasoby Małopolski (4)

FIRMY



- Małopolska zajmuje 2. miejsce wśród regionów pod względem poziomu zatrudnienia w sektorze ICT
- w regionie zlokalizowane są licznie firmy z branży informatycznej oraz ICT, m.in. Ericpol i Comarch, a także centra badawczo-rozwojowe koncernów IBM i Motorola
- a także klastry i inicjatywy klastrowe:
 - ✓ Europejskie Centrum Gier
 - ✓ Klaster Multimediów i Systemów Informacyjnych
 - ✓ Małopolski Klaster Technologii Informacyjnych
 - ✓ Klaster Informatyczny TRIDENT





2014 nowe programy operacyjne

2013 Regionalna Strategia Innowacji

2012 Bank Projektów Regionalnych

2011 Strategia Rozwoju Województwa

2010 foresight technologiczny



Nowa perspektywa technologiczna: **KRAKÓW – MAŁOPOLSKA 2020**

10 TECHNOLOGII PRZYSZŁOŚCI

**Budownictwo
samowystarczalne
energetycznie**

**Czyste technologie
energetyczne**

**Inżynieria materiałowa
i nanotechnologie
dla zastosowań
specjalnych**

Inżynieria tkankowa

**Leki i technologie
miejscowo niszczące
nowotwory**

**Monitoring i kontrola
stanów chorobowych**

**Usprawnienie procesu
leczenia w oparciu
o analizę danych**

**Bezdotykowy interfejs
komputerowy**

Systemy inteligentne

**Uniwersalny dostęp
do informacji**

Legenda:

-  bezpieczeństwo i komfort życia
-  medycyna i zdrowie
-  informacja i wizualizacja

Bezdotykowy interfejs komputerowy

... czyli sposób komunikowania się z maszyną, który pozostawia człowiekowi wolne ręce



PERSPEKTYWY ROZWOJU:

- zastosowanie w powszechnym użytku i specjalistyczne
- wprowadzanie danych za pomocą komunikacji głosowej
- sterowanie obiektami na ekranie za pomocą gałki ocznej

PRODUKTY I USŁUGI:

- gry komputerowe i symulatory rzeczywistości wirtualnej
- rynek urządzeń edukacyjno-treningowych i terapeutycznych



Systemy inteligentne

... czyli przyrządy, maszyny, programy posiadające funkcję detekcyjną oraz podzespoły wykonawcze i kontrolne



PERSPEKTYWY ROZWOJU:

- integracja wiedzy technicznej i możliwości technologicznych z wielu obszarów dla budowania nowej generacji maszyn
- np. smart city: połączenie tradycyjnej infrastruktury miejskiej z nowoczesnymi systemami łączności elektronicznej

PRODUKTY I USŁUGI:

- inteligentne systemy transportu, medyczne, bezpieczeństwa, monitorowania lokalizacji



Uniwersalny dostęp do informacji

... czyli idea budowy narzędzi i usług
zapewniających powszechność
dostępu do informacji niezależnie
od urządzenia dostępowego



PERSPEKTYWY ROZWOJU:

- zapewnienie szerokopasmowego dostępu do informacji i usług zgodnie z Europejską Agendą Cyfrową
- upowszechnienie laptopów, wzrost liczby użytkowników smartfonów i bezprzewodowego dostępu do sieci

PRODUKTY I USŁUGI:

- dynamiczny wzrost liczby oraz rozwój oferty firm sektora IT wskazuje, że popyt jest daleki od nasycenia, a dziś trudno przesądzić, jakie produkty i usługi będą mieć kluczowe znaczenie w przyszłości



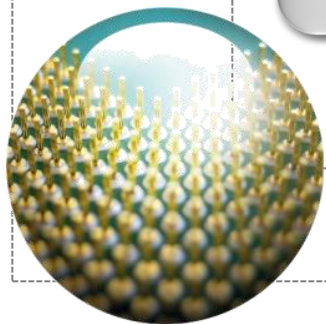
Regionalna Strategia Innowacji 2013-2020 (projekt)

