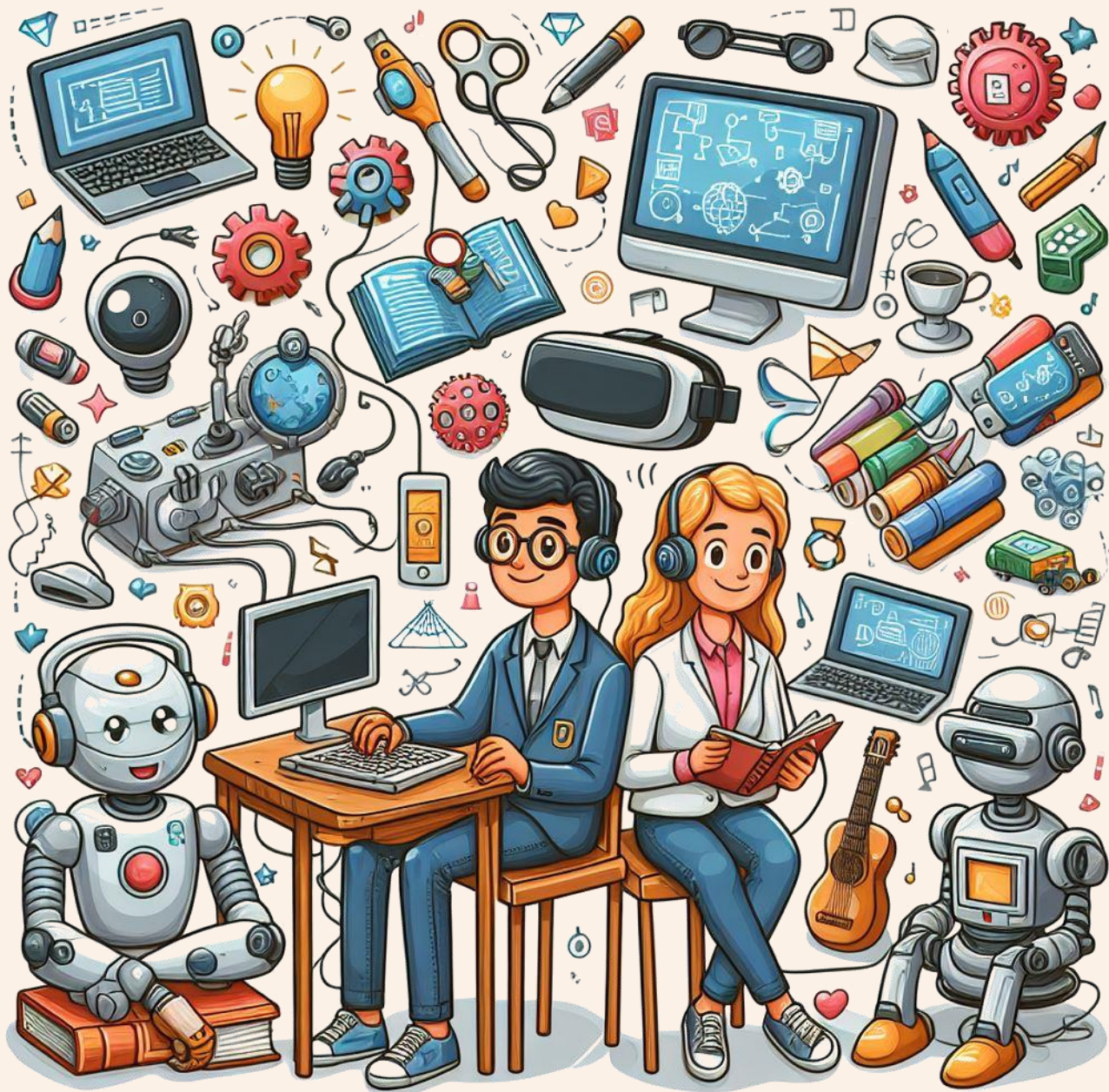




Erilaisten oppijoiden kielellisiä valmiuksia tukevat ratkaisut ja menetelmät

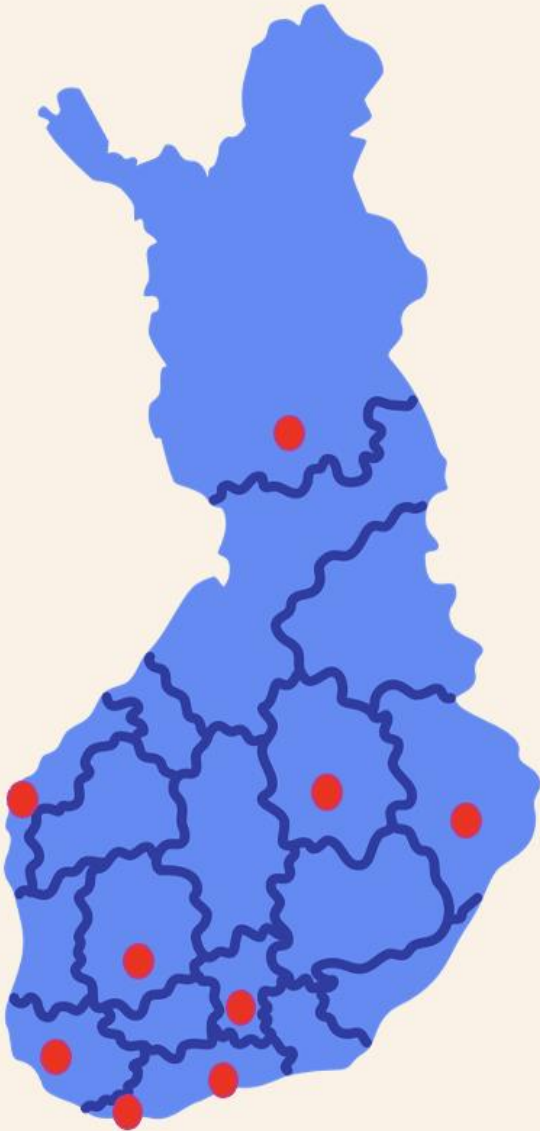
Riikka Marttinen

Tuetaan kielissä! –Kielelliset valmiudet
ammattillisessa koulutuksessa
OPH 10.4.2025



Riikka Marttinen

- Erityisasiantuntija
- Toimintaterapeutti
- P. 05054430901
- riikka.marttinen@eolitto.fi



Erilaisten oppijoiden liitto

- Tietoa ja tukea, koulutusta ja vaikuttamista
- Erilaisille oppijoille, läheisille, ammattilaisille
- Tukea, neuvontaa, ohjausta, vertaistukea, koulutusta, tapahtumia, vaikuttamista, edunvalvontaa, kehittämishankkeita
- 9 jäsenyhdistystä

Kolme teemaa

Erilaiset oppijat



Saavutettavuus opetuksessa



Oppimisen apuvälineet





Erilaiset oppijat

Kuvan lähde: Microsoft Designer/DALL-E

Erilainen oppija



**Jokainen on joskus
erilainen oppija**

Oppimisvaikeudet

- Lukivaikeus 5-10%
- Matematiikan vaikeus 5-7%



**Joka viidennellä
oppimisen vaikeus**

Lisäksi:

- Kehityksellinen kielihäiriö
- Motoriset vaikeudet
- Hahmottamisen vaikeudet
- Tarkkaavuuden vaikeudet

Millaista on käyttää digitaalisia palveluita erilaisena oppijana?

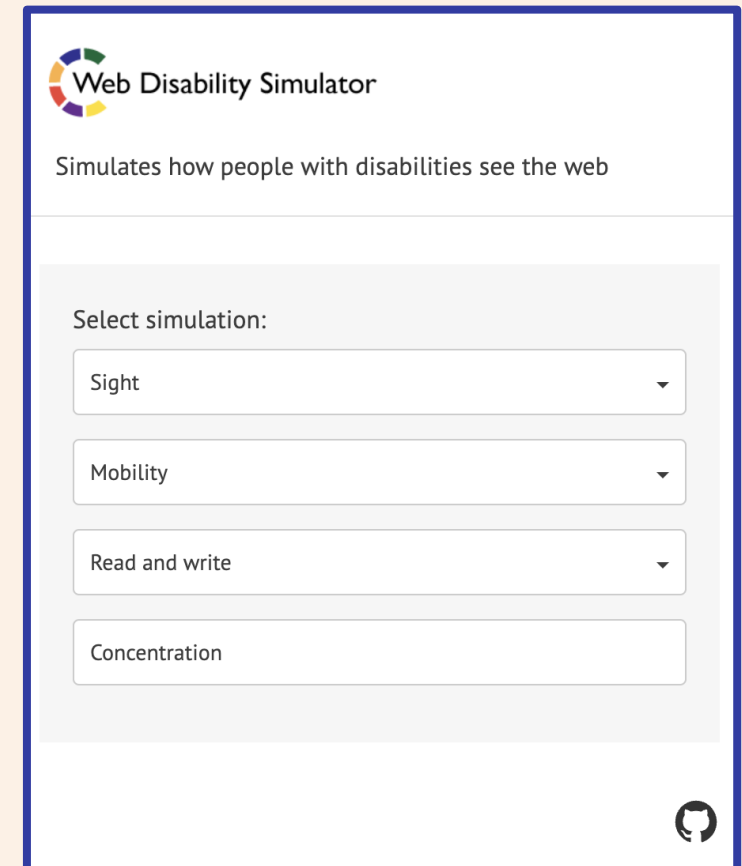
Silktide – simulaattori

- Google Chrome -nettiselaimen maksuton lisäosa

Web Disablity Simulator

- Google Chrome -nettiselaimen maksuton lisäosa

Yle: Testaa, miten pärjäisit lukihäiriön kanssa –
lukivaikeudet eivät liity älyyn, silti ne johtavat usein
pilkkaan ja vähättelyyn





Millaisia sanavalintoja käytämme?

