



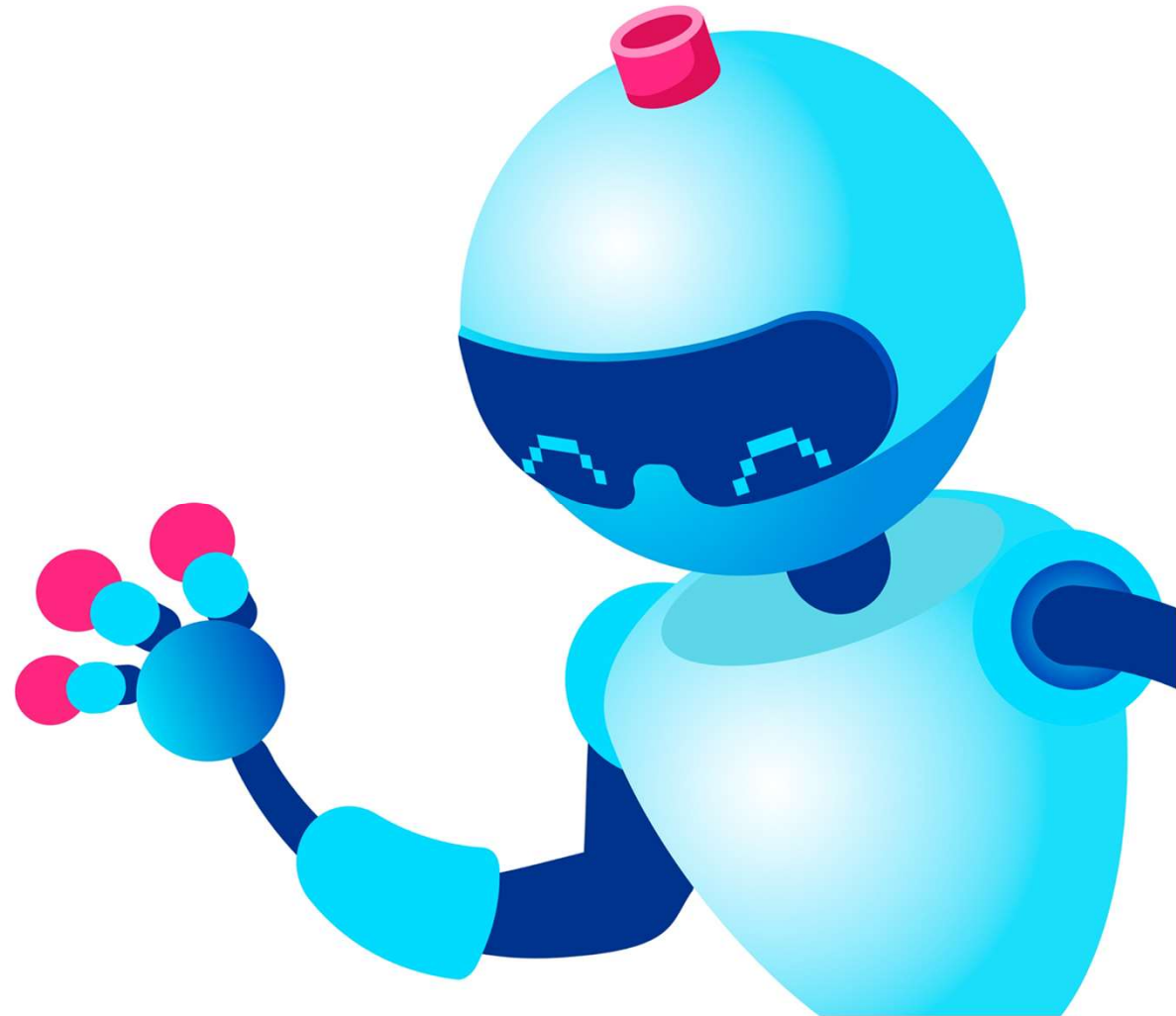
OSTOLASKUJEN **KÄSITTELYN** **ITSEOHJAUTUVA** AUTOMAATIO

20% - 80% ostolaskuista kirjanpitoon ilman sääntöjen kirjoittamista

Verkkolaskufoorumi - **AGENDA 23.11.2021**

1. FabricAI

2. Verkkolaskuformaatti ja automaatio

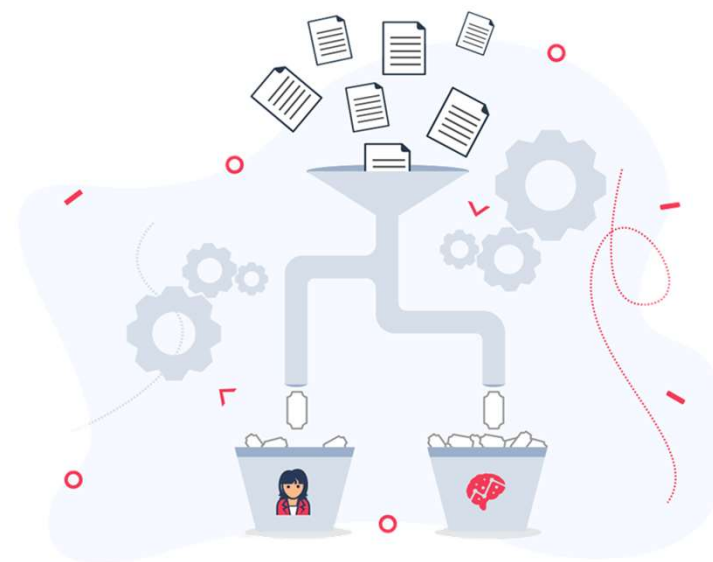


FabricAI ON OSTOLASKUJEN TEKOÄLYÄ KEHITTÄVÄ ASIANTUNTIJAYRITYS.

FabricAI:ssa yhdistyvät Euroopan kovin taloushallinnon tekoälyosaaminen sekä pitkä kokemus taloushallinto- ja tilitoimistoalalta.

Haluamme tehdä taloushallintoalalle sen mitä teollinen vallankumous ja höyrykone teki globaalille tuottavuudelle 1800-luvun taitteessa - tuomme kirjanpidon 2020-luvulle.

*“Tekoäly **vapauttaa** ostolaskun käsittelijöiden **työtä** ja **tekee tiliöintitarkkuuden paljon paremmaksi** kuin ihminen. Inhimillisen **virheen riski pienenee.**” Mikko Marttunen, **Toimitusjohtaja** Balanco Accounting*



12.

Asiantuntijaa

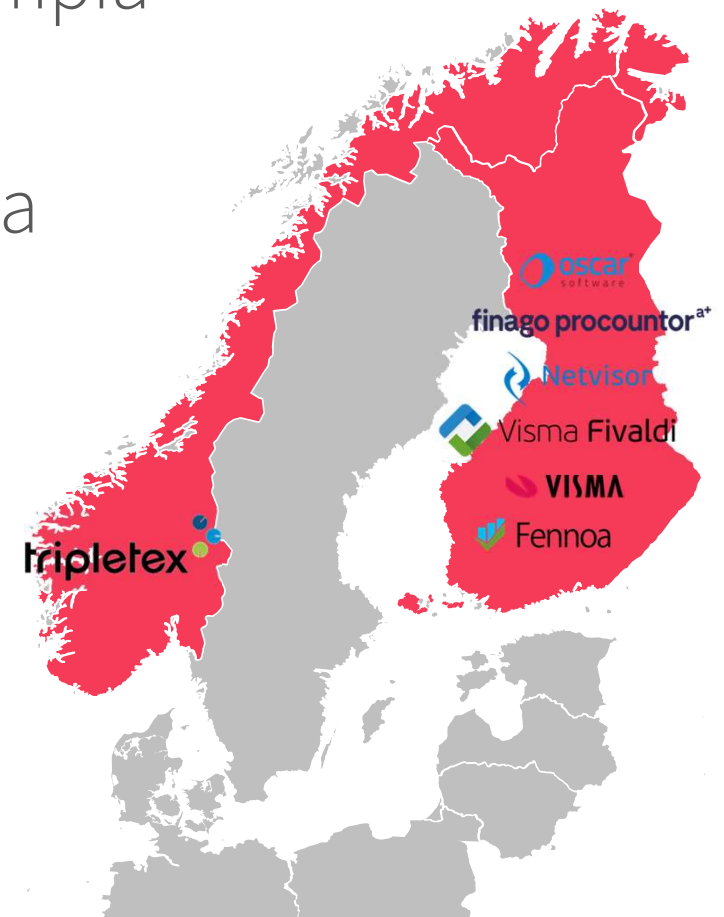
2018.

Perustettu

Palvelemme Suomen ja Norjan suurimpia taloudenhallinnan **ohjelmistoja, tilitoimistoja, yksittäisiä yrityksiä** ja **julkisen sektorin toimijoita.**

“FabricAI on **markkinoiden edistyksellisin ratkaisu** tekoälyn soveltamisessa taloushallinnon automaatioon.”

*Juha Mäntylä, **Toimitusjohtaja** Visma Public*



67.

Tilitoimistoa

+1800.

Asiakasyritystä

+500 000.

Käsiteltyä laskuriviä
kuukaudessa



balanco

tili
manager

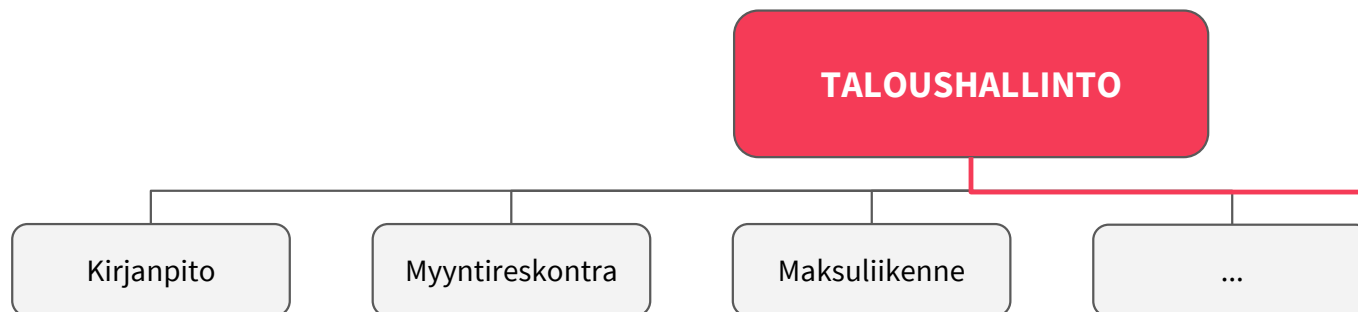


VALJAS

Nooga

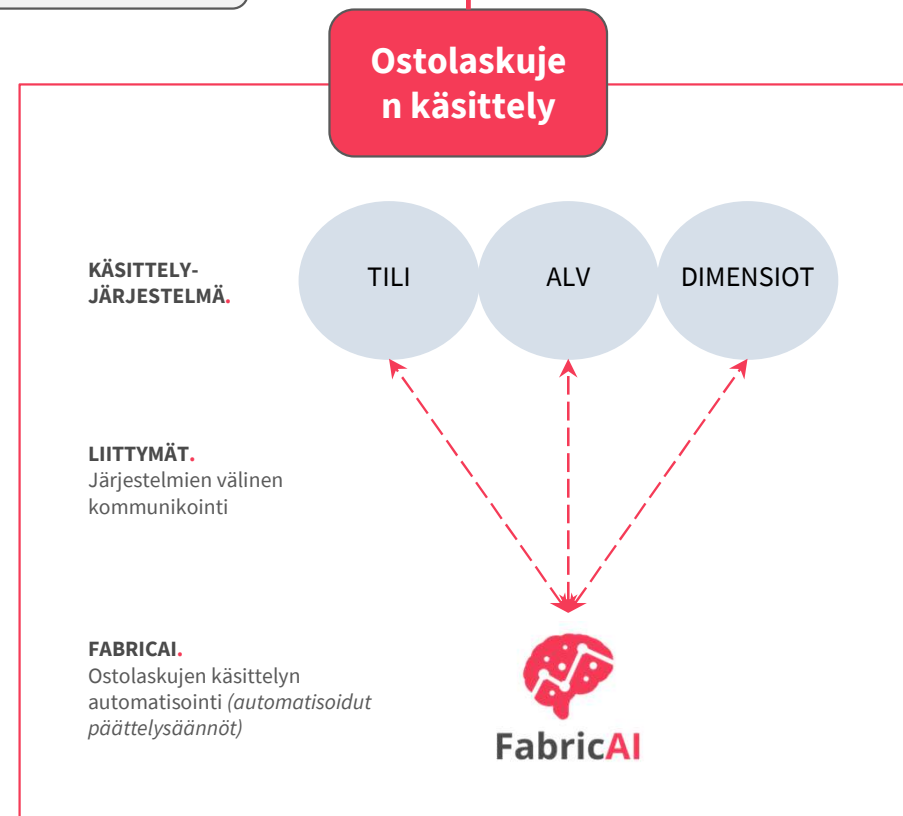


finago procounter^{at}



FABRICAI OSANA TALOUSHALLINTOA.

Automatisoimme ostolaskujen käsittelijän
rutiinitehtäviä emmekä koko ostolaskun käsittelyä
(asiatarkastus, maksatus yms.)



VAIHTOEHDOT OSTOLASKUJEN KÄSITTELYN AUTOMATISOINTIIN

*“Vähemmän
kirjoittamista”*

**TIETOJEN TÄYTTÄMISEN
AUTOMATISOINTI**

**LASKUJEN KÄSITTELYN
AUTOMATISOINTI**

*“Vähemmän
käsiteltäviä laskuja”*

TASO 1.
**KÄSIN YLLÄPIDETTÄVÄ
AUTOMAATIO**

Ihminen luo ja ylläpitää
yrityskohtaisia tiliöintisääntöjä
käsityönä.



TASO 2.
**TIETOKONEEN YLLÄPITÄMÄ
AUTOMAATIO**

Tekoäly luo ja ylläpitää
yrityskohtaisia tiliöintisääntöjä.



TASO 3.
**PÄÄTÖKSENTEKOA
HELPOTTAVA AUTOMAATIO**

Tekoäly tarjoaa kirjanpitäjälle
lisätietoa päätöksenteon tueksi



TASO 4.
**SÄÄNTÖIHIN POHJAUTUVA
AUTOMAATIO**

Ihminen määrittää kriteerit,
jonka perusteella laskut
käsitellään automaattisesti



TASO 5.
**ITSEOHJAUTUVA
AUTOMAATIO**

Tekoäly oppii tunnistamaan
laskut, joihin kirjanpitäjän ei
tarvitse tehdä muutoksia



VAIHTOEHDOT OSTOLASKUJEN KÄSITTELYN AUTOMATISOINTIIN

*“Vähemmän
kirjoittamista”*

**TIETOJEN TÄYTTÄMISEN
AUTOMATISOINTI**

**LASKUJEN KÄSITTELYN
AUTOMATISOINTI**

*“Vähemmän
käsiteltäviä laskuja”*

TASO 1.
**KÄSIN YLLÄPIDETTÄVÄ
AUTOMAATIO**

Ihminen luo ja ylläpitää
yrityskohtaisia tiliöintisääntöjä
käsityönä.



FabricAI
vaihtoehdot

TASO 2.
**TIETOKONEEN YLLÄPITÄMÄ
AUTOMAATIO**

Tekoöly luo ja ylläpitää
yrityskohtaisia tiliöintisääntöjä.



TASO 3.
**PÄÄTÖKSENTEKOA
HELPOTTAVA AUTOMAATIO**

Tekoöly tarjoaa kirjanpitäjälle
lisätietoa päätöksenteon tueksi



TASO 4.
**SÄÄNTÖIHIN POHJAUTUVA
AUTOMAATIO**

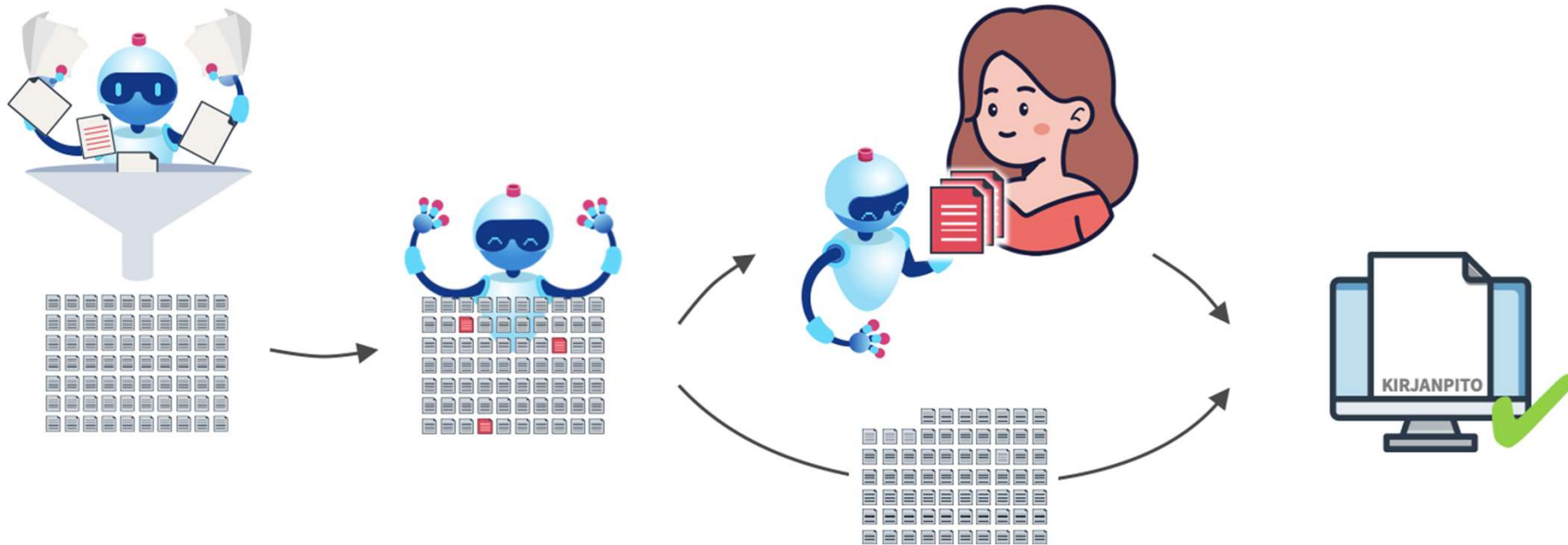
Ihminen määrittää kriteerit,
jonka perusteella laskut
käsitellään automaattisesti



TASO 5.
**ITSEOHJAUTUVA
AUTOMAATIO**

Tekoöly oppii tunnistamaan
laskut, joihin kirjanpitäjän ei
tarvitse tehdä muutoksia





VÄHEMMÄN MANUAALISTA TYÖTÄ
VÄHEMMÄN OSTOLASKUJA KÄSITELTÄVÄKSI

AUTOMAATIO TUOTANTOKÄYTÖSSÄ.

Käyttö yhdessä tilitoimistossa Q1/21 aikana

5 397 kpl

OSTOLASKUJA
YHTEENSÄ

58,15 %

AUTOMAATIO-
ASTE

3 135 kpl

AUTOMAATTISESTI KÄSITELLYT
LASKUT

134 h

KÄSITTELYAIKA ILMAN
AUTOMAATIOTA



21 h

KÄSITTELYAIKA
AUTOMAATION KANSSA

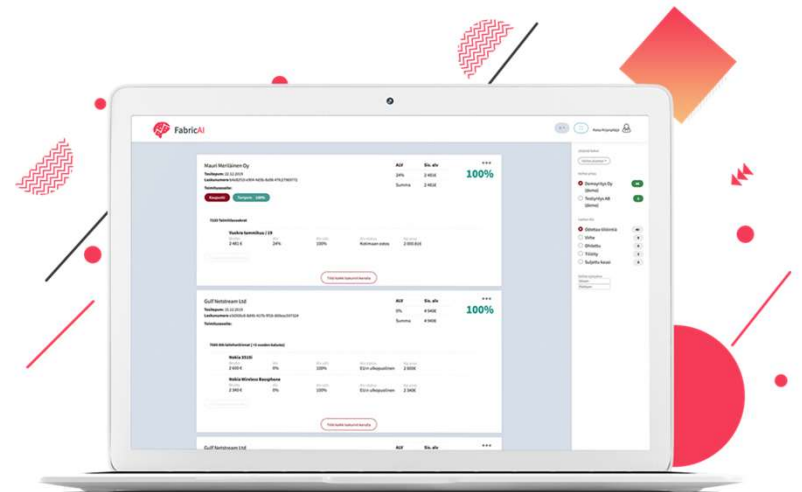
Ilman automaatiota saman palvelun tuottaminen olisi maksanut palkkakuluissa **3 350€**. FabricAI ansiosta sama palvelu tuotettiin **2 825€** edullisemmin. *(Kirjanpitäjän palkka sivukuluineen 25€)*

KAKSI TUOTETTA.

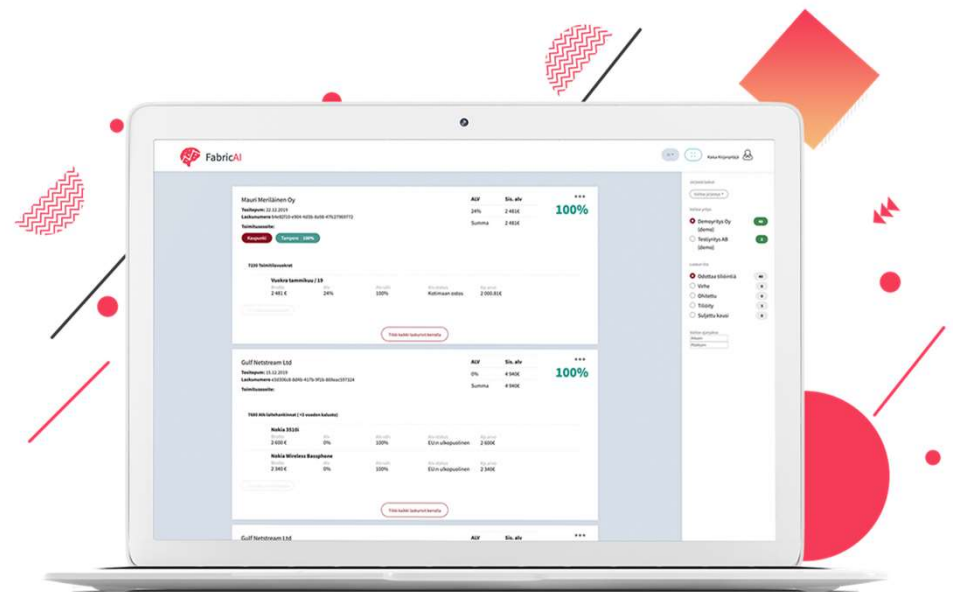
REST API -rajapinta

AI INSIDE
powered by **FabricAI**.

FabricAI UI -käyttöliittymä

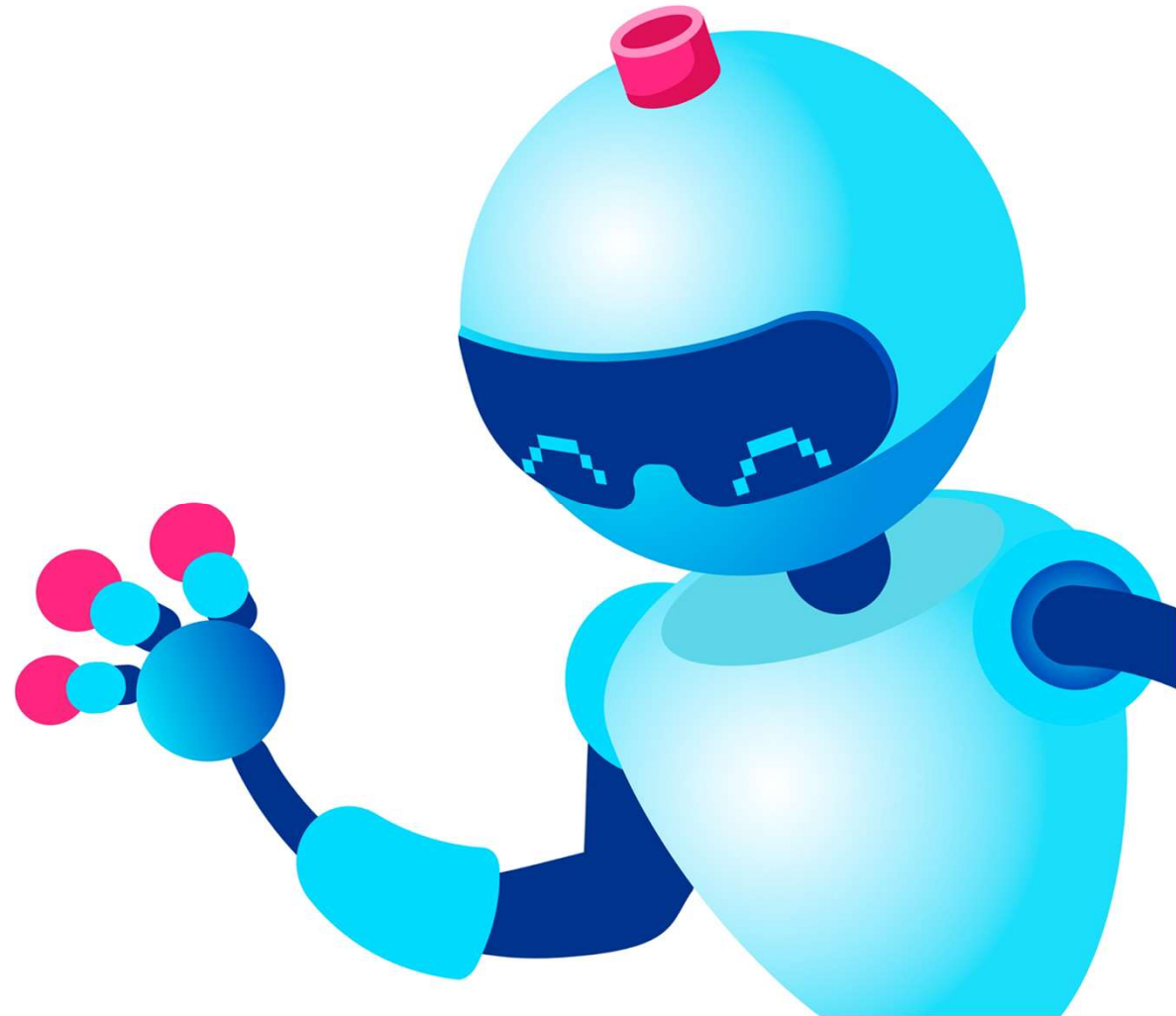


- Oppii yrityskohtaiset käytännöt historiatietojen perusteella
- Oppii jatkuvasti paremmaksi seuraamalla kirjanpitäjän työskentelyä
- Mahdollistaa itseohjautuvan automaation
- Parantaa kirjanpidon laatua
- Vapauttaa työaika



Verkkolaskufoorumi - **AGENDA 23.11.2021**

1. FabricAI
2. **Verkkolaskuformaatti ja automaatio**



HYVÄLTÄ NÄYTTÄÄ.

TIEKE > Palvelut > Verkkolaskuosoite > Taloushallinto-ohjelmien valmiudet 3.0 -versioihin

Verkkolaskuosoite

Taloushallinto-ohjelmien valmiudet 3.0 -versioihin

Verkkolaskuosoitteen latauksen rajapinnasta

Miten tiedot korjataan?

Käyttäjälle perustieto verkkolaskuosoitteenosta

Verkkolaskuosoitteen hinnoista ja tilaus

Verkkolaskuosoitteen hinnoista ja tilaus ohjelmistotalolle

Verkkolaskuosoitteen latausopimus

Välittäjäturukset

Taloushallinto-ohjelmien valmiudet 3.0 -versioihin

Näytä kerralla 100 * riviä Etsi:

Ohjelman nimi ja versio	Ohjelmistossa valmius käsitellä Finvoice 3.0 tai Teappsxml 3.0 mukaisesti muodostettuja laskuja.	Ohjelmistossa valmius käsitellä Eurooppa-normin mukaisia laskuja	Jos valmiutta ei tällä hetkellä ole, niin milloin odotettavissa?	Ohjelmistotalo
A2000 Toiminnanohjausjärjestelmä	Finvoice 3.0	Kyllä		Western Systems O
Adminet	Finvoice 3.0 ja Teappsxml 3.0	Kyllä		Admicom Finland C
Ajas Touch	Finvoice 3.0	Ei		Eneroc Oy
Aktiivi Lasku	Finvoice 3.0	Kyllä	Tukea Teappsxml:lle ei ole suunnitelmassa	Datatech Oy
Arkhimedes Desktop v6.5 (3)	Finvoice 3.0 ja Teappsxml 3.0	Semanttinen malli on valmiina, mutta aivan kaikkia sen ominaisuuksia ei tueta. Lisää ominaisuuksia kehitetään tarpeen mukaan.		Isolta oy
Arkhimedes Online	Finvoice 3.0	Semanttinen malli on valmiina, mutta aivan kaikkia sen ominaisuuksia ei tueta. Lisää ominaisuuksia kehitetään tarpeen mukaan.		Isolta oy
Asteri Isännöinti	Finvoice 3.0	Kyllä		Atsoft Oy
Asteri Lähetelaskutus	Finvoice 3.0	Kyllä		Atsoft Oy
Asteri Ostoreskontra	Finvoice 3.0	Kyllä		Atsoft Oy
Bookmaster	Finvoice 3.0	Ei	31.12.2020	Bookmaster Oy
Busfore	Ei. Ohjelma tukee Finvoice 1.3, koska tarveita ei ole ollut päivittää	Ei ole vielä. Käsiteltävään tuotokseen vain tiettyä asiakaskuntaa		SoftMade Oy
Classic Wintime	Finvoice 3.0 ja	Kyllä		Visma Public Oy



Finvoice, Teappsxml 3.0

EN16931 standardi

TIEKE > Palvelut > Verkkolaskufoorumi > Verkkolaskufoorumin toiminta > Schematron tarkistus eli validointi

Verkkolaskufoorumi

Verkkolaskufoorumin toiminta

Schematron tarkistus eli validointi

Schematron-valdointitiedostojen tilaus

Schematron-palvelun tilausehdot

Verkkolaskufoorumin ohjausryhmä

Operaattoriyhmä

Käyttäjryhmä

Verkkolaskufoorumin säännöt

Verkkolaskufoorumin jäsenet

Ohjelmistotaloryhmä

Verkkolaskufoorumin jäsenhakulomake

Verkkolaskun välittäjäki?

Välittäjäkriteerit



Schematron tarkistus eli validointi

Alla on verkkolaskujen tarkistuksesta lisätietoja laskujen lähettäjille ja vastaanottajille.

Schematron-valdoinnin tilaus koskee operaattoreita ja ohjelmistotaloja, jotka haluavat validoida käsittelemänsä verkkolaskut.

[Lisätietoja Schematron-valdointitiedostojen tilaamisesta](#)

Validointi tarkistaa ovatko laskut muodostettu oikein

Laskujen validoinnissa tarkistetaan laskujen rakenne ja sisältö.

Sisällön tarkistus tehdään Schematron-valdoinnilla. Schematron-valdointi tarkistaa muun muassa ovatko summat laskettu oikein, vertailee päivämääriä, tarkistaa ehdollisia pakollisuuksia sekä muita muotovaatimuksia. Esimerkiksi summat pitää olla oikein laskettu ja tuotteiden hinnat pitää täsmätä ALV:n kanssa sekä ilman.

Laskujen rakenne tarkistetaan vuorostaan Skeema-tarkistuksella. Rakenteen tarkistuksella varmistetaan, että verkkolaskun rakenne vastaa lähetetyn laskuformaatin muotoa.

Lasku lähetetään sanomana järjestelmästä toiseen ja silloin tietokentät kuten rrryksen nimi, y-tunnus, laskun numero, laskurivit, alv-tiedot ja kaikki muut tiedot pitää olla niiden oikeilla paikoillaan. Nyt ei puhuta siitä miten ne näkyvät tulostetussa laskussa vaan miten nuo tiedot ovat esitetty tietokoneen ymmärtämässä muodossa.

Schematron-valdointi täydentää skeematarkistusta. Näin pystytään muodostamaan laadukkaampaa laskuaineistoa.

Useat taloushallinnon ohjelmistot ja verkkolaskuoperaattorit tarkistavat verkkolaskun rakenteen.

Schematron-valdoinnin tekevät tällä hetkellä vain verkkolaskuoperaattorit. Pankit eivät vielä käytä Schematron-valdointia.

Schematron-valdointi pohjautuu EU-standardiin

FABRICAI OTANTA & KOKEMUS.

67.

Tilitoimistoa

+1800.

Asiakasyritystä

+500 000.

Käsiteltyä laskuriviä
kuukaudessa



AEOE 😞

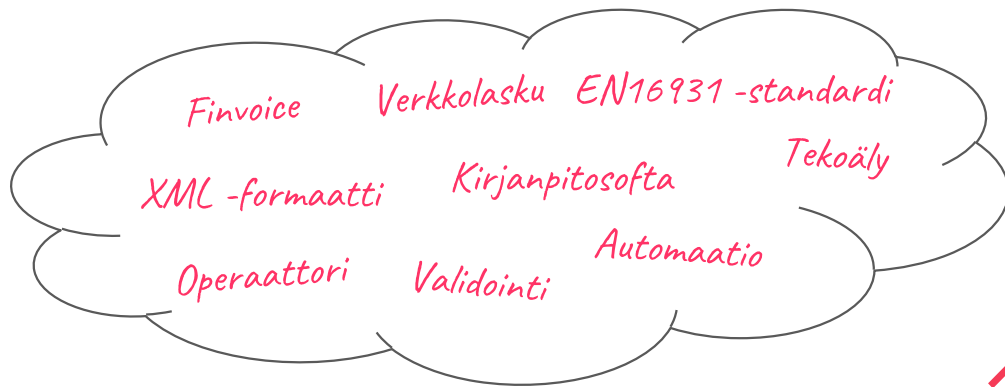


ALV 23 😞



VÄÄRÄ SUMMA

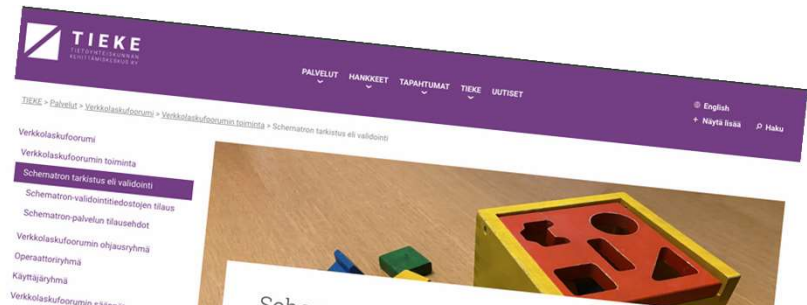
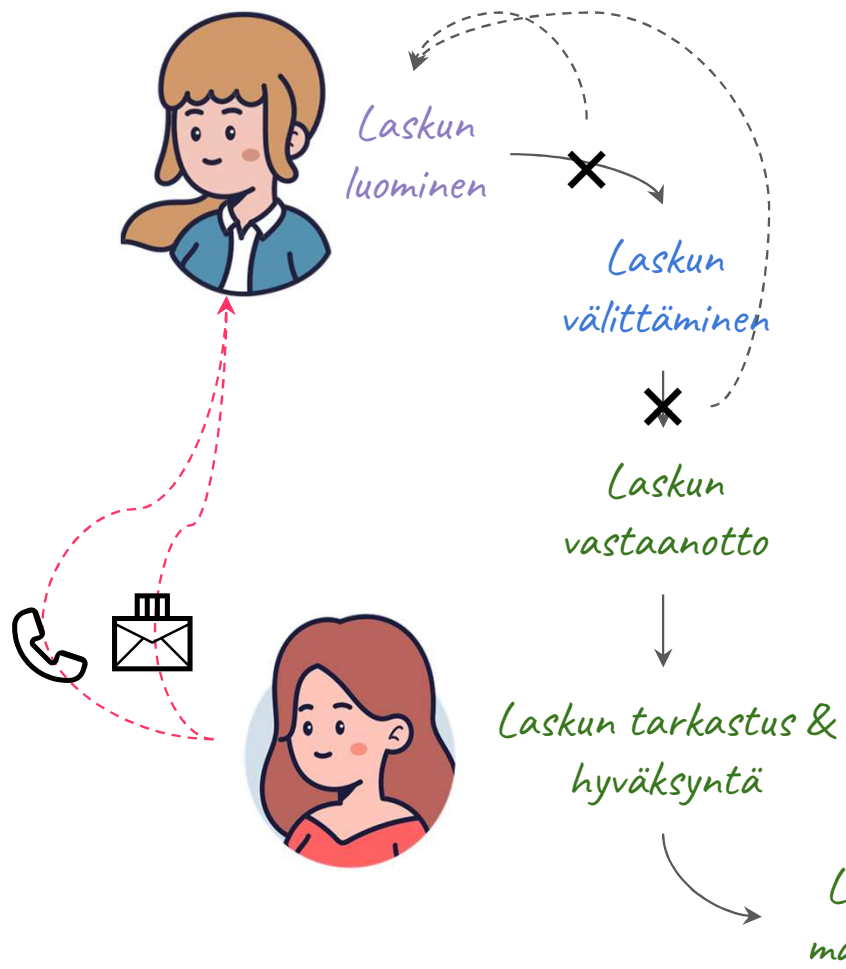




Noh, mikäs tässä
nyt oikein on?



Asiakas



“Vain laskuille, jotka ovat merkitty EN16931-merkillä, tehdään Schematron-validointi. Muut laskut menevät läpi sellaisenaan. Eli laskut, jotka on merkitty Finvoice tai Teappsxml 3.0 laskuiksi mutta ei EN-laskuiksi, menevät normaalisti läpi kuten tähänkin asti.”

...rakenteen vastaa lähetetyn laskuformaatin muotoa. Rakenteen tarkistuksella varmistetaan, että lasku lähetetään sanomana järjestelmästä toiseen ja silloin tietokentät kuten rityksen nimi, y-tunnus, laskun ne näkyvät tulostetussa laskussa vaan miten nuo tietokentät ovat esitetty tietokoneen ymmärtämässä muodossa.

Schematron-validointi täydentää skeematarkistusta. Näin pystytään muodostamaan laadukkaampaa laskuaineistoa.

Useat taloushallinnon ohjelmit ja verkkolaskuoperaattorit tarkistavat verkkolaskun rakenteen. Schematron-validoinnin tekevät tällä hetkellä vain verkkolaskuoperaattorit. Pankit eivät vielä käytä Schematron-validointia.

Schematron-validointi pohjautuu EU-standardiin

n. 20% osuus



Verkkolasku!

= *Finvoice/teappxml*
3.0

EU-standardin
mukaisesti täytetty
verkkolasku!

= *Finvoice/teappxml 3.0, jota käytetään*
EN16931 vaatimalla tavalla



Schematron validointi **pakolliseksi** osaksi
järjestelmien väliseen
verkkolaskuliikenteeseen myös **Finvoice** ja
Teappsxml osalta?

KIITOS!

Valtiokonttorille menevät laskut

Valtiokonttori, joka käsittelee valtiolle tulevat laskut, on ilmoittanut hyväksyvänsä 1.4.2021 lähtien vain Schematron-validoinnista läpi menneet laskut. Laskut, jotka eivät mene läpi Schematron-validoinnista, tullaan hylkäämään eli laskusta lähtee lähettävälle verkkolaskuoperaattorille tai pankille virhekuittaus. Laskun lähettäjä joutuu vuorostaan tekemään uuden laskun.

Me halutaan FabricAI:lla tähän mukaan!

Asiakassopimusten päivitys?

Ratkaisu ohjelmallisesti?

OSTOLASKUJEN **KÄSITTELYN** **ITSEOHJAUTUVA** AUTOMAATIO

20% - **80%** ostolaskuista kirjanpitoon ilman sääntöjen kirjoittamista



TUUKKA Seeslahti
Head of partnerships, COO
tuukka@fabricai.fi
+358 40 0585 018