



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

Digitalizacija spreminja svet

Avtor predstavitve: Igor Zorko, direktor

Organizacija: ZZI d.o.o.

Ljubljana, 8. novembra 2018

Združenje za razvoj znanja



Gospodarska
zbornica
Slovenije

Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia



Digitalizacija spreminja svet

Izzivi pametne digitalizacije



Igor Zorko

- ZZI d.o.o. Director
- Predsednik UO ZIT
- Predsednik UO digitalne koalicije (Digitalna.si)
- Podpredsednik GZS

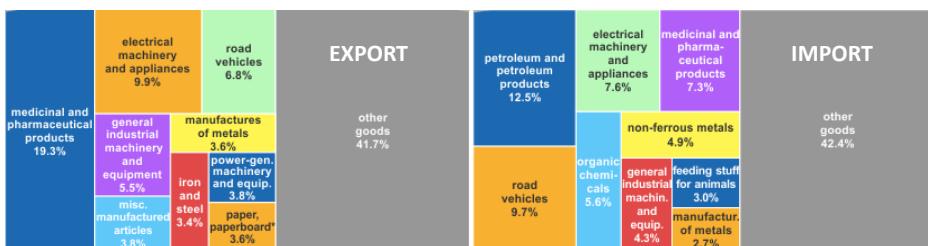


DIGITALNA SLOVENIJA

Kakšno je okolje, kje živimo?

- Digitalno okolje
 - 87 % Delež gospodinjstev z dostopom do interneta
 - 71 % Delež oseb, ki uporabljajo internet vsak dan
 - 2.400.000 uporabnikov mobilnega omrežja
- Pionirji digitalnega okolja in družbe (od l. 2000)
- Izvozno usmerjeno gospodarstvo (82 % glede na obseg BDP)
- Veliko malih specializiranih tehnoloških podjetij (100.000 SME podjetij)
- Največji trg je EU – Nemčija (3/4 = EU)
- Izobražena in tehnološko usmerjena delavna sila
- Razvita IKT industrija (3000 podjetij in cca. 40.000 IKT strokovnjakov)

- Kdo je kupec – uporabnik?
- Kaj je uporabniška zahteva – izkušnja?
- Kaj je trg in kakšne so navade kupcev?
- Kaj je vrednost – korist?

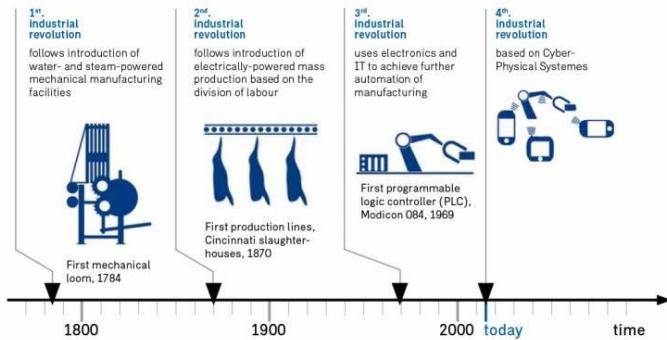


Digitalizacija globalnega okolja

- Digitalizacija uporabnikov po svetu
- Vsi povezani – ecosystems
- Digitalna transformacija
 - Različni novi modeli poslovanja
 - Povezovanje produktov in eStoritev (Digital)
 - Primerljivost in zamenljivost (popolna konkurenca)
 - Uporabniška vrednost produktov
- Odzivnost na zahteve trga – informiranost – Podatki
- Dostopnost produktov MOBILNOST
- Hitrost dostave 24/7