Life science

**ICT, w tym
multimedia**

**Energia
zrównoważona**

Chemia



Regionalny program operacyjny 2014-2020 (projekt)

**1. WARUNKI
DLA ROZWOJU
GOSPODARKI
OPARTEJ
NA WIEDZY**

**2. CYFROWA
MAŁOPOLSKA**

**3. AKTYWNA
GOSPODARCZO
MAŁOPOLSKA**

**4. REGIONALNA
POLITYKA
ENERGETYCZNA
PRZYJAZNA
ŚRODOWISKU**

**5. OCHRONA
ŚRODOWISKA
NATURALNEGO**

**6. DZIEDZICTWO
I PRZESTRZEŃ
REGIONALNA**

**7. NOWOCZESNA
INFRASTRUKTURA
TRANSPORTOWA
DLA ROZWOJU
SPOŁ.-GOSP.**

**8. OTWARTY
RYNEK PRACY**

**9. REGION
SPÓJNY
SPOŁECZNIE**

**10. WIEDZA
I KOMPETENCJE
MIESZKAŃCÓW**

**11. POMOC
TECHNICZNA
EFRR**

**12. POMOC
TECHNICZNA
EFS**

Oś priorytetowa 1.

WARUNKI DLA ROZWOJU GOSPODARKI OPARTEJ NA WIEDZY



- **Rozwój małopolskich węzłów inteligentnej specjalizacji**
 - inwestycje w infrastrukturę i projekty badawcze w jednostkach naukowych
 - inwestycje w infrastrukturę i usługi świadczone na rzecz innowacyjnych przedsiębiorstw: parki naukowo-technologiczne, inkubatory technologiczne itp.
 - promocja innowacji, w tym poprzez małopolskie centrum nauki
- **Kreowanie popytu na innowacje w sektorze przedsiębiorstw**
 - instrumenty finansowe wspierające innowacyjne przedsiębiorstwa
 - dotacje dla inwestycji przedsiębiorstw w obszarze B+R
 - bony na innowacje dla mikro i małych firm
- **Wzmacnianie kadr regionalnej gospodarki wiedzy**
 - kompetencje kadr jednostek naukowych i przedsiębiorstw



Oś priorytetowa 2.

CYFROWA MAŁOPOLSKA



▪ **Rozwój treści cyfrowych**

- rozwój, udostępnianie i archiwizacja zasobów treści cyfrowych, szczególnie w obszarze dziedzictwa kulturowego, edukacji i nauki

▪ **Rozwój elektronicznej administracji oraz e-usług publicznych**

- infrastruktura teleinformatyczna służąca uprawnieniu funkcjonowania instytucji publicznych
- regionalne i ponadlokalne systemy informatyczne służące poprawie dostępności usług publicznych on-line m.in. w obszarze:
 - ✓ ochrony zdrowia / telemedycyny
 - ✓ edukacji i nauki
 - ✓ kultury i turystyki
 - ✓ transportu
 - ✓ administracji: samorządowej i rządowej (projekty o zasięgu regionalnym)



The background is a light gray with a complex pattern of thin, dark gray lines. These lines form a grid-like structure at the bottom, which transitions into a series of vertical lines that resemble circuit traces or a stylized map. Overlaid on these lines are several circular nodes, some of which are connected by lines, suggesting a molecular or network structure. The overall aesthetic is technical and futuristic.

