

*Sinä
osaat!*





*Sinä
osaat!*

#TytötJaTeknologia
#Ratkaisu100
@Sitra
@oamk_ouas
@Koulutusavain

- Teknologia kaipaa tyttöjä – "Kehitystä ei voi jättää pelkästään nuorten miesten käsiin": <http://yle.fi/uutiset/3-9489858>
- Tutkimus: Tytöt hukkaavat suotta matematiikan edun: <http://yle.fi/uutiset/3-9595086>
- Tutkimus: Miksi tytöt menettävät kiinnostuksensa teknologiaan teini-iässä? <https://uusioppimisenmaailma.fi/2017/03/03/tutkimus-miksi-tytot-menettavat-kiinnostuksensa-teknologiaan-teini-iassa/>
- Sukupuoliroolit pysyvät sitkeinä nuorten ammatinvalinnassa: <http://www.hs.fi/kotimaa/art-2000005212586.html>

*Sinä
osaat!*

Suomalaiset tytöt kyllä osaavat, mutta eivät hakeudu tekniikan alalle

PISA2015 –tutkimuksen mukaan suomalaiset tytöt ovat OECD-maista kaikkein vähiten kiinnostuneita hakeutumaan tekniikan ja luonnontieteiden aloille, vaikka heidän oppimistuloksensa ovat maailman kärkeä:

Suomalaiset tytöt ovat PISA 2015 –tutkimuksen mukaan luonnontieteissä maailman toiseksi parhaita Singaporen jälkeen ja Suomi oli ainoa maa, jossa erinomaisesti luonnontieteitä osaavista oppilaista enemmistö oli tyttöjä.

Poikien ja tyttöjen luonnontieteiden osaamisen ero on Suomessa kaikkein suurin OECD-maista.

*Sinä
osaat!*

Erinomaisista PISA-tuloksista huolimatta tyttöjen luottamus omaan osaamiseensa tiedeaineissa on Suomessa heikkoa:

Microsoftin tutkimukseen osallistuneista suomalaistytöistä ja -naisista **suurempi osuus arvioi taitonsa fysiikassa, kemiassa ja tietojenkäsittelyssä huonoksi kuin hyväksi.**



*Sinä
osaat!*

Suomi on EU-tasolla yksi segregoituneimmista maista

- **Suomalaiset koulutus- ja työmarkkinat ovat vahvasti jakaantuneet sukupuolen mukaan**
- **Naisvaltaisimmilla** aloilla työskentelevistä keskimäärin 74,5 % on naisia, **miesvaltaisimmilla** aloilla työskentelevistä 81,6 % miehiä.

- Ammattikorkeakoulun naisvaltaisimmat alat ovat sosiaali-, terveys- ja liikunta-alat, joiden opiskelijoista 85 % on naisia, miesvaltaisia aloja **tekniikan, liikenteen ja luonnontieteiden** alat, joista 83 % on miesopiskelijoita.
- Yliopistojen naisvaltaisin ala on kasvatustieteet, joista 83 % on naisia, miesvaltaisin teknistieteellinen, jossa 78 % on miehiä.

Miksi segregaaation purkaminen teknologia-alalla on tärkeää?

- Segregoituminen ei aiheuta vain yksilötason valintarajoitteita, vaan myös **esteen suomalaisen osaamisen tehokkaalle käytölle**, oikeanlaiselle kohdentumiselle, työmarkkinoiden joustavalle toiminnalle ja vahvistaa työvoiman ja työpaikkojen kohtaanto-ongelmaa.
- **Tekniset innovaatiot**, teknologiateollisuus ja luonnontieteellinen tutkimus **jäävät vaille** matemaattis-luonnontieteellisesti osaavien **tyttöjen osaamista**.

*Sinä
osaat!*

Miksi segregaaation purkaminen teknologia-alalla on tärkeää?