4th industry revolution



Connected
industry, IoE and
DATA powered
solutions

Results of 4th industry revolution

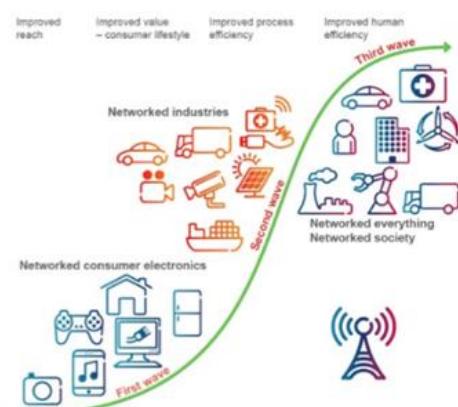
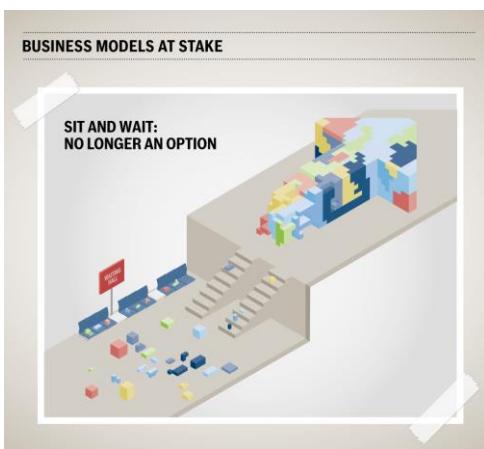
- Data based decisions
- All connected business value chains
- New products
- New business models
- Series 1 production
- Products - User value / not production value
- Changing markets and industry
- Digital JOBS



Gospodarska
zbornica
Slovenije

Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia

Na spremembe se moramo pripraviti

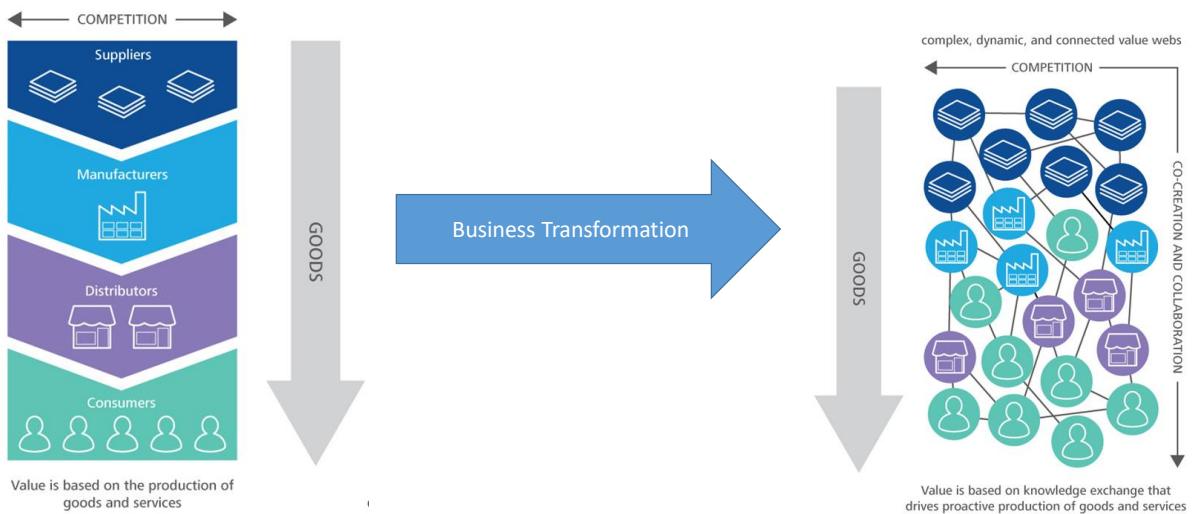


Gospodarska
zbornica
Slovenije

Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia

Supply chain – business in digital transformation - drugi poslovni modeli

Linear supply chains are evolving into...



Digitalizacija po meri uporabnika

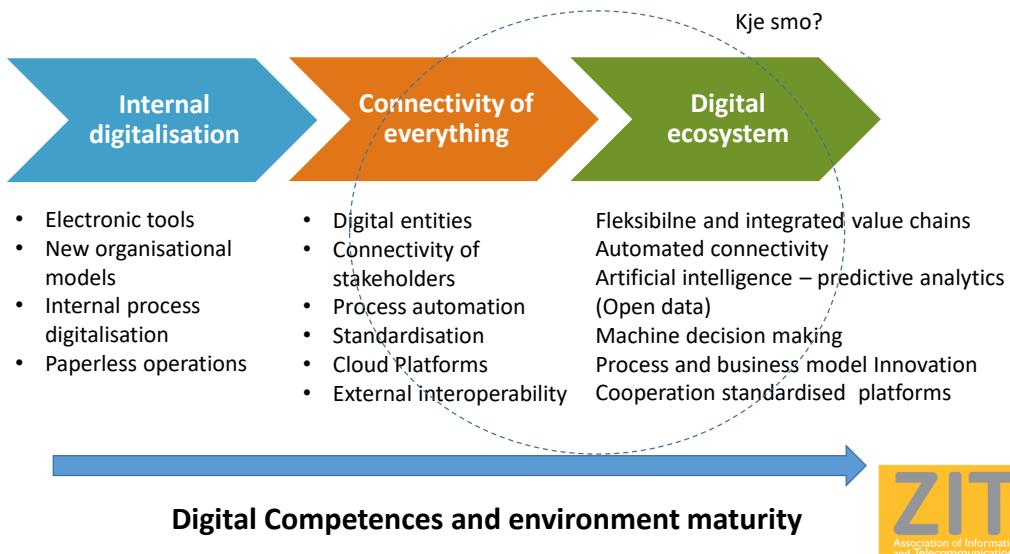
Vplivi digitaizacije trgov na poslovne modele trge in industrijo:

- Obdobje sprememb in inovacij zaradi trgov
- Nova vrednost – Uporabna vrednost določi ceno ne stroški
- Hitro prilagajanje – Nove poslovne modele določa uporabnik
- Popolna mobilnost Energije, informacij, storitev, dobrin...
- Agilna standardizacija – po meri uporabnika
- Internet of Everything - Vse povezano za sodelovanje in ekosistem
- Informacije so ZLATO – Pametno določenje in načrtovanje
- Obdobje VIDEA





Faze digitalizacije

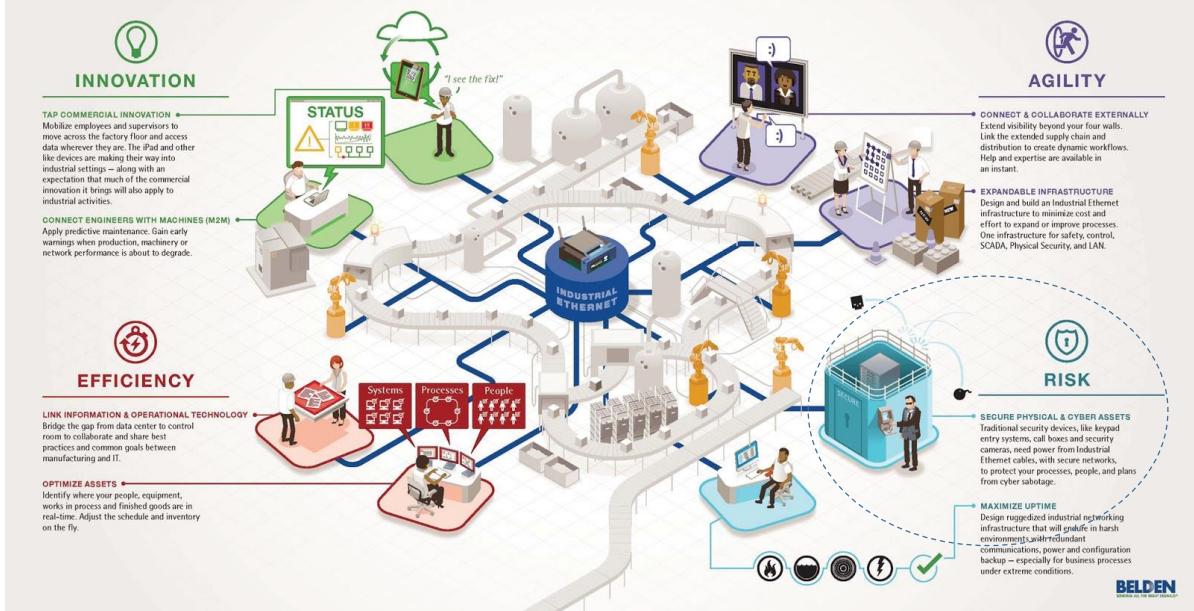


Nova paradigma – uporabna vrednost

- **Elektrika je energija prihodnosti**
 - Obnovljivi viri in samooskrba (sonce, veter, voda,...),
 - Mobilnost in hramba (baterije, prenos, ...)
 - Ena energija za vsa (prevoz, gretje, telefoni, pranje, TV,...)
- **Zaupanje in znanje za digitalizacijo (kot za elektriko)**
 - Razumevanje namena in uporabe
 - Novi poslovni modeli so rezultat sprememb
 - Nove platforme in omrežje (GRID)
 - Varnost in standardi - zaupanje



The Connected Factory in Action

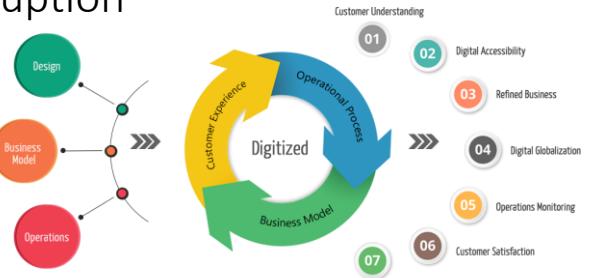


DIGITALNA SLOVENIJA

Digitalna transformacija vs disruption

• Digitalizacija internega poslovanja

- Proizvodi (+ catalogues, packaging, pricelists,...)
- Prodaja in odnos s strankami
- Razvoj produktov in proizvodnja
- Finance in evidence + poslovanje z državo
- Nabava



• Proizvodi z digitalno dodano vrednostjo

- Prilagoditev produktov zahtevam trga in uporabnikov - digitalna vrednost
- Digitalna Povezljivost produktov in rešitev (IoT – sensors, Big Data, connectivity,...)

• Povezanost z digitalnim okoljem

- 4.0 industrijska revolucija – BIG DATA, platforme in ekosistemi
- Digitalizacija okolja in družbe + država
- Standardi, varnost in kompetence
- GRID-i in ekosistemi



Gospodarska
zbornica
Slovenije

Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia



Transformacija gospodarstva - Industrija 4.0

- Ustvarjanje digitalnega ekosistema in verig vrednosti
- Avtomatizacija in povezovanje deležnikov
- Standardi in priporočila – taksonomije, procesi, e-Dokumenti, .
- Entitete – elektronski registri in evidence
- Digitalne competence
 - Modeli digitalizacije
 - Izobraževanje – Kompetenčni centri po industrijah
 - Digitalna delavna mesta
- 5.0 - Nove digitalne paradigm (Blockchain,...)



Izzivi digitalna transformacije in inovacij

- Digitalna competence
 - Podjetij
 - Uporabnikov - kupcev
 - Države
 - Državljanov
- Regulatorni okvirji in omejitve EU in nacionalnega okolja
- Agilna sodobna standardizacija (EU in Globalno)
- Odprtost okolja in enakovrednost deležnikov
- Varnost in zaščita uporabnikov
- Zaupanje uporabnikov





Regulacija EU digitalnega okolja

NAMEN - ZA DRŽAVLJANE in GOSPODARSTVO



- **eIDAS** – Zaupanja vredne digitalne storitve in Identitete
- **GDPR** – Upravljanje osebnih podatkov
- **Domača zakonodaja** – ZEP, Ciber Security, Telekomunikacije,...
- EU standardi za **enoten EU trg** – eRačuni, (ROSE projekt)
- Spremembe **delovno pravne zakonodaje** (shearing economy, digitalna delovna mesta,...)
- **Poenotenje EU davčne in carinske zakonodaje** - standardi
- **Enoten EU TRG** - Protimonopolni ukrepi za digital
- **Block Chain** – CriptoValute, FIAT, ICO,
- **Sprememba izobraževanja** - OPEN Education (Kongres OE2 v Ljubljani)

- Regulacija in podpora razvoju digitalnega okolja +
- Financiranje in podpora raziskavam in razvoju

www.roseslovenia.eu

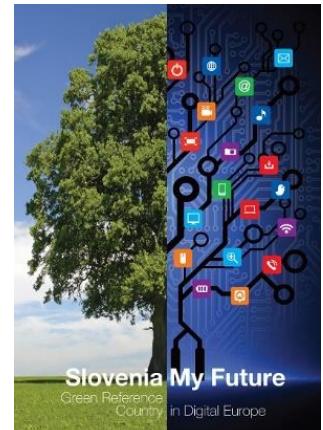


SLOVENIA My future
reference country in digital Europe

Strategije in iniciative za Slovenijo

- Digital Slovenia 2020 – Digital agenda
- Pametna specializacija 2020 –SRIP-i in SPS
- Digitalizacija storitev javne uprave – pametne storitve
- Digital Agenda EU (Europe 2020 strategy) – spodbuda digitalizacije družbe
- Informatika in logika v formlane izobraževalne sisteme
- Gran EU Coalition – Digitalna koalicija Slovenije
- DIH – EU Digital innovation HUB ekosistem
- Industrija 4.0 ali 5.0 (EU)

