

Transfer Technologii - Jak to się robi w Wielkiej Brytanii?



Magda Gajownik

Doradca d/s Nauki I Innowacyjności

Aleja Róż 1

tel. 22 311 0287

magda.gajownik@fco.gov.uk

Science & Innovation Network



Foreign and Commonwealth Office, UK

Department of Innovation, Universities and Skills

Dlaczego S&I w Ambasadzie?

- ⌘ Dyplomacja w nauce oraz innowacyjności
- ⌘ Patrzenie w przyszłość
- ⌘ S&I założone w 2000r.
- ⌘ Ponad 100 pracowników w 35 placówkach w 26 krajach
- ⌘ 7 pracowników w Londynie

S&I Priorytety



- ⌘ Budowanie efektywnej UE
- ⌘ Wspieranie gospodarki i biznesu Wielkiej Brytanii poprzez otwartą i rozrastającą się i globalną ekonomię, naukę, innowację oraz zabezpieczone dostawy energii.
- ⌘ Osiąganie bezpieczeństwa klimatycznego
- ⌘ Promowanie zrównoważonego rozwoju i ochronę środowiska

Cele S&I:

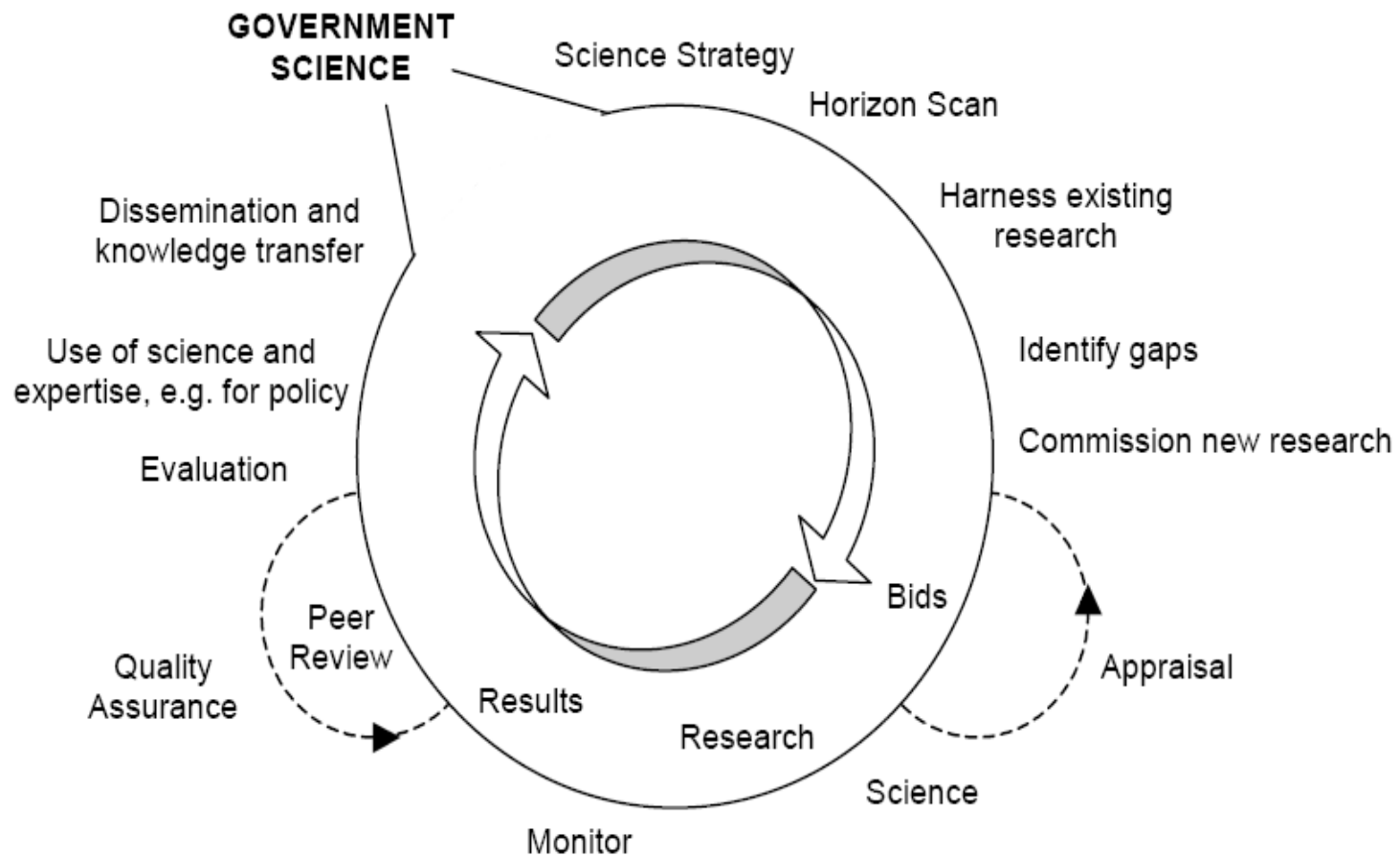


- ⌘ Informowanie o nowych ustawach - benchmarking
- ⌘ Promowanie współpracy - szukanie zagranicznej ekspertyzy, partnerów do projektu
- ⌘ Wspieranie handlu oraz wewnętrznych inwestycji
- ⌘ Promowanie UK jako kreatywnego, dynamicznego oraz zaawansowanego technicznie kraju

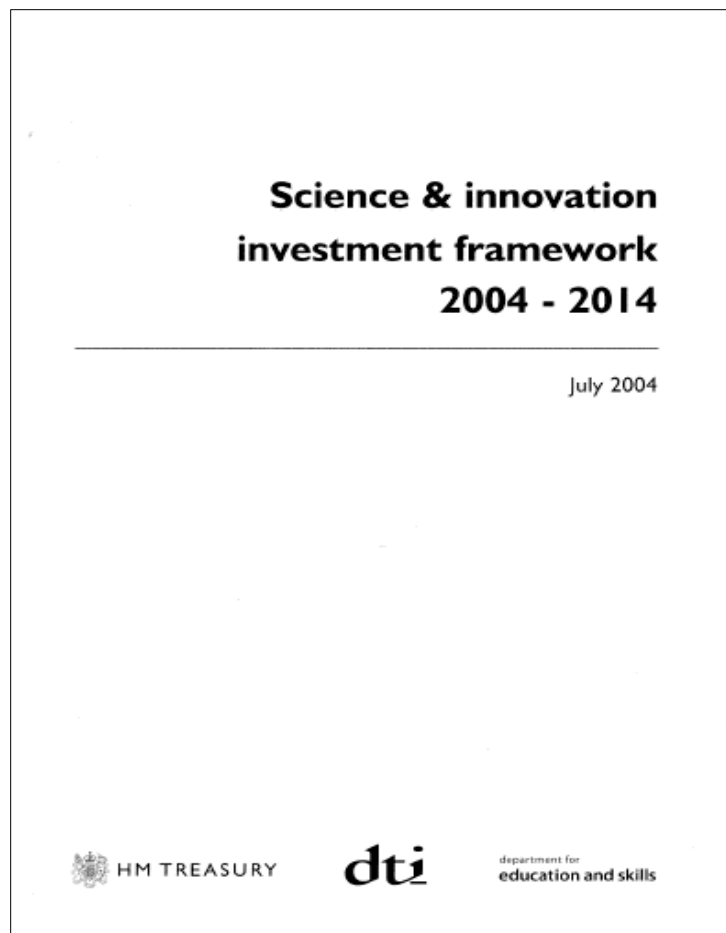
S&I Partnerzy:



Cykl zarządzania wiedzą

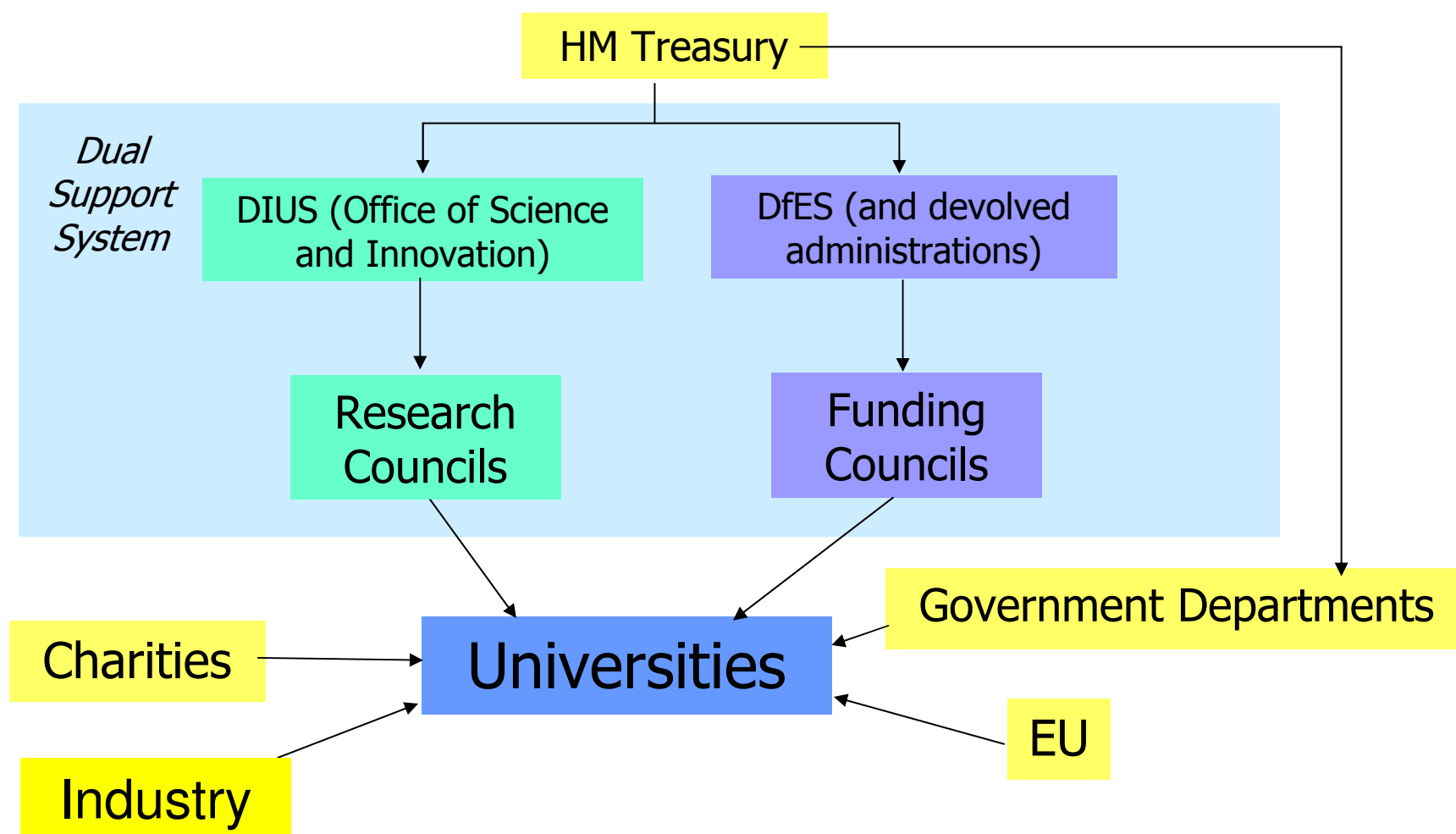


Plan Ramowy



- ⌘ Wydany przez ministerstwo finansów 2004
- ⌘ Inicjatywa Gordona Browna
- ⌘ Badania i Rozwój to priorytet krajowy
- ⌘ 2.5% PKB na B+R
- ⌘ wzrost wydatku na B+R do 1miliarda funtów

