



European Union
European Regional Development Fund



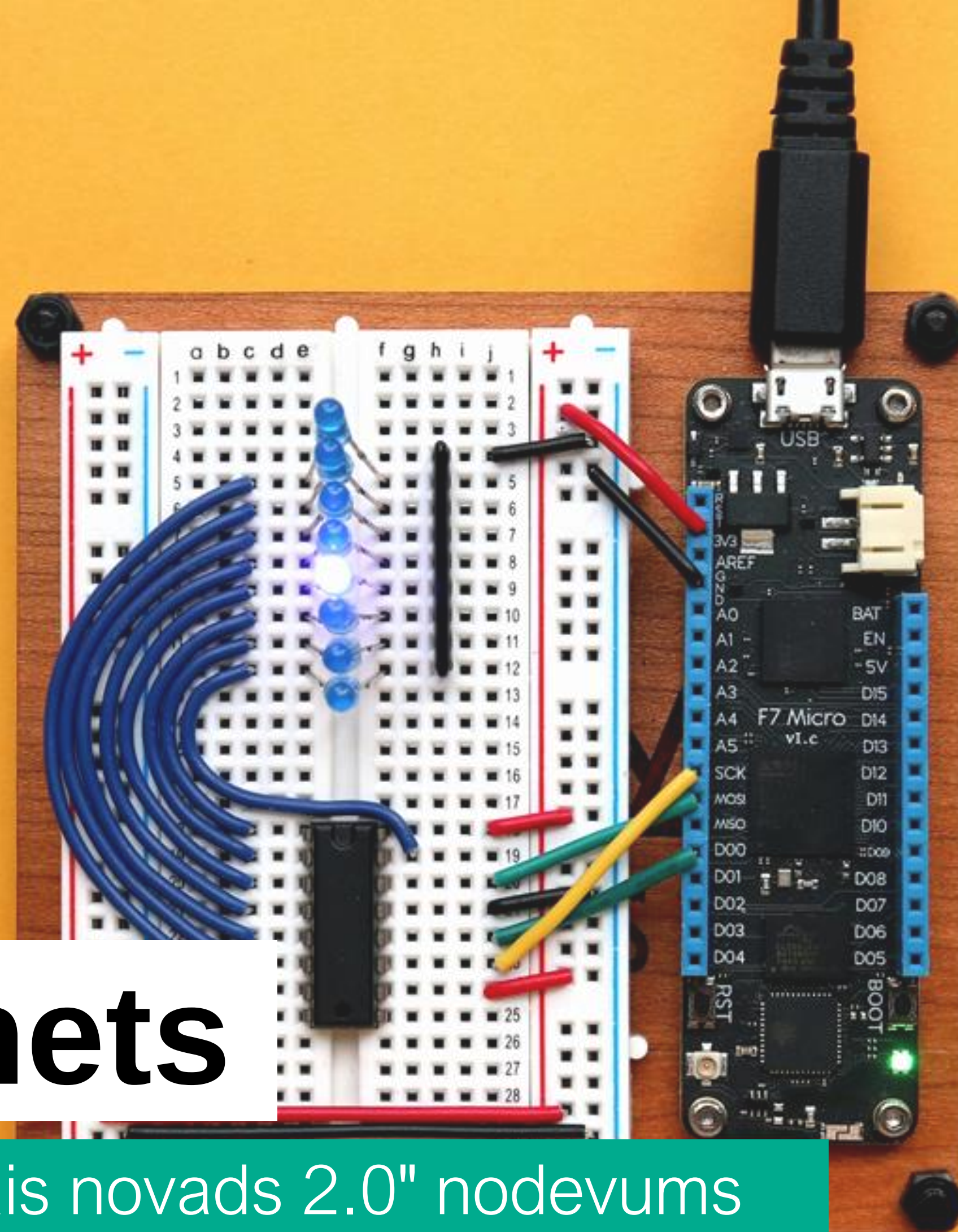
Lietu internets

Darbnīcas "SSA - Digitālais novads 2.0" nodevums
IoTchange

* SSA – small scale action

Rūdolfs Strēlis

Viesturs Celmiņš



Par projektu

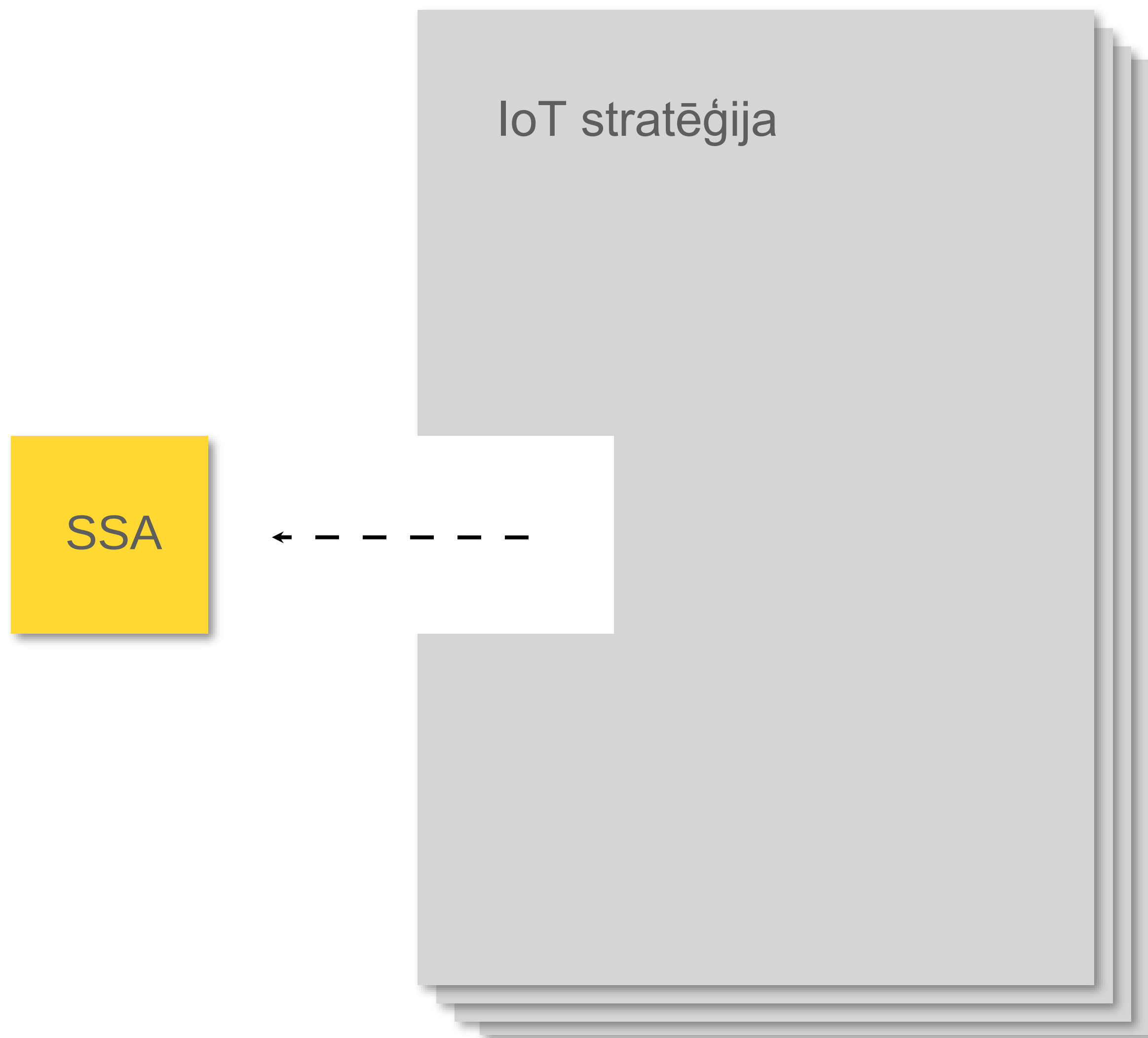
Projekta mērķis:

Paātrināt Lietu Interneta (IoT) ieviešanu kā **instrumentu mazo un vidējo pašvaldību ilgtspējīgai attīstībai lauku apvidos un tādējādi palielināt ekonomikas konkurētspēju, veicināt dzīves kvalitātes uzlabošanu, ilgtspējīgu vides un veselības aprūpes pakalpojumu sniegšanu iedzīvotājiem.**

Darbnīcas mērķis:

Veidot skaidrāku vīziju par praktisku pilotprojektu SSA (Small Scale Action) IoT digitalizācijas tēmā, ko plānojam īstenot projekta ietvaros.

Small Scale Action



SSA mērķis ir **mazā mērogā** testēt risinājumus, kuri var tikt izmantoti arī visa novada un pilsētas vajadzībām.

Pēc reformas posms - vienota vide pašvaldību pakalpojumiem
SSA mērķis ir sagatavot vidi pārmaiņām.

Digitalizējam pašvaldību domēnu pārvaldību un sinhronizējam to darbību.

Digitalizācija, kas pieļauj sinhronizāciju, veido efektīvu pārvaldību, resursu optimizāciju, uzlabo lietotāju pieredzi.

Projekta gaita



A hand-drawn sketch of a city street scene. The buildings are drawn with simple black outlines and filled with watercolor washes of blue, purple, and green. The perspective is from a low angle, looking down the street. The drawing is done on a light-colored, textured paper.

SSA tēmu darbnīca

Intervijas - Domēni - Top3 - SSA

Lietu internets - **Savienotas** sistēmas, datu nesēji, programmatūras

Kuri pašvaldības pārvaldīti domēni var būt vienoti kā novadā tā pilsētā?

Kur novads un pilsēta datu līmenī var sarunāties vairāk? (datu vākšana, sinhronizācija, apstrāde, glabāšana, analīze var būt sinhronizētākas un dot vienotāku redzējumu, par konkrētas sfēras pārvaldību)

Ideju Sprints Top 5

Kādus domēnus pašvaldība var digitalizēt? Kuras jomas ir ar lielāko digitālo briedumu? Kuri domēni pienes lielāko vērtību?

Sinhronizēta videonovērošana (ar papildinātu funkcionalitāti) Ir izveidota infrastruktūra, normatīvā vide. Nozare tiek vērtēta kā gatava tālākām digitālās transformācijas aktivitātēm.	Plūdu monitorings Ir daļēji attīstīta infrastruktūra, normatīvā vide. Lielas sadarbības iespējas ar LVGMC.	Metereoloģisko un vides datu pieejamība Pilsētā ir 5 meteostacijas, LVGMC un LVC sistēmas. Savstarpējai integrācijai nav šķēršļu. Vienotas platformas izveidē ir kur piestrādāt. Ieguvums - sabiedrības informēšana.	Atkritumu apsaimniekošanas digitalizācija? (komunālie pakalpojumi?) Lietu internets atkritumu apsaimniekošanā šobrīd nav. Smagi normatīvo aktu caurumi, politika diezgan nesakārtota. Tehniski viegli bet normatīvi sarežģīti veidot attīstību. Sabiedrībai būtu liels ieguvums. Novada skatījums - ir esošās sistēmas, GPS uc. risinājumi, kas uzlabo lietotāju pieredzi novadā. Ja risinājums ietekmē samaksu, optimizē izmaksas, tas varētu būt attīstības virziens. SSA Publiskie atkritumu konteineri un to pilnuma monitorēšana. Labā pārvaldība - laicīgi jeb pēc nepieciešamības iztukšots kontainers.	Lauksaimniecības (bioekonomikas) digitalizācija? SSA Meteo dati ir būtiski! Nav šobrīd pietiekami pieejami. Valsts vadlīnijas meteo datiem nav lietotājcentrētas. Zemgalē īpaši izaicinoši minitorēt meteo datus, ļoti lieli pārtraukumi. POIC redz iespēju pievienot vērtību lauksaimniekiem, ārkārtas situācijā meteo dati noder arī drošības nolūkiem! Šis komandā tiek definēts kā plašāks virziens kā atkritumu apsaimniekošana.
Jomu apvienosanas iespējas				
Video novērošanas sistēmas var veicināt civilo aizsardzību novadā.	Plūdi skar gan pilsētu gan novadu. Aktuālāki rajoni tuvāk upēm. Arī mazās upes pārplūst, tā ir joma, kas ir svarīga. SSA mazajos hesos nenotiek ūdens līmeņa monitorēšana! <i>(tēma saistās ar lauksaimniecību un civilo aizsardzību)</i> Kā piemērs - Mitrāja izveide. LLU mēra līmeņa izmaiņas, iekārta ir maza un pieejama.	jomu apvienošanās		jomu apvienošanās

1. ideja

Sinhronizēta videonovērošana (ar papildinātu funkcionalitāti)

- Ceļa seguma kvalitātes monitorings (izmantojot autobusu video kameras). Nepieciešams definēt lietotāju.
- Reģionālo autobusu iesaiste ceļu kvalitātes monitoringam.
- Civilā aizsardzība - ne katrā pašvaldībā vajag POIC taisīt. Novada esošo sistēmu varētu novadīt uz POIC uz sadarbības līguma pamata. Novadā problēma - zog lauksaimniecības tehniku, var dalīties informācijā ar valsts policiju.
- **Novada kameras sadrumstalotas**, nav vienoti sasaistītas. Kameras novecojušas un dati neuzkrājas.

Video novērošanas sistēmas var tikt izmantotas plūdu monitoringam;

- Pieejamības noteikumi. Vai tīkls var nodrošināt video plūsmas?
- Datu uzglabāšana un pārraide ir izaicinājums.
- **Video apstrādes automatizācija** ir virziens, ko attīstīt.

2. ideja

Meteoroloģisko un vides datu pieejamība

- **Mazo HES līmeņa monitorings;**
- LVGMC un LVC sistēmu integrācija vienā platformā ar lietotājcetrētu vidi datu lasīšanai;

Novada meteroloģisko datu monitorings + atvērtu datu plaforma, pieejama lauksaimniekiem, pilsētas vadībai, iedzīvotājiem;

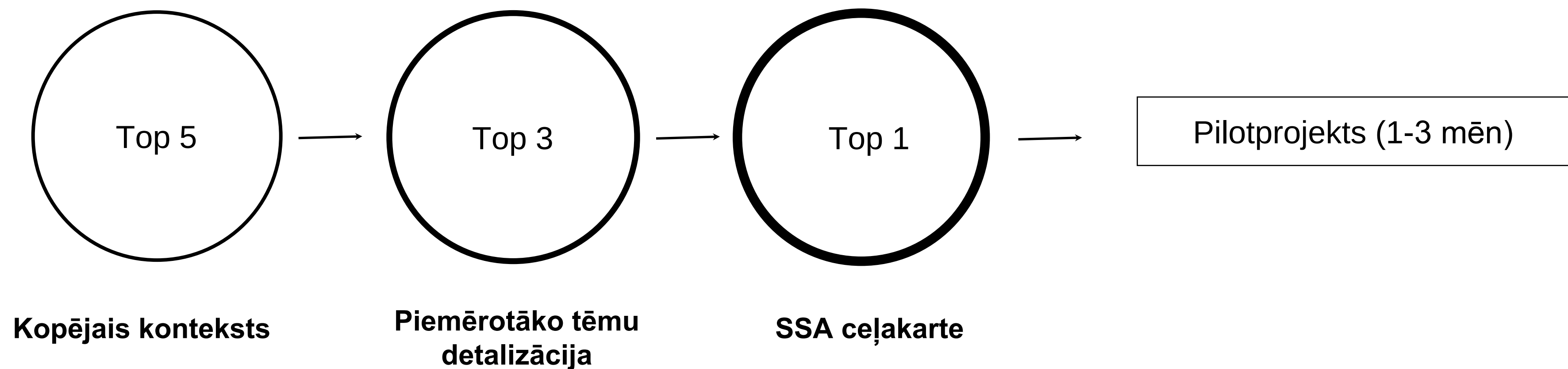
- Zemas izmaksas datu glabāšanai;
- Sadarbības iespējas ar LLU ?
- **Hidrometeoroloģiskā datu ieguve!** plūdu risku mazināšana

Lauksaimniecības tehnikas zādzības, video monitorings novados. (AI risinājumi / nummuru nolasīšana utml.)

Secinājumi & nākamie soļi

Izvērtējot kopīgi definēto attīstības virzienu riskus un iespējas, kā piemērotākais SSA pilotprojektam tiek izvirzīts Meteo datu ieguves un izmantošanas virziens. Tālāka SSA ceļakarte tiks veidota kopīgā darbnīcā ar publiskā, akadēmiskā un privātā sektora spēlētājiem, definējot pielietojumus ar augstāko pievienoto vērtību un zemākajām izmaksām pilotprojekta mērķim.

Kopējā SSA pilotprojekta izstrādes ceļakarte attēlota zemāk:





Paldies par dalību!

SSA workshop
IoT Xchange

Rūdolfs Strēlis

Viesturs Celmiņš