- Viimeisen kymmenen vuoden aikana **teknologia-alan työllisyys** Euroopassa on **kasvanut kolme kertaa nopeammin** kuin muu työllisyys.
- Tyttöjen luontaisen kiinnostuksen vahvistaminen sekä heidän innostamisensa tieteen ja teknologian töihin varmistaa seuraavan sukupolven työllistymismahdollisuuksia ja voi **vauhdittaa myös Euroopan yleistä talouskasvua.**

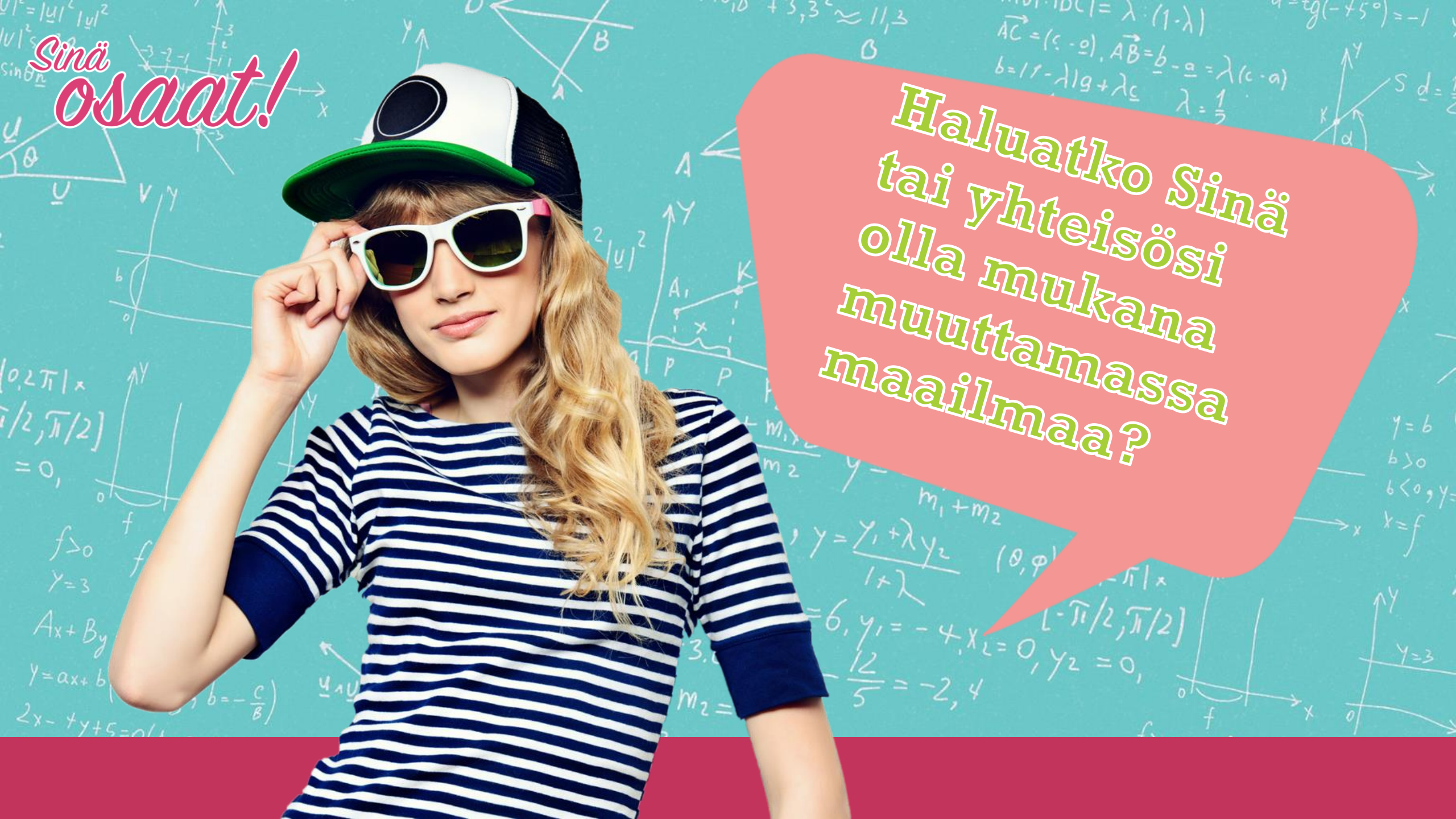
Jos teknologia-alan työmarkkinoilla olisi **yhtä paljon naisia kuin miehiä**, EU:n bruttokansantuote voisi kasvaa jopa **9 miljardilla eurolla.**

