



CroTechHub

Emil Ilija Perić
Tehnološko inovacijski hub

Project: Improving RD and business policy conditions for transnational cooperation in the manufacturing industry

Acronym: SMART FACTORY HUB

Zagreb, 27.03.2019

www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

SADRŽAJ

1. CROTECHHUB
2. ČLANOVI HUB-A
3. ZADAĆA
4. POKRETAČI
5. IZAZOVI
6. DIGITALIZACIJA
7. ULOGA DIH-OVA

ŠTO JE CROTECHHUB?



DTIH

- Digitalno – tehnološki inovacijski hub

Klaster

- IT i TECH tvrtki

Inkubator

- novih proizvoda, usluga i poslovnih modela

Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

TKO SU ČLANOVI HUB-A?



IT TVRTKE

- proizvođači i pružatelji IT rješenja

HI-TECH TVRTKE

- kreatori novi tehnologija

DOMENSKI EKSPERTI

- financije, razvoj poslovanja, logistika, dizajn, marketing ..

ZAŠTO JE OSNOVAN



- **Postojeći institucionalni okviri nisu bili dovoljni za:**
 - tržištu prilagođeno djelovanje
 - uspostavu upravljačke strukture
- **Udružiti IT i Hi-Tech tvrtke u Hrvatskoj u svrhu:**
 - olakšavanja razvoja novih tehnoloških i digitalnih rješenja
 - podrške nastupima na stranim i domaćim tržištima
- **Utvrđiti potrebe za tehnološkim razvojem u Hrvatskom**
 - identificirati industrije i grane gdje postoji potreba za TEH. i IT razvojem
 - Provesti digitalnu i tehnološku transformaciju gospodarstva

PRINCIPI DJELOVANJA I USTROJ



- HUB u pravnom obliku djeluje kao zadruga.
- Naziv zadruge je Tehnološko inovacijski hub.
- Zašto zadruga kao pravni oblik?
 - Omogućuje za tvrtke jednostavan ulazak i izlazak iz zadruge.
 - Predstavlja minimalni rizik za članove (odgovaraju do visine članskog uloga)
- Članovi zadruge su komplementarni u svome djelovanju (industrije, sektori, znanja, tehnologije, proizvodi, usluge...)

POKRETAČI



- RESURSI

Veliki broj malih i srednjih tvrtki nema dostatne resurse za

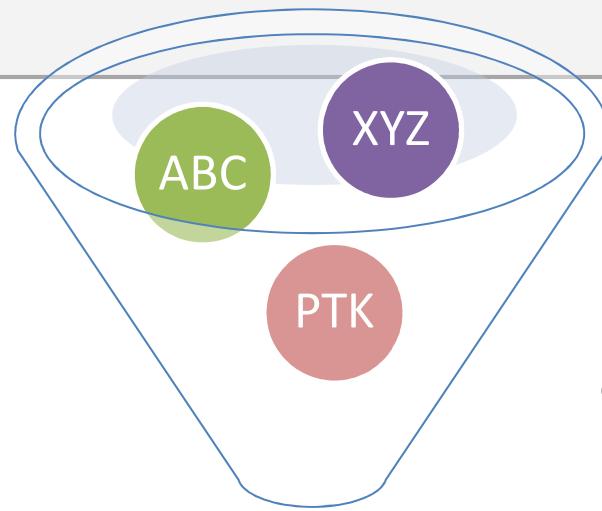
- Razvoj proizvoda
- Nastup na stranom tržištu

- ZNANJE I ISKUSTVO

Tvrtkama nedostaju poslovna znanja

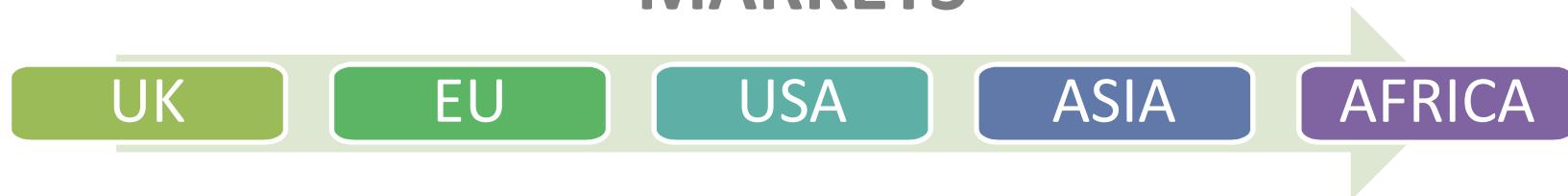
- Pristup i poznavanje tržišta
- Odnosi s kupcima i poslovnim partnerima

BROJ ČLANOVA



40-50 members

MARKETS



Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

BPA – Business process automation - do 8 članova

DevOps – Security – IT infra – do 6 članova



Do 4-8 članova po industriji/sektoru/području

Smart technologies (IoT, AI, Ee, IA, VR....) – do 8 članova

Business support(Marketing, Finance, Accounting, Legal....) – do 8 članova

IZAZOVI



1. Organizacija i upravljanje

2. Financiranje

3. Zajednički nazivnik

Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

PREPORUKE I RJEŠENJA



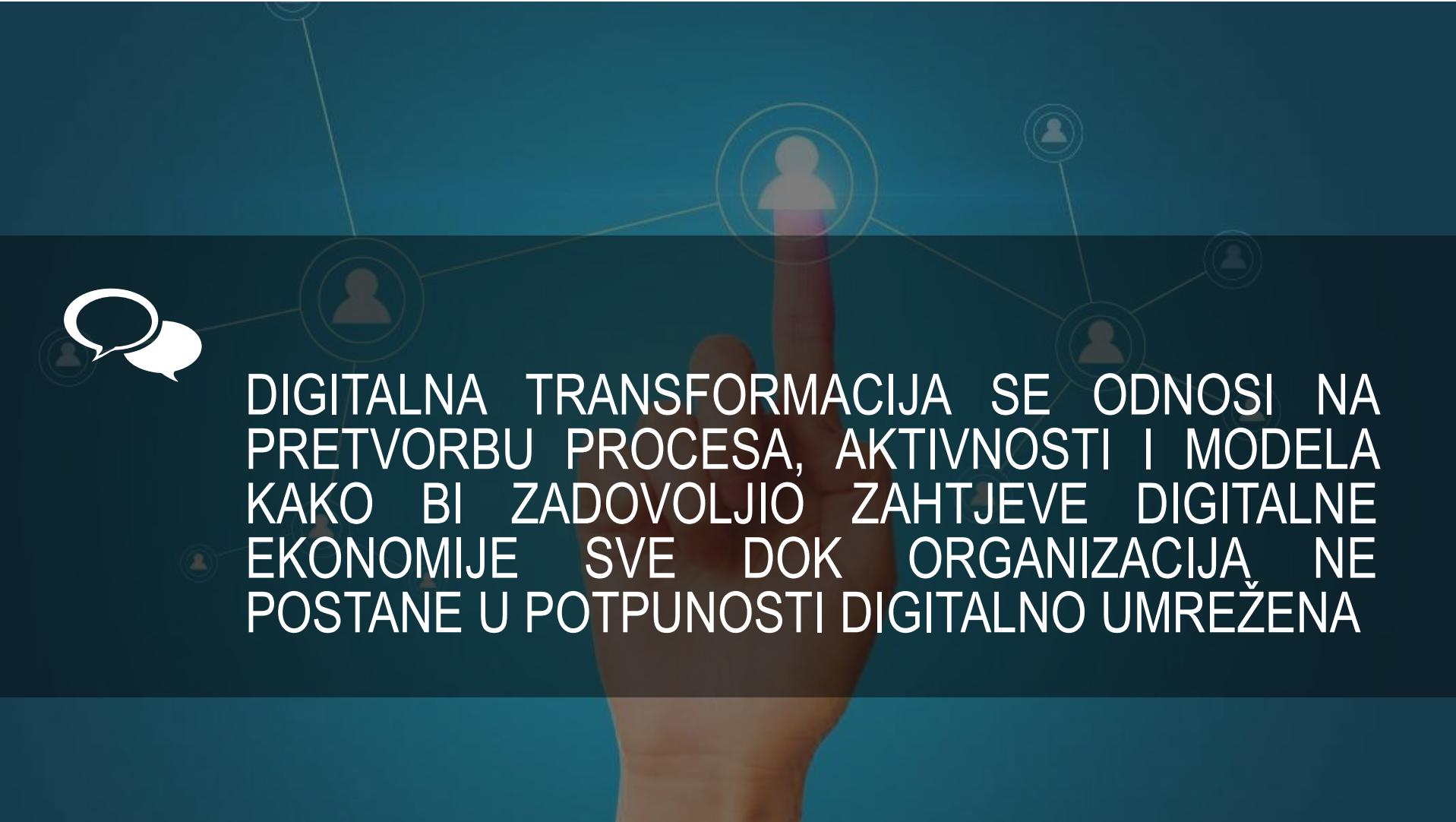
1. Osnivanje organizacije kao pravnog lica
2. Imenovanje dediciranog upravitelja
3. Nužno je da uprava treba poznavati industriju i tehnologiju
4. HUB treba imati svoj proračun i dominantno vlastito financiranje
 5. Zajednički nazivnik treba obuhvatiti sve tvrtke
 6. Specifični zahtjevi trebaju imati kritičnu masu članova
 7. Treba vladati kultura solidarnosti i zajedničkog ulaganja
8. Struktura članova treba biti primarno sastavljena od gospodarstvenika



DIGITALNA TRANSFORMACIJA

Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

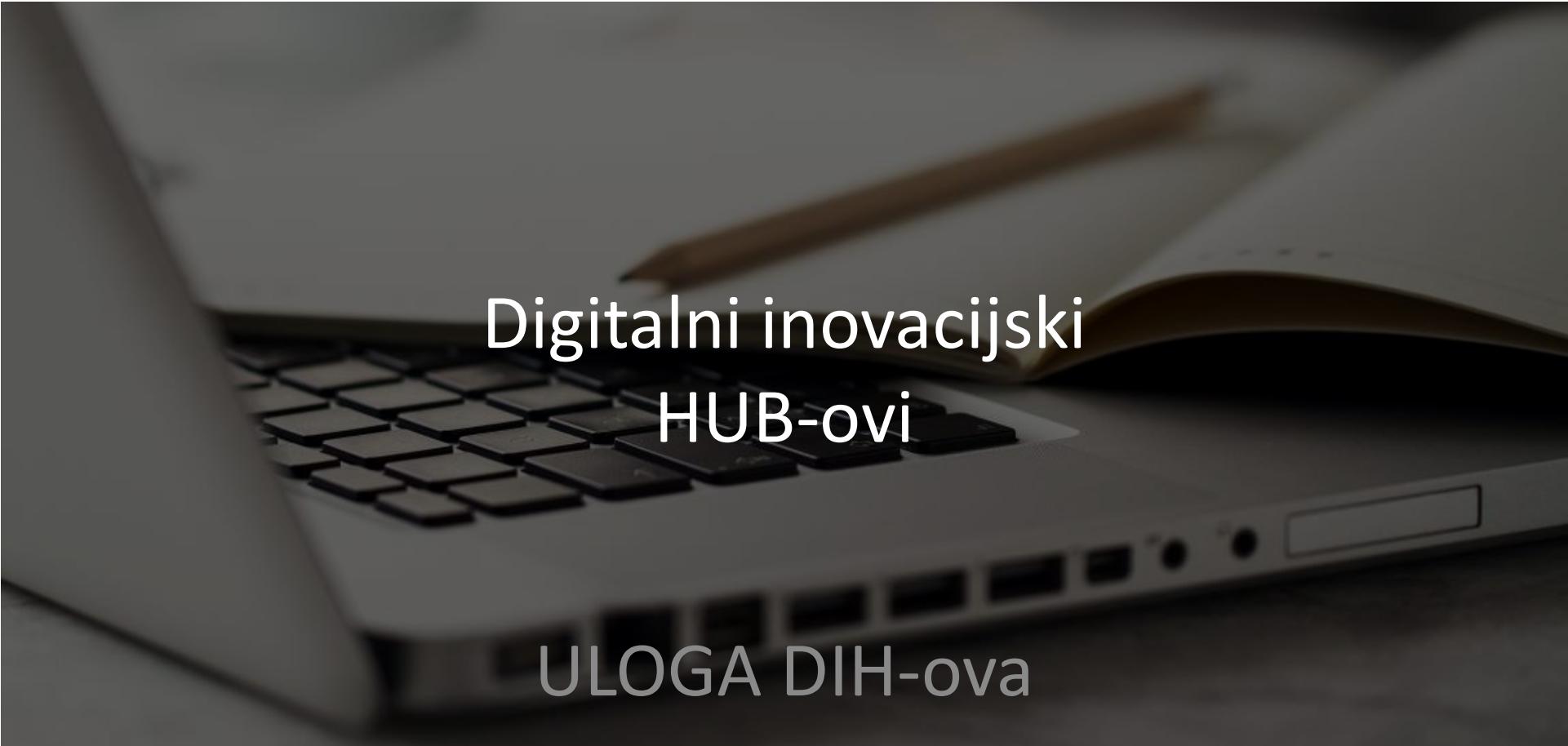
www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub



DIGITALNA TRANSFORMACIJA SE ODNOŠI NA
PRETVORBU PROCESA, AKTIVNOSTI I MODELA
KAKO BI ZADOVOLJIO ZAHTJEVE DIGITALNE
EKONOMIJE SVE DOK ORGANIZACIJA NE
POSTANE U POTPUNOSTI DIGITALNO UMREŽENA

Digitalna Transformacija u 5 koraka





Digitalni inovacijski HUB-ovi

ULOGA DIH-ova

Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

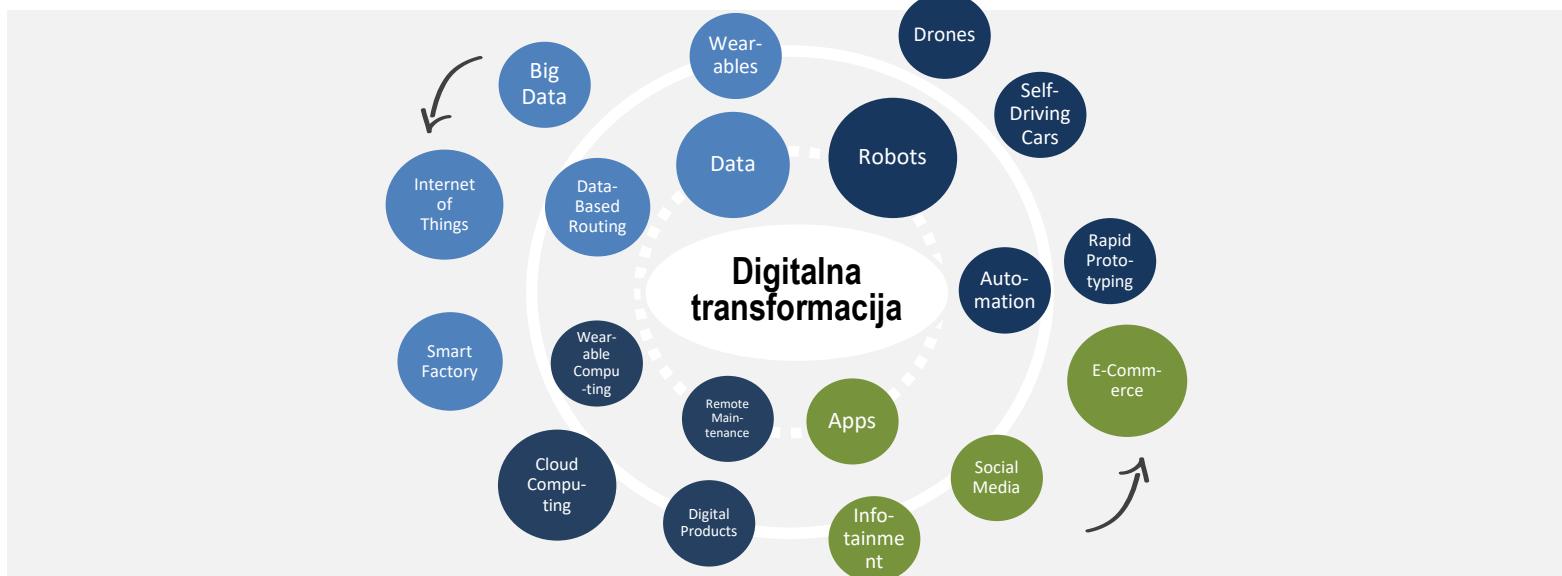
www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

” THE SECRET TO CHANGE IS TO
FOCUS ALL YOUR ENERGY NOT
ON FIGHTING THE OLD, BUT ON
BUILDING THE NEW.

Socrates

(Way of the Peaceful Warrior)

Čimbenici digitalne transformacije

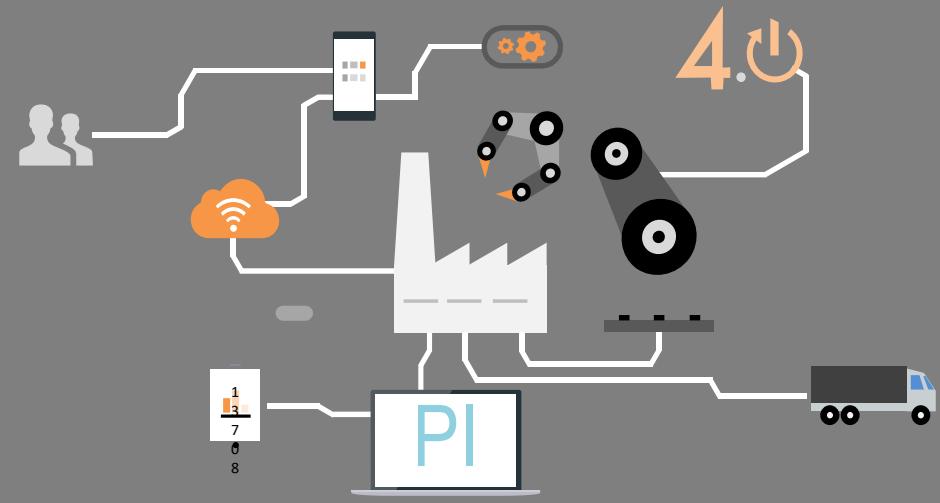


Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

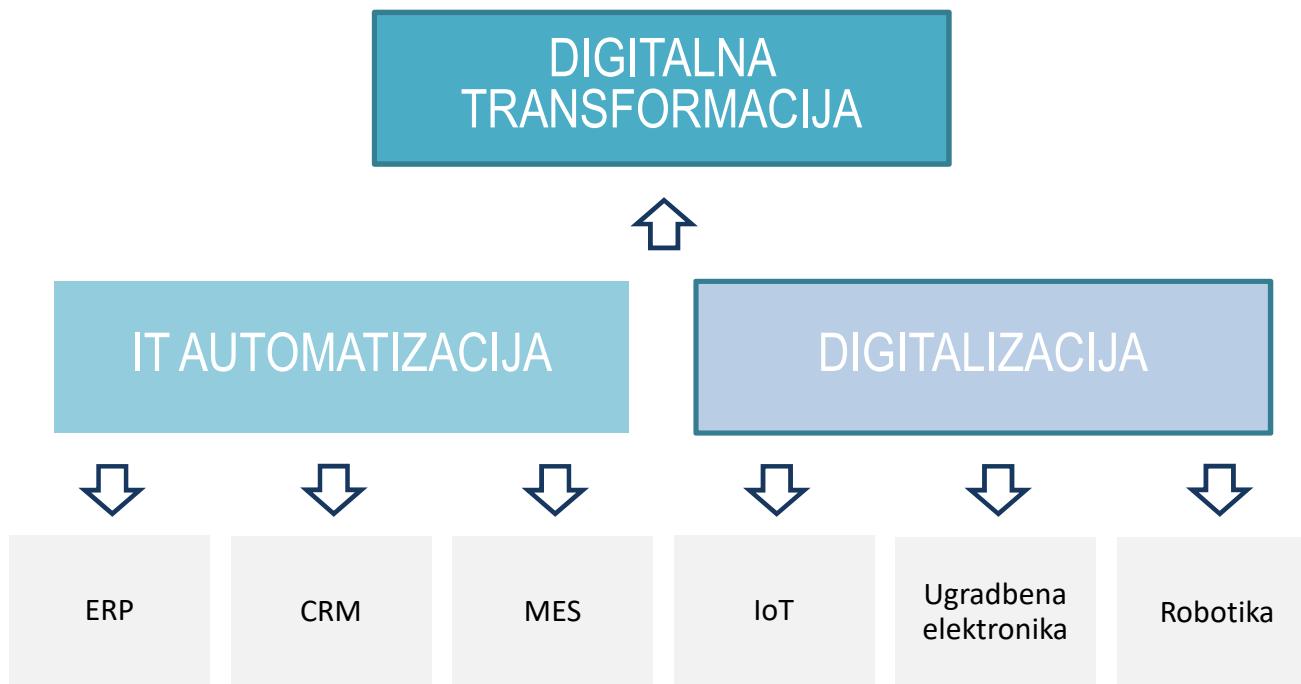
www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

PORIJEKLO

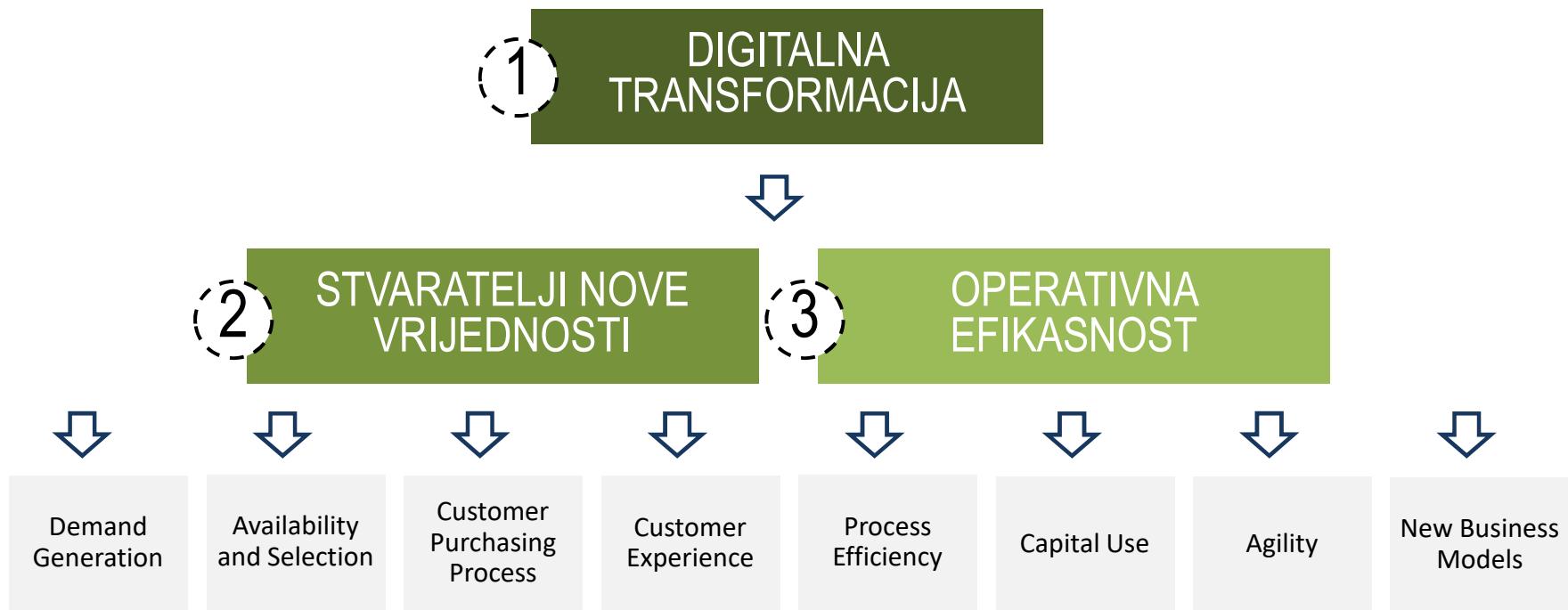
- TEHNOLOŠKI PARKOVI
- INKUBATORI
- AKCELERATORI
- FINANCIJSKI FONDOVI
- CENTRI KOMPETENCIJA



DIH-ovi su osmišljeni da na jednom mjestu podrže razvoj digitalizacije tako da pruže podršku od ideje preko razvoja do financiranja projekta/proizvoda



PRISTUP



Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

USLUGE



DIGITALNI INOVACIJSKI HUB



PRISTUP
FINANCIRANJU



INTERNACIONALIZ-
ACIJA



RAZVOJ
POSLOVANJA



PROTOTIP

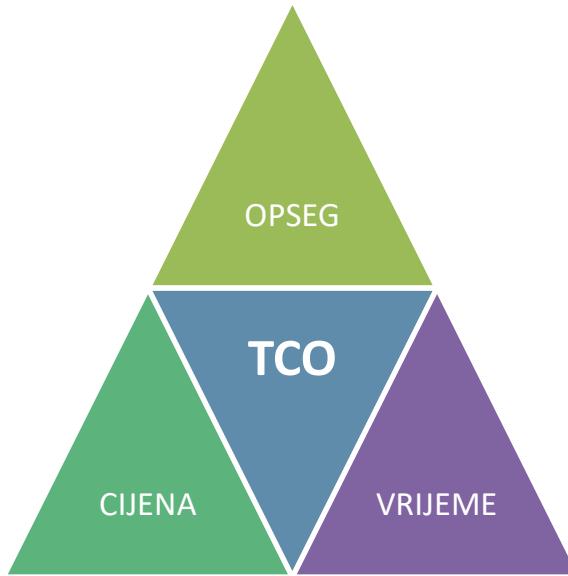


MARKET
INTELIGENCE

Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

www.interreg-danube.eu/Smart-Factory-Hub

ČIMBENICI USPJEHA



ROI
„Return on investment”

RONI
„Return on non-investment”

INDIKATORI



- IRI u 2017, 0,86% što je cca 3,2 milijarde KN
- Ciljani IRI u 2023 je 1,4% što je cca 4,5 Milijarde KN (ne računajući rast BDP-a)
- Privatni sektor - 44,8% što je cca 1,5 milijardi od toga 83% vlastitih sredstava što je cca 1,3 milijarda KN.
- Prosjek EU za poslovni sektora u EU je 55,3%
- 2,5 Milijardi KN godišnjih IRI ulaganja je cilj za poslovni sektor do 2023
- Prosjek EU prema sektorima je cca 86% u industriji
- HR ima cca 12.000 tvrtki u Industriji
- Ciljani iznos IRI-a za Industriju je 2,1 Milijarda KN
- Tvrte u industriji s preko 10 zaposlenih je cca 3000
- Ulaganje po tvrtki je
 - Cca 0,7 Miliona KN
 - Cca 3,5 Miliona ukoliko se gleda 5 godišnji investicijski ciklus

HVALA NA PAŽNJI

?