

HYVÄ JA PAHA TIETO



Mikkelin
Tieteen päivät
13.-16.4.2021
» muc.fi/tieteenpaivat

Kaikille avoin
ja maksuton
verkkotapahtuma

Tiistain 13.4.2021 ohjelma

klo 9.00-9.02

Mikkelin Tieteen päivien avaussanat

Pääsihteeri Matti Malinen, Mikkelin yliopistokeskus

Zoom
webinaari-
sessio

klo 9.02-10.00

Taistelu totuudesta: Tiede ja valetieto

Sessiossa käsitellään tieteen suhdetta vale-tietoon. Valeutiset, vaihtoehtoiset totuudet ja väitetty totuuden jälkeinen aika vaikuttavat tieteseen ja tutkimukseen, mutta myös mediaan ja yhteiskuntaan. Tieteen tavoite on pyrkimys totuuteen, mutta mitä tämä totuus ajassamme on ja mitä totuutena pidetään?

Zoom
webinaari-
sessio

- **Tieto uskomuksena: miksi tieteelliset uskomukset ovat käytännössä parempia kuin muut uskomukset?**

Professori Juha Helenius, Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti

- **Tieto ja valetieto teknologisessa mediaympäristössä**

Tutkija Salla-Maaria Laaksonen, Helsingin yliopisto

Yläkoululaisia Urheilupuiston koulusta kommentoi ja esittää kysymyksiä

klo 10.15-10.30

Tiedesatuhetki

- **Yliagronomi Bertalan Galambosi lukee tarinan OMELIA Satumainen puutarha**

Kirjoittaja: Vilma Galambosi, Kuvat: Elsa Beskowin kirjoista. Sadun sisältö tukee lasten ympäristö- ja puutarhatietoisuutta

Zoom
webinaari-
sessio

klo 13.00-14.00

Voiko tilastoilla valehdella?

Keräämme ja tallennamme valtavia määriä dataa joka päivä. Keräämme erilaisia aineistoja, koska haluamme ymmärtää itseämme ja maailmaa. Haