

Testauspalveluiden välitystä meillä ja maailmalla

19.11.2025

Yritykset tarvitsevat monenlaisia testauspalveluita tuotekehityksessään ja todentaakseen, että heidän valmistamansa tuotteet täyttävät asiakkaan vaatimukset. Testiympäristöjen puute haittaa merkittävästi tuotekehitystä, ja sopivien ympäristöjen etsiminen voi viedä merkittävästi aikaa, joka voitaisiin käyttää hyödyllisemmin. Eduskunnan tulevaisuusvaliokunnan ohjausryhmän kokouksessa pitämässään esityksessä VTT:n tutkijat Kirsi Hyytinen ja Mirka Gottberg näkevätkin erilaisten kokeilu- ja kehitysympäristöjen olevan erittäin merkityksellisiä innovaatiotoiminnalle, osaamisen sitouttamiselle ja kansainväliselle kilpailukyvylle, ja suosittelevat kehitysympäristöjen nostamista alueellisten innovaatioekosysteemien ytimeen (Hyytinen & Gottberg, 2025).

Erilaisten testaus- ja kehitysympäristöjen kartoittaminen ja kokoaminen yhteen ei itse asiassa ole uusi ajatus. Kuten majoitukseen, taksipalveluihin, autonkorjaukseen ja remontointiin, Internetissä on useita alustoja myös testipalveluiden välittämiseen: osa julkisella rahalla toteutettuja ja ilmaisia ja osa joko provisio- tai kuukausimaksuperiaatteeseen nojaavaa liiketoimintaa. Toiset alustat ovat lähinnä katalogeja, joista tietoa voi hakea, toiset taas sisältävät toiminnot koko tarjousprosessiin. Tämä artikkeli esittelee Suomesta ja ulkomailta löydettyjä keskeisiä testaus- ja kehitysympäristöjen jakamisalustoja ja niiden toimintaperiaatteita. Kartoituksen tuloksia käytetään hyödyksi EPIK-hankkeessa, jossa rakennetaan testipalveluiden välitysalusta eteläpohjalaisille valmistavan teollisuuden yrityksille.

Erilaisia alustoja erilaisille kohderyhmille

Suomalaisen vihreään ja digitaaliseen teollisuuteen keskittyvän SIX-verkoston Sixlabs-sivusto (https://www.six.fi/sixlabs) kokoaa pääasiassa korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten TKI-tiloja yhteen. Mukana on laboratorioita verkostoon kuuluvilta ammattikorkeakouluilta (TAMK, SEAMK, OAMK, HAMK ja Savonia) Tampereen yliopistolta, TAKK:lta, VTT:n ja Fastemsilta. Sivusto sisältää kuvauksen laboratorioista, niiden laitelistauksen, mahdollisen esimerkkihinnoittelun sekä tiedon laboratorion yhteyshenkilö(i)stä. Sivusto ei vaadi käyttäjätilin tekemistä eikä sen käyttö maksa mitään TKI-tilojen tarjoajalle eikä niitä etsivälle.

InnoCAPE-nimisessä Interreg-hankkeessa tehdyn Competence Map -palvelun (https://cmap.innocape.eu/) avulla voi etsiä digitalisaatioon kytköksissä olevaa teollisuuden palveluntarjoajia laajalta spektriltä Suomen, Ruotsin ja Baltian maiden alueelta. Sivustolla on yhteensä 81 palveluntarjoajaa. Palvelutarjoajaa voi hakea maan, teollisuudenalan, liiketoimintaprosessin, yhteistyöhön soveltuvan yrityksen koon, erityistaitojen ja palvelutarjoaman perusteella. Tarjoama vaihtelee johtamisesta ja konsultoinnista laitteisiin, huoltoon ja tietoturvaan. Sivusto ei vaadi käyttäjätilin tekemistä eikä sen käyttö maksa mitään TKI-tilojen tarjoajalle eikä niitä etsivälle. Sivustolla on lomake, jonka täyttämällä voi ilmoittautua uudeksi palveluntarjoajaksi.

Saksalainen Testxchange-palvelu (https://www.testxchange.com) välittää teollisuuden testipalveluita Euroopassa, pääosin Saksassa. Sivustolle on rekisteröitynyt yhteensä 750 testipalvelun tarjoajaa. Palvelu on perustettu vuonna 2017, ja se on hankkinut pääomaa useammalla rahoituskierroksella (IBB Ventures, 2021). Käyttäjä voi jättää tarvitsemastaan testistä sivuston kautta ilmaiseksi tarjouspyynnön, jonka palvelu sitten välittää testipalveluiden tarjoajille. Maksullisen tilin haltija voi lisäksi selata palveluntarjoajien listausta. Tarjouksen hyväksymisen jälkeen testin tila näkyy sivustolla käyttäjälle, ja testien valmistumisen jälkeen tulokset välittyvät myös asiakkaalle sivuston kautta. Sivustolle rekisteröityneet testilaboratoriot maksavat palvelulle joko osuuden jokaisesta myymästään testistä tai maksavat kiinteää kuukausihintaa.

Brittiläinen TestLabFinder (https://testlabfinder.com) välittää valmistavalle teollisuudelle pääasiassa tärinätestauspalveluita Ison-Britannian alueella. Mukana on myös mm. sähköturvallisuuden ja sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) testausta. Palvelu on perustettu tänä vuonna, ja eri testipalveluiden tarjoajia on tällä hetkellä 30. Palvelun käyttö on myös toistaiseksi täysin ilmaista. Laboratorioiden hakeminen ei vaadi käyttäjätunnusta, mutta kirjautuneet hakijat voivat käyttää edistyksellisempiä toimintoja, joissa soveltuvimmat testitilojen tarjoajat järjestetään eräänlaisiin sopivuustaulukoihin, ja voivat myös luoda kokonaisia projektipyyntöjä sivujen kautta, jolloin kaikki kommunikointi laboratorioihin tapahtuu sivuston sisällä. Palveluntarjoajien täytyy luoda sivustolle käyttäjätunnukset, joiden kautta he pystyvät ilmoittamaan laboratorionsa tiedot. Sivustolla on myös laskimia, joita asiakkaat voivat käyttää tärinätesteissä vaadittavien parametrien laskemiseen, kun testikappaleen massa ja haluttu tärinän taajuus ja tyyppi tunnetaan.

Yhdysvaltalainen Contract Laboratory (https://contractlaboratory.com/) välittää teollisuuden testipalveluita hyvin kattavasti aina kliinisestä ja lääketieteellisestä testauksesta kuolinsyytutkimuksen kautta metallurgiseen analyysin ja sähkötestaukseen. Näkyipä mukana olevan muutama esseiden kirjoittamista opiskelijoille tarjoava yrityskin. Pääosa palveluntarjoajista on Yhdysvalloista, mutta osa on ympäri maailmaa. Käyttäjä voi selailla sivustolla sekä testipyyntöjä että testintarjoajia. Avoimia pyyntöjä oli kirjoitushetkellä liki 700 ja tarjoajia

170. Sivusto toimii vain viestinvälittäjänä tarjoajan ja tarvitsijan välillä ja itse tarkempi hinnoista ja aikatauluista sopiminen jää heidän vastuulleen. Palvelu vaatii kirjautumisen, mutta sekä tarjoajat että tarvitsijat voivat käyttää sivustoa ilmaiseksi. Tarjoajille on tosin myös maksullisia kuukausijäsenyyksiä, joilla saa enemmän näkyvyyttä ja jotka mahdollistavat sujuvamman pyyntöjen selauksen ja yhteydenpidon mahdollisiin asiakkaisiin.

Niin ikään yhdysvaltalainen Science Exchange (https://ww2.scienceexchange.com) välittää testauspalveluita elämäntieteiden alueelta, mm. biofarmasian, lääketieteellisten laitteiden testaamisen sekä maatalous- ja elintarviketieteen aloilta. Palvelu on perustettu vuonna 2011 (Begley, 2012) sitä käyttää yli 3800 palvelutarjoajaa ympäri maailmaa. Käyttäjien tulee kirjautua sivustolle ja käyttö on kuukausimaksullista sekä testauspalveluiden ostajille että tarjoajille. Ostajat eivät voi jättää avoimia pyyntöjä palveluun kaikkien nähtäväksi, vaan pyynnöt ohjautuvat suoraan relevanteille tarjoajille. Testien hinnoittelu jää tyypillisesti sovittavaksi ostajan ja myyjän välille, mutta palveluntarjoajat voivat lisätä sivustolle myös kiinteähintaisia palveluita.

Vuonna 2007 perustettu yhdysvaltalainen Scientist (www.scientist.com) välittää lääketeollisuuden testauspalveluita. Sivustolla on yli 6000 tarjoajaa ympäri maailmaa, joskin suurin osa on Yhdysvalloista. Sivuston käyttö vaatii kirjautumisen, ja testipalveluiden tarjoajat maksavat provision jokaisesta sen kautta myymästään palvelusta. Lisäksi testipalveluiden tarjoajat voivat ostaa mainontaa sivustolle. Ostajat eivät voi julkaista pyyntöjään julkisesti palvelussa, vaan jokainen pyyntö ohjataan suoraan tarpeeseen sopiville palveluntarjoajille. Scientist tarjoaa ostajille chatbotin, joka auttaa tarjousten vertailussa ja neuvotteluissa. Lisäksi hauissa hyödynnetään tekoälyä. Scientist ylläpitää myös karttaa eri laboratorioista ja lääketieteeseen kytköksissä olevista toimijoista (www.contractresearchmap.com), ja niitä tietonsa oli kirjoitushetkellä ilmoittanut yli 20 000 toimijaa, Suomestakin 91.

Seuraava taulukko kokoaa yhteen tässä kappaleessa esitellyt välitysalustat ja niiden perustiedot.

Sivusto	Www-osoite	Alue	Palvelun-tarjoajia	Kohderyhmä
Sixlabs	https://www.six.fi/sixlabs	Suomi	9	Liikkuvien koneiden ja valmistavan teollisuuden yritykset
Innocape competence map	https://cmap.innocape.eu/	Suomi, Ruotsi ja Baltian maat	81	Digitalisaatiosta kiinnostuneet yritykset
Testxchange	https://www.testxchange.com	Pääosin Saksa	750	Valmistava teollisuus
TestLabFinder	https://testlabfinder.com	Iso-Britannia	30	Erityisesti auto-, ilmailu-, elektroniikka- ja puolustusteollisuus.

Contract Laboratory	https://contractlaboratory.com/	Pääosin Yhdysvallat	170	Eri teollisuuden alat
Science Exchange	https://ww2.scienceexchange.com	Globaali	>3800	Lääke-, elintarvike- ja maatalousteollisuus
Scientist	www.scientist.com	Globaali	>6000	Lääketeollisuus

Vertailua ja päätelmiä

Kuten huomataan, alustoja on eri kokoisina, eri kohderyhmille, eri määrällä toiminnallisuuksia, ja ne toimivat eri periaatteilla. Esim. Sixlabs on hankerahalla tehty, paikallinen, pieni ja ilmainen, kun taas Science Exchange ja Scientist ovat yrityksiä, joilla on yli sata työntekijää ja kymmenien miljoonien dollarien liikevaihto (Business Wire, 2021; Zoominfo, i.a.). Keskittymisessäkin on suuria eroja: TestLabFinder keskittyy pääasiassa valmistavan teollisuuden tärinätestaukseen, kun taas esim. Contract Laboratory tavoittelee hyvin laajaa tarjontaa eri testaus- ja kehityspalveluiden saralla. Selkeä rajaus helpottaa varmasti käyttäjäsegmentin löytämisessä ja tekee palvelusta käyttäjäystävällisemmän, kun sivuston ominaisuuksia voidaan kohdentaa ja rönsyjä karsia. Menestyneimmät alustat Science Exchange ja Scientist toimivat elämäntieteiden ja lääketieteen aloilla, joissa eri testilaboratorioiden tarve onkin suurinta ja erilaiset kokeet ja mittaukset arkipäivää.

Etelä-Pohjanmaan Innovaatioklusteri (EPIK) -hankkeessa rakennetaan alustaa eteläpohjalaisen valmistavan teollisuuden käyttöön, joten tarkoituksena on nimenomaan lisätä alueen yritysten välistä yhteistyötä ja kasvattaa niiden kilpailukykyä. Alusta ei itsestään tähtää liiketoiminnaksi, ja toiminnallisuuksien määrä on tarkoitus pitää minimissä. Jo olemassa olevien alustojen läpikäyminen ja kokeileminen tarjosi esimerkkejä käytettävyydestä ja antoi runsaasti ideoita toteutukseen. Samalla nähtiin, kuinka suuria palveluita teeman ympärillä on.

Artikkeli on osa Etelä-Pohjanmaan Innovaatioklusteri (EPIK) -hanketta, joka on Euroopan unionin osarahoittama.

Juha Hirvonen
Yliopettaja
SEAMK

Lähteet

Begley, S. (14.8.2012). More trial, less error: An effort to improve scientific studies. Reuters. https://www.reuters.com/article/us-science-replication-service-idUSBRE87D0HY20120814/

Business Wire. (9.2.2021). Daniel Kagan Promoted to President at Scientist.com. STT Info. https://www.sttinfo.fi/tiedote/69900501/daniel-kagan-promoted-to-president-at-scientistcom?publisherId=58763726

Hyytinen, K. & Gottberg, M. (2025). Kokeiluympäristöt. Tulevaisuusvaliokunta – alueiden tulevaisuus -ohjausryhmän kokouksen esitys, 16.5. 2025. https://www.parliament.fi/FI/vaski/JulkaisuMetatieto/Documents/EDK-2025-AK-23639.pdf

IBB Ventures (22.2.2021). Laboratory platform testxchange continues to grow thanks to IBB Ventures investment. https://www.ibbventures.de/en/news/testxchange-financing

Zoominfo. (i.a.) Science Exchange. https://www.zoominfo.com/c/science-exchange-inc/346762578