Podwójny system finansowania nauki i innowacyjności



INNOVATION

RESEARCH AND INNOVATION FUNDING

- Research Councils
- FP7 – European Union – Framework Programme 7
- TSB – Technology Strategy Board
- Charities

NETWORKS

- ETN – Knowledge Transfer Networks
- KTP – Knowledge Transfer Partnerships
- Trade Associations/Bodies
- IRC – Innovation Relay Centres

GOVERNMENT

- BERR – Department for Business, Enterprise & Regulatory Reform
- Defra – Department for Environment, Food and Rural Affairs
- DIUS – Department of Innovation, Universities and Skills
- DoH – Department of Health
- FCO/S&I – Foreign and Commonwealth Office, Science and Innovation Network
- MoD – Ministry of Defence
- RDAs/DA – Regional Development Agency/Devolved Administration
- Treasury
- UKTI – UK Trade & Investment
- British Council

PHYSICAL INFRASTRUCTURE

- Science Parks
- Incubators
- Clusters/Science Cities

TECHNOLOGY TRANSFER ASSOCIATIONS

- UNICO – University Companies Association
- ARTD – Association of Independent Research and Technology Organizations
- AURL – Association for University Research and Industry Links
- Technology Transfer Offices

BUSINESS SUPPORT

- Accountants
- Designers
- Higher Education Institutions
- Intellectual Property Professionals
- Lawyers

DISCUSSION FORA

- R&D Society
- Think Tanks
- FST – Foundation for Science and Technology
- NESTA – National Endowment for Science, Technology and the Arts

STANDARDS

- NPL – National Physical Laboratory
- LGC – Laboratory of the Government Chemist
- BSI – British Standards Institution
- IPO – Intellectual Property Office

FINANCE

- Venture capital community
- Business Angels
- First/Late/Seed Funding
- AIM – Alternative Investment Market
- Banks
- Stock markets

RESEARCH

- Innovation academics
- Business schools
- FSRE – Public Sector Research Establishments
- Large science facilities
- University-based labs
- Universities
- Corporate labs

LEARNED SOCIETIES

- Royal Society
- Royal Academy of Engineering
- Professional Societies

INDUSTRY

- CBI – Confederation of British Industry
- Research and Technology Organisations
- Consultancies
- Companies
- Inventions/Entrepreneurs

- Learning and Skills Council
- Marketing and Media
- Regulatory Authorities
- Sector Skills Councils
- Skills Training



NETWORKS

KTN – Knowledge Transfer Networks

KTP – Knowledge Transfer Partnerships

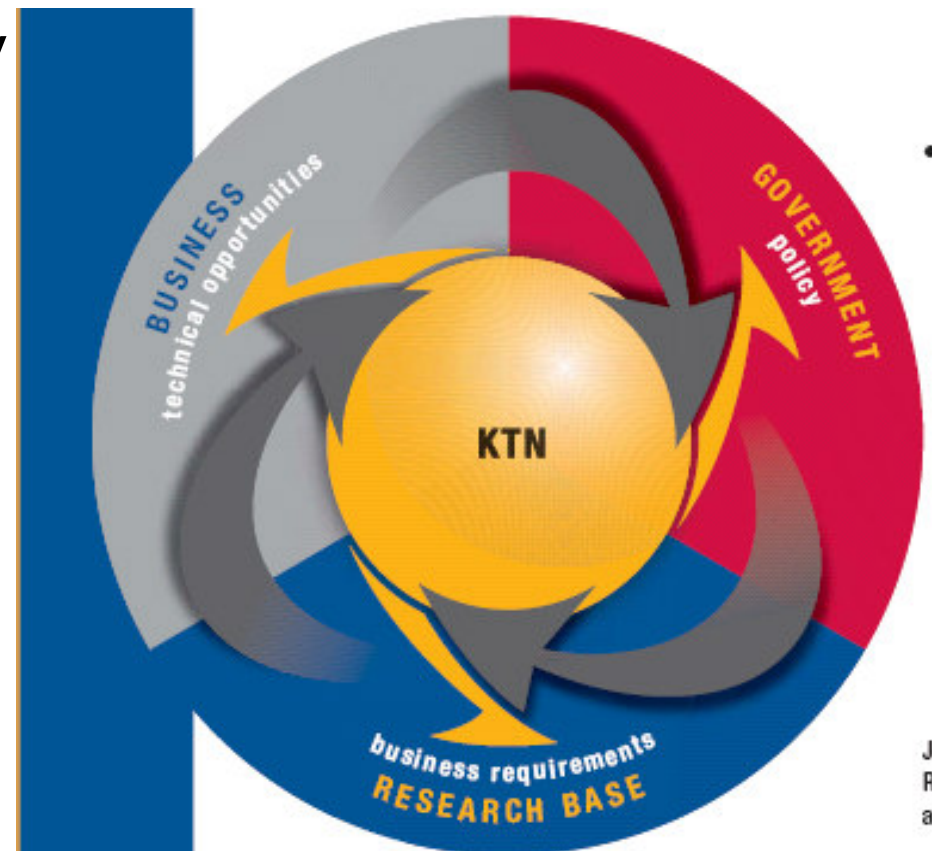
Trade Associations/Bodies

IRC – Innovation Relay Centres

Sieci Transferu Wiedzy

- ⌘ Powstałe z inicjatywy rządu, przemysłu oraz sektora naukowego w celu przepływu wiedzy i doświadczeń pomiędzy przemysłem a nauką
- ⌘ Działania oraz inicjatywy w zakresie promowania transferu wiedzy oraz stymulacji innowacyjności.
- ⌘ ponad 40,000 członków
- ⌘ 24 jednostki tematyczne np. Health Technologies, Electronics, Food

www.ktnetworks.co.uk



Partnerstwa Transferu Wiedzy



- ⌘ Baza wiedzy i środków dla organizacji chcących się rozwijać, rozszerzać działalność bądź też rozpocząć innowacje
- ⌘ Stymulacja innowacji w biznesie poprzez partnerstwa oparte na współpracy z nauką
- ⌘ Pomoc firmom w znalezieniu innowacyjnego rozwiązania, wzrostu konkurencyjności bądź ułatwienie dostępu do ekspertów
- ⌘ Łączenie biznesu z instytucjami tj. uniwersytety, college, JBRy
- ⌘ www.ktponline.org.uk

Forum stowarzyszeń branżowych

Trade associations



- ⌘ organizacje non-profit
- ⌘ promocja danego sektora przez PR
- ⌘ inne działania: zakładanie partnerstwa pomiędzy firmami, wprowadzanie standardów
- ⌘ www.taforum.org

IRC- Ośrodki Przekazu Innowacji

- ⌘ Zarządzane przez konsorcja regionalnych organizacji tj. Agencje Rozwoju Regionalnego, Izby Handlowe, Centra Technologii.
- ⌘ 220 organizacji w 71 regionach IRCs w 33 krajach, w tym 27 UE
- ⌘ Cel: wspieranie innowacyjności oraz międzynarodowej współpracy z wyspecjalizowanymi biznesami
- ⌘ Dla MŚP nastawionych na technologie, lecz także dla dużych firm, JBR, centrów technologii, agencji innowacji.
- ⌘ Założone w 1995 z pomocą Komisji Europejskiej
- ⌘ Pomoc w negocjacjach 12.500 transferów technologii
- ⌘ Pomoc udzielona 55.000 firm w spełnianiu ich potrzeb technologicznych oraz wykorzystaniu wyników ich badań
- ⌘ <http://irc.cordis.lu>



PHYSICAL
INFRASTRUCTURE

Science Parks
Incubators
Clusters/Science Cities

Stowarzyszenie parków naukowych

UKSPA- UK Science Park Association



- ⌘ Cel: Tworzenie i rozwój parków zapewniających rozwój i zarządzanie innowacyjnym, szybko rozwijającym się oraz opartym na nauce organizacjom.

