

Eiropas lietiskā interneta politika

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/internet-things-policy>)

ES aktīvi sadarbojas ar rūpniecību, organizācijām un akadēmiskajām aprindām, lai atraisītu lietiskā interneta potenciālu visā Eiropā un ārpus tās.



IoT pārveidojot tradicionālās nozares - https://www.youtube.com/watch?v=wHd_rVFlqqA

Lietiskais internets apvieno fizisko un virtuālo, piedāvājot inovatīvus risinājumus un radot gudru vidi. Līdzās mākslīgajam intelektam (MI) un lielajiem datiem lietiskā interneta (IoT) tehnoloģijas ir pasaules ekonomikas digitālās pārveides priekšgalā. No sensoriem savāktos datus var uzraudzīt un nosūtīt atpakaļ, lai aktivizētu darbību, gūtu ieskatu vai reaģētu uz citu savienotu objektu, simtiem kilometru attālumā.

Eiropas lietu internets un Edge Computing

IoT tehnoloģijas optimizēs mūsu dzīves veidu. Paredzams, ka līdz 2025. gadam tiks ieviests vairāk nekā 41 miljards lietu interneta ierīču (International Data Corporation), kā rezultātā pieaugs datu apjoms un tiks virzītas skaitļošanas darbības un datu analīze līdz tīkla malai.

Ar apstrādi tuvojoties malai, mēs varam samazināt komunikācijas un uzglabāšanas izmaksas, kā arī enerģijas patēriņu. Mēs varam arī izmantot mašīnmācīšanos un mākslīgo intelektu, lai droši identificētu datu modeļus, kas ietekmē fiziskos procesus vai uzņēmumus. Eiropas Komisija ir pieņēmusi virkni atbalsta politikas pasākumu, lai paātrinātu [nākamās paaudzes lietiskā interneta un perifērdatošanas ieviešanu](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/next-generation-internet-things) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/next-generation-internet-things>) un pilnībā izmantotu to potenciālu Eiropā ES iedzīvotāju un uzņēmumu labā.

Iespējams šķērslis lietu interneta vienotā tirgus izveidei ir saistīts ar spēju apstrādāt dažādus un ļoti lielus savienoto ierīču apjomus, kā arī nepieciešamību tās droši identificēt, lai tās varētu pieslēgt lietu interneta tīkliem. Šajā sakarā ir svarīgi veicināt savstarpēji izmantojamu lietu interneta numurēšanas telpu, lai izveidotu universālu objektu identifikācijas sistēmu, kas pārsniedz ģeogrāfiskās robežas, un atvērtu telpu objektu autentifikācijai.

[Eiropas Datu stratēģija veicina](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/strategy-data) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/strategy-data>) Eiropas IoT vienotā tirgus izveidi. Šajā stratēģijā ir ierosināti politikas un juridiski risinājumi attiecībā uz brīvu datu plūsmu pāri valstu robežām ES. Tas attiecas arī uz atbildību sarežģītā vidē, piemēram, IoT, kas ir būtiski, lai uzlabotu juridisko noteiktību attiecībā uz IoT produktiem un pakalpojumiem. Lai sniegtu pirmo pārskatu par atbildības problēmām, kas rodas saistībā ar jaunajām digitālajām tehnoloģijām, tostarp lietu internetu, Komisija publicēja [dienestu darba dokumentu par atbildību attiecībā uz jaunām digitālajām tehnoloģijām](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/ALL/?uri=CELEX%3A52018SC0137) (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/ALL/?uri=CELEX%3A52018SC0137>).

IoT pētniecība, izstrāde un inovācija

Laikposmā no 2021. līdz 2027. gadam saskaņā ar programmu **“Apvārsnis Eiropa”** ES ieguldīs aptuveni 95,5 miljonus EUR jauno tehnoloģiju pētniecībā, inovācijā un ieviešanā, **pamatojoties uz**

pamatprogrammas “Apvārsnis 2020” panākumiem un veicinot Eiropas zaļo un digitālo pārkārtošanos.

Ar **Eiropas rūpniecības digitalizācijas** (DEI) mērķjomu ES piešķir prioritāti ekosistēmu veidošanai, platformu sadarbībai, tehnoloģiju integrācijai, standartizācijai un validēšanai, izmantojot plaša mēroga izmēģinājuma projektus un eksperimentālas iekārtas. Papildinot dažādas politikas iniciatīvas, Komisija ar pamatprogrammas “Apvārsnis 2020” starpniecību piešķir aptuveni 400 miljonus eiro [platformu veidošanas un plaša mēroga izmēģinājuma projektiem](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/industrial-platforms) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/industrial-platforms>). Daži no šiem projektiem jau ir pabeigti, bet citi turpinās darboties 2023. gadā.

Komisija 2021.–2022. gada uzaicinājumā “Pasaules vadošās datu un datortehnoloģijas” pašlaik atbalsta lietiskā interneta projektus un citus pamatprogrammas “Apvārsnis Eiropa” 4. kopas “Digitālā, rūpniecība un kosmos” 3. galamērķa darbības: [No mākoņa līdz malai līdz IoT](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2021-data-01-07) (<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2021-data-01-07>).

Šie projekti ir vērsti uz lietiskā interneta un progresīvo tehnoloģiju izstrādi un to izmantošanas demonstrēšanu dažādās nozarēs, rūpnieciskās sadarbības veicināšanu, izmantojot atvērtas platformas un standartus, un Eiropas līderības panākšanu visā pierobežas ekosistēmā. Komisija veicina vairāk iniciatīvu Eiropas rūpniecības digitalizācijas atbalstam, izmantojot Eiropas **infrastruktūras savienošanas instrumentu un programmu “ Digitālā Eiropa”, piemēram, kopīgu Eiropas datu telpu** (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/common-european-data-spaces-agriculture-and-mobility>) izvēšanu vertikālās nozarēs, piemēram, lauksaimniecībā, enerģētikā un mobilitātē.

No lietojumprogrammu viedokļa lietiskais internets un digitālās tehnoloģijas ir galvenie digitālās pārveides veicinātāji dažādās nozarēs. Lai panāktu šo digitalizāciju, Komunikācijas tīklu, satura un tehnoloģiju ģenerāldirektorāts (DG CONNECT) sadarbojas ar attiecīgajiem politikas ģenerāldirektorātiem, lai atbalstītu digitālos projektus pamatprogrammas “Apvārsnis Eiropa” 5. kopas “Klimats, enerģētika un mobilitāte” un 6. kopas “Pārtika, bioekonomika, dabas resursi, lauksaimniecība un vide” ietvaros.

Kopā ar perifēro datošanu turpmākais lietu internets radikāli mainīs veidu, kā ražošana un procesi tiek organizēti un uzraudzīti visās stratēģiskajās vērtības ķēdēs, nodrošinot Eiropas rūpniecībai nepieciešamo zaļo un digitālo pārkārtošanos.

Lietu internets pēc nozares

Eiropas Komisijas IoT politika aptver daudzas vertikālas nozares, veicinot jaunu tehnoloģiju izmantošanu, lai veicinātu mūsu ekonomikas un sabiedrības digitālo un zaļo pārkārtošanos.

CONNECTGD ir apvienojis spēkus ar citiem Komisijas ģenerāldirektorātiem (ĢD), lai aptvertu visus iespējamus iemeslus. Jo īpaši tā ir sadarbojusies ar Mobilitātes un transporta ģenerāldirektorātu (MOVE ĢD), lai attīstītu sinerģiju starp [Eiropas Datu stratēģiju](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-data-strategy_en) (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-data-strategy_en) un [Ilgtspējīgas](https://transport.ec.europa.eu/transport-themes/mobility-strategy_en) (https://transport.ec.europa.eu/transport-themes/mobility-strategy_en) un viedas mobilitātes stratēģiju, īpašu uzmanību pievēršot [kopējas Eiropas mobilitātes datu telpas](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/mobility-data#:~:text=Towards%20a%20common%20European%20mobility%20data%20space) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/mobility-data#:~:text=Towards%20a%20common%20European%20mobility%20data%20space>) izvēšanai. [Satīklotas un automatizētas mobilitātes](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/connected-and-automated-mobility) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/connected-and-automated-mobility>) jomā abi ģenerāldirektorāti ir apvienojuši spēkus ar Pētniecības un inovācijas ģenerāldirektorātu (RTD ĢD) un

Iekšējā tirgus, rūpniecības, uzņēmējdarbības un MVU ģenerāldirektorātu (GROW ĢD), izmantojot virkni papildinošu politikas virzienu, pētniecības un izstrādes darbību.

CONNECTGD cieši sadarbojas ar Enerģētikas ģenerāldirektorātu (DG ENER), lai sagatavotu pamatu [enerģētikas digitalizācijas](#) (https://ec.europa.eu/info/news/action-plan-digitalisation-energy-sector-roadmap-launched-2021-jul-27_en) rīcības plānam, lai paātrinātu ES energosistēmas digitālo un ilgtspējīgu pārveidi saskaņā ar Komisijas Eiropas [zaļo kursu](#) (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en), REPowerEU un [Digitālās](#) (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM%3A2022%3A108%3AFIN>) desmitgades (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/europes-digital-decade>) politikas programmu 2030. gadam. Šis kopīgais darbs attiecas arī uz apmaiņas un datu izmantošanas uzlabošanu enerģētikas nozarē, lai izveidotu [vienotu Eiropas enerģētikas datu telpu](#) (<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2021-d3-01-01>).

Runājot par Eiropas lauksaimniecības nozares digitālo pārveidi, CONNECT ĢD sadarbojas arī ar Lauksaimniecības un lauku attīstības ģenerāldirektorātu (AGRI ĢD), lai [izveidotu vienotu](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/future-farming#:~:text=skills-,A%20common%20European%20agricultural%20data%20space,-The>) Eiropas lauksaimniecības datu telpu. Pašreizējās norises tiek līdzfinansētas no pamatprogrammas "Apvārsnis Eiropa", un 2024. gadā, pamatojoties uz ES dalībvalstu darbībām, tiks izvietotas attiecīgās datu telpas, kas jāatbalsta saskaņā ar DIGITAL.

Ar lielisku, efektīvu un ciešu sadarbību starp dažādiem Komisijas ģenerāldirektorātiem ES rāda piemēru tādās jomās kā tiesību akti, standartizācija un sadarbība, kiberdrošība, ilgtspējīgas IKT, pētniecība, inovācija un ieviešana. Tā sadarbojas ar attiecīgajām ieinteresētajām personām gan no publiskā, gan privātā sektora un pilsoniskās sabiedrības šajās jomās.

[Abonējiet jaunākās ziņas par šo tēmu un vairāk](#)
(<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/user-subscriptions/2544/create>)
[Nākamās paaudzes lietu internets \(NGIoT\)](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/next-generation-internet-things>
[NGIoT un Edge skaitļošanas stratēģijas forums](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/next-generation-iot-and-edge-computing-strategy-forum-summary>

[Digitālā autonomija skaitļošanas kontinentā](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/digital-autonomy-computing-continuum>)
Industriālās platformas

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/industrial-platforms>

[“Apvārsnis Eiropa”: Darba programma digitālajai, rūpniecības un kosmosa jomai \(...\)](#)

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-7-digital-industry-and-space_horizon-2021-2022_en.pdf

Seko jiet jaunumi em un uzziniet vairāk par iespējām piedalīties.

-

[Sekojiet Komisijas darbam saistībā ar tehnoloģijām un digitālo @DigitalEU \(https://twitter.com/DigitalEU\)](https://twitter.com/DigitalEU)

Jaunākās ziņas

EVENT | 10 MAIJS 2023

[PrepDSpace4Mobilitātes ieinteresēto personu seminārs](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/events/prepdspace4mobility-stakeholder-workshop)

[\(https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/events/prepdspace4mobility-stakeholder-workshop\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/events/prepdspace4mobility-stakeholder-workshop)

Eiropas vienotās mobilitātes datu telpas sagatavošanas darbībā tiek rīkots darbseminārs par ieinteresēto personu vajadzībām un prasībām intelektisko transporta sistēmu jomā.

PRESS RELEASE | 06 -DEC- 2022

[ES ieguldīs 13,5 miljardus eiro pētniecībā un inovācijā 2023.-2024. gadam](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/news/eu-invest-eu135-billion-research-and-innovation-2023-2024>

Komisija ir pieņēmusi galveno pamatprogrammas "Apvārsnis Eiropa" darba programmu 2023.-2024. gadam ar aptuveni 13,5 miljardiem eiro, lai atbalstītu pētniekus un novatorus Eiropā nolūkā rast revolucionārus risinājumus vides, enerģētikas, digitālajām un ģeopolitiskajām problēmām.

EVENT | 22 -NOV- 2022

[Daudzpakāpju kalibrēšanas pieeja digitalizētai energosistēmai](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/events/multi-scale-calibration-approach-digitalised-energy-system>

Semināra mērķis ir apkopot ekspertu viedokli par to, kā digitālās tehnoloģijas varētu paātrināt notiekošo Eiropas energosistēmu pārveidi.

NEWS ARTICLE | 07 -NOV- 2022

[Aicinājums izteikt piezīmes par pagaidu novērtējuma sistēmas projektu datu centru darbībām](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/news/call-comments-draft-temporary-assessment-framework-data-centre-activities>

Testēšanas inspekcijas un sertifikācijas padome aicina sabiedrību komentēt novērtēšanas sistēmas projektu, kas ļaus datu centriem pierādīt atbilstību Eiropas rīcības kodeksam attiecībā uz energoefektivitāti datu centros — kritēriju, lai tos klasificētu kā vides ziņā ilgtspējīgus saskaņā ar ES taksonomiju.

[Pārlūkot @tematu](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/related-content?topic=125>

Līdzīgs saturs

Lielais attēls

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/advanced-digital-technologies>

[Progresīvas digitālās tehnoloģijas](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/advanced-digital-technologies>

ES paātrina progresīvo tehnoloģiju izstrādi un ieviešanu, lai iedzīvotāji un uzņēmumi varētu pilnībā izmantot digitālās pasaules potenciālu.

Rociet dziļāk!

[Nākamās paaudzes lietu internets](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things>)

Nākotnes lietiskais internets un Edge Computing var radikāli mainīt veidu, kā ražošana un procesi tiek organizēti un uzraudzīti visās stratēģiskajās vērtības ķēdēs.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things>)

[Lietu interneta inovāciju kopu kartēšana Eiropā](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things>)

Pētījums, kas veikts par lietiskā interneta (IoT) klasteriem Eiropā, sniedz dziļāku izpratni par dinamiku, virzītājspēkiem un veiksmes faktoriem šajā jomā.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things>)

[Droši risinājumi lietiskajam internetam](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things>)

Komisija strādā pie tā, lai nodrošinātu stabilākas un noturīgākas drošības sistēmas IoT ierīcēm un tīkliem, kuros tās ietilpst.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things>)

[Eiropas lauksaimniecības nozares digitalizācija](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things>)

Eiropas lauksaimniecības nozares digitalizācijai ir potenciāls radikāli pārveidot nozari, veicinot efektivitāti, ilgtspēju un konkurētspēju.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-things>)

Skatīt arī

[Nākamās paaudzes interneta iniciatīva](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-initiative)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-initiative>)

Nākamās paaudzes interneta iniciatīvas uzdevums ir atjaunot un pārveidot rītdienas internetu, atspoguļojot cilvēka pamatvērtības.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-initiative>)

[Blockchain stratēģija](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-initiative) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/next-generation-internet-initiative>)

ES vēlas būt līderis blokķēdes tehnoloģijā, kļūstot par inovatoru blokķēdē un par mājvietu nozīmīgām

platformām, lietojumprogrammām un uzņēmumiem.

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/blockchain-strategy>)

Liela mēroga izmēģinājuma projekti – Datu stratēģija

[Rūpnieciskās platformas un liela mēroga izmēģinājuma projekti](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/industrial-platforms)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/industrial-platforms>)

Digitālās rūpnieciskās platformas ir svarīgas, lai Eiropa virzītos uz priekšu digitālās pārveides...

[Liela mēroga izmēģinājuma projekti lauksaimniecības digitalizācijai](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/large-scale-pilots-digitisation-agriculture)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/large-scale-pilots-digitisation-agriculture>)

Komisija ir izveidojusi liela mēroga izmēģinājuma projektus, lai veicinātu lauksaimniecības...

[Eiropas Datu stratēģija](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/strategy-data) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lv/policies/strategy-data>)

Datu stratēģija ir vērsta uz to, lai cilvēkus izvirzītu par prioritāti tehnoloģiju izstrādē un...

Source URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/internet-things-policy>