LÄHDE: Microsoft

*Sinä
osaat!*

Pelkkä teknologian IMU ei
riitä, jos ei ole **TYÖNTÖÄ!**

Ensimmäiset valinnaisainevalinnat
tehdään jo neljännellä luokalla



*Sinä
osaat!*

**Haluatko Sinä
tai yhteisösi
olla mukana
muuttamassa
maailmaa?**



*Sinä
osaat!*

**Tule mukaan
Sinä osaat! –
verkostoon!**



*Sinä
osaat!*

Etsimme
yhteistyökumppaneita
#Ratkaisu100 -
kilpailua varten sekä
toteuttamaan
ratkaisua kanssamme
kilpailun jälkeen!

- Sinä osaat! Tytöt ja teknologia -tiimimme on päässyt 231 tiimin joukosta finaaliin Suomen itsenäisyyden juhlarahaston Sitran järjestämässä Ratkaisu100-haastekilpailussa. Olemme finaalin ainoa pohjoissuomalainen tiimi.
- Kilpailu on osa Suomen itsenäisyyden satavuotisjuhlavuoden ja Sitran 50.v-juhlavuoden ohjelmaa vuonna 2017.
- Ratkaisu 100 -haastekilpailussa etsitään ratkaisuja osaamisen parempaan tunnistamiseen ja hyödyntämiseen maailmassa, jossa ihmiset ja tieto liikkuvat entistä enemmän.
- Parhaan idean kehittäjät saavat ratkaisun toteuttamiseen miljoona euroa Sitran 50-vuotisjuhlassa marraskuussa 2017. Viisihenkisen tiimimme jäsenet edustavat Oulun ammattikorkeakoulua ja Koulutusavain Oy:tä.
- Lopulliset kilpailuesitykset jätetään 9.10.2017
- Tuomaristoon kuuluu mm. OPH:n pääjohtaja Olli-Pekka Heinonen

*Sinä
osaat!*

**Sinä osaat –
ratkaisuehdotuksen
tavoitteena on suomalaisen
kilpailukyvyn parantaminen.**

Tavoitteena on myös mahdollisuuksien tasa-arvon edistäminen:
sukupuolesta, maantieteellisestä sijainnista tai
sosioekonomisesta taustasta riippumatta.

*Sinä
osaat!*

**Tärkeimpänä tavoitteena on löytää
keinot joilla vahvistetaan tyttöjen
luottamusta omaan osaamiseensa.
Sinä osaat.**

Vetovoimakampanjan sijasta tarvitaan pureutumista ongelman
juurisyyn selvittämiseen ja ratkaisemiseen mm. tutkimuksen avulla.

*Sinä
osaat!*

**Olemme luomassa ratkaisun ympärille
laajaa ja monikanavaista Sinä osaat!–
ekosysteemiä, jota kilpailuvaiheessa
pilotoimme Tytöt ja teknologia –
teemalla erityisesti Oulun seudulla ja
Pohjois-Suomessa.**

Haluamme poistaa suomalaisen työelämän ja koulutuksen
rakenteellisia esteitä.

Sinä osaat!

- Ratkaisumme avulla tyttöjen matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen saadaan käyttöön ja suomalaista kilpailukykyä vahvistetaan kansainvälisesti.
- Osa ratkaisumme on tytöille, opettajille, opinto-ohjaajille, vanhemmille, teknologia-alan naisosaajille ja -yrityksille rakennettava digitaalinen kohtaamispaikka, jossa luodaan mentorointisuhteita ja kurkistetaan teknologia- ja teollisuusalojen yrityksiin ja koulutukseen virtuaalitodellisuuden keinoin. Sovelluksessa hahmotetaan valintojen vaikutusta myös pelillisten elementtien avulla.

Yhteistyö-
kumppanit

*Sinä
osaat!*

Toimijat

TEKEMÄLLÄ OPPIMINEN JA MAKER-KULTTUURI

Vaikuttajat, viestintä ja verkostot
#Jotta teknologia ei syrjäytyisi naisista!

Tunnistamattomat
ajatusmallit
tietoisuuteen

Tyttöjen
oma ääni
kuuluviin!

Tutkimus-
tietoa

Tyttöjen
itseluottamuksen
vahvistaminen

ALUEELLISET FOORUMIT
Sinä osaat! -VERKOSTO
Yhteinen keskustelu, roolimallit
Koulut, työelämä, päättäjät, vanhemmat, media

TYTTÖJEN TEKNOLOGIATYÖPAJAT JA
DIGITAALINEN KOHTAAMISPAIKKA
Kohtaamisia, mentorointia, vertaistukea, esikuvat
Tube, some, oma applikaatio (pelillisuus, virtuaalimaailma)

MAHDOLLISUUKSIEN TASA-ARVO

Toimijat

Yhteistyö-
kumppanit

Ratkaisun laajentaminen

- Sinä osaat! –ratkaisun tavoitteena on olla innovatiivinen, ketterä, mobiili, aktivoiva, saavutettava ja yhteisöllinen
- Sovellusta voidaan laajentaa myös muille aloille, kohderyhmille ja kansainvälisestikin:

Ratkaisuidea on monistettavissa tukemaan myös poikien valintoja epätyypillisille aloille!

*Sinä
osaat!*

Syksyn 2017 tapahtumia:

Alueellinen foorumi syyskuussa

- Oulu
- Yhteinen keskustelu, alustukset
- Vierailut myös vanhempainilloissa ja vanhempien haastattelut
- Opettajien ja ohjaajien haastattelut
- Yhteistyö työelämän edustajien kanssa ja jatkon suunnittelu
- Myös Kajaani

Tyttöjen teknologiatyöpaja elokuussa

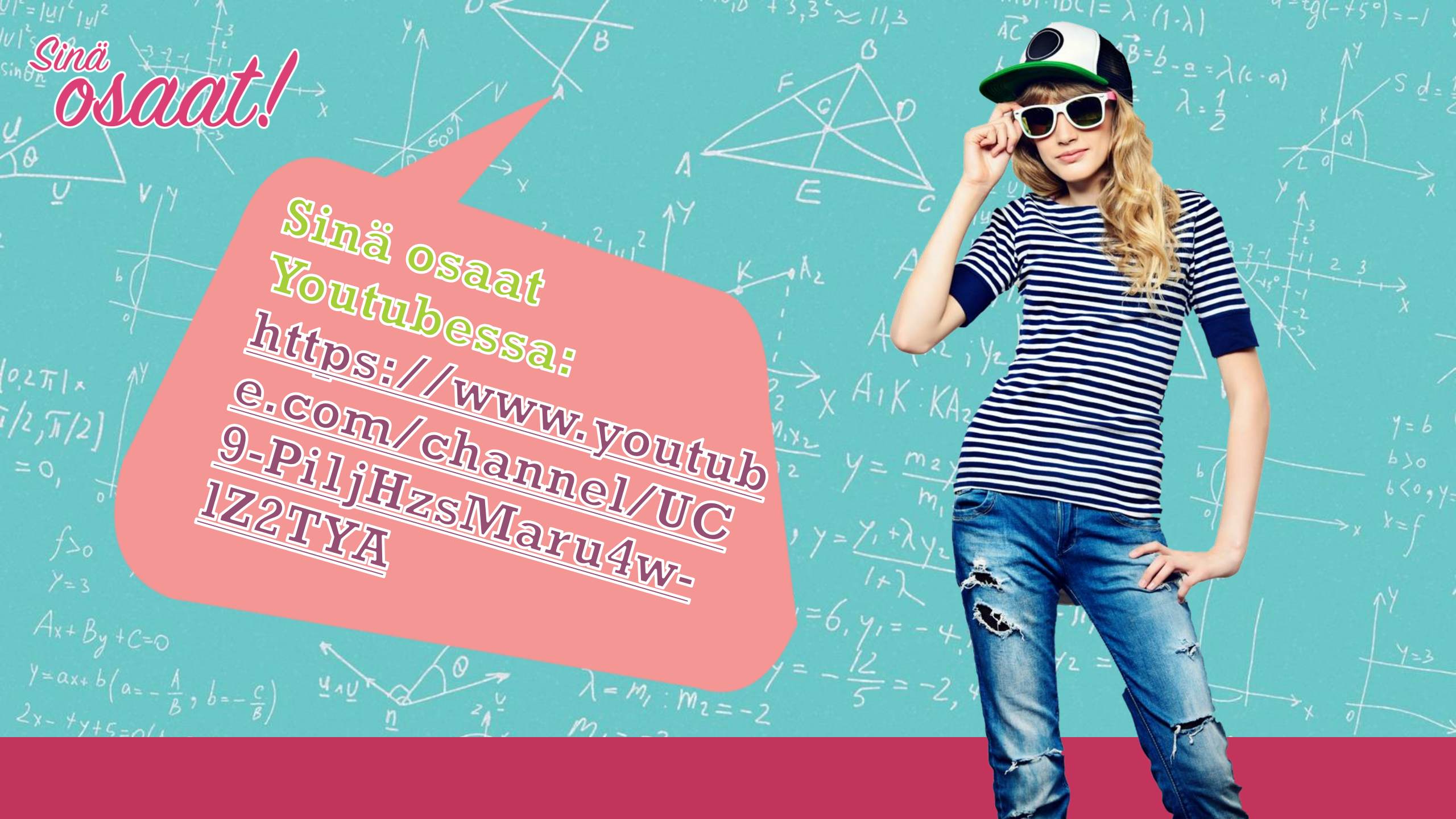
- 4-6-luokkalaisille tytöille eri kouluista Oulussa
- Toiminnallisuus
- Tyttöjä haastatellaan keväällä 2017
- Tyttöjen ääni aidosti kuuluviin
- Tytöt mukaan mm. applikaation suunnitteluun
- Etäpaja Kainuuseen

*Sinä
osaat!*

Yhteistyössä jo mukana:

- Oulun vaalipiirin kansanedustajia
- Laulaja Saara Aalto
- Vaatesuunnittelija Katja Iljana ja Koomamies Antti Putkonen
- Metsokankaan koulu, Oulu
- Haukiputaan aseman koulu ja yläkoulu
- Oulun ammattikorkeakoulu
- Koulutusavain Oy





*Sinä
osaat!*

**Sinä osaat
Youtubessa:
<https://www.youtube.com/channel/UC9-PiljHzsMaru4w-1Z2TYA>**

Lisätietoa ja ota yhteyttä:

Ilmoittaudu mukaan verkostoon:

Hanna Ylönen, Oamk

hanna.ylonen@oamk.fi

puh. 050 4309238

www.sinaosaat.fi (sivut aukeavat pian)

Twitter: @TeknologiaTytot

- #Ratkaisu100-kilpailu:
<http://ratkaisu100.fi/>
- Sinä osaat Tytöt ja teknologia – tiimi ja ratkaisuidea:
<http://ratkaisu100.fi/tiimit/artikkeli/tytot-ja-teknologia-digitaalinen-kohtaamispaikka-jotta-teknologia-ei-syrjaytyisinaisista/6389208>

PISA2015:

- <http://minedu.fi/pisa-2015>

Microsoft:

- <https://news.microsoft.com/fi-fi/2017/03/02/tutkimus-miksi-suomalaisytyt-eivat-kiinnostu-luonnontieteista/#sm.0000j0s4xzklzdnozy6lxhzcj3r0o#zUYfArQ8GWujsAPi.97>
- <https://news.microsoft.com/europe/features/dont-european-girls-like-science-technology/#sm.0000j0s4xzklzdnozy6lxhzcj3r0o>



*Sinä
osaat!*

**Kiitos!
Ollaan
yhteydessä!**