

VŠB - Technical University of Ostrava
VŠB - Technická univerzita Ostrava

Historie a budoucnost našeho regionu (podruhé)

Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
Rektor VŠB-TUO



Genius loci našeho kraje

- Genetický kód založený na technických disciplínách a průmyslové výrobě
 - naše technická vysoká škola je jeho součástí
- Konkurenceschopnost našeho regionu si však vyžaduje nové přístupy



Tradiční versus moderní

- Tradiční obory
 - Těžba a zpracování surovin
 - Hutnictví
 - Těžké strojírenství
 - Silnoproudá elektrotechnika
- Nově se rozvíjející
 - Superpočítání a informační technologie
 - Nanotechnologie
 - Mechatronika
 - Ekologie
- Budoucnost je ve spojení (nejen) obojího

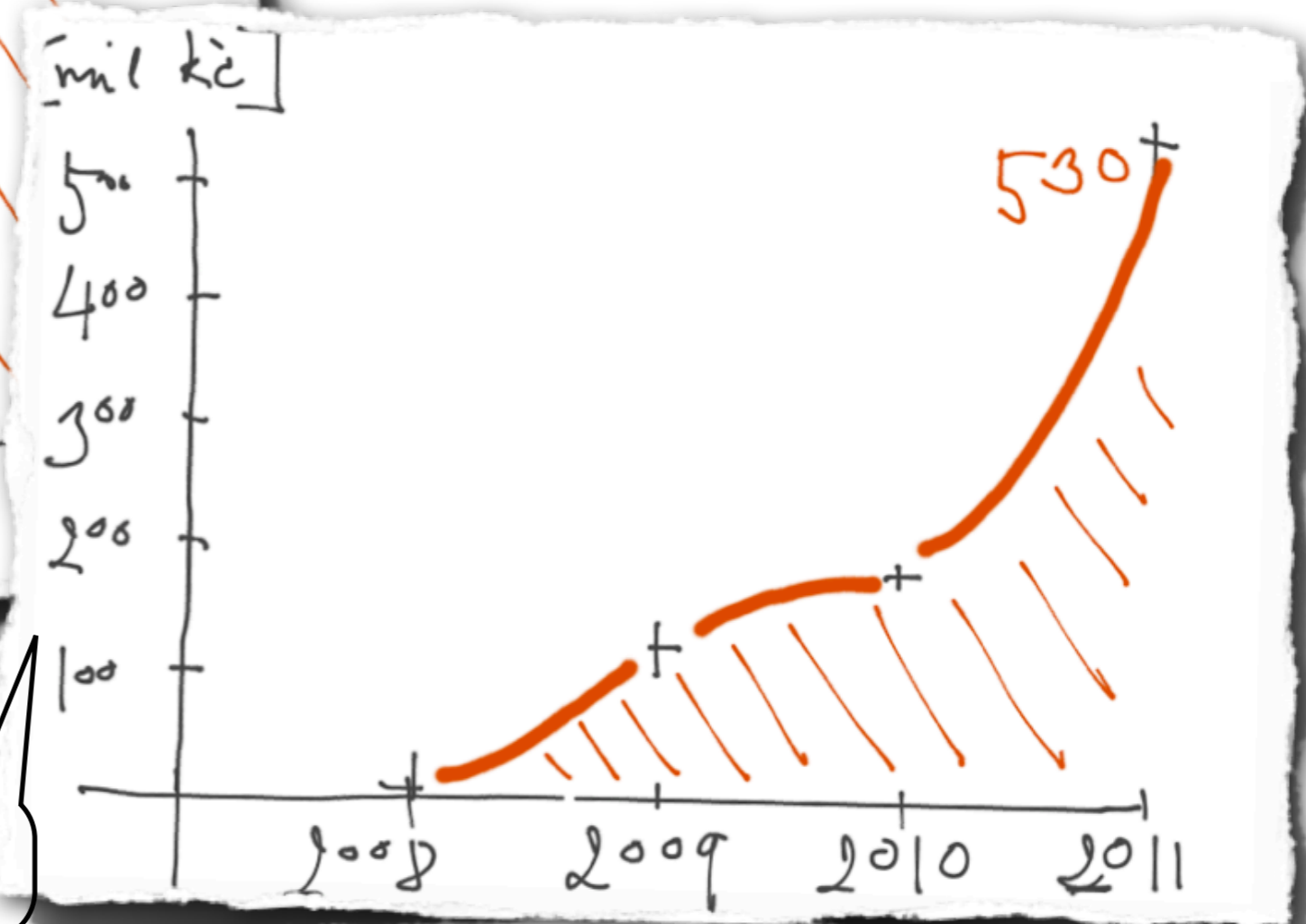
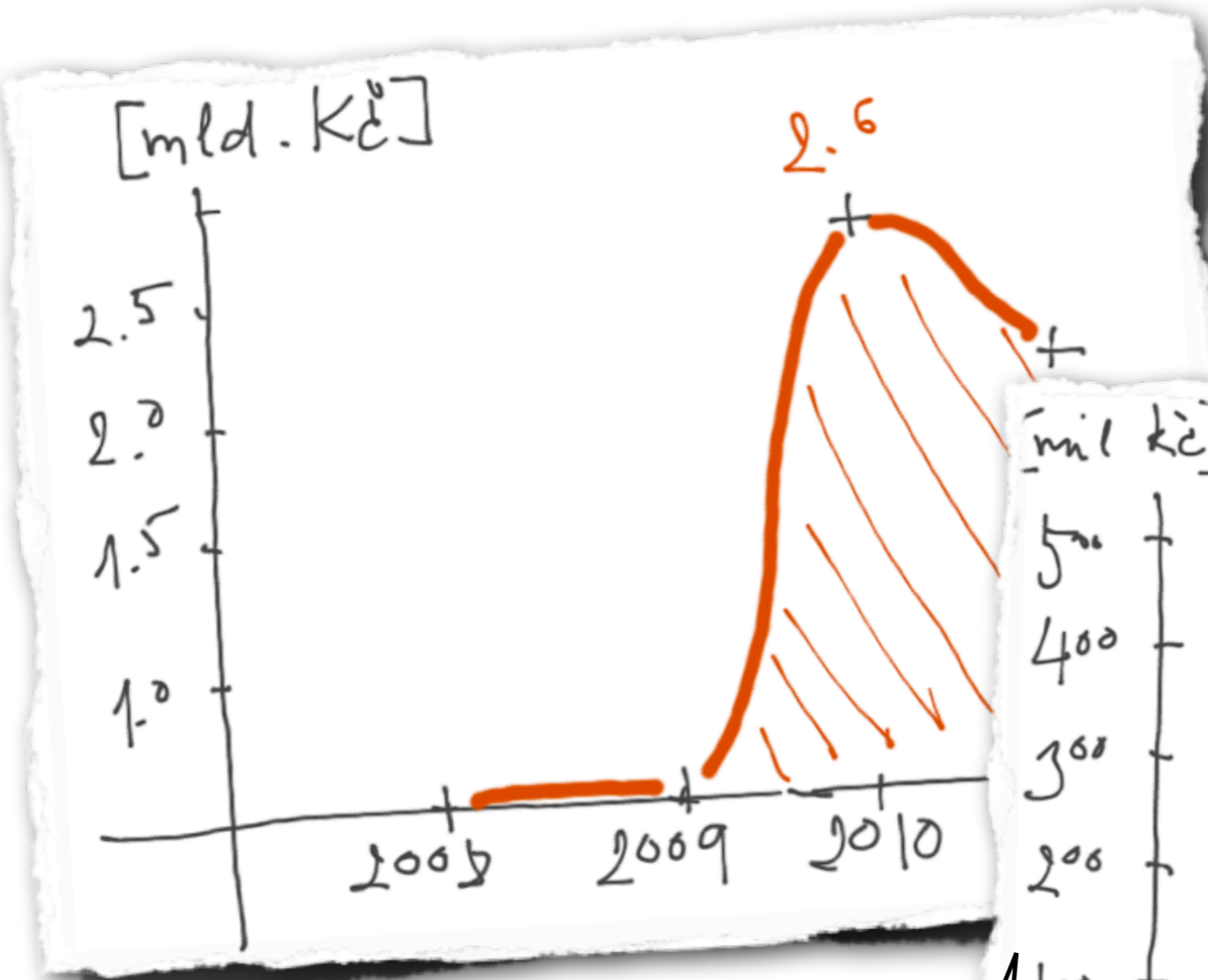
Klíčové oblasti vědy a výzkumu

- Suroviny, energetika a ekologie
- Výpočetní vědy a informační technologie
- Nové materiály, konstrukce a technologie
- Moderní strojírenství
- Bezpečnostní technologie
- Modelování ekonomických a finančních procesů

Přímá podpora z OP
VaVpl

Λ9Λb1
Přímá podpora z OP

Evropská podpora vědy a výzkumu

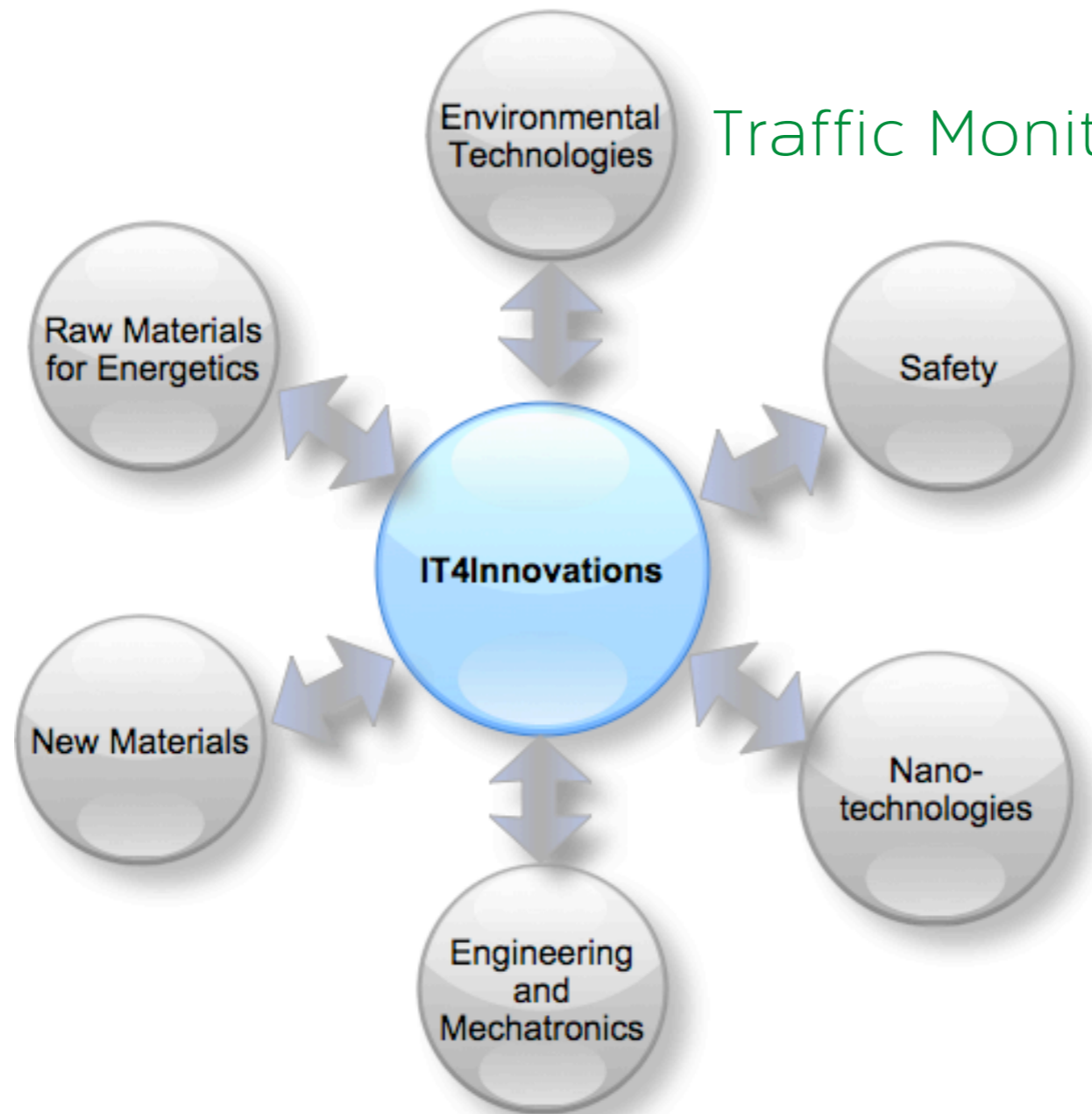


OP VaVpl+VK=5.5 mld.

OP VaVpl+VK=2.3 mld.

Centrum excellence IT4I

Floods Modeling and Simulation
Air and Water Pollution
Traffic Monitoring and Management
Disaster Management



Drug Design
Biomechanics
Risk analysis

Nuclear Power Engineering
Heavy Machinery and Engineering
Metallurgy
Automotive Industry

Příležitosti ...

- V Ostravě se buduje zcela výjimečná výzkumná infrastruktura
- K dispozici je celá řada nástrojů a možností pro financování kolaborativního výzkumu podporujících vazby mezi univerzitní sférou a praxí
- Lze využít historicky definovaných vazeb, ale je nutné hledat další příležitosti v nově rozvíjených oborech
- Změnit koncept fungování směrem od “tradiční výroby” k novým inovativním produktům a technologiím výroby - věda->výzkum->inovace
- Think different!

... a možné hrozby

- Fatální propad financování daný objektivními i subjektivními příčinami
- Vzájemný stav nedůvěry nedá vzniknout společným kolaborativním výzkumným týmům
- Budou dále upevňovány principy věda pro vědu bez snahy hledat cesty jak zajistit transfer výsledků tvůrčí činnosti do praxe
- Chybějící cestovní mapa podpory aplikovaného výzkumu na úrovni národní i podnikové

Jak dál a nově???

