

RNDr. Ondřej Krajíček

Výzkum a vývoj jako zdroj konkurenceschopnosti

Konference

Zdroje české konkurenceschopnosti

28. června 2016

Senát Parlamentu ČR



VaV jako zdroj konkurenceschopnosti

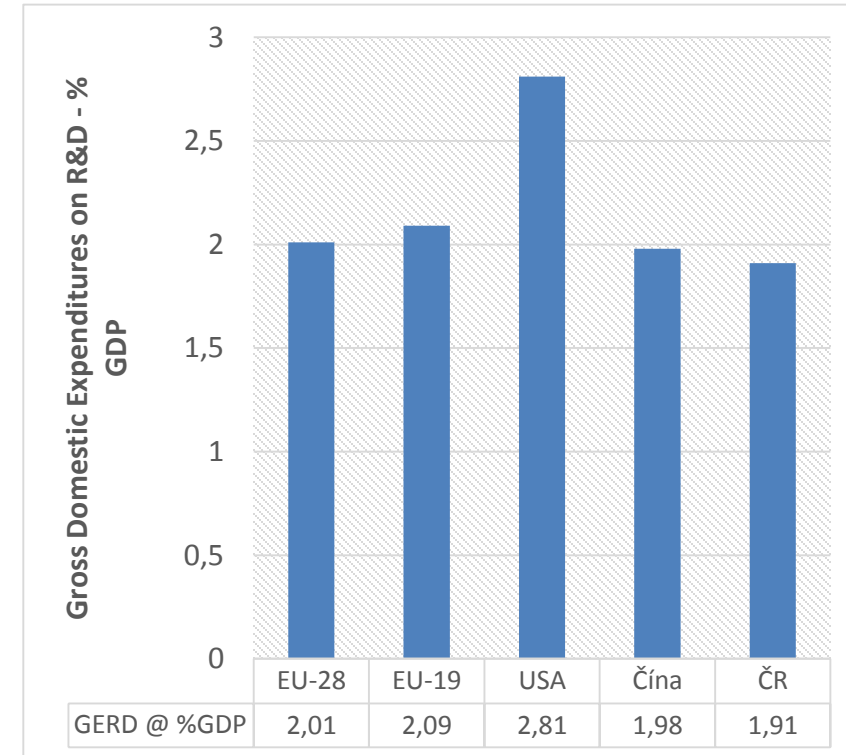
- Zdroje podpory pro VaV projekty s komerčním potenciálem
 - V ČR a ve světě
- Potenciál VaV v ČR v horizontu pěti let
- Zkušenosti z praxe: společnost Y Soft Corporation

- O mně: Ondřej Krajíček / FI MU / Y Soft / Y Soft Ventures / AmCham



Výzkum a vývoj jako nástroj globální konkurenceschopnosti

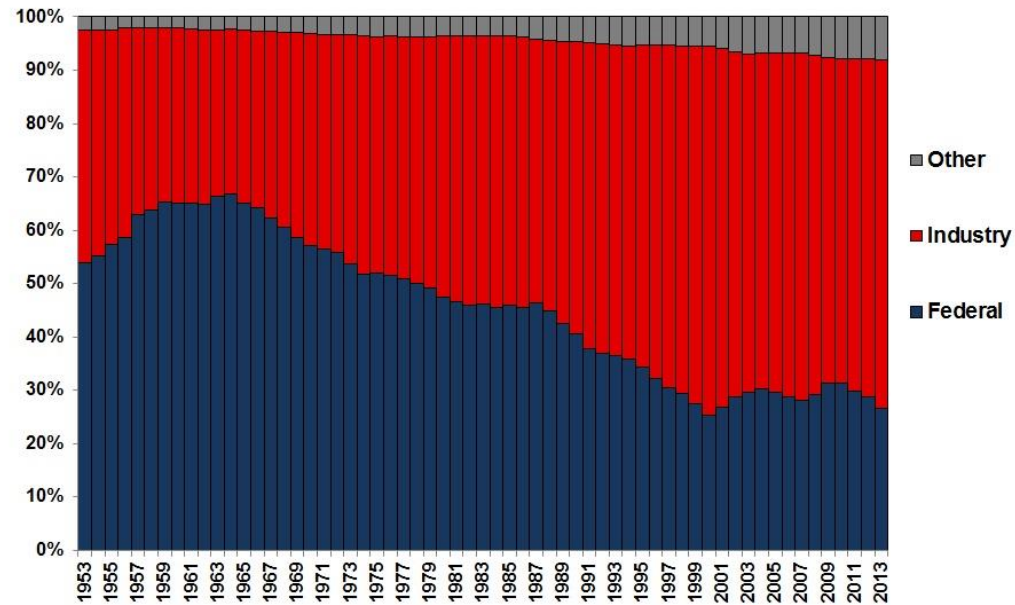
- Exportní schopnost české ekonomiky
 - Schopnost výzkumu nových technologií relevantních pro průmyslové využití
 - Schopnost transferovat výsledky výzkumu a přetvářet je v produkty s globálním dopadem
- Výzkum financovaný z veřejných zdrojů je třeba zaměřit na projekty s komerčním potenciálem.
- Tam kde veřejný sektor očekává pozitivní dopady komerčního využití.
 - Tvorba pracovních míst
 - Zvyšování přidané hodnoty



