



Avoimen lähdekoodin laitteistoja, ohjelmistoja ja RISC-V-teknologioita koskevat suositukset ja etenemissuunnitelma Euroopan suvereniteetiksi

Tässä mietinnössä korostetaan, että tarvitaan vahva eurooppalainen avoimen lähdekoodin ekosysteemi, jotta voidaan edistää kilpailukykyä ja mahdollistaa laajempi ja joustavampi innovointi.



iStock photo Getty images plus

Avoimen lähdekoodin laitteistojen ja ohjelmistojen käyttö vähentää huomattavasti esteitä innovatiivisten järjestelmäsirujen (SoCs) suunnittelulle, joka on ala, jolla Eurooppa on tällä hetkellä ylpeä. Avoin lähde on murroksellinen lähestymistapa, ja tällä alalla kehitetään maailmanlaajuisesti vahvaa osaamista esimerkiksi Kiinassa, Yhdysvalloissa ja Intiassa. Euroopasta on tultava maailmanlaajuinen toimija tällä alalla, jotta se voi varmistaa teknologisen suvereniteetin. Tätä varten on tärkeää ottaa käyttöön etenemissuunnitelma ja aloitteita, joiden avulla voidaan lujittaa käynnissä olevaa eurooppalaista toimintaa ja kehittää uusia teknologiaratkaisuja keskeisille markkinoille, kuten auto-, teollisuusautomaatio-, viestintä-, terveys- ja ilmailualalle/puolustuslalle.

On edistettävä **avoimen lähdekoodin ekosysteemiä**, joka voi toimia vaihtoehtona EU:n ulkopuolisten kolmansien osapuolten IP-lisensseille. Tällaisen ekosysteemin toteuttaminen edellyttää muutosta Euroopan tärkeimpien teollisuus- ja tutkimusalan toimijoiden ja muiden arvoketjun toimijoiden johtajuudessa ja panoksessa. Tarvitaan [eurooppalaista prosessor-aloitetta](https://www.european-processor-initiative.eu/) (<https://www.european-processor-initiative.eu/>) vastaavaa lähestymistapaa, joka kokoaa yhteen keskeiset teknologian tarjoajat ja käyttäjät koko arvoketjussa ja jonka tavoitteena on tuottaa avoimen lähdekoodin teollis- ja tekijänoikeuksia.

Avoimen lähdekoodin laitteistoja ja ohjelmistoja käsittelevä työryhmä määritteli **strategisen etenemissuunnitelman** (<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/redirection/document/89438>), jossa otetaan huomioon lyhyet (2-5 vuotta), keskipitkän (5-10 vuoden) ja pitkän aikavälin (> 10 vuotta) tavoitteet. Etenemissuunnitelman onnistuminen riippuu siitä, tekevätkö eurooppalaiset toimijat tiivistä yhteistyötä luodakseen kriittisen massan toimia, joilla vahvistetaan ja laajennetaan Euroopan avoimen lähdekoodin yhteisöä ja sen vaikutusta maailmannäyttämöllä. Työryhmä kannattaa sitä, että tätä toimintasuunnitelmaa tuetaan koordinoituilla Euroopan tason toimilla, jotta vältetään hajanaisuus ja varmistetaan, että Eurooppa säilyttää teknologisen suvereniteetin keskeisillä aloilla.

Työryhmä perustettiin [avoimen lähdekoodin laitteistoja ja RISC-V:tä käsitelleen työpajan jälkeen](https://ecscollaborationtool.eu/consultation-workshop.html) (<https://ecscollaborationtool.eu/consultation-workshop.html>) kesäkuussa 2021. Työryhmä julkaisi

[etenemissuunnitelman ensimmäisen version](#)

(<https://www.inside-association.eu/post/securing-european-sovereignty-key-recommendations-for-open-source-hardware-and-software>) joulukuussa 2021. Tämä ensimmäinen versio oli inspiraation lähteenä [KDT-yhteisyrityksen \(https://www.kdt-ju.europa.eu/\)](https://www.kdt-ju.europa.eu/) vuosien [2021 \(https://www.kdt-ju.europa.eu/calls/kdt-ju-calls-2021-0\)](https://www.kdt-ju.europa.eu/calls/kdt-ju-calls-2021-0) ja [2022 \(https://www.kdt-ju.europa.eu/calls/kdt-ju-calls-2022\)](https://www.kdt-ju.europa.eu/calls/kdt-ju-calls-2022) työohjelmissa.

Tämä on konekäännös, joka on tehty Euroopan komission eTranslation-ohjelmalla. Sen tarkoituksena on antaa lukijalle ylimalkainen käsitys sivun sisällöstä. □ [Lue käyttöehdot \(https://ec.europa.eu/info/use-machine-translation-europa-exclusion-liability_en\)](https://ec.europa.eu/info/use-machine-translation-europa-exclusion-liability_en). Halutessasi voit [palata alkukieliseen tekstiin \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/recommendations-and-roadmap-european-sovereignty-open-source-hardware-software-and-risc-v\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/recommendations-and-roadmap-european-sovereignty-open-source-hardware-software-and-risc-v).

Source URL:

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/library/recommendations-and-roadmap-european-sovereignty-open-source-hardware-software-and-risc-v>

© European Union, 2025 - [Shaping Europe's digital future \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi) - PDF generated on 02/04/2025

Reuse of this document is allowed, provided appropriate credit is given and any changes are indicated (Creative Commons Attribution 4.0 International license).

For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.