Made in Małopolsk@

Cyfrowe dziedzictwo: **Wirtualne Muzea Małopolski**



WIRTUALNE MUZEA MAŁOPOLSKI

Działanie 1.2 MRPO Rozwój społeczeństwa informacyjnego

Projektodawca: Województwo Małopolskie

Wartość projektu: 11,8 mln zł

Dofinansowanie UE: 10 mln zł



Regionalne systemy zarządzania: **System Sterowania Ruchem na Podhalu**



INTELIGENTNY SYSTEM STEROWANIA RUCHEM REGIONU PODHALAŃSKIEGO

Działanie 1.2 MRPO Rozwój społeczeństwa informacyjnego

Projektodawca: Województwo Małopolskie

Wartość projektu: 4,8 mln zł

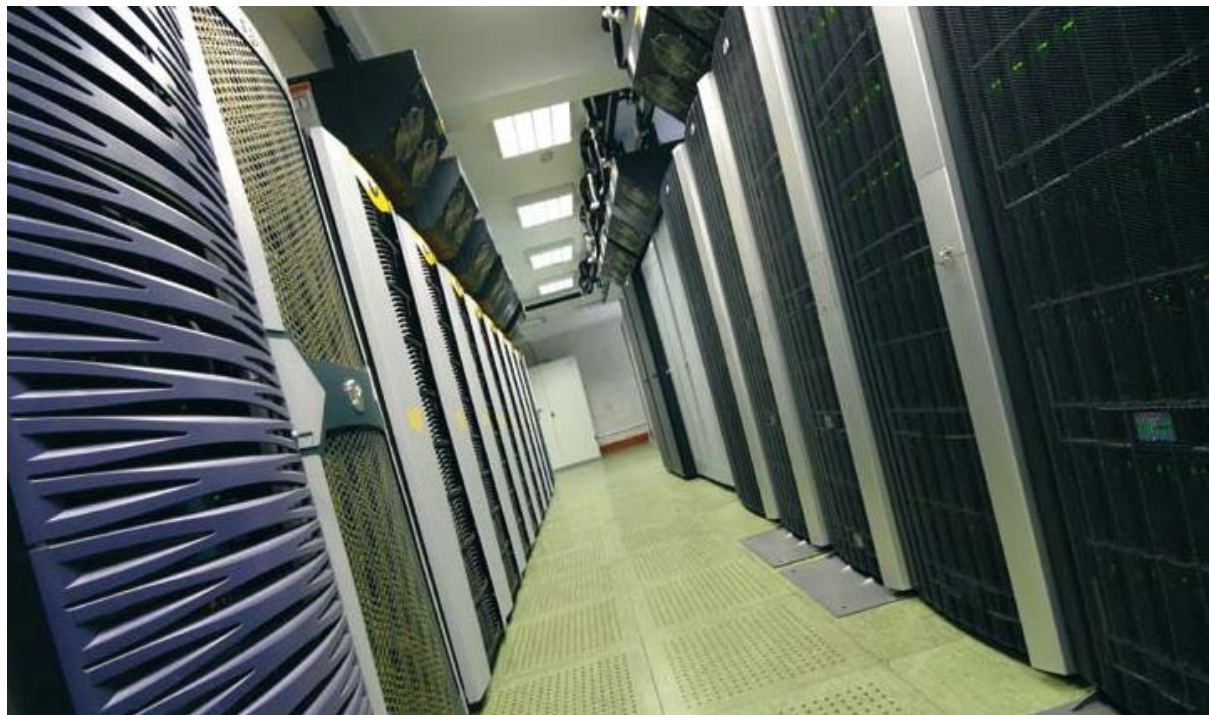
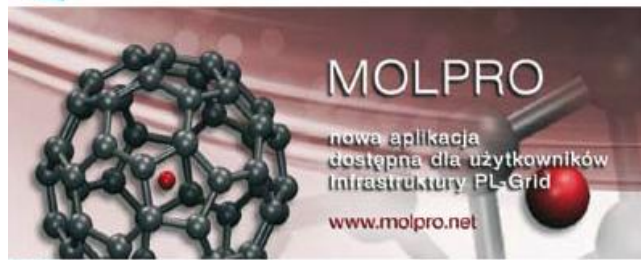
—Dofinansowanie UE: 3,6 mln zł



Infrastruktura informatyczna nauki: Projekt PL GRID – AGH



Superkomputer Zeus ułatwia wykonywanie skomplikowanych obliczeń, zwłaszcza w naukach biologicznych, chemii kwantowej, czy nanotechnologii