- **Slovenia as a reference country for digital Europe**
- **Digitalno partnerstvo gospodarstva**



EU in Slovenija se prilagajat potrebam digitalnih trgov in družbe





Digitalna Koalicija Slovenije

www.DIGITALNA.si povezuje vse Slovenske nacionalne deležnika z ciljem spodbujanja in promocije razvoja Digitalizacije v Sloveniji:

Področja 2017/2018

- Digitalne veščine in kompetence
 - Formlano izobraževanje
 - Vseživljenko izobraževanje
 - Kompetence za digitalna delavna mesta
- Digitalizacija Slovenskega okolja
 - Regulativa
 - Digitalna infrastruktura
- Digitalizacija gospodarstva
 - Digitalno partnersvo



Cilji delovanja Digitalna.si

- Znanje za digitalno okolje (g. Mitja Jermol, g. Andrej Brodnik)
 - Prilagajanje formalnega izobraževanja (Informatika v osnovne sole, open education,...)
 - Vse življensko izobraževanje
 - Strokovna znanja (IKT, Poslovni modeli,...)
- Prilagajanje okolja (g. Jaka Repanjšek)
 - Zakonodaja in postopki
 - Telekomunikacije (5G, brodband,...)
 - Odprti podatki države, javne storitve, entitete – digitalna osebna izkaznica
 - BlockChain Think Thank
- Povezovanje med deležniki za digitalizacijo
 - Povezovanje različnih deležnikov v gospodarstvu – Industrija 4.0
 - Doseganje večje dodane vrednosti





Projekti ZIT in GZS

- Digitalno partnerstvo Slovenije – Digitalna koalicija
- Horizontalna IKT mreža (SRIP-i) SPS – razvojna partnerstva
- DIH – Digital innovation HUB – podpora digitalizaciji gospodarstva
- Standardizacija – tehnologija in vsebina
 - ROSE – EU eRačuni
 - eSlog – Si Standardi za ePoslovanje
- Future Region (Digitalizacija Zahodnega Balkana)
- Karierna platforma – Kompetence za gospodarstvo
- BlockChain regulativa
-



Cilji digitalnega okolja

- **Pametna uporaba digitalizacija** – varnost, nemoteča, spodbudna
- Kompetence za življenje in poslovanje v novem okolju sprememb
- Aktivnost in zadovoljstvo ljudi v novem svetu
- Uporabniku – ljudem prijazno življenje
- Večja dodana vrednost produktov in poslovanja
- Prijaznost do okolja – trajnostni razvoj in bivanje
- Pravičnost – razporeditev virov za vse
- Pravice – ne omejevanje dostopa do virov





Primeri dobre prakse Slovenija

Partnerships:

- E-Invoices - Government and ZIT (Law + Analytics) and B2B
 - 370.000 month/40.000 business entities/One standard
 - Accountants offering – eExchange, eInvoices, Apps, identification, TAX reporting.....
- Standardisation of B2G – Government and ZIT
- FRP - Finance SME disclosures – ZIT, ZRS and Banks
 - One standard for all banks
 - Online data – big data for banks
 - Small loans in one day
 - No paper
- GDPR – Accountants ZRS and Digi providers ZIT
- E-procurement – Government and ZIT
- Digital regulative – Government and ZIT
- SRIP - Industry and ICT partnership
 - Shearing and integration – Technologies, business and digital
 - Auto industry, Tourism, Agriculture, ...
 - Logistics, Vine production, ..



Pridružite se GZS iniciativam in bodite aktivni

www.digitalna.si

www.gzs.si/zit



Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia



igor.zorko@zzi.si



SLOVENIA My future
reference country in digital Europe



Gospodarska
zbornica
Slovenije
Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia