



BOOSTING INNOVATION FOR EU INDUSTRY:

**Industrial Infrastructures &
Open Innovation Ecosystems**

3 April 2019 | Ljubljana, Slovenia

*Faculty of Economics, University of Ljubljana
Kardeljeva ploščad 17*

Kakšen zakon o raziskovalni dejavnosti potrebujemo?

TAMARA LAH TURNŠEK

Turbulentni potek priprave in usklajevanja Zakona o..?

- 2015
 - SZT – delovna komisija (I) za pripravo izhodišč **Skupnega Zakona VŠ - RID**
 - SVŠ – delovna skupina (I) za pripravo izhodišč Skupnega Zakona VŠ - RID
 - Predstavitev izhodišč MIZŠ na skupni seji februar
 - Zavrnitev izhodišč in MIZŠ pripravi nova marec –april
 - Komisija (ODS):julij- september.:Izhodišča Skupnega Zakona VŠRD
predlog Zakona: november - **zavrjen s strani zainteresirana javnosti**
- 2016
- 2017
- 2018
 - Predlog ; ~~ZZ(R)R(I)-D~~ → ~~ZRRD~~ - → ~~ZRD~~: marec 2018 ?
 - Predlog zakon o.....?
 - “ **ZAKON O ZNANSTVENORAZISKOVALNI IN INOVACIJSKI DEJAVNOSTI :**
ZZRID? marec 219
- 2019

Zakonska izhodišča : Temeljni strateški **dokumenta »Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije (RISS)«** in izhodišč ožjih **delovnj skupin (ODS) MIZŠ – SZT?**)Sveta za znanost in tehnologijo) +?

Trikotnik trajnostnega gospodarskega razvoja v Sloveniji ne deluje - porušeno zaupanje?!

Torej dva stebra podpore R&D kot v EU: ERC + HORIZON 2020.

Povezava s horizontalnimi instrumenti



V SLO je to lahko **SPS**, ki pa ima žal slab izkoristek! Orodja? Administracija?! Področja?