POLSKA INFRASTRUKTURA INFORMATYCZNEGO WSPOMAGANIA NAUKI W EUROPEJSKIEJ PRZESTRZENI BADAWCZEJ – PL-GRID

Działanie 2.3 PO IG Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki

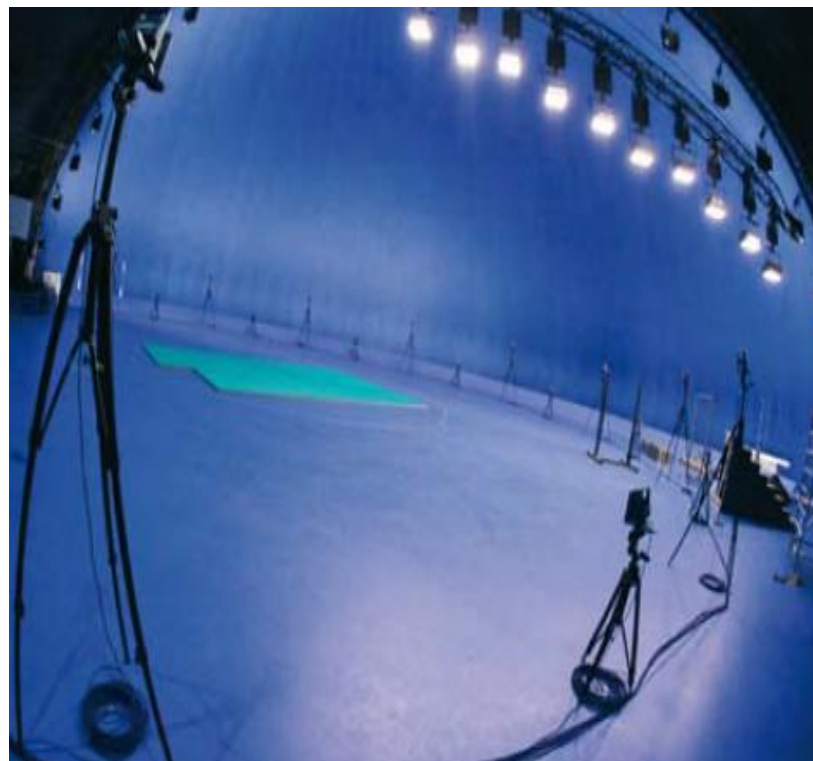
Projektodawca: AGH

Wartość projektu: 80,5 mln zł

Dofinansowanie UE: 68 mln zł



Multimedia: Studio i plan filmowy w Alwerni



URUCHOMIENIE STUDIA I PLANU FILMOWEGO PRZEZ WDROŻENIE INNOWACYJNEJ TECHNOLOGII PRODUKCJI I PRZETWARZANIA OBRAZU FILMOWEGO

Działanie 4.4 PO IG Nowe inwestycje o wysokim potencjale innowacyjnym

Projektodawca: Alvernia Studios Sp. z o.o.

Wartość projektu: 15,5 mln zł

Dofinansowanie UE: 7,5 mln zł



Gry multimedialne: **Digital Dragons**



**Digital Dragons
Klaster Gier**



**Europejski
Festiwal Gier 2013**



Klaster Gier został zorganizowany z inicjatywy Krakowskiego Parku Technologicznego, z udziałem: GRY-OnLine, Artifex Mundi, Future Reality Games, Nimbi Studios, Tap It Games, Dardanele Studio, Alvernia Studios oraz Ganymede

Europejski Festiwal Gier jest największą branżową imprezą w Polsce: co roku skupia wiodących producentów i wydawców gier z Polski i innych krajów Europy



The background features a light gray grid that recedes into the distance. Overlaid on this are several abstract elements: a series of parallel lines at the top that resemble a circuit board or a set of data paths; a molecular structure with interconnected nodes and lines in the center; and another set of parallel lines at the bottom, also resembling a circuit. The overall aesthetic is technical and futuristic.

Dziękuję za uwagę