- Nämähän sinä jo osaat....
- Lue ohjeet vielä kerran, kyllä sitten ymmärrät...
- Sitä pitää vaan harjoitella enemmän...
- Kyllä sinä pystyt, kun vaan yrität vielä...
- Tee suunnitelma ja noudata sitä...

Vai näin?



- Mitä minä voin tehdä auttaakseni sinua?
- Onko jotain, mitä minun tulee ymmärtää, että voin paremmin auttaa sinua?
- Millaisilla keinoilla voisin tukea sinua?
- Kuinka paljon tarvitset aikaa?
- Miten olet aikaisemmin selviytynyt?
- Katsotaan yhdessä, minä autan.

Erilaisen oppijan vahvuuksia



Turvallinen oppimisympäristö



Fyysinen

Esim. rakennukset, opetustilat, oppimateriaalit, irtaimisto, valaistus, siisteys ja ilmanvaihto

Psyykkinen

Kokemus ja tunne siitä, että tulee kuulluksi, uskaltaa sanoa mielipiteensä ja on hyväksytty omana itsenään



Sosiaalinen

Kokemus, että voi olla vaivattomasti vuorovaikutuksessa muiden kanssa ilman pelkoa toisten reaktioista



Pedagoginen

Opetuksen ja ohjeiden selkeys, ennakoitavuus, kannustava palaute, taitotason mukaiset tehtävät, työrauha



Tilojen esteettömyyskartointus aistit huomioiden

Autismiliitto,
SAMK,
Suomen erityisherhät ry.

Autismiliiton sivuilta
**Digitaalinen ja
tulostettava versio**



TILOJEN ESTEETTÖMYYSKARTOITUS AISTIT HUOMIOIDEN

Tarkistuslista avuksesi

Työssä oppiminen sujuvaksi -materiaalipankki



[Jotpan nettisivuilla](#)



Digitaalinen saavutettavuus

Kuvan lähde: Microsoft Designer/DALL-E

Miksi saavutettavuus on tärkeää huomioida?

- **Laki digitaalisten palvelujen tarjoamisesta**
 - 23.9.2020 alkaen julkisten ja toistuvassa käytössä olevien opetusmateriaalien tulee olla saavutettavia.
- **Esteettömyysdirektiivi**
 - vaatimusten soveltaminen alkaa 28.6.2025
 - Laajentuu verkkopalveluista ja mobiilisovelluksista fyysisiin tuotteisiin ja muihin sähköisiin palveluihin ja tuotteisiin.
 - Koskee muitakin kuin julkisen sektorin toimijoita.
 - Matkalippu- ja pankkiautomaatit, tietokoneiden ja älylaitteiden käyttöjärjestelmät, älypuhelimet/televisiot, pankkipalvelut. sähköiset kirjat, verkkokaupat, kuljetuspalvelut (metro, rautatie-, raitiovaunu- ja linja-autoliikenne)

Miten ottaa saavutettavuus haltuun?

- Työnantajan ohjeistus ja koulutukset
- Mitä laitteita/palveluita on käytössä?
 - Millaisia saavutettavuus/helppokäyttöisyyssominaisuuksia niistä löytyy?
- Aloita tuttujen palveluiden saavutettavuusominaisuuksista (esim. Word, PowerPoint)
- Kerran kuussa "saavutettavuus" kahvihetki?
 - Jaetaan osaamista ja mahdollisuus esittää kysymyksiä.



Saavutettavuus 1/2

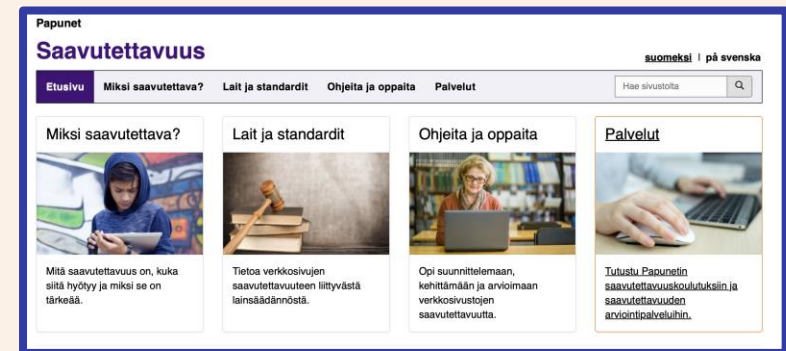
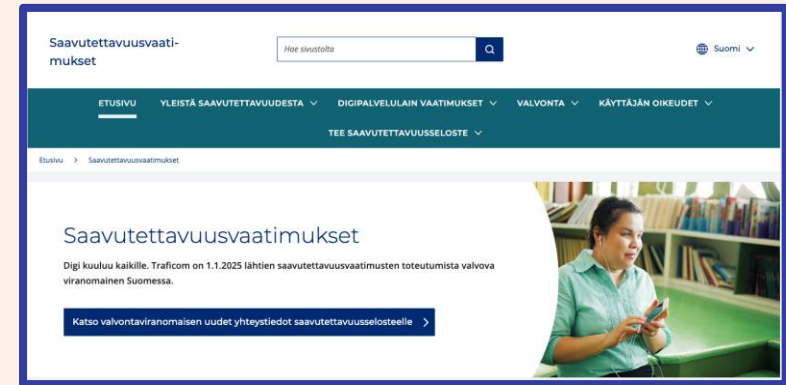
- Traficom:
 - Saavutettavuusvaatimukset
- Papunet: Saavutettavuus
- Pikaopas kognitiiviseen saavutettavuuteen
- Celia: Saavutettavasti.fi

Kuvien lähteet:

Traficom: saavutettavuusvaatimukset

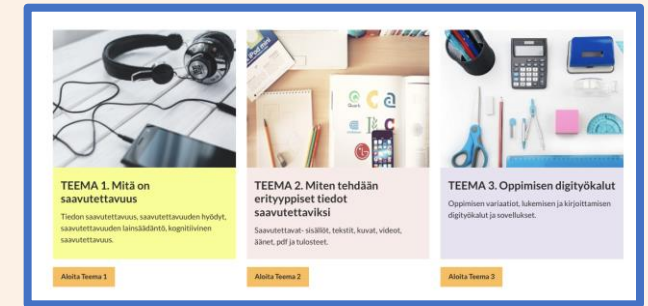
Papunet: saavutettavuus,

Celia: Saavutettavasti.fi



Saavutettavuus 2/2

- Datero Somat: Saavutettavat oppimateriaalit
- eOppimiskeskus: Saavutettavat asiakirjat verkossa
- Saavutettavan kielen työkalupakki
- Selkeästi meille –hanke: Saavutettavaa viestintää kaikille
- Saako oppia –hanke: Saavutettavat polut



Kuvien lähteet: Datero, Saavutettavat asiakirjat verkossa, Saavutettavan kielen työkalupakki, Selkeästi meille –hanke, Saavutettavat polut



Oppimisen apuvälineet

Kuvan lähde: Microsoft Designer/DALL-E

Erilaisten oppijoiden liiton materiaalipankki

Tietoa oppimista ja työtä sujuvoittavista keinoista ja välineistä www.eoliitto.fi

Tutustu perinteisiin oppimisen apuvälineisiin





Välineitä keskittymisen tueksi



Välineitä lukemisen ja kirjoittamisen tueksi



Välineitä laskemisen tueksi

Tutustu digitaalisiin oppimisen apuvälineisiin





Ohjelmia keskittymisen tueksi



Ohjelmia lukemisen tueksi



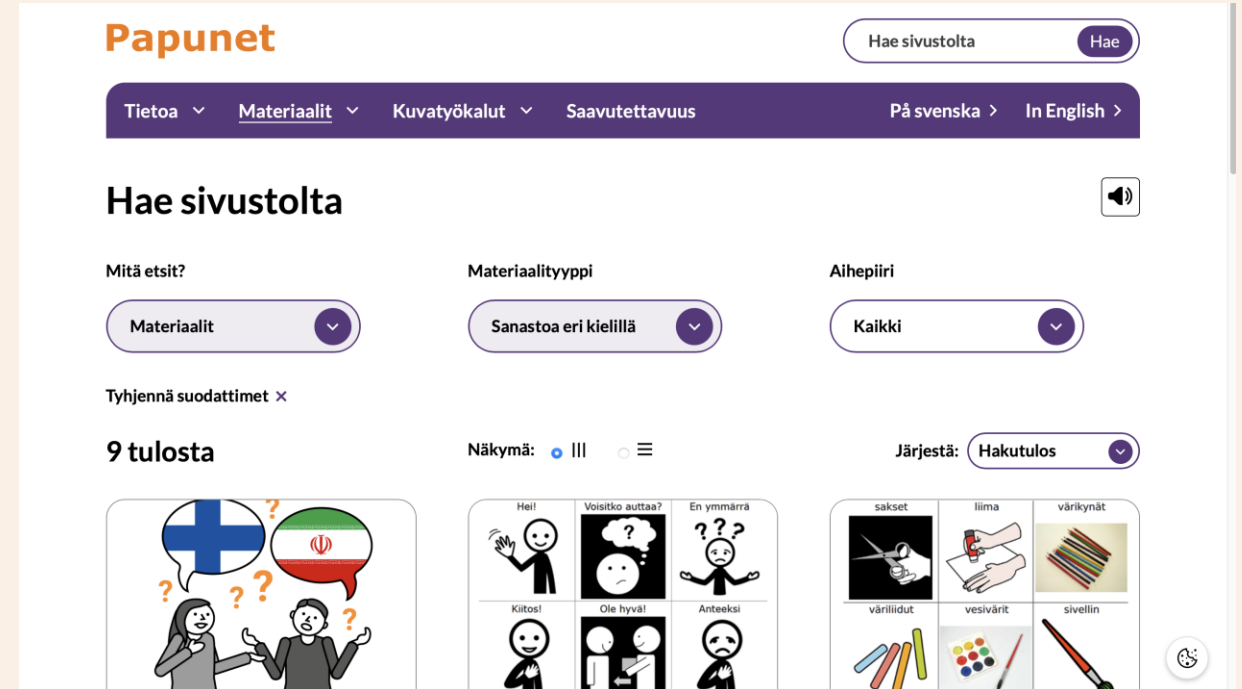
Ohjelmia kirjoittamisen tueksi



Ohjelmia laskemisen tueksi

Papunet

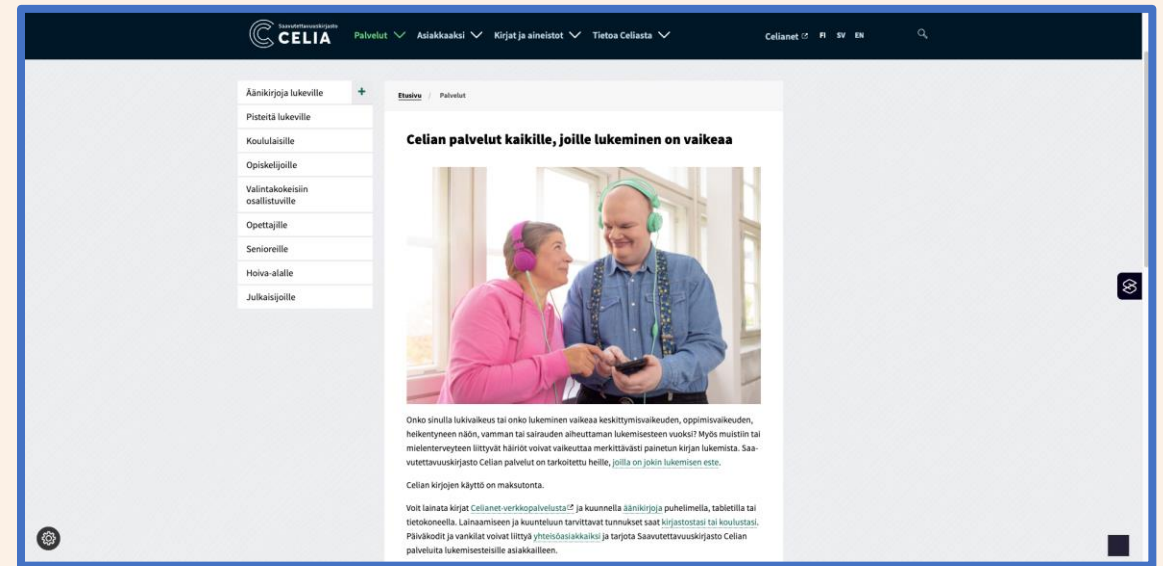
- Kuvamateriaalia eri kielillä
- Arabia–suomi-kuvamateriaalit
- Kuvasanastoa venäjäksi ja suomeksi
- Kuvallinen asumisen ja asioinninopas
- Kuvasanastoa ukrainaksi ja suomeksi
- Kuvamateriaali venäjäksi ja suomeksi
- Selkosanomat



The screenshot shows the Papunet website interface. At the top, there is a search bar with the text "Hae sivustolta" and a "Hae" button. Below the search bar is a navigation menu with links: "Tietoa", "Materiaalit", "Kuvatyökalut", "Saavutettavuus", "På svenska", and "In English". The main heading is "Hae sivustolta". Below this, there are three filters: "Mitä etsit?" with a dropdown menu showing "Materiaalit", "Materiaalityyppi" with a dropdown menu showing "Sanastoa eri kielillä", and "Aihepiiri" with a dropdown menu showing "Kaikki". Below the filters, there is a section "Tyhjennä suodattimet" and "9 tulosta". The results are displayed in a grid of three columns. The first column shows a cartoon of two people talking with speech bubbles containing the Finnish and Russian flags. The second column shows a grid of six icons representing different actions: "Hei!", "Voisitko auttaa?", "En ymmärrä", "Kiitos!", "Ole hyvä!", and "Anteeksi". The third column shows a grid of six icons representing different tools: "sakset", "liima", "värikynät", "värikkidit", "vesivärit", and "sivellin".

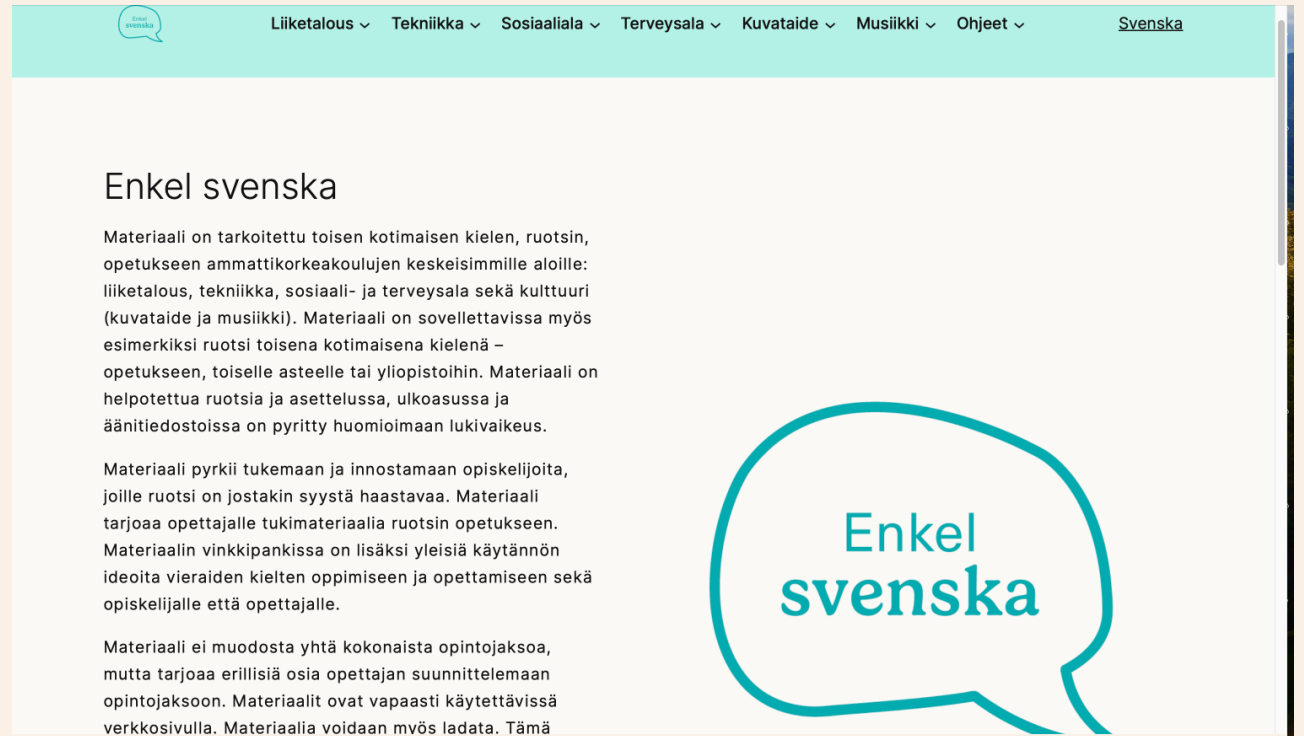
Celian äänikirjat

- Kun tekstin lukeminen on vaikeaa oppimisvaikeuden, heikentyneen näön , vamman tai sairauden aiheuttaman lukemisesteen vuoksi
- Celian kirjojen käyttö on maksutonta
- Vuoden 2018 alusta alkaen erityisopettajat voivat rekisteröidä peruskoulun oppilaita Celian äänikirjapalveluun



Enkel svenska

- Tukimateriaalia ruotsin opetukseen
- Ammattikorkeakouluille
 - Liiketalous
 - Tekniikka
 - Sosiaali- ja terveysala
 - Kulttuuri (kuvataide ja musiikki)
- Materiaalissa huomioitu lukivaikeus
- [YouTube-kanava](#)



The screenshot shows the website for 'Enkel svenska'. The header is teal with a logo on the left and a navigation menu on the right. The main content area is white and contains the title 'Enkel svenska' followed by three paragraphs of text. On the right side of the content area, there is a large teal speech bubble containing the text 'Enkel svenska'.

Liiketalous ▼ Tekniikka ▼ Sosiaali- ja terveysala ▼ Kuvataide ▼ Musiikki ▼ Ohjeet ▼ Svenska

Enkel svenska

Materiaali on tarkoitettu toisen kotimaisen kielen, ruotsin, opetukseen ammattikorkeakoulujen keskeisimmille aloille: liiketalous, tekniikka, sosiaali- ja terveysala sekä kulttuuri (kuvataide ja musiikki). Materiaali on sovellettavissa myös esimerkiksi ruotsi toisena kotimaisena kielenä – opetukseen, toiselle asteelle tai yliopistoihin. Materiaali on helpotettua ruotsia ja asettelussa, ulkoasussa ja äänitiedostoissa on pyritty huomioimaan lukivaikeus.