Zdroje financování VaV v USA

National R&D by Funder

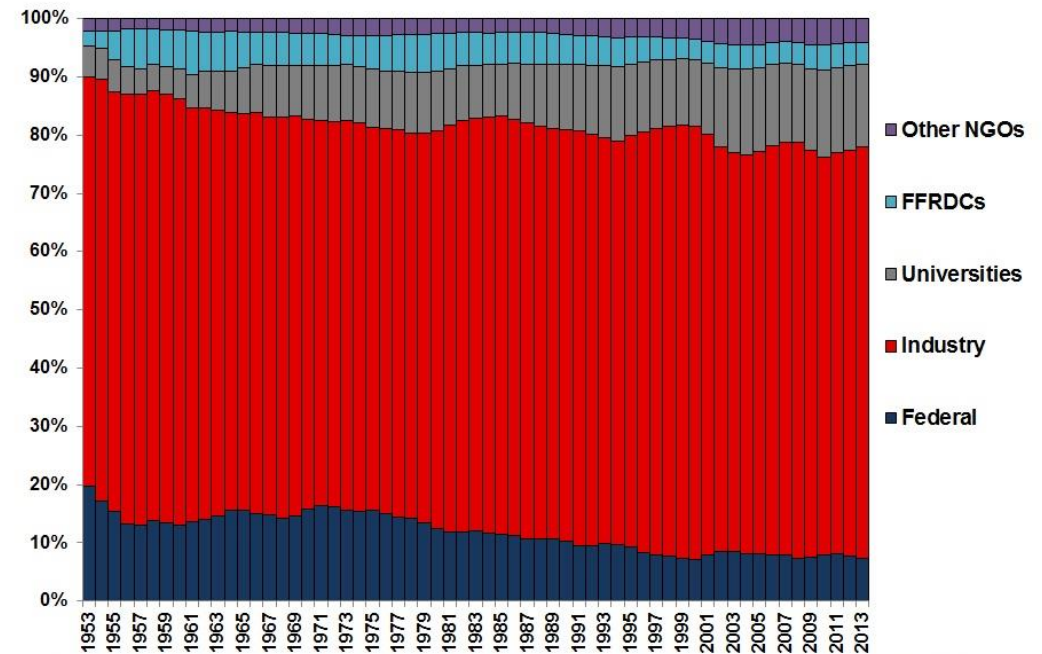
Share of total expenditures



Source: Source: National Science Foundation, *National Patterns of R&D Resources* series. Constant-dollar conversions based on GDP deflators from *Budget of the U.S. Government FY 2016* © 2015 AAAS