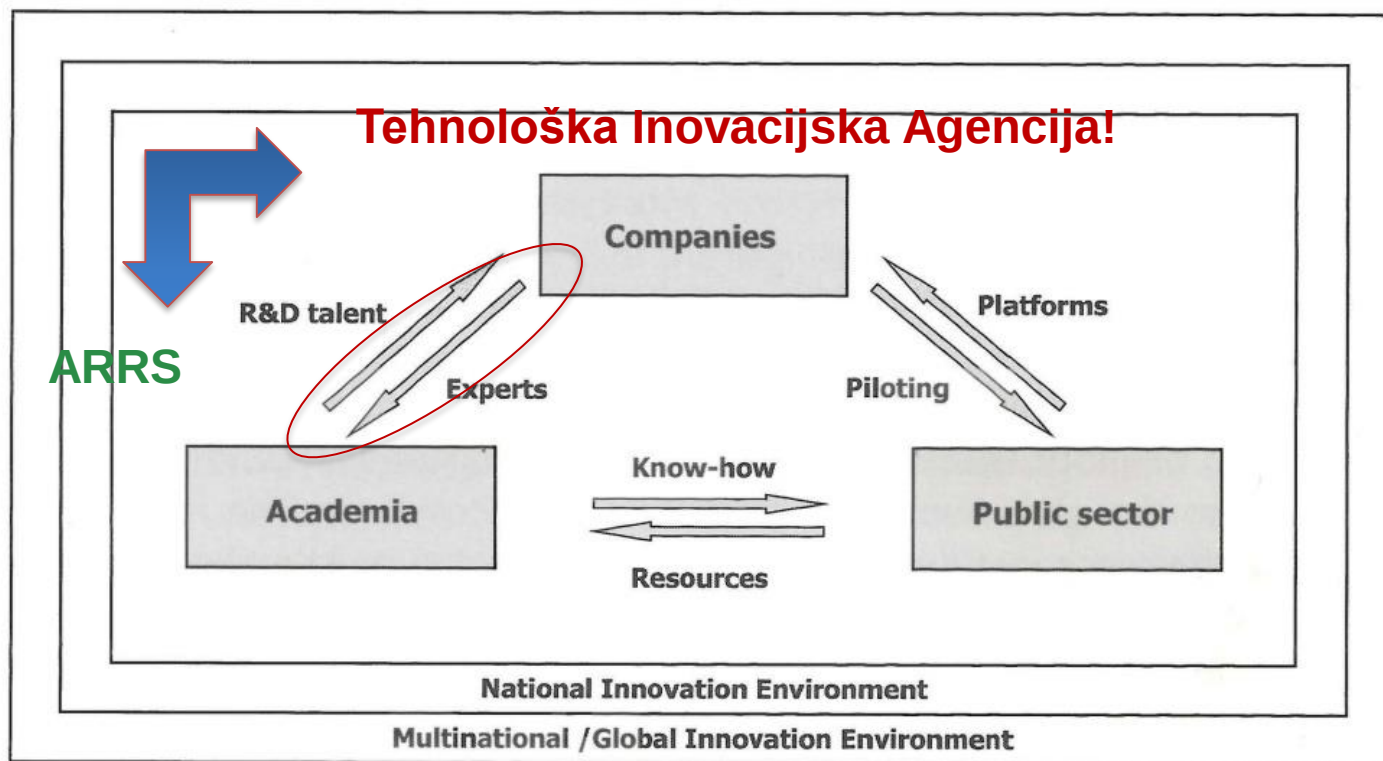


Figure 6. The extended Triple Helix model for regional innovation collaboration

11. člen

(znanstvenoraziskovalno inovacijski sistem)

(1) Znanstvenoraziskovalno inovacijski **sistem povezuje nosilce** in izvajalce nalog znanstvenoraziskovalne in inovacijske dejavnosti in vključuje več ravni:

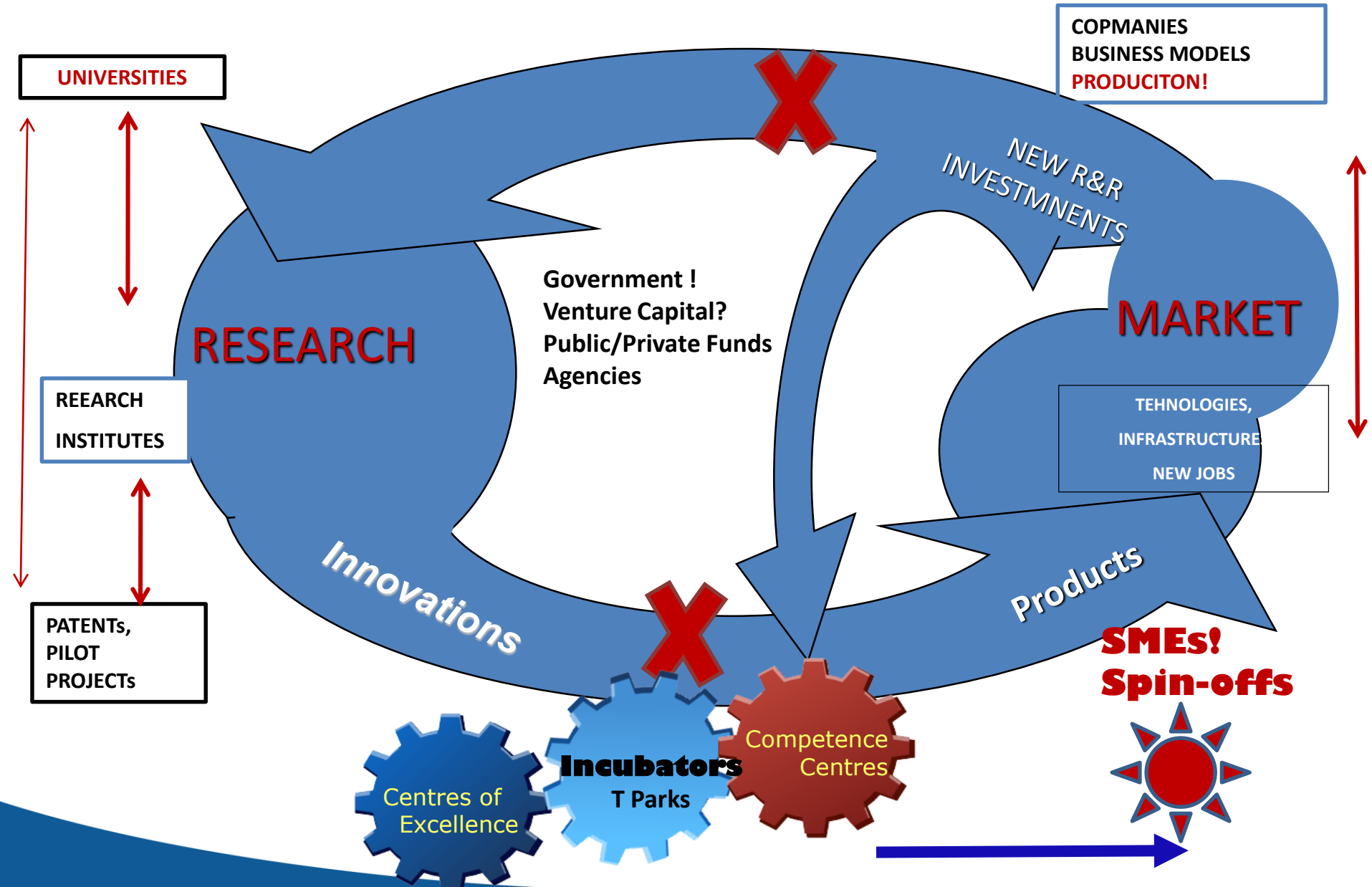
1. temeljna raziskovalna raven, se nanaša **na temeljne raziskave**, to je okvirno do potrditve koncepta;
2. **raziskovalno razvojna** raven, ki se nanaša na **industrijske raziskave**, to je okvirno **do demonstracije** v relevantnem okolju;
3. **razvojno inovacijska raven**, ki se nanaša **na eksperimentalni razvoj**, to je do **komerencializacije** rešitev na trgu;

V okviru znanstvenoraziskovalne dejavnosti se izvajata prvi dve fazi, v okviru inovacijske dejavnosti pa druga in tretja faza razvoja.

Sestavni del obeh dejavnosti predstavlja **podporno okolje**, ki spodbuja mreženje, partnersko sodelovanje, prenos znanja ter ustvarjalnost in podjetnost

If you are trying to improve candle technology, you will never invent the electric bulb!

Innovation circle (D. Tierney, 1974)



S4 –Strategy:
Political will =support

Industry, Business sector

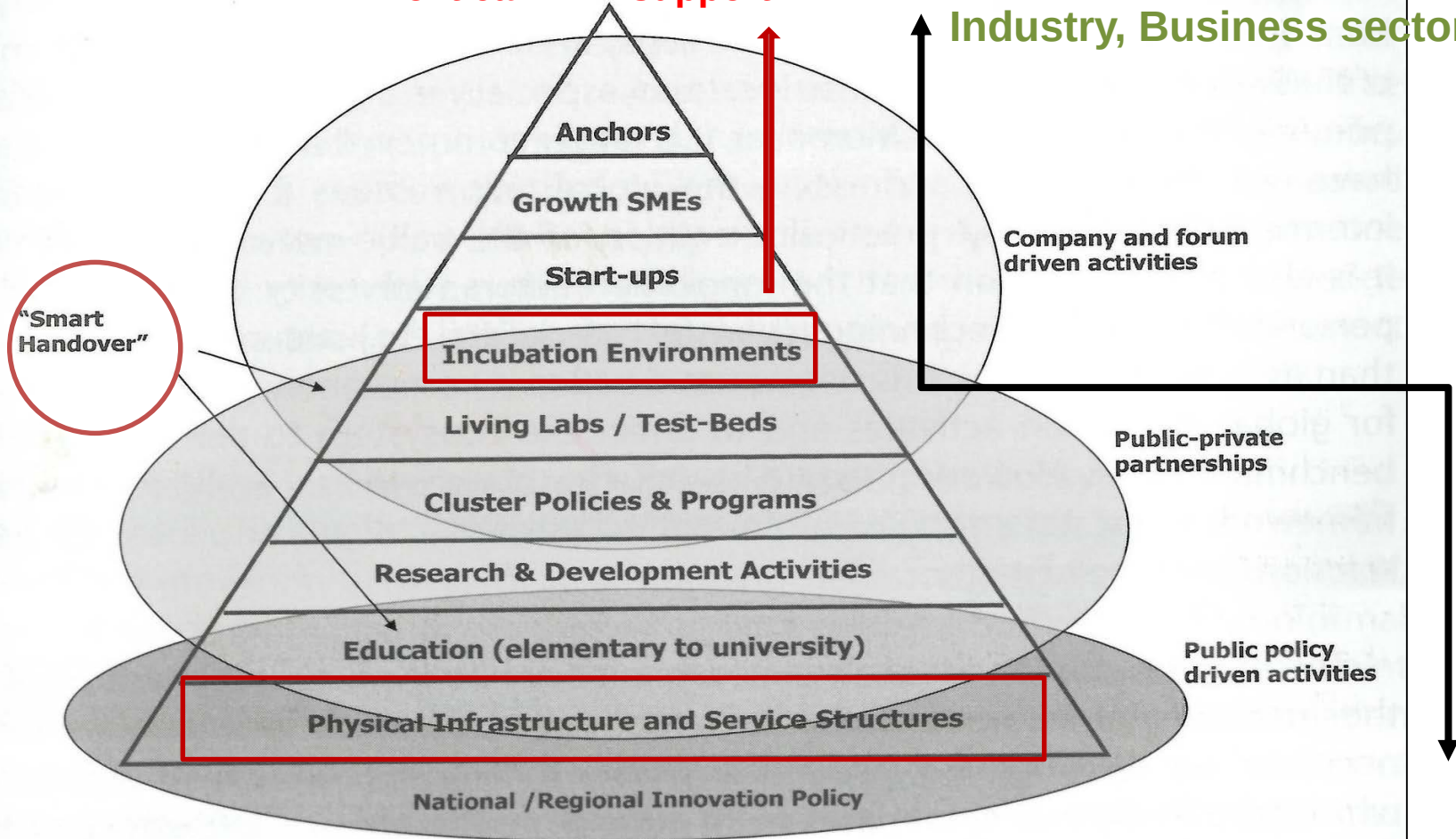


Figure 8. The smart handover management challenge

ORGANIZIRANOST ZNANSTVENO RAZISKOVALNE IN INOVACIJSKE DEJAVNOSTI

8. člen

(sestava Razvojnega sveta Republike Slovenije)

Nadomešča prejšnji SZT –manj raziskovalcev iz sfere

Svet sestavlja 16 članov po položaju: predsednik Slovenske akademije znanosti in umetnosti, predsednik Inženirske akademije Slovenije, predsednik Rektorske konference, predsednik Koordinacije samostojnih raziskovalnih inštitutov Slovenije, predsednik Gospodarske zbornice Slovenije, direktor Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (v nadaljnjem besedilu: ARRS), direktor agencije za področje tehnologije, direktor Slovenskega podjetniškega sklada, predstavnik reprezentativnega sindikata za področje znanosti in visokega šolstva, ministri, pristojni za znanost, izobraževanje, tehnologijo, finance, razvoj in kohezijsko politiko.

Član sveta je tudi **predstavnik doktorskih študentov** in mladih doktorjev znanosti, pri katerih od pridobitve prvega doktorata znanosti v času kandidature ni minilo več kot sedem let, in ga predlaga ministrstvo, pristojno za znanost, na podlagi izvedenega javnega poziva.

Na enak način je imenovan tudi **en predstavnik raziskovalcev (!)**.

Član sveta je tudi predstavnik **razvojno inovacijskih partnerstev (?)**, ki ga predlaga ministrstvo ali vladna služba pristojna za razvoj. Zadnji trije člani so imenovani za štiri leta.

Člane, ki so imenovani na podlagi poziva in imenuje Vlada republike Slovenije.

**PREDLOG: SVET MINISTROV ZA RAZVOJ PRI VLADI RS –
PREDSEDNIKU VLADE**

Javna služba na področju raziskovalne dejavnosti

62. člen

(javna služba)

(1) Javna služba na področju raziskovalne dejavnosti se izvaja v obliki stabilnega financiranja in programov dolgoročnih nacionalnih raziskav.

(2) Javno službo na področju raziskovalne **dejavnosti, ki se izvaja kot neodvisne raziskave in katerih rezultati so javno dostopni**, izvajajo javne raziskovalne organizacije in univerze opredeljene v osmi (8) točki 16. člena dolgoročno, kakovostno in nepridobitno, s čimer uresničujejo svoje temeljno poslanstvo. Javna služba je financirana iz javnih virov.

(3) Javne raziskovalne organizacije lahko poleg dejavnosti javne službe **opravljajo tudi tržno dejavnost, povezane z dejavnostmi iz prvega odstavka tega člena, pri čemer te ne smejo posegati v obseg in kakovost zagotavljanja javne službe**. Kadar javna raziskovalna organizacija opravlja tržno dejavnost, mora biti cena na trgu oblikovana tako, da **vkjučuje polno lastno ceno druge (tržne) dejavnosti**, ki mora vključevati vse neposredne in posredne stroške zagotavljanja te tržne storitve. Cena mora vključevati tudi stroške uporabe osnovnih sredstev (NI SUBVENCIJE KOT ZA PODJETJA! .

(4)..... (8) Presežek prihodkov nad odhodki, ustvarjen z dejavnostmi iz prvih dveh odstavkov tega člena in določen ob **upoštevanju zakona, ki ureja fiskalno pravilo, sme javni raziskovalni zavod nameniti le za izvajanje ali razvoj osnovne dejavnosti**. Presežka odhodkov nad prihodki, ustvarjenega z dejavnostmi iz tretjega odstavka tega člena, javni raziskovalni zavod ne sme pokriti iz sredstev javne službe

....Projekti so **posebnega družbenega pomena in se izvajajo na način kot javna služba** (vsi temeljni in aplikativni, **ne glede na vir financiranja!**)

JRO JE JAVNI ZAVOD IN PO ZAKONU O JAVNIH ZAVODIH MORA DRŽAVA
POKRTIATE VSE STROŠKE

Inovacijske strategije – stičišča

SPS koncept naj spodbuja uravnoteženo področja **novih** visokotehnoloških (spinoff) podjetij podprtih z lastnimi raziskavami !

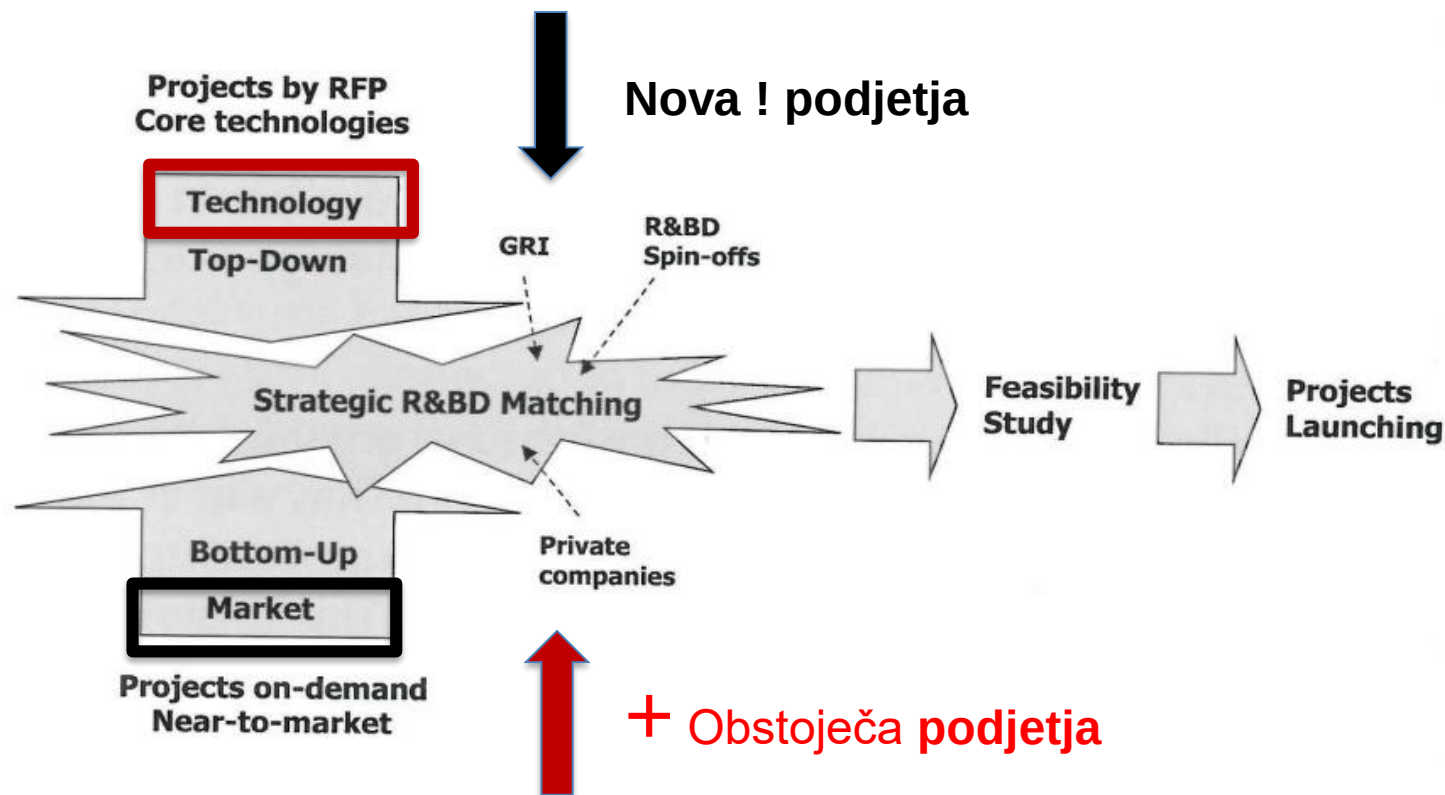


Figure 22. The Daedeok Innopolis R&BD project creation process

NEW Technology driven

Hub - STIČIŠČE – NIB 2016 – 2019..





KEN

Knowledge
Economy
Network

Tabela 5: Napovedani prihodki NIB-a, ki temeljijo na opisanih napovedih

Prihodki NIB (brez MBP Piran)	Obstoječa situacija	NIB brez BTS-NIB	Indeks povečanja prihodkov (B/A)	BTS-NIB (pet let po končani investiciji) - Zmerno optimistična napoved	Indeks povečanja prihodkov (D/A)	BTS-NIB (pet let po končani investiciji) - Najboljša možna napoved	Indeks povečanja prihodkov (E/A)
	A	B	C	D		E	
Leto	2017	2025		2025		2025	
	[EUR LETNO]						
S strani države financirane raziskave	3.164.017,00	3.575.339,21	1,13	3.796.820,40	1,20	6.074.912,64	1,92
Prihodki s strani izvedenih strokovnih storitev za potrebe ministrstev	605.897,00	696.781,55	1,15	727.076,40	1,20	1.017.906,96	1,68
EU projekti in drugi mednarodni projekti	278.373,00	361.884,90	1,30	978.373,00	3,51	1.678.373,00	6,03
Tržni projekti za javni sektor	94.125,00	117.656,30	1,25	141.187,50	1,50	211.781,25	2,25
Tržni projekti za zasebni sektor	247.158,40	383.133,95	1,55	494.316,80	2,00	741.475,20	3,00
R&R storitve, tuji trg	222.010,60	344.150,75	1,55	666.031,80	3,00	1.332.063,60	6,00
Prihodki, pridobljeni s storitvami za potrebe inkubiranih podjetij	0,00	140.000,00		750.000,00		1.000.000,00	
Prihodki, ustvarjeni s prodanimi patenti in licencami	27.500,00	200.000,00	7,27	300.000,00	10,91	500.000,00	18,18
SKUPAJ	4.639.081,00	5.818.946,66	1,25	7.853.805,90	1,69	12.556.512,65	2,71

BIOTEHNOLOŠKO STIČIŠČE – NIB SLOVENIJA 2016...

Namen projekta je zgraditi kakovostno raziskovalno infrastrukturo na področju biotehnologije, ki bo omogočila:

- **Povečano mednarodno R&R konkurenčnost;**
- **Tesnejše povezovanje z gospodarstvom in ustvarjanje novih podjetij**
 - farmacije, biomedicinske tehnologije
 - prehrambene industrije in
 - okoljske biotehnologije;
- **Krepitev učnega okolja** in univerzitetnega izobraževanja z znanji za potrebe gospodarstva.



Finančni izplen:

+

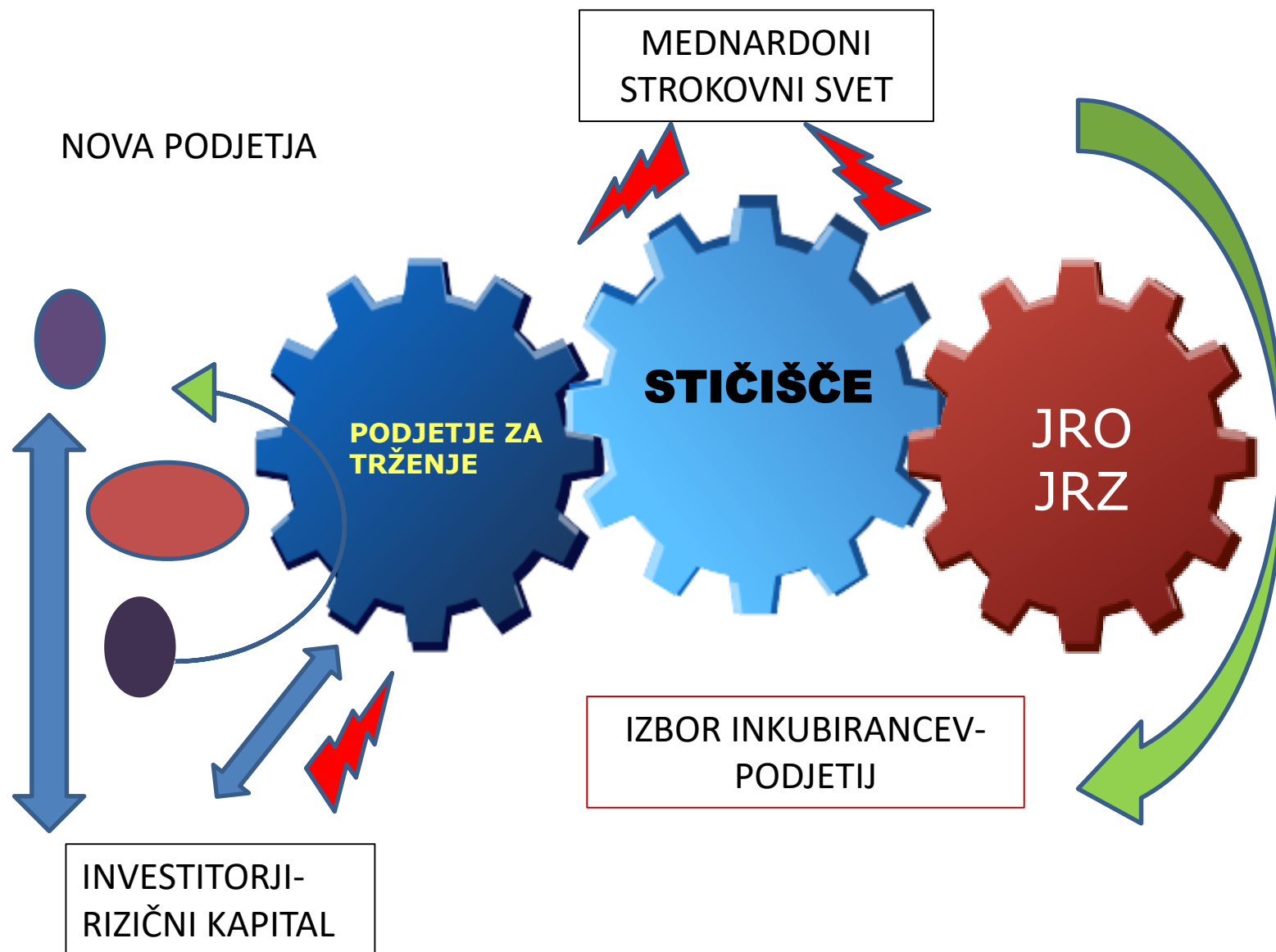
V razdobju petih let pomeni 86,8 % sredstev za realizacijo investicije.

-

V primeru, da se ne izvede bi slednje na dobo 5 let pomenilo izgubo potencialnih 33,5 milijona EUR.

OCENJAVALCI

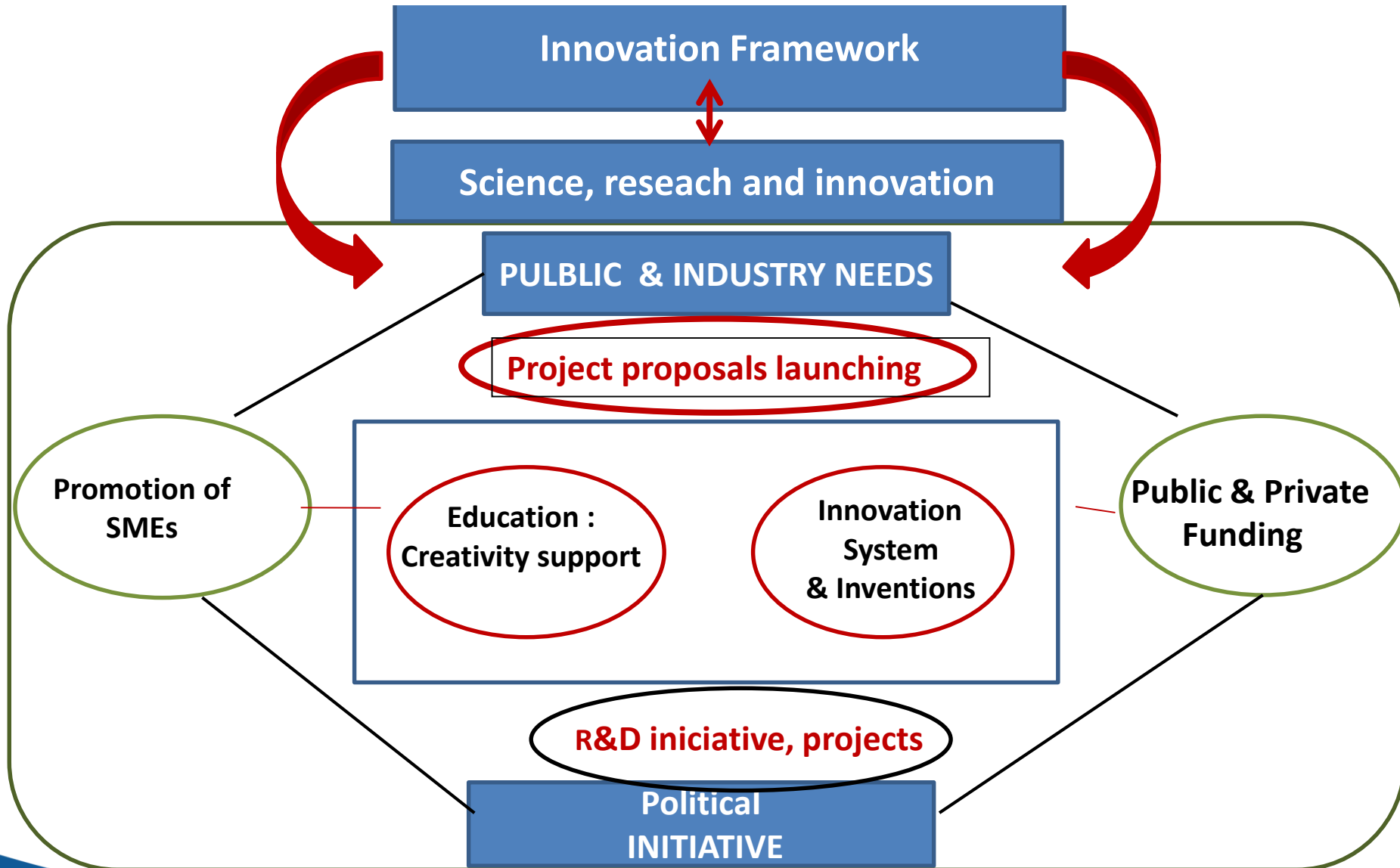
Investicijskega projekta za NIB-a ni le priporočljiv, pač pa je **nujna za kratkoročno in srednje-ročno preživetje ter uspešno delo NIB-a, kot tudi za Slovenijo.**



Shema delovanja – BIOYEHTNOLOŠKEGA STIČIŠČA
Zasebni neprofitni ZAVOD – (CellFORM) - NIB Partner

POLICY CROSS TALK –

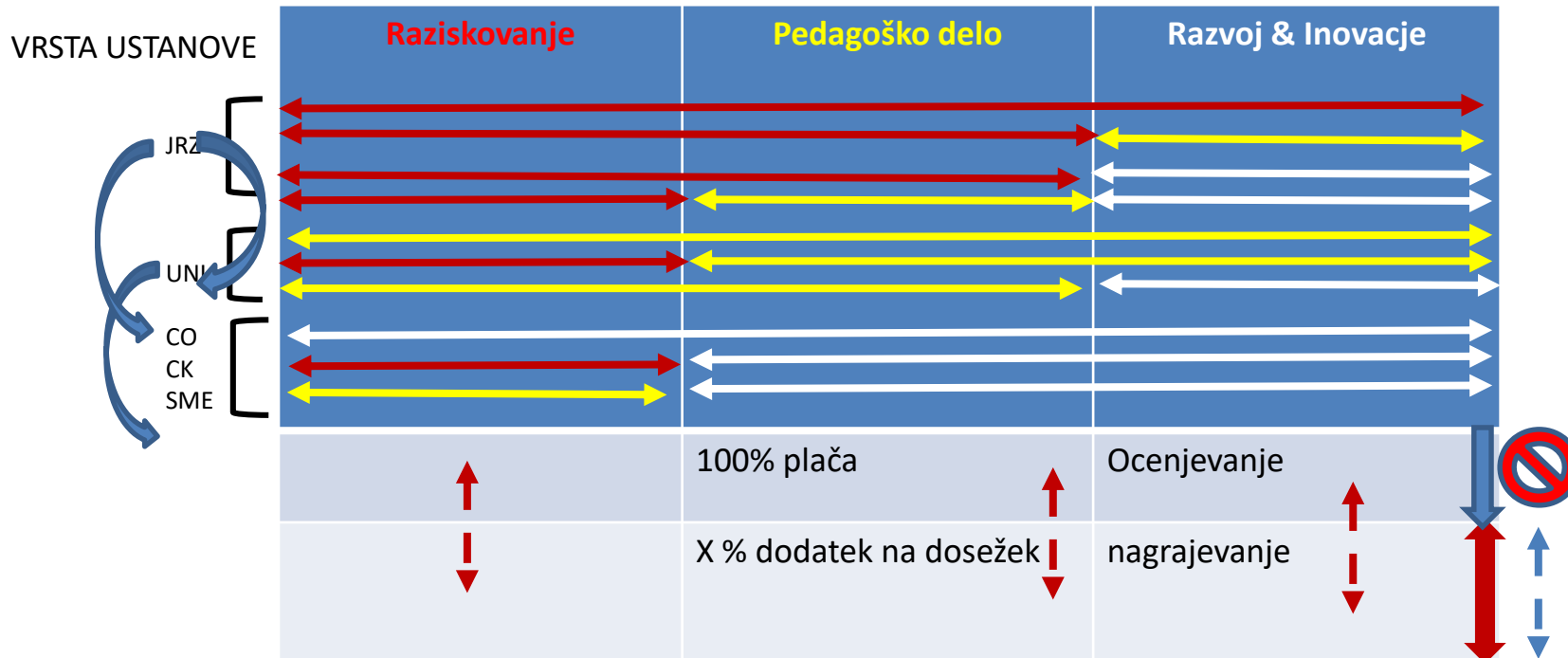
HEALTH, ENVIRONMENT, AGRICULTURE, ECONOMY, SOCIAL SCIENCES – ECONOMY



Hvala za pozornost !



POTREBUJEMO !!
ENOTNI ZAKON O VISOKEM ŠOLSTVU, ZNANOSTI IN
INOVACIJAH



ENOTEN STATUS JAVNEGA USLUŽBENCA
ZNANSTVENIK /PEDAGOG /RAZVOJNIK – (bonusi in malusi?)

Krog inovacij (D. Tierney, 1974)
Mora biti politično PODPRT

