

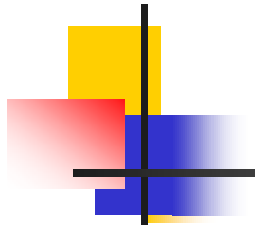


Inovace a transfer znalostí

Britské zkušenosti

Dr. Ing. Otakar Fojt
Scientific Attaché, British Embassy Prague
otakar.fojt@fco.gov.uk

2. listopadu 2005



Science & Innovation Network

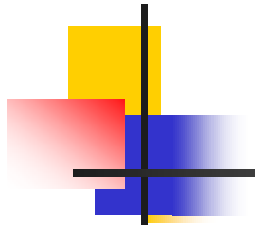
Foreign and Commonwealth Office, UK

Proč věda, kdo jsme ...

- n Věda se stává úhelným kamenem diplomacie
- n a napomáhá diplomacii vyhledávat budoucí příležitosti
- n S&I Network byla založena v roce 2000
- n Síť vědeckých atašé ve 34 diplomatických misích
- n Celkem 97 odborníků ve 22 zemích světa
- n 10 pracovníků řídí organizaci v Londýně

Hlavní cíle S&I Network

- n Rozvoj mezinárodní spolupráce ve vědě a inovacích
- n Plnění britských vládních cílů v oblasti vědy a inovací



Science & Innovation Network

Ministerstvo zahraničních věcí, VB

Strategické priority

- n Podpora tvorby nových britských politik
- n Rozvoj mezinárodní spolupráce ve vědě a inovacích
- n Podpora obchodu a vzniku high-tech společností
- n Prezentace úspěchů britské vědy a inovací
- n Vyhledávání klíčových partnerů v České republice
- n Popularizace vědy v oblasti veřejné diplomacie

Cíle S&I v České republice

- n Rozvoj mezinárodní spolupráce a vyhledávání příležitostí
- n Biotech, kmenové buňky, nanotechnologie, inovace

Science & Innovation Network

Vzájemná spolupráce





Věda a Inovace v Británii

Úspěchy britské vědy a inovací

Zajímavá čísla ...

- n Británie vydává na vědu 5% celosvětových výdajů, ale má přitom pouze 1% světové populace
- n 10% vědeckých publikací na světě náleží Britům
- n 12% citací vědeckých publikací patří Britům
- n Británie tím získává prvenství v počtu vědeckých článků na 1£ investovanou do výzkumu
- n V Británii je nejvíce držitelů Nobelových cen (kromě USA)
- n 15 ze 75 nejdůležitějších léčiv byla vyvinuta v Británii
- n 40% všech nových léčiv ve vyšších stádiích klinických testů jsou vyráběny v Británii



Věda a Inovace v Británii

Financování britské vědy a inovací

Bez peněz světovou vědu nelze dělat ...

- n V roce 1997 byly britské výdaje na vědu a výzkum £2,5ml
- n Do roku 2008 se zdvojnásobí na £5 miliard ročně
- n Vládní plán Science & Innovation Investment Framework
- n Speciální financování pro biotechnology a nanotechnology
- n Navíc např. dalších £150 milionů pro klimatologii

Financování inovací

- n £300 milionů za 3 roky na podporu inovací
- n Vytvoření Technology Strategy Board pro lokalizaci nových špičkových technologií
- n Daňové úlevy pro investice do R&D = £600 milionů ročně



Věda a Inovace v Británii

Úspěchy v inovacích a transferu znalostí

Daří se velmi dobře ...

- n Británie má nejvyšší příliv zahraničních investic do R&D ze všech zemí G7
- n Dobře funguje spolupráce mezi univerzitami a podniky
- n Na seznamu 50 nejlepších univerzit světa je 8 britských, ale jen 2 francouzské a pouze 1 německá
- n Hodnota spin-off firem, které jsou obchodovány na akciovém trhu jen loni převýšila veškeré vládní investice do transferu znalostí a ukazuje tak, že investice do vědy se mnohonásobně vracejí
- n Před 10 nebo 15 lety tomu tak rozhodně nebylo



Inovace a Knowledge Transfer

Struktura podpory inovací v Británii

Přehled ...

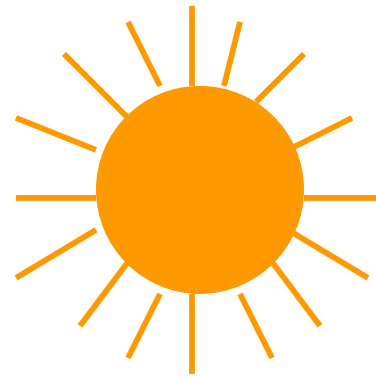
- n Mozaika složená z mnoha různých organizací a struktur, složitá a decentralizovaná
- n Prosinec 2003 – Innovation Report a také
- n Lambert Review on University-Business Collaboration
- n Vzdělání – Higher Education Funding Council
- n Aplikované R&D a inovace – DTI, Office of Science and Technology, Regional Development Agencies, Small Business Research Initiative (<http://www.sbri.org.uk/>), 7 oborových grantových agentur a další financující organizace
- n Snadná dostupnost Venture kapitálu a business angels

Proof of Concept Funding

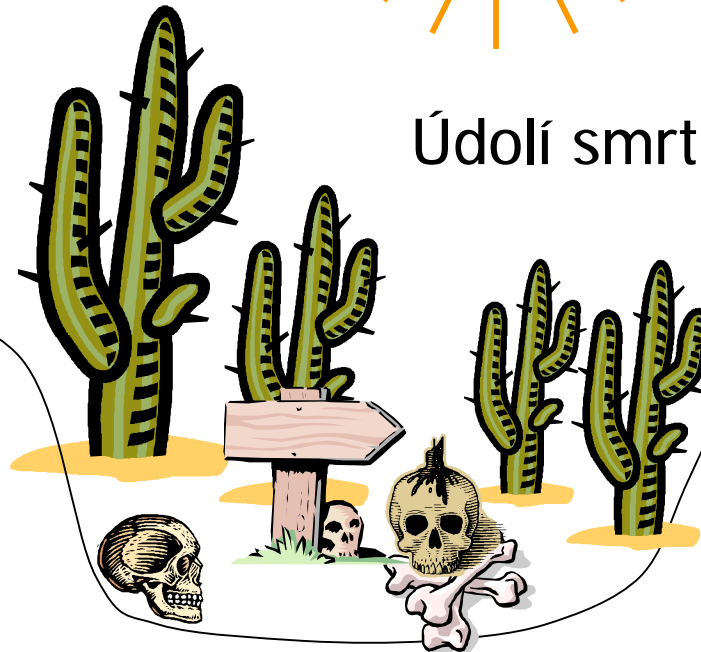
Překlenutí obtížného období rozvoje inovací



Výzkum a Vývoj
(Nápady, objevy,
Vynálezy, publikace)



Údolí smrti



Praktické využití
(patent, licence,
komercializace,
business a zisk)



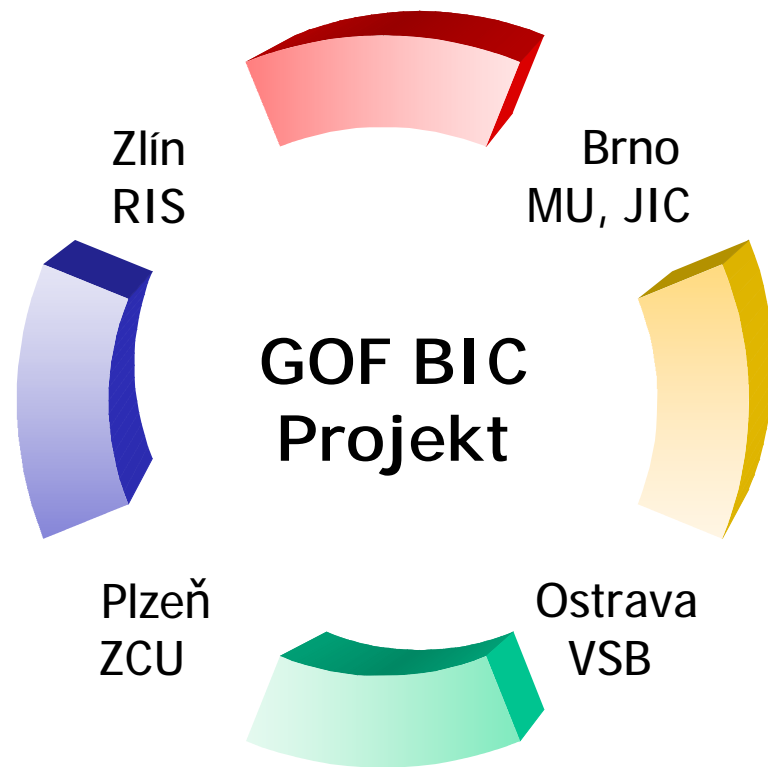
Inovace – další vývoj

Další úkoly a potřeby

Z britských zkušeností ...

- n Pouze kvalitní vzdělání je základem výzkumu
- n Pouze kvalitní výzkum je zdrojem inovací
- n Jasný legislativní rámec
- n Proof of concept funding je nezbytnost
- n Potřeba jednotné vládní rady prosazující vědu a inovace
- n Efektivní administrativa inovací ve státní správě
- n Rozvoj vzdělání a motivace studentů
- n Budování lidských zdrojů pro R&D a inovace
- n Vytváření pozitivního podnikatelského klimatu ve společnosti
- n Zpřístupnění Venture kapitálu a business angels networks

Bilaterální britsko-český projekt

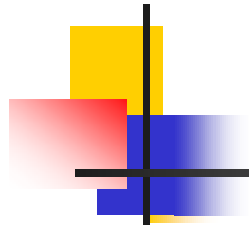


- q UK-Czech inovační spolupráce
- q Studie britských inovací
- q Studie českých inovací
- q Konference 11-12 května 2005
- q Školení expertů z regionů
- q 4 Regionální konference
- q 9-10 leden 2006 - Brno
- q 11-12 leden 2006 - Zlín
- q 6 únor 2006 - Plzeň
- q 8-9 únor 2006 - Ostrava
- q Dva britští odborníci
- q Alex Smeets, St. John's
- q Jon Cox, Oxford Innovations
- q Rozvoj inovací v regionu
- q Rozvoj mezinárodní spolupráce



WWW Stránky

- n Innovation in the UK (<http://www.innovation.gov.uk/>)
- n Research Councils (<http://www.rcuk.ac.uk/>)
- n DTI (http://www.dti.gov.uk/industries_science_technology.html)
- n Lambert Agreements (<http://www.innovation.gov.uk/lambertagreements/>)
- n Technology Programme (<http://www.dti.gov.uk/technologyprogramme/>)
- n LINK programme (<http://www.ost.gov.uk/link/>)
- n Faraday Partnerships (<http://www.faradaypartnerships.org.uk/>)
- n British Council (<http://www.britishcouncil.org/>)
- n Office of S&T (http://www.ost.gov.uk/index_v4.htm)
- n DTI Global Watch Service (<http://www.globalwatchonline.com/>)



Závěr

Děkuji vám za pozornost.