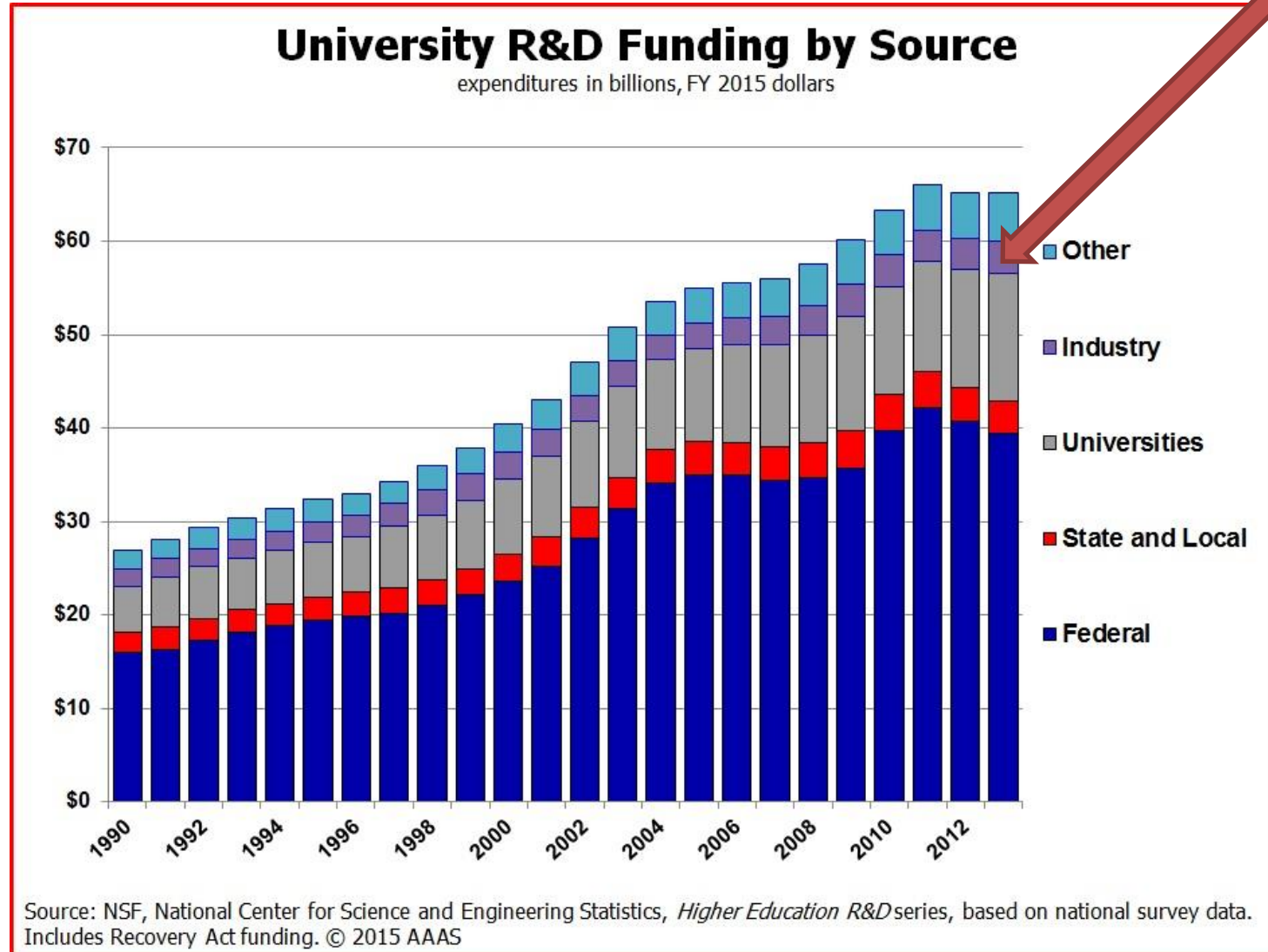
National R&D by Performer

Share of total R&D performance

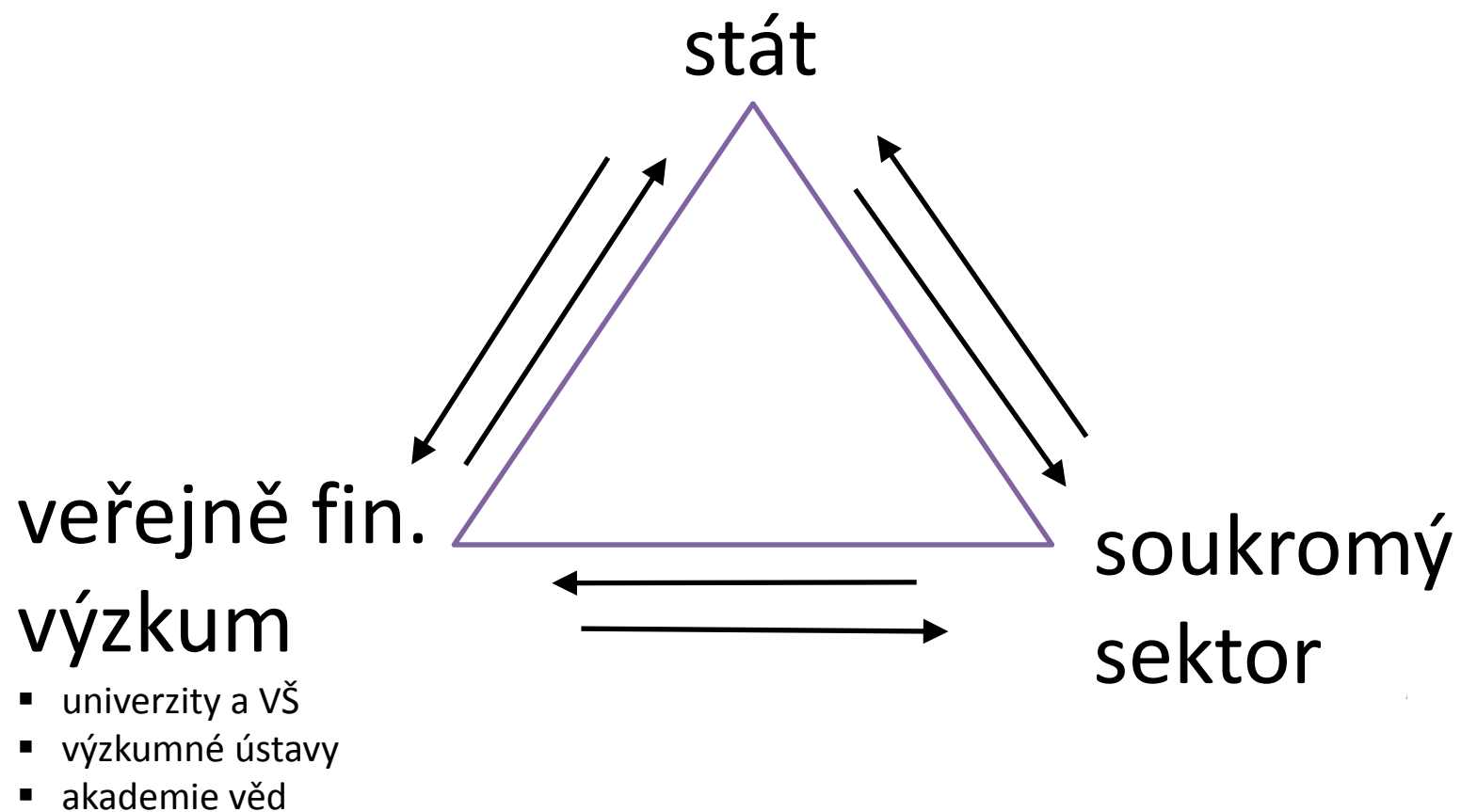


Source: Source: National Science Foundation, *National Patterns of R&D Resources* series. Constant-dollar conversions based on GDP deflators from *Budget of the U.S. Government FY 2016* © 2015 AAAS

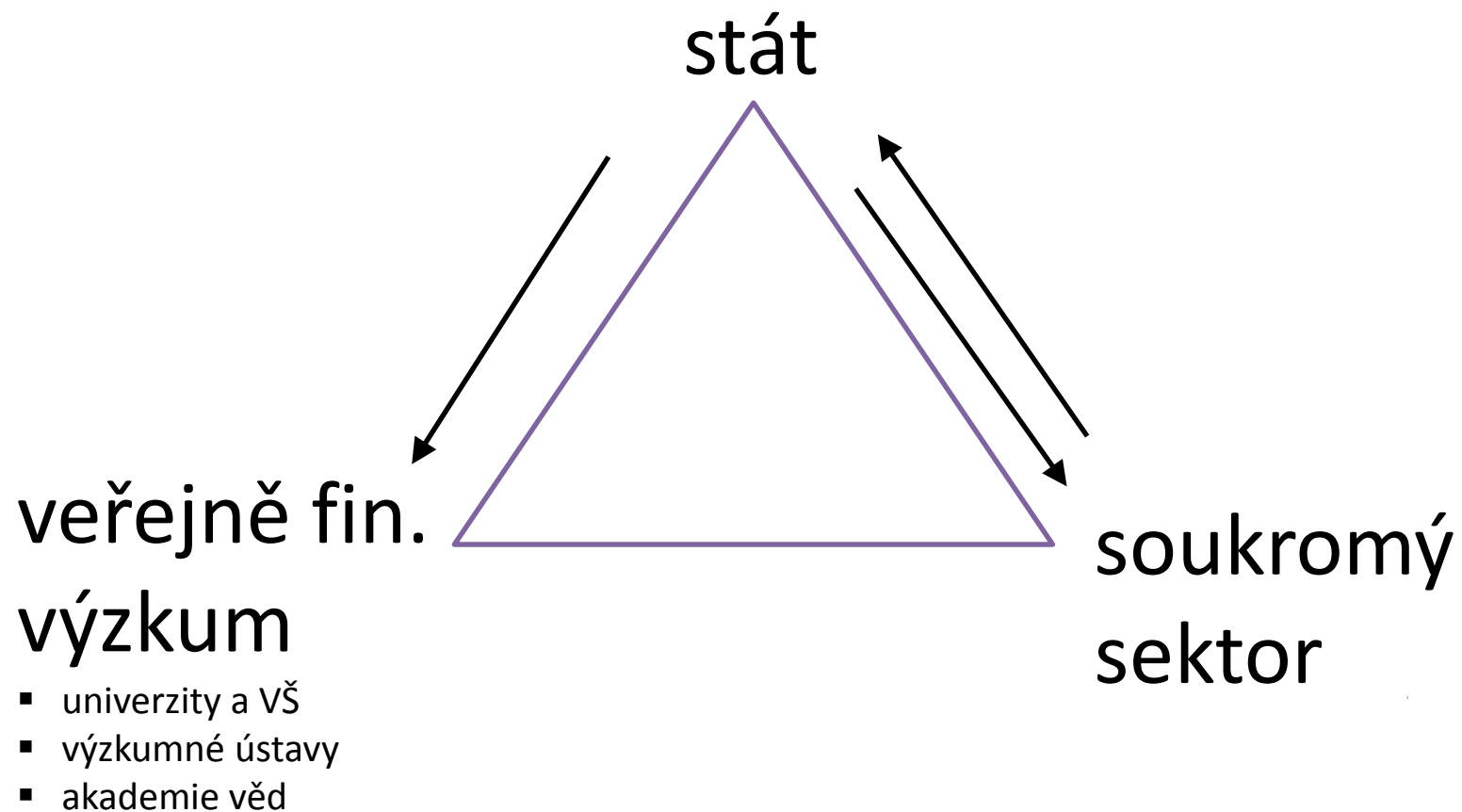
Zdroje financování VaV v USA



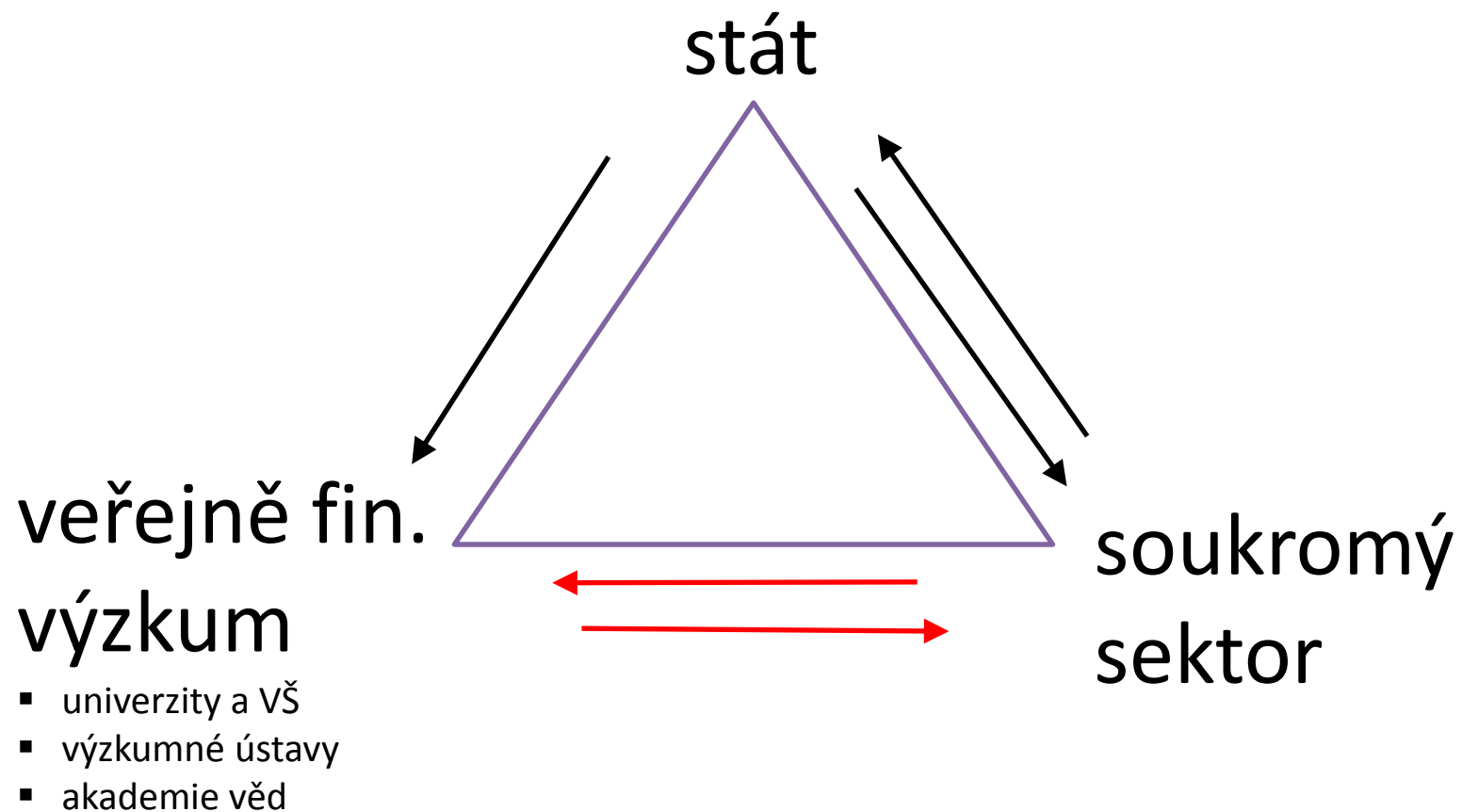
Trojúhelník výzkumu



Trojúhelník výzkumu



Trojúhelník výzkumu



Základní výzkum a komerční firmy

- Výsledky základního výzkumu vyúsťující ve vývoj nových produktů.
 - Výsledkem nejsou publikace, ale **patenty a výnosy** (daně, pracovní místa...).
 - Hodnocení VaV se soustředí pouze na kvantitu akademických výstupů.
- Soukromý sektor **poskytuje ko-financování** základního výzkumu a ověřuje výsledky v praxi.

Finland	12.06%
Germany	7.93%
Slovenia	7.03%
Austria	7.02%
China	3.78%
Czech R.	2.19%

research intensity of
manufacturing sector
2011



Základní výzkum a stát

- Vláda poskytuje politické směřování / cíle a zdroje financování, a to zejména pro základní výzkum.
- Výzkum poskytuje základní výsledky výzkumu, které vedou k politickým řešením.

1

% of total
EU spending on
R&D



Stát a soukromý sektor

- Stát motivuje soukromé investice do výzkumu, vývoje a následné technologické výroby s důrazem na přidanou hodnotu. Motivací výroby **není** cena pracovní síly.
- Stát podporuje a zajišťuje udržitelnost investic především opatřeními, které zajistí **dostupnost kvalifikovaných pracovních sil** pro výzkum, vývoj a výrobu a vytvářením přijatelného legislativního rámce pro transfery technologií.
- Soukromý sektor **transferuje výsledky** výzkumu, financuje vývoj a **produktizuje vyvinuté technologie**. Z výnosů z produktů platí daně, vytváří pracovní místa a ko-investuje do základního výzkumu.

19,882

research workers
In commercial
sector
2013



Cíle pro výzkum

- Vytvořit specializaci v oblasti znalostí, výroby a produktů, které tvoří průmyslové klastry.
 - Naslouchat průmyslu a přizpůsobovat se jeho potřebám
- Podpořit cíle vládní politiky v oborech jakými jsou zdravotnictví, energie a energetika, doprava, rozvoj měst.
- Zvýšit počet pracovních míst ve výrobě, které budou souviset s výsledky výzkumu.
 - S orientací na přidanou hodnotu

+60%
GDP per capita
in 2025



Shrnutí

- Základní výzkum má a musí mít ke komerčnímu využití velice blízko.
 - *Produktizace a monetizace* výsledků není doménou aplikovaného výzkumu.
 - Základní výzkum je zásadním faktorem ovlivňujícím konkurenceschopnost.
 - Veřejný sektor hraje klíčovou roli v efektivitě VaV.