Korzyści wynikające z członkostwa w UKSPA :

- ⌘ uczestnictwo w spotkaniach członków,
- ⌘ możliwości profesjonalnego rozwoju
- ⌘ wymiana dobrych praktyk
- ⌘ roczny katalog, periodyk
- ⌘ www.ukspa.org.uk oraz <http://www.labspaceuk.com/>
- ⌘ reprezentacja, lobbying, konsultacje
- ⌘ spotkania z przedstawicielami przemysłu
- ⌘ wsparcie dla międzynarodowych projektów

UKSPA
BUILDING · TECHNOLOGY · BUSINESS

Inkubatory

- ⌘ Asystują w zakładaniu oraz w pierwszej fazie biznesu
- ⌘ Prywatne lub publiczne
- ⌘ Wielu partnerów, głównie inwestorów
- ⌘ Współpracują z regionalnymi oraz krajowymi agencjami rozwoju, od których często otrzymują granty
- ⌘ The Business Incubators Database
- ⌘ Statystyka: pomoc 35-87% przedsiębiorstw w pierwszej fazie rozwoju
- ⌘ www.ukbi.co.uk



Klustry / innowacyjne miasta

- ⌘ Pomoc w wejściu na rynek firmom załączkowym, high-tech oraz o dużym potencjale wzrostu
- ⌘ Oferują: przestrzeń biurową, doradztwo, dostęp do doświadczonych przedsiębiorców, potencjalnych inwestorów oraz innych profesjonalistów.
- ⌘ SETsquared to największy państwowy program wspomagający firmy załączkowe
- ⌘ serwis kosztuje ok.£100/miesiąc
- ⌘ www.setsquared.co.uk





TECHNOLOGY TRANSFER ASSOCIATIONS

UNICO – University Companies Association

AIRTO – Association of Independent Research and Technology Organisations

AURIL – Association for University Research and Industry Links

Technology Transfer Offices

Stowarzyszenie firm uniwersyteckich

University Companies Association (UNICO)

- ⌘ Wspieranie uniwersyteckiego transferu technologii
- ⌘ Forum do wymiany i rozwoju najlepszych praktyk
- ⌘ Spotkania 2 razy w roku
- ⌘ Przeprowadzanie oraz publikacja ankiet nt. komercjalizacji
- ⌘ Konferencje np. spin-out, podatki, konsulting
- ⌘ www.unico.org.uk



Creating bridges between
Universities and the Commercial World

Stowarzyszenie Niezależnych Organizacji Badawczych i Technicznych

***Association of Independent Research and Technology Organisations
(AIRTO)***



- ⌘ Zrzesza organizacje prowadzące indywidualne badania i organizacje techniczne
- ⌘ Członkowie: laboratoria, uniwersytety , firmy
- ⌘ Pokrywa różne dyscypliny nauki: inżynieria, nauki o życiu itp.
- ⌘ Umożliwia nawiązywanie kontaktów oraz transfer technologii aby kształtować przemysł, bazę naukową oraz infrastrukturę rządową w celu poprawy konkurencyjności ekonomii.
- ⌘ www.airto.co.uk

Stowarzyszenie ds badań uniwersyteckich i kontaktów z przemysłem

Association for University Research and Industry Links (AURIL)