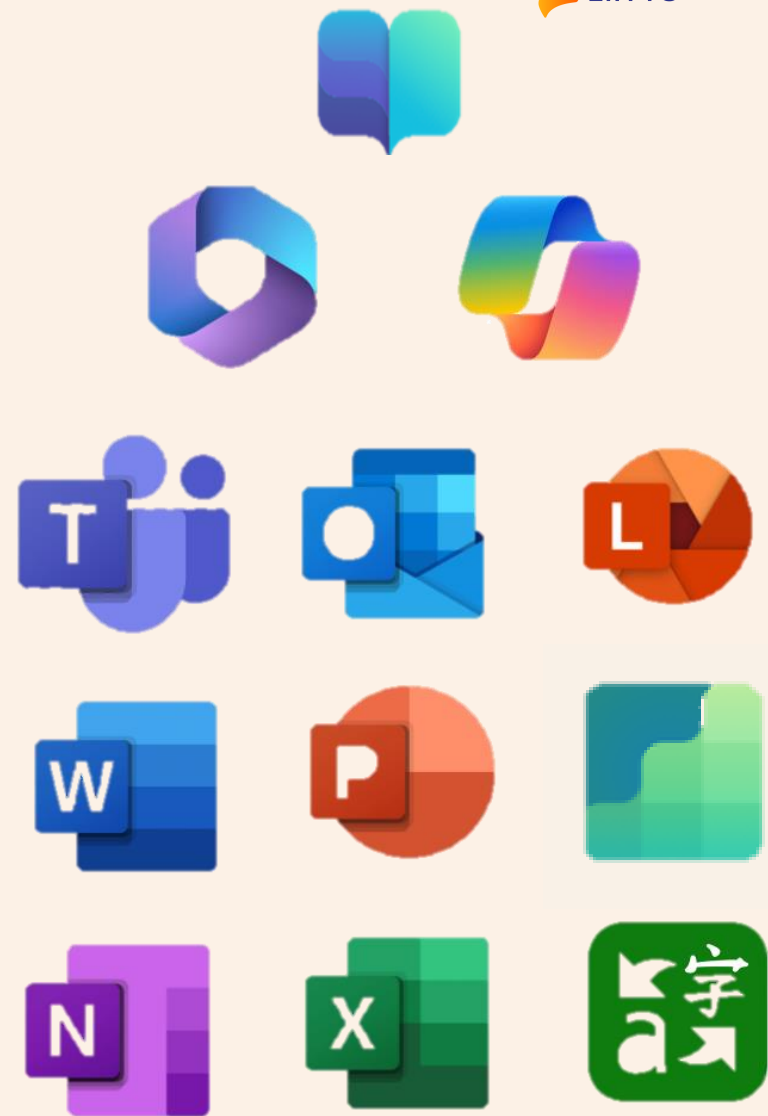
Materiaali pyrkii tukemaan ja innostamaan opiskelijoita, joille ruotsi on jostakin syystä haastavaa. Materiaali tarjoaa opettajalle tukimateriaalia ruotsin opetukseen. Materiaalin vinkkipankissa on lisäksi yleisiä käytännön ideoita vieraiden kielten oppimiseen ja opettamiseen sekä opiskelijalle että opettajalle.

Materiaali ei muodosta yhtä kokonaista opintojaksoa, mutta tarjoaa erillisiä osia opettajan suunnittelemaan opintojaksoon. Materiaalit ovat vapaasti käytettävissä verkkosivulla. Materiaalia voidaan myös ladata. Tämä

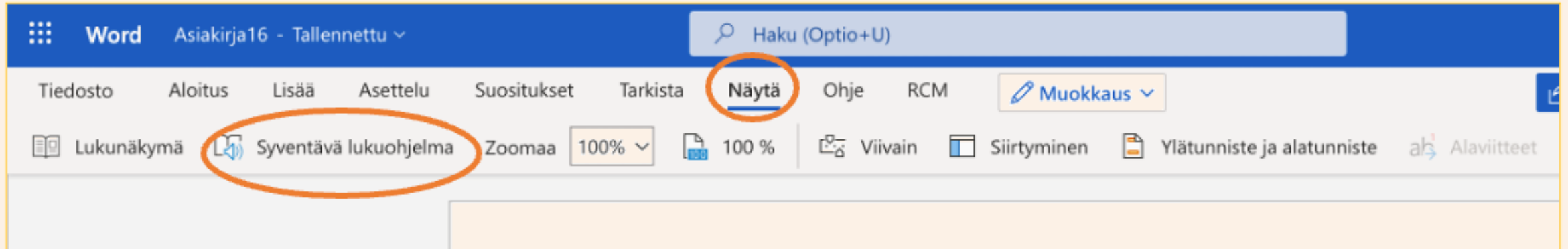
Enkel svenska

Microsoft 365 Oppimistyökalut

- Word, PowerPoint, OneNote
 - Sanelu, syventävä lukuohjelma
- [Math Progress](#)
 - vain oppilaitosisenssissä
- [Reading Coach](#)
- [Kääntäjä](#)
- [Presentation coach](#)
- Copilot (kouluissa yli 18 v.)
- [Teams Hakuvalmentaja](#) (Search Coach) ja oppimisanalytiikka
 - vain oppilaitosisenssissä
- [Reflect hyvinvointi](#)
 - vain oppilaitosisenssissä



Syventävä lukuohjelma



Syventävä lukuohjelma Word Online



Syventävä lukuohjelma Word työpöytä



Microsoft Lens

Microsoft Edge

1. Copilot + Edge-selain
2. Syventävä lukuohjelma
3. Tekstin kuuntelu
4. Näytön jakaminen



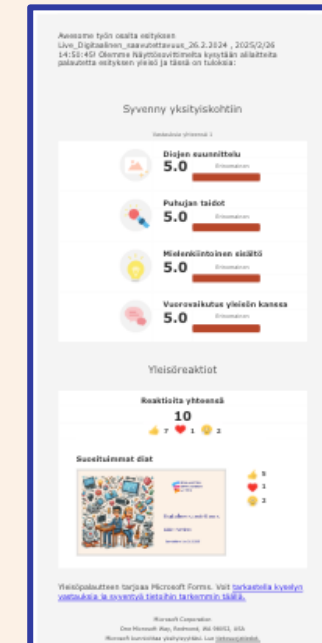
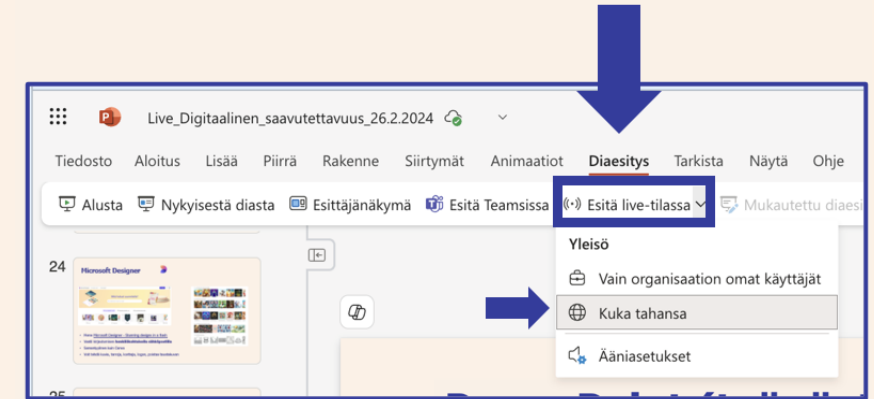
Videon lähde: Mike Tholfsen, [8 new features in Microsoft Edge for 2024](#)

PowerPoint Live

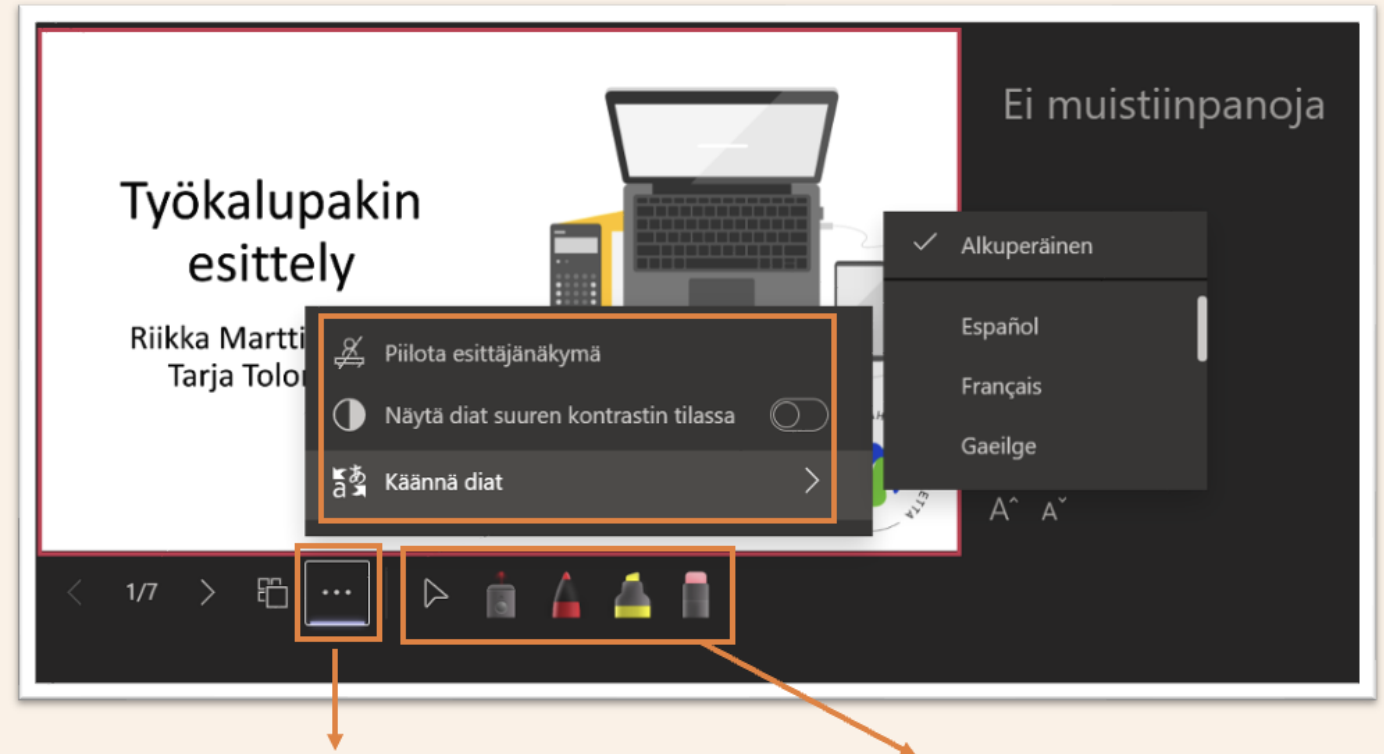
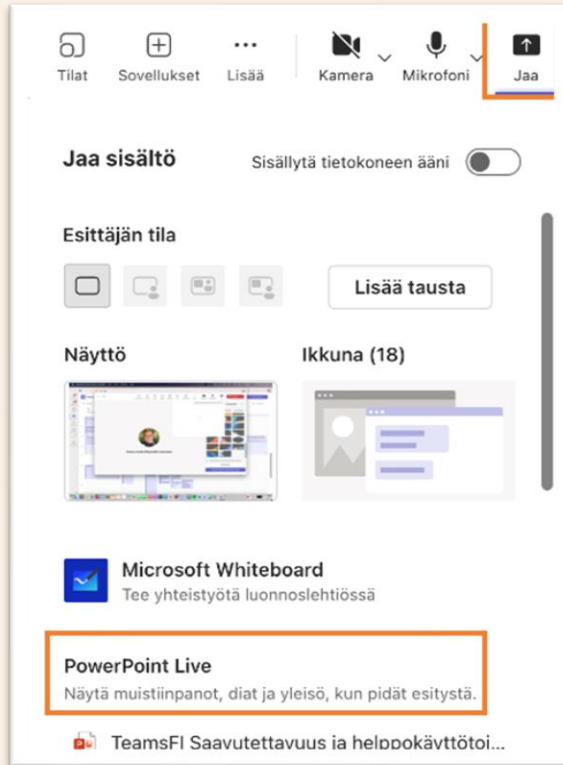


Osallistuja voi seurata esitystä omalla laitteellaan valitsemallaan kielellä

1. Avaa PowerPoint MS 365 pilvipalvelussa (käytä Edge tai Chrome nettiselainta)
2. **Valitse Diaesitys** -välilehti
3. **Valitse "Esitä live-tilassa"** nuoli alas
4. Valitse **"Kuka tahansa"**, muuten osallistujien pitää kirjautua
5. Valitse **"Esitä live-tilassa"**
6. Tervetulonäkymä aukeaa
 - Jaa linkki tai pyydä osallistujia skannaamaan QR-koodi
 - Näet liittyneiden määrän
 - Käynnistä esitys
 - Osallistajat voivat reagoida esitykseesi
 - Saat palautetta esityksestä



Teams PowerPoint Live



- Avaa Teams

- Valitse Jaa
- Avaa PowerPoint Live

- Klikkaa kolme pistettä

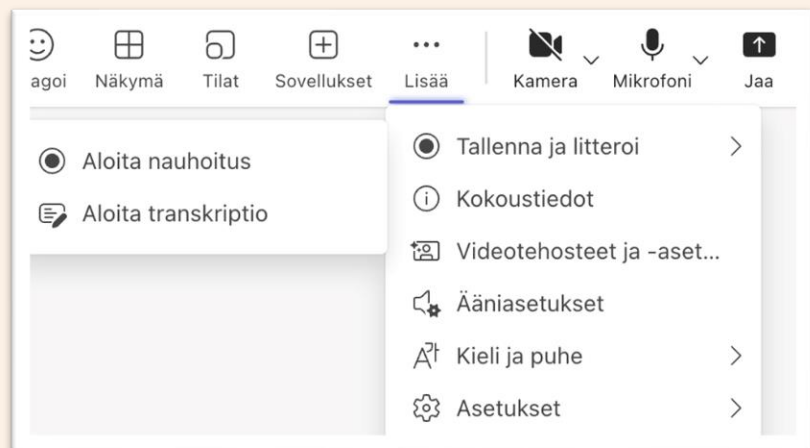
- Piilotta esittäjänäkymä
- Näyttää diat suuren kontrastin tilassa
- Kääntää diat

- Työkaluja

- Kohdistin
- Laserosoitin
- Merkintäkynä

Teams asetukset

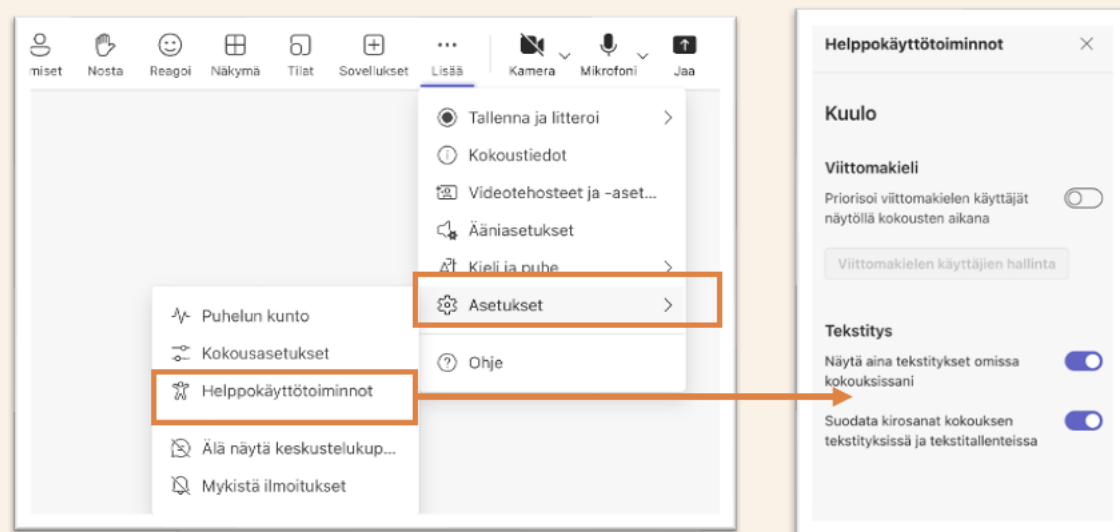
1.



1. Teams-tapaamisen tallennus ja litterointi

- Klikkaa: Ylävalikosta kolme pistettä
- Valitse: Tallenna ja litteroi
- Valitse: Aloita nauhoitus
- Jos ei näy valikossa, ota yhteys IT-tukeen

2.

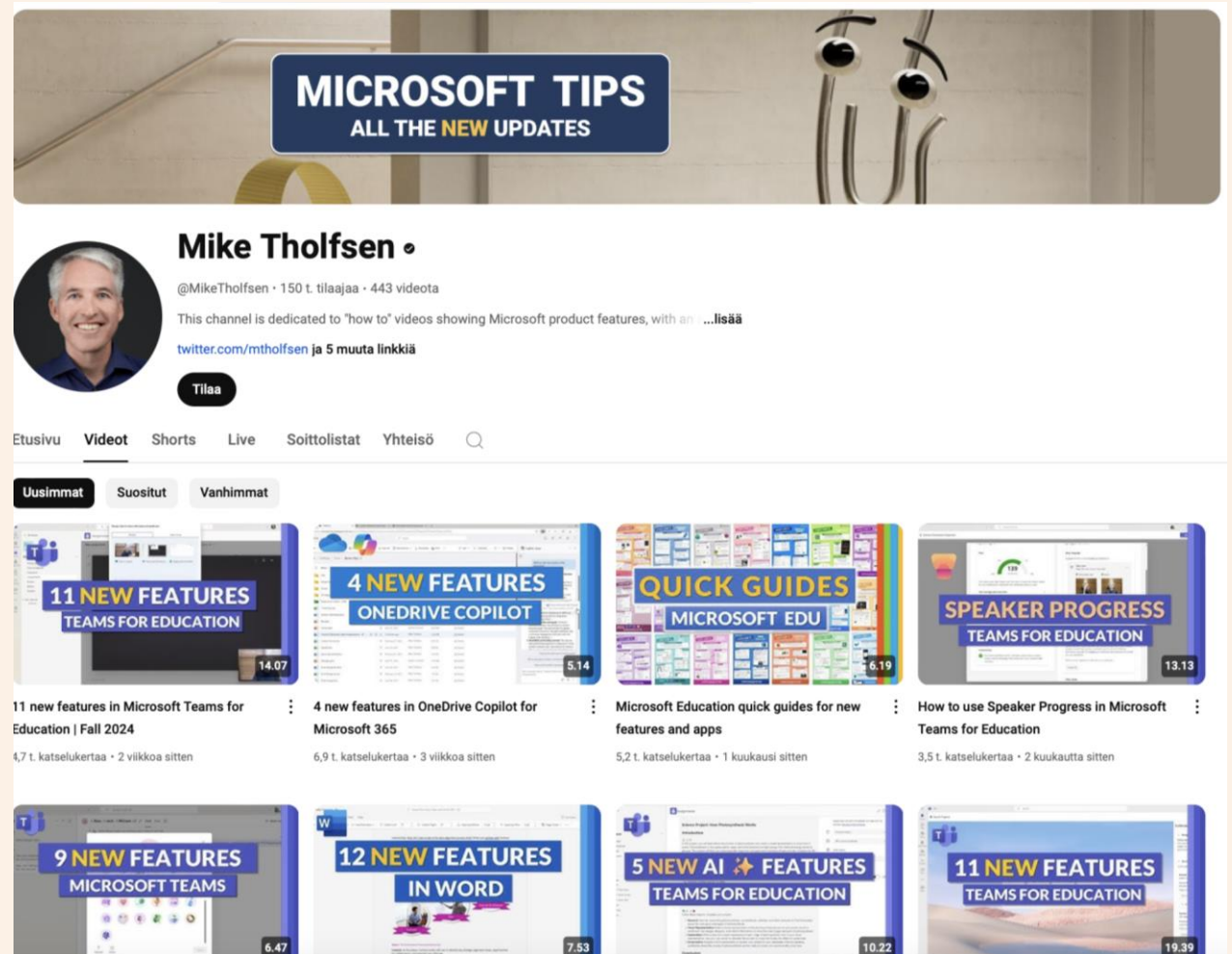


2. Automaattiset tekstitykset

- Klikkaa: Ylävalikosta kolme pistettä
- Asetukset
 - Helppokäyttöasetukset
 - Näytä tekstitykset aina omissa kokouksissani

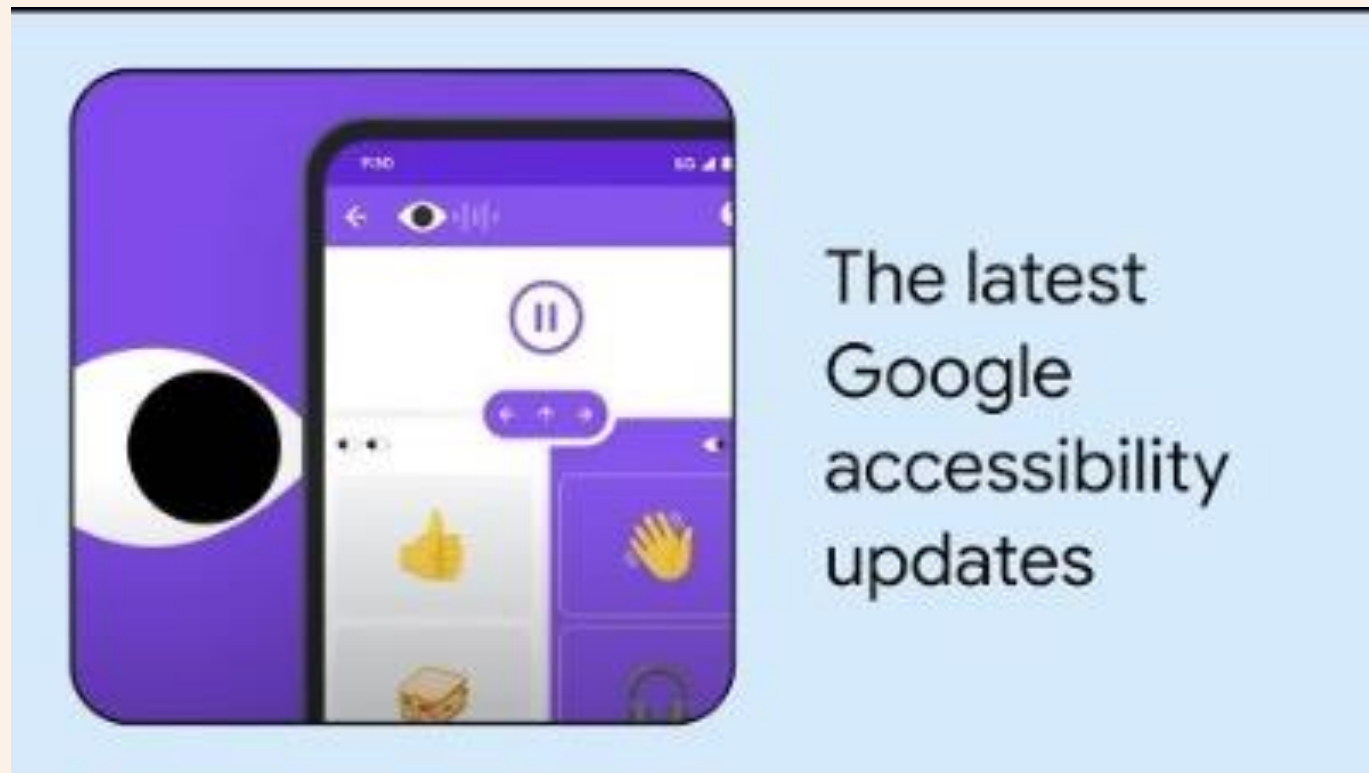
Microsoft "Saavutettavuusguru" Mike Tholfsen

Mike Tholfsen
YouTube-kanava



Googlen saavutettavuus YouTube -soittolista

Googlen saavutettavuus
YouTube -soittolista

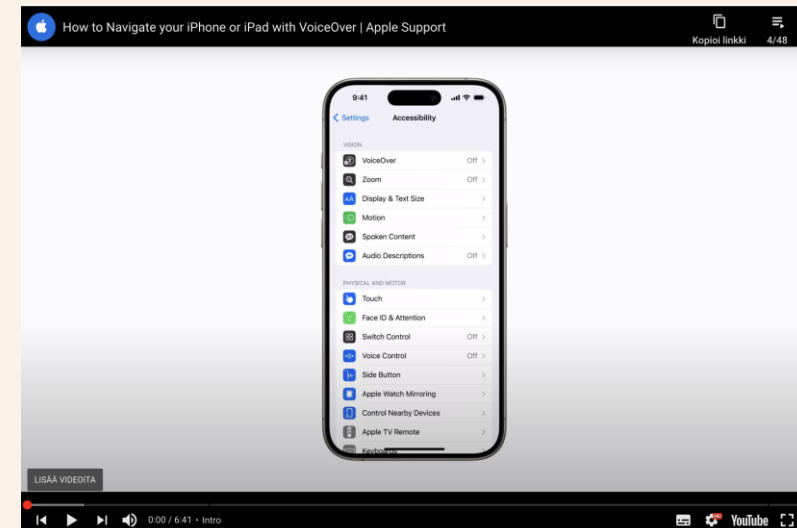
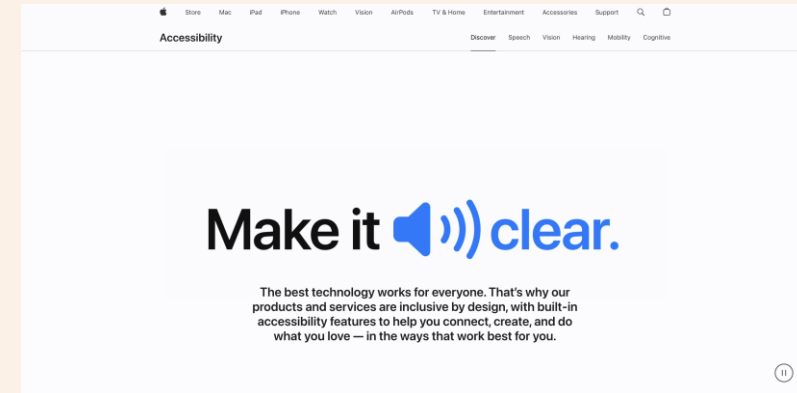


The latest
Google
accessibility
updates

Apple käyttöapuominaisuudet



- [Applen Accessibility nettisivut](#)
- [Apple Accessibility YouTube -kanava](#)



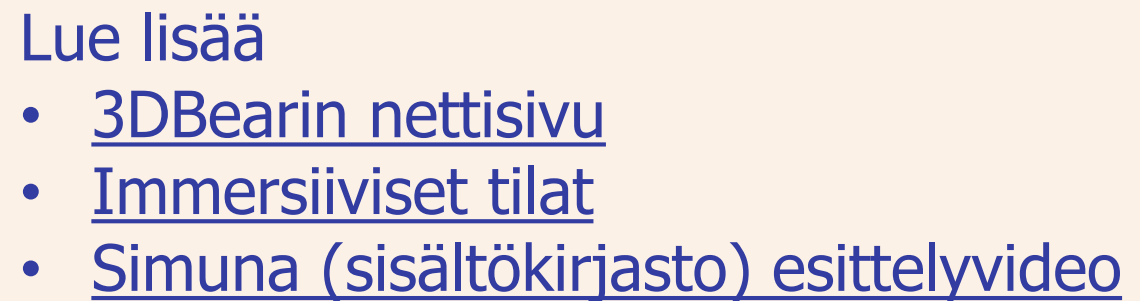
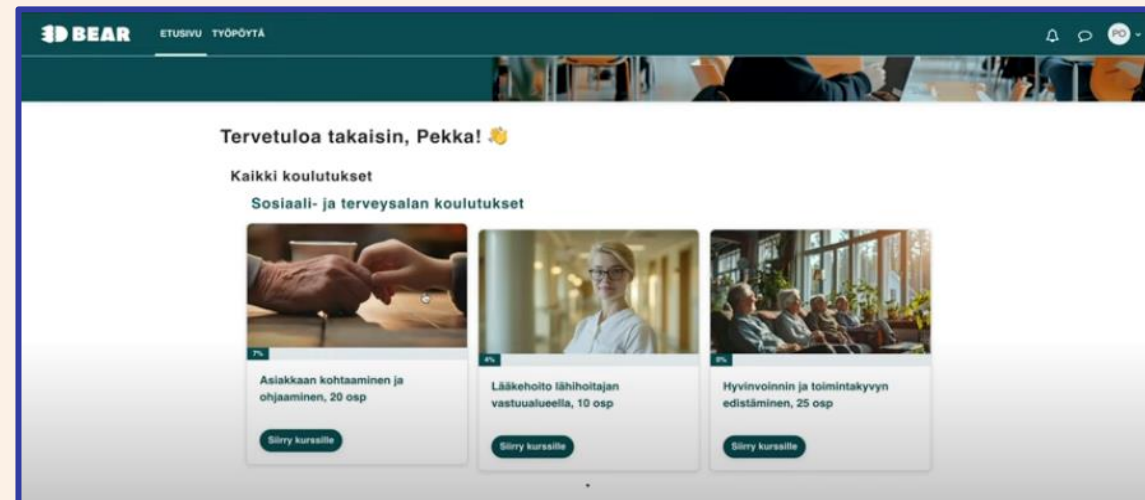
Virtuaaliset oppimisympäristöt

Keuda ja Fazer Kokki Trainee: Tunneliastiapesukoneen päivittäinen puhdistus Työ sujuvaksi –materiaali

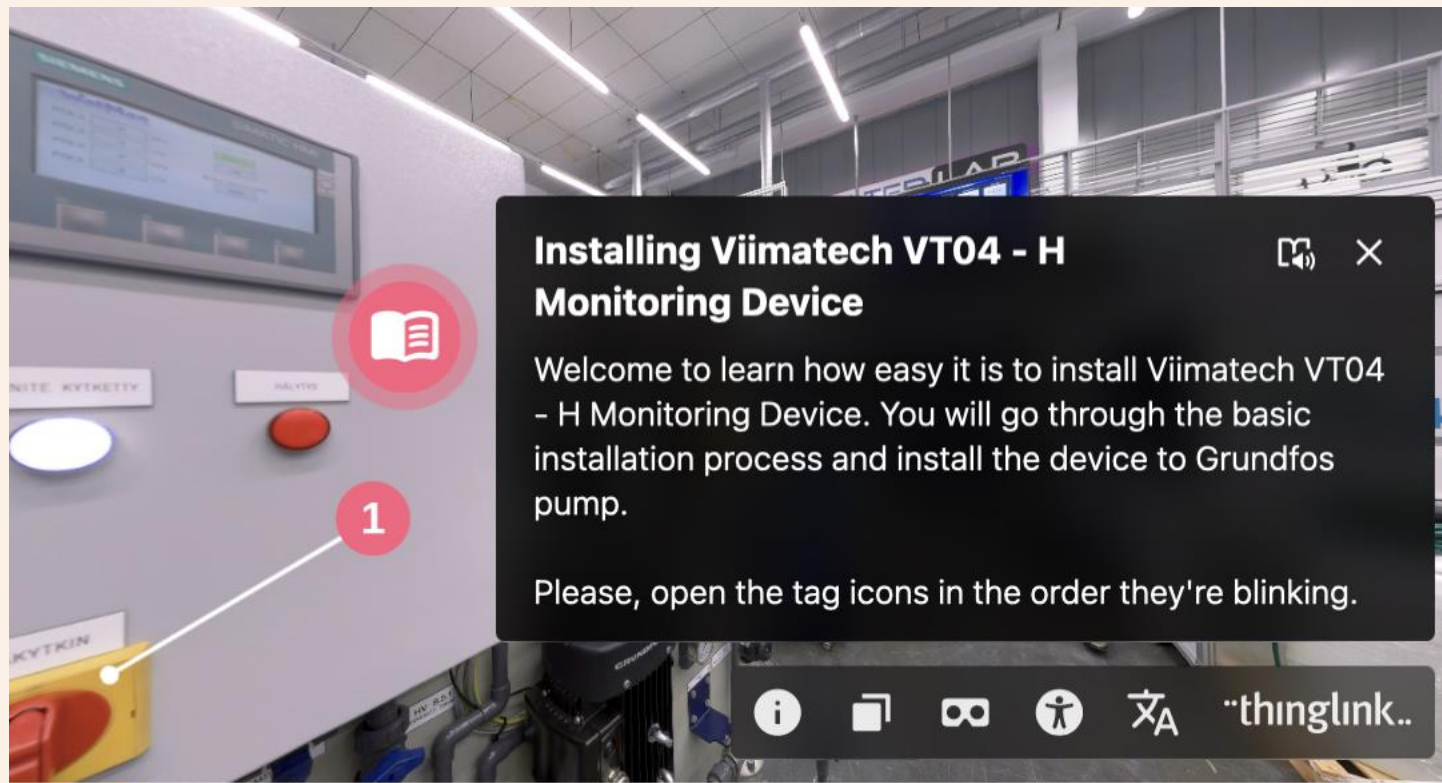


Tee
kuvasta/videosta
QR-koodi ja laita se
koneen viereen

[Tutustu tunneliastiapesukoneen päivittäiseen puhdistukseen](#)



Virtuaaliset oppimisympäristöt erilaisen oppijan tukena Thinglink



Viimatech VT04 - H asennusohje

[Tutustu materiaaliin](#)

Virtuaaliset oppimisympäristöt erilaisen oppijan tukena Virtual Dawn



Katso
"VD virtual
hospital - Virtual
Reality simulation
about hospital
work"
-video

Virtuaaliset oppimisympäristöt erilaisen oppijan tukena Seppo.io



Pelillisuus oppimisen
tukena

- [Seppo.io](https://seppo.io)
- [Turvallisuuskoulutus video](#)

Tekoälyn avulla saavutettavampaa opetusta 1/2

- **Selkeämpää kieltä ja tekstin mukauttamista**

- Tekoälyn avulla voi yksinkertaistaa, tiivistää ja selkeyttää oppimateriaaleja.
- **Tekoäly ei osaa selkomukauttaa tekstiä ilman selkokielen asiantuntijaa** (vielä) [Selkokeskus](#)

- **Puheesta tekstiksi ja tekstistä puheeksi**

- Mahdollistaa materiaalien kuuntelemisen ja helpottaa kirjoittamista.

- **Visuaalinen tuki**

- Tekoäly voi luoda havainnollistavia kuvia ja automaattisia tekstityksiä videoille.

- **Tuntisuunnittelun apu**

- Tekoäly voi ehdottaa tuntirakenteita, tuottaa visuaalisia tukimateriaaleja ja luoda tiettyyn opetussuunnitelmaan tai opiskelijaryhmään räätälöityjä tehtäviä.

Tekoälyn avulla saavutettavampaa opetusta 2/2

- **Personoidut ohjausmateriaalit**

- Räätelöidyt harjoitukset eri taitotasoille ja oppimistyyyleille.
- Tehtävien pilkkominen ja aikatauluttaminen

- **Kielen kääntäminen ja monikielinen tuki**

- Muokkaa tehtäviä eri kielitasoille
 - **”Tiivistä/muokkaa tekstiä niin, että se vastaa A2-tason opiskelijan osaamista.”**
- Auttaa suomen kieltä opettelevia ymmärtämään materiaaleja.

- **Interaktiiviset AI chatbotit**

- Tukee työntekijöitä reaaliaikaisesti ja auttaa tiedonhaussa.

Tekoäly opettajan tukena

- ChatGPT
 - Tekstien muokkaus, tiivistäminen ja selkokielistäminen
 - Kuvien, sarjakuvien teko
 - AI-botit
 - Maksullinen/maksuton?
- Diffit opetusmateriaalien tekemiseen
- DeepL käännöstyökalu
- Metropolia Mari Virtanen: Selkeä digitaalinen oppimisympäristö
2/2: Tekoälypurit saavutettavuuden parantajana



Tekoälyn erilaisen oppijan tukena

Tekstin

- Kuuntelu
- Tuottaminen
- Kääntäminen
- Muokkaus ja oikoluku
- Tiivistys
- Selkeyttäminen

Muu

- Ajan- ja tehtävienhallinta
- Arjenhallinnassa
- Opiskelutehtävissä
- Työtehtävissä



Katja Huttunen, EOL kokemusaasiantuntija

Tekoäly erilaisen oppijan tukena Annie Advisor



Annie Advisor:

- **Webinaari:** [AI in special education webinar / Webinar 7th of Nov 2024](#)
- **Blogi:** [Tekoäly opettajien ja erityisopetuksen opiskelijoiden tukena](#)

Tekoäly erilaisen oppijan tukena Reactored

REACTORED

AI-kielituutor-beta AI-La oppimateriaalityökalu Oppimateriaalit Hinnoittelu Yhteystiedot 

Rekisteröidy

AI-Kielituutorit – Uuden sukupolven kieltenoppimista tekoälyn avulla!

Hyödynnä tekoälyä opetuksessasi – helppoa, tehokasta ja innostavaa!

Reactoredin AI-Kielituutorit tuovat tekoälyn suoraan oppilaiden kielenopiskeluun! Tämä uudenlainen ratkaisu tarjoaa **interaktiivista, mukautuvaa ja motivoivaa harjoittelua**, joka tukee oppimista ilman monimutkaisia käyttöönottoja.

Tekoäly analysoi oppilaan vastauksia ja ohjaa harjoittelua reaaliaikaisesti, tarjoten yksilöllistä oppimispolkua kaikille kielenoppijoille.

Kokeile AI-kielitutoreita tästä



**GET
TUTORED**

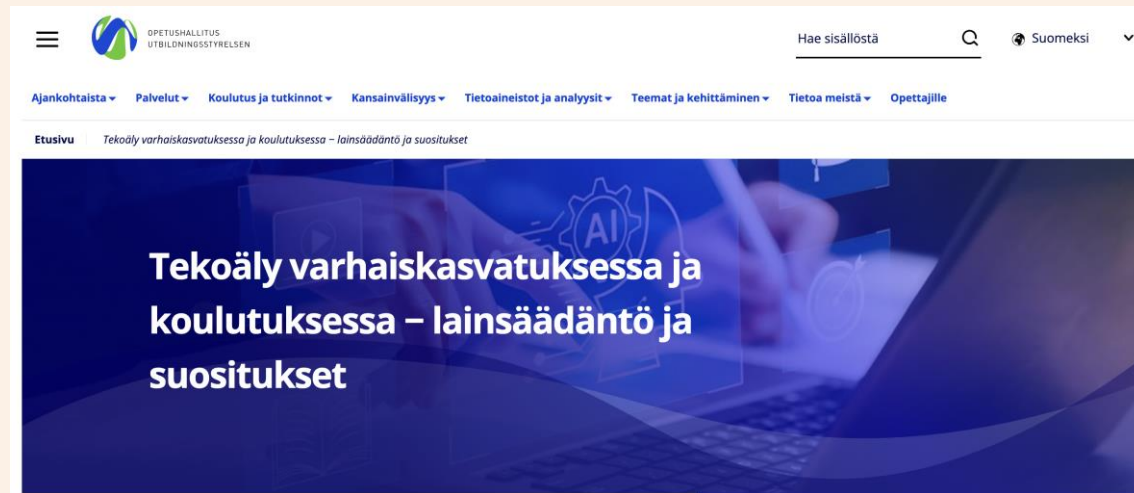
CASE PROJECT: TEKÖÄLYLLÄ TULOKSEN
KIELTENOPETUKSEEN – CONVERSATIONAL LANGUAGE
TEACHING TUTOR: BETA V0.9

 REACTORED  FAIR 

Tietosuojaa - Ehdot

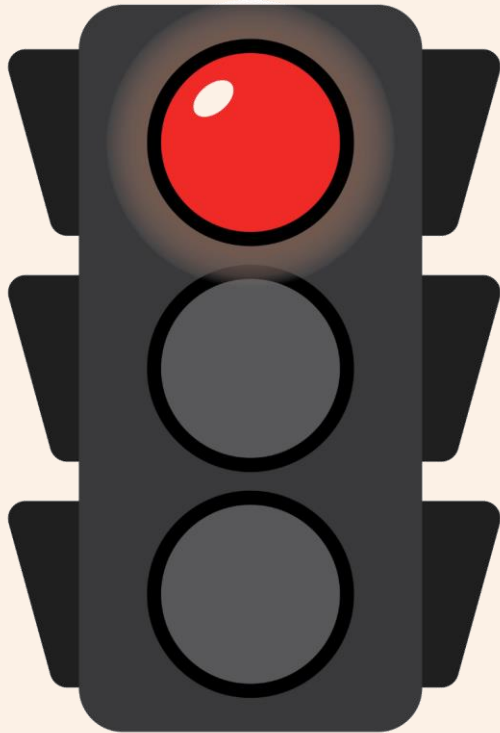
Reactored AI-kielituutorit (testiversion maksuton testaus)

