

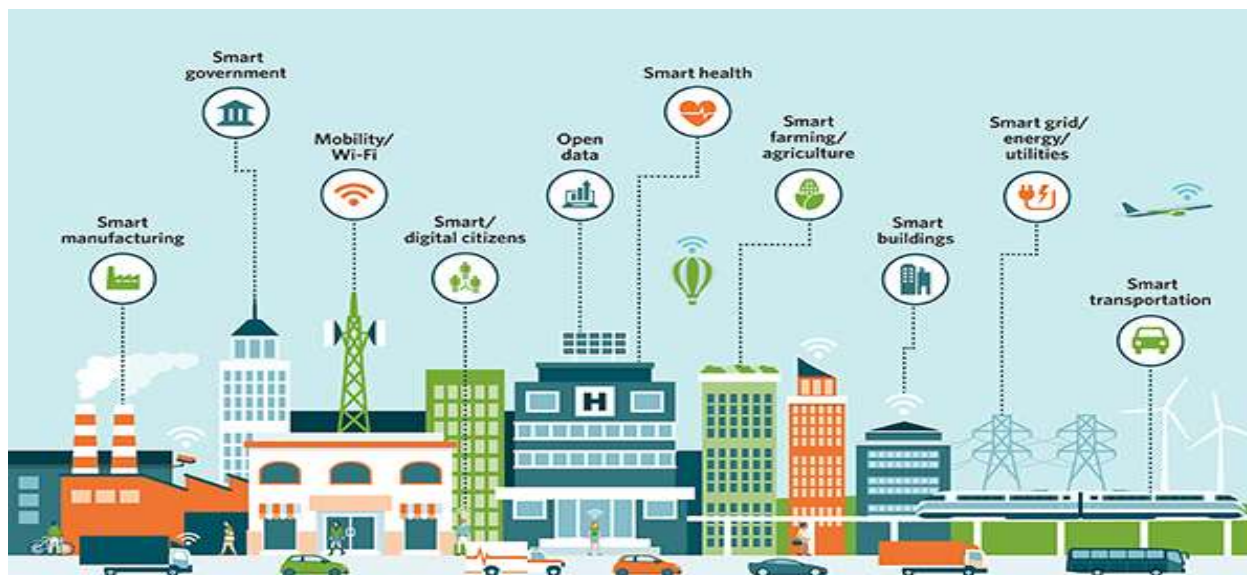
Advisory

Viedā pilsēta un tās galvenie veiksmes faktori

Baiba Apine

Septembris, 2017

***Viedās pilsētas
atšķiras no
«parastajām pilsētām»
ar IKT sniegto iespēju
izmantojumu
ilgtspējīgai attīstībai
un konkurētspējai***



Viedo pilsētu īpašības

Savienota

- Sabalansēts tehnoloģiju un informācijas tīkls, kas spēj pārvaldīt un nodrošināt publiskos pakalpojumus tās iedzīvotājiem

Ar spēju noteikt atrašanās vietu

- Attīstīta ĢIS tehnoloģija un informācija, lai izsekotu un pārvaldītu dažādus aktīvus un notikumus reālā laikā

Integrēta

- Koordinēta komunālo un sabiedrisko pakalpojumu sniegšana, pakalpojumu integrācija

Viedo pilsētu sniegtās un piedāvātās iespējas ir neierobežotas, taču pastāv 3 galvenās problēmas, kuras kavē ieviest viedās pilsētas principus



Atsevišķi risinājumi nedod pievienoto vērtību

- Atsevišķi pakalpojumi/ produkti, nevis risinājumi
- Tirgus dalībnieki pārstāv tikai savas intereses un savu biznesa modeli
- Pieprasījuma – piedāvājuma attiecības ar pašvaldībām
- «Koncepta pierādījums», lai pārbaudītu tehnoloģijas



Esošā infrastruktūra liek šķēršļus

- Infrastruktūras izvietošana un integrēšana jau esošajā vidē ir ļoti sarežģīta (īpaši Eiropas pilsētu vēsturiskajos centros)
- Daudz atļauju – ilgs process
- Daudz saimnieki

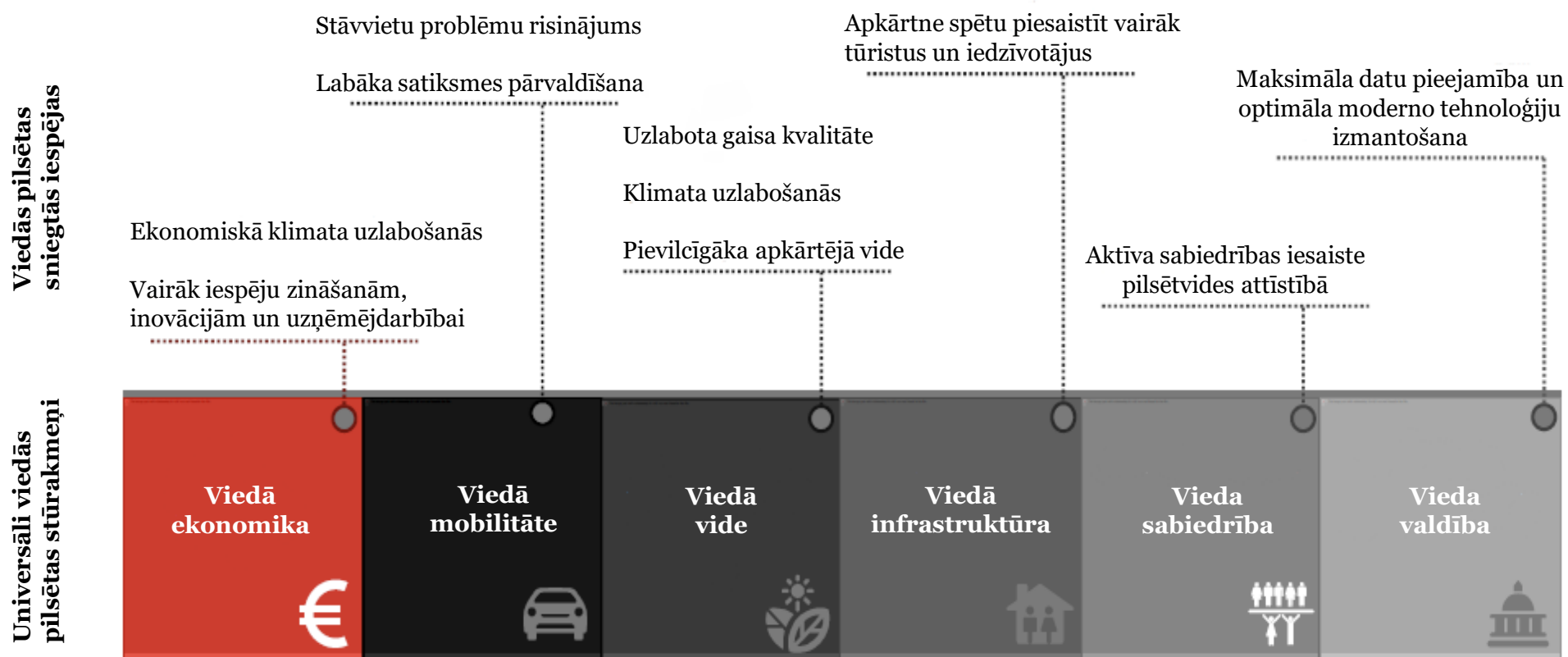


Finansiālas grūtības, ar kurām saskaras gan pašvaldības, gan investori

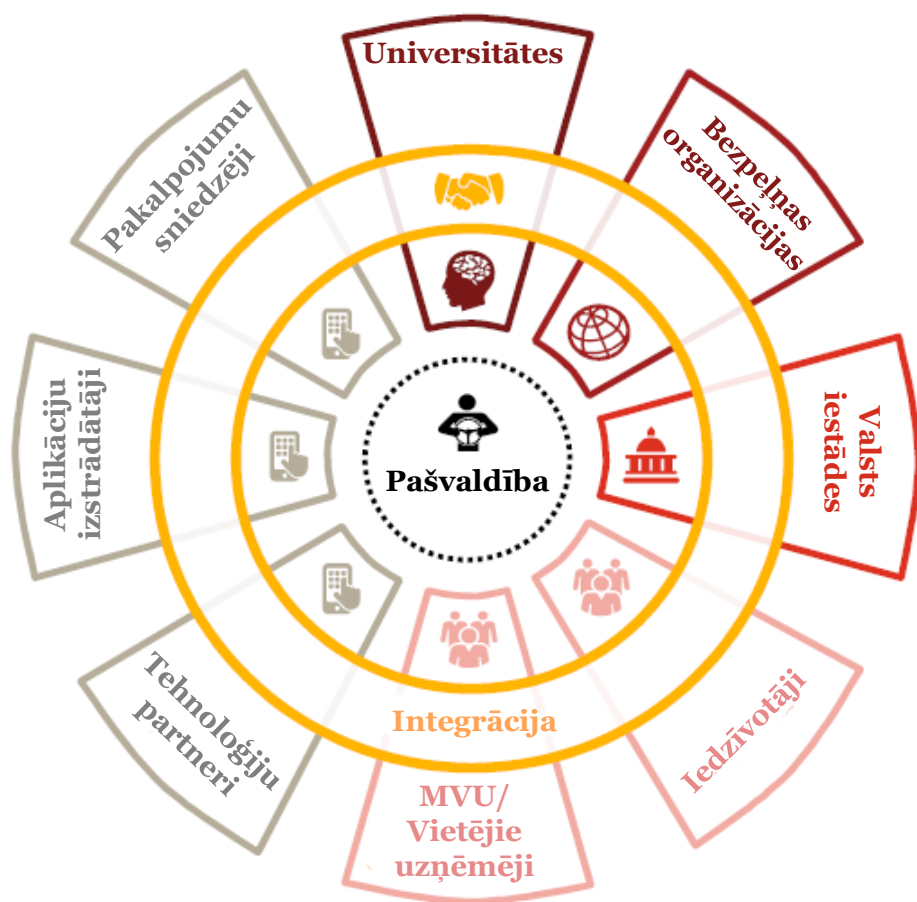
- Pašvaldībām pieejami nelieli un ierobežoti līdzekļi inovācijām: nepieciešamas privātas papildus investīcijas
- Nav iespējams dublēt dažādus risinājumus, līdz ar to tas ietekmē ienākumus no investīcijām (ROI)
- Nav spilgtu piemēru, kas parādītu iepriekšējo pieredzi

- Ir nepieciešams jauns un inovatīvs veids kā strādāt, kā arī jauni biznesa modeļi
- Atkārtotamība un mērogojamība ir priekšnoteikums, lai veiktu nepieciešamās investīcijas un gūtu ieņēmumus
 - Pilsētvides attīstībai ir jāiet roku rokā ar viedās pilsētas principiem

Viedo pilsētu piedāvātie pakalpojumi nespēj pastāvēt paši no sevis. Integrētajiem risinājumiem ir jāklūst par neatņemamu pilsētas un tās apkārtnes sastāvdaļu, lai tie spētu dot patiesu pievienoto vērtību



Inovāciju un tehnoloģiju sadarbības platforma



Loma	Funkcija
Pašvaldība	Kopējā atbildība par viedās pilsētas principu ieviešanu
Integrētājs	Principu ieviešanas vadība, komunikācija ar iesaistītajām pusēm
Universitātes	Partneris zināšanu jautājumos, sniedz ieskatu par viedās pilsētas attīstību
Bezpeļņas organizācijas	Nodrošināt sabiedriskos pakalpojumus sabiedrībai
Valsts iestādes	Sniedz ieskatu par vajadzībām un problēmām
Iedzīvotāji	Iedzīvotāji, tūristi un vietējie uzņēmēji norāda uz savām vajadzībām
Izstrādātāji un partneri	Piedalās dažādu risinājumu izveidošanā un izstrādē

Apvienojot viedās pilsētas ideju īstenošanu ar pilsētvides attīstības programmām, tiek panākta sinerģija



Pilsētvides attīstības plānu integrācija

- Vienlaicīgi īstenojot gan viedās pilsētas idejas, gan pilsētvides attīstības programmas, tiek novērsti šķēršļi, kas potenciāli rastos ieviešot dažādus jauninājumus atsevišķi.
- Viedās pilsētas elementi, kas ietekmē pilsētas vidi, tiks iekļauti pilsētas attīstības plānā un infrastruktūrā, tādējādi kļūstot par daļu no saskaņota un pārdomāta plāna.



Izplatīšana

- Nepieciešama pārdomāta pieeja īstenojot un izplatot viedās pilsētas idejas pilsētas infrastruktūrā, saskaņā ar iepriekš izstrādātu plānu.



Sinerģiju veidošanās

Ir apzinātas 2 svarīgas sinerģijas:

1. Strauja attīstība paralēli īstenojot viedās pilsētas idejas kopā ar pilsētvides attīstības programmām.
 2. Viedo «standartu» īstenošana pilsētvidē, piemēram, viedais ielu apgaismojums, trotuāri, vides objekti uz ielām).
- Šīs sinerģijas pozitīvi un spēcīgi uzlabos pilsētas sociālo un ekonomisko klimatu.

Finansējuma avoti viedās pilsētas koncepta un ideju īstenošanai ^[1]

Joma	Iesaistītās puses	Finansējuma avots
Viedās tehnoloģijas apkārtnē un pilsētā	Iesaistītās puses sevī iekļauj dažāda veida sabiedrību – iedzīvotājiem spēlē nozīmīgu lomu saglabājot un attīstot viedās tehnoloģijas to dzīvesvietas tuvumā, kā arī apkārtnē.	Kā finansējuma avots, lai izplatītu dažādas viedās tehnoloģijas, kas tiks izvietotas pilsētā un tās apkaimē, būtu jāizmanto gan valsts vai pašvaldības investīcijas , gan privātās investīcijas . Pašvaldībām ir pienākums papildus finansēt tās jomas, kurās tā vēlas veikt papildus uzlabojumus.
Dažādu sensoru un IT tehnoloģiju uzstādīšana, kas ļauj sekot līdzi pilsētā bez tiešas cilvēku līdzdalības	Tiek iesaistītas gan valsts, gan privātās institūcijas, ar kurām pašvaldība sadarbojas, lai testētu jaunākās tehnoloģijas.	Finansējums tiek piesaistīts caur publisko-privāto partnerību starp pašvaldībām un privātajiem investoriem. Tāpat tiešus pienesumu dod rūpnieciskie partneri.
Viedās satiksmes sistēmas	Primāri ir iesaistīta valsts un pašvaldības, jo to uzdevums ir nodrošināt satiksmes sistēmu pārvaldību. Privātais sektors tiek piesaistīts, lai nodrošinātu dažādus tehnoloģiskus risinājumus.	Primāri finansējums tiek gūts no publiskā sektora (pašvaldību un ES finansējums). Privātais sektors sniedz tehnoloģijas un cita veida atbalstu.
Resursu pārvaldības sistēmas	Iesaistītās puses galvenokārt ietver enerģētikas uzņēmumus. Tāpat tiek iesaistītas arī vietējās pašvaldības, universitātes, kā arī iedzīvotāji.	Lielākoties projektus finansē privātās institūcijas , taču dažus – ar enerģētiku nesaistītus projektus – finansē valsts . Pastāv projekti, kuros sadarbojoties, tiek piesaistīts arī publiskais finansējums .
Līdzdalības platformas	Lielākoties projektos tiek iesaistītas vietējās pašvaldības piesaistot sabiedrību, kas sniedz datus un savu redzējumu, kā arī tehnoloģiju eksperti no privātā sektora, lai apkopotu datus.	Parasti šāda veida projektos tiek izmantots pašvaldībai pieejamās informācijas un komunikāciju tehnoloģijas (IKT). Šajos projektos lielākoties tiek patērēts tikai laiks: sabiedrības laiks un pašvaldību laiks.

[1] [Mapping Smart Cities in the EU](#)

Likumus vieglāk izdot, nekā tos izpildīt.

Napoleons I



Šī publikācija ir sagatavota kā materiāls par vispārējiem jautājumiem un nav uzskatāma par specifisku profesionālu konsultāciju. Jums nevajadzētu pieņemt jebkādu lēmumu, paļaujoties uz šajā publikācijā iekļauto informāciju, bez iepriekšējas profesionālas konsultācijas saņemšanas. PricewaterhouseCoopers SIA nedod nekādas tiešas vai netiešas garantijas par publikācijā iekļautās informācijas precizitāti vai pilnību, un normatīvajos aktos pieļautajās robežās ne PricewaterhouseCoopers SIA, ne tās dalībnieki, darbinieki vai pārstāvji neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās jums vai jebkurai trešajai personai, kas rīkojusies vai atturējusies no kādas darbības saskaņā ar šajā publikācijā iekļauto informāciju, kā arī par jebkuru lēmumu, kas pieņemts, balstoties uz šo publikāciju.

© 2017 PricewaterhouseCoopers SIA. Visas tiesības aizsargātas. Šajā dokumentā "PwC" nozīmē PricewaterhouseCoopers SIA, kas ir starptautiskā firmu tīkla PricewaterhouseCoopers International Limited dalībnieks, kurā katrai dalīborganizācijai ir atsevišķas un neatkarīgas juridiskās personas statuss.