- ⌘ Największe stowarzyszenie transferu wiedzy w Europie
- ⌘ Wymiana najlepszych praktyk poprzez opracowywanie zasad, procesów, poradników, procedur oraz ich monitorowanie
- ⌘ Komunikowanie pozycji sektora
- ⌘ Wpływanie na przepisy rządu, przemysłu oraz innych udziałowców
- ⌘ Partnerzy: Konfederacja Brytyjskiego Przemysłu, Uniwersytety, Biuro Patentowe, Biuro Nauki i Innowacji, Ministerstwo Finansów
- ⌘ Tematy: komercjalizacja, przedsiębiorczość, rozwój ekonomiczny, FP7, transfer technologii
- ⌘ ww.auril.org.uk

Biura Transferu Technologii

Technology transfer offices



- ⌘ Założone w większości intensywnie działających instytutów badawczych aby służyć radą i usługami społeczności uniwersyteckiej (wykładającym, studentom oraz firmom) aby zapewnić ochronę oraz komercjalizację własności intelektualnej.
- ⌘ Zachęta pracowników uniwersytetów i studentów do tworzenia własności intelektualnej oraz współpracy komercyjnej.



Aniołowie biznesu



- ⌘ The British Business Angels Association (BBAA) wspierana przez BERR
- ⌘ Promocja członków oraz stowarzyszeń aniołów biznesu
- ⌘ Tworzenie kultury przedsiębiorczości, wspomaganie członków, lobbying w promowaniu najlepszych praktyk, doświadczeń i pomysłów
- ⌘ Strona internetowa dla przedsiębiorców, firm szukających funduszy, inwestorów chcących inwestować w nowe przedsięwzięcia
- ⌘ www.bbaa.org.uk

Venture Capital Community

- ⌘ British Venture Capital Association BVCA
- ⌘ Instytucja przemysłowa dla brytyjskich funduszy private equity i przedsiębiorstw typu venture capital
- ⌘ Promocja przemysłu dla inwestorów i przedsiębiorców
- ⌘ Znaczny wpływ na rozwój gospodarki
- ⌘ Ponad 400 członków w BVCA
- ⌘ 1300 brytyjskich przedsięwzięć otrzymuje wsparcie z funduszy private equity każdego roku
- ⌘ www.bvca.co.uk

Fundusz na weryfikację koncepcji

Proof of concept finding



- ⌘ Fundusz dla osób indywidualnych chcących udowodnić że ich pomysł, wynalazek działa
- ⌘ fundusze dla wynalazców i naukowców chcących udowodnić komercyjne zastosowanie ich technologii lub badań
- ⌘ np. Rozwiązania w dziale medycyny-NHSIL

Rynek inwestycji alternatywnych

Alternative Investment Market (AIM)



- ⌘ **Utworzony przez London Stock Exchange**
- ⌘ **Szansa dla małych firm z dowolnego kraju i sektora przemysłu na uzyskanie kapitału**
- ⌘ **Portal firm, doradców, inwestorów**
- ⌘ **Szeroki zakres przedsiębiorstw: firmy załączkowe, firmy chcące się rozwijać, dobrze prosperujące biznesy**
- ⌘ **Od 1995 , dołączyło ponad 2500 firm, zarabiając ponad 34 miliardy funtów.**
- ⌘ **www.londonstockexchange.com/en-gb/products/companyservices/ourmarkets/aimnew/AIM**

Lambert Review 2004



- ⌘ Przewodnik dla uniwersytetów i firm chcących rozpocząć wspólne projekty badawcze
- ⌘ Dokument przedstawia modele współpracy pomagające w negocjacjach
- ⌘ [http://www.hm-treasury.gov.uk/CONSULTATIONS AND LEGISLATION/LAMBERT/CONSULT LAMBERT INDEX.CFM](http://www.hm-treasury.gov.uk/CONSULTATIONS_AND_LEGISLATION/LAMBERT/CONSULT_LAMBERT_INDEX.CFM)
- ⌘ <http://www.innovation.gov.uk/lambertagreements/>

Dziękuję za uwagę :)



Magda Gajownik

Doradca d/s Nauki i Innowacyjności

Ambasada Wielkiej Brytanii

Aleja Róż 1

tel. (022) 311 02 87

magda.gajownik@fco.gov.uk