Tekoälysuositukset



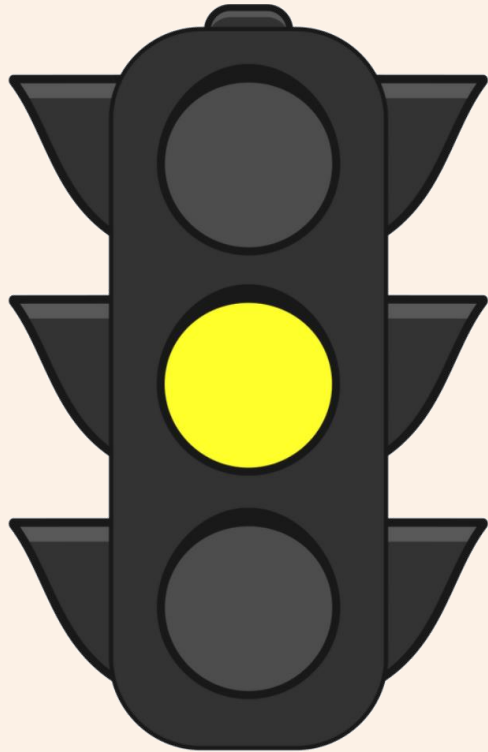
Lähde: OPH Tekoälysuositukset

Tekoälyn liikennevalot



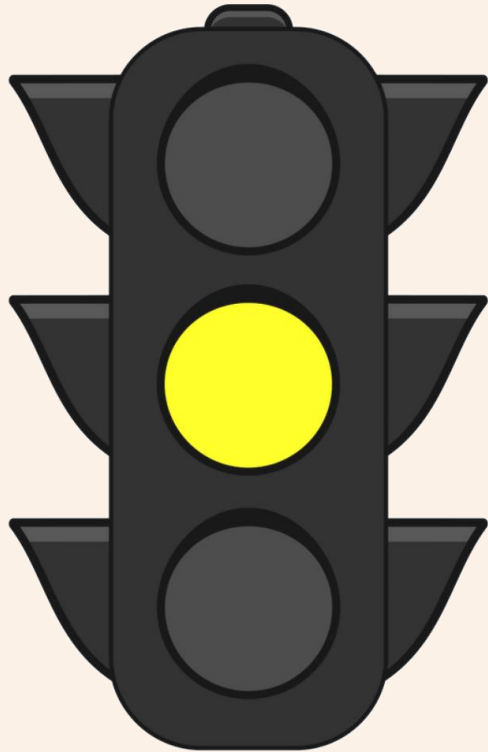
1. **Virheellinen tieto:** Tekoäly voi tuottaa vakuuttavia valeuutisia ja -videoita. Tarkista tiedot useista lähteistä.
2. **Syrjinnän riski:** Tekoälyn koulutusdata voi sisältää vinoumia, jotka voivat vahvistaa esimerkiksi tiettyjen ryhmien ylliedustusta.
3. **Tekoäly apurina, ei isäntänä:** Liiallinen luottamus tekoälyyn voi heikentää luovuuttasi ja kriittistä ajatteluasi.
4. **Älä usko sokeasti:** Tekoäly tekee virheitä! Tarkista sen antamat tiedot ja kuvat huolella.

Tekoälyn liikennevalot



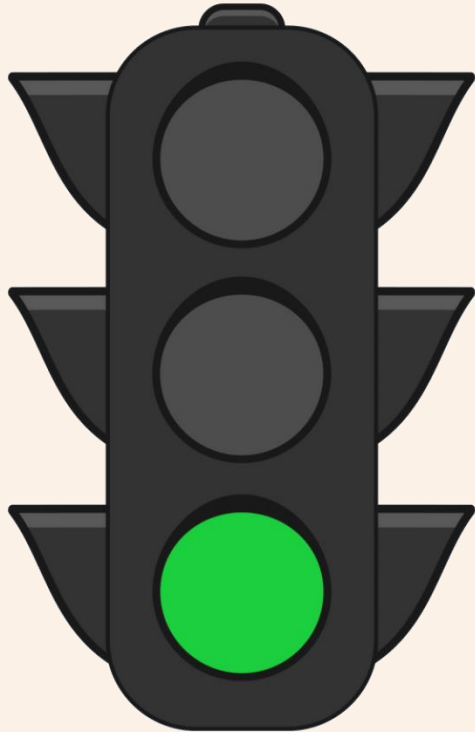
- 1. Säännöt selviksi** – Selvitä, miten työpaikallasi tai opinnoissasi suhtaudutaan tekoälyn käyttöön ennen kuin otat sen osaksi arkea.
- 2. Yksityisyys vaakalaudalla** – Mieti, mitä tietoa jaat tekoälyn kanssa ja minne tietosi päätyvät.
- 3. Tiedätkö, miten tekoäly toimii?** – Sen päätöksenteko on usein monimutkaista ja vaikeasti avattavissa, mikä voi heikentää läpinäkyvyyttä ja luottamusta.

Tekoälyn liikennevalot



5. **Ympäristövaikutukset** – Tekoäly kuluttaa energiaa, mutta sitä voidaan hyödyntää myös kestävien ratkaisujen kehittämisessä.
6. **Tekijänoikeudet ja läpinäkyvyys** – Varmista lupa ennen aineistojen käyttöä tekoälyssä ja ilmoita, jos hyödynnät tekoälyä. Tarkista myös työnantajasi ohjeistus.

Tekoälyn liikennevalot



1. **Tekoäly parantaa elämäsi jo nyt!**

Sitä käytetään mm. roskapostien havaitsemisessa, navigaattoreissa, pankkiliikenteessä, älypuhelisten optimoinnissa ja personoiduissa suosituksissa.

2. **Maailma tulee lähemmäksi**

Tekoälyn avulla voidaan kääntää kieliä tehokkaammin, tarkemmin ja nopeammin.

3. **Tekoälystä henkilökohtainen avustaja**

Tekoäly voi toimia tukena arjessa. Se voi muistuttaa asioista, auttaa laskutoimituksissa ja jopa tehdä kielenhuoltoa.

Tekoälyohjeistusta opettajille

EU Eettiset ohjeet opettajille

Faktabaari tekoälyopas opettajille

Faktabaarin AI-to-peli

Harto Pönkä: Tekoälysovellusten tietosuoja

FB ryhmä TOT –tekoäly oppimisen tukena





Datero www.datero.fi

Älykkäitä välineitä-sivusto



Tekstin kuuntelu

Kuuntele älypuhelimeltasi tai tabletiltasi tekstejä niin kutsutun puheesynteesin lukevana. Puheesynteesin avulla näytöllä oleva teksti muuttuu puheeksi.

- Edge
- Windows 10 & 11 (PDF)
- Microsoft Word - Windows
- Word Online
- Microsoft Word - Mac
- iPhone ja iPad
- Mac
- Android
- Google Chrome



Puhe tekstiksi

Voit muuttaa puheesi tekstiksi kirjoittamisen sijaan. Sinä puhut ja tietokone kirjoittaa.

- Microsoft Word - Windows
- Word Online
- Mac
- iPhone ja iPad
- Android
- Google Docs



Keskittyminen

Voit käyttää lukunäkymää tai kohdistaa vain osan tekstistä, jos nettisivut vaikuttavat sekavilta tekstin ympärillä olevan valtavien tietotulvan takia.

- Edge
- Tekstiasetus - Word Online
- Rivin kohdistus - Word Online
- Safari
- Google Chrome



Materiaalin muokkaus

Muokkaa opiskeluaineistojasi sellaisiksi, että ne soveltuvat sinulle. Voit tehdä tekstiin omia korostuksia muistamisen tueksi.

- Windows 10 & 11
- Mac



Ajanhallinta

Hallitse aikaasi tavalla, joka sopii sinulle niin opinnoissa kuin arjessa.

- Microsoft Outlook-kalenteri
- Microsoft To Do
- Google-kalenteri
- Google Tasks
- Google Keep
- Time Timer

Apuvälineinfot keväällä ja syksyllä, tallenteet YouTubeessa



ERILAISTEN
OPPIJOIDEN
LIITTO

Opintokeskus **Sivis**

APUVÄLINEINFO

Lukemisen ja kirjoittamisen
keinot ja välineet

12.2. KLO 17-18.30

Tule hakemaan
uusia työkaluja
sujuvampaan
lukemiseen ja
kirjoittamiseen!

Webinaari on
maksuton.



- 12.2 **Lukemista ja kirjoittamista** sujuvoittavat keinot ja välineet
 - Tallenne [YouTube](#)
- 19.3 Laskemista sujuvoittavat keinot ja välineet
 - Tallenne [YouTube](#)
- 16.04. **Keskittymistä** sujuvoittavat keinot ja välineet
 - Ilmoittaudu www.eoliitto.fi

Ohjaus- ja neuvontapalvelut



**Kaipaatko lisätietoa oppimista, arkea ja työntekoa
tukevista välineistä ja oppimismenetelmistä?**

**Ohjaus voi tapahtua puhelimessa, sähköpostilla,
tekstiviestillä tai etäyhteydellä.**

pasi.sarsama@eoliitto.fi

p.050 371 8625

Usein paras "apuväline"!





Kysymyksiä



Riikka Marttinen

- Erityisasiantuntija
- P. 05054430901
- riikka.marttinen@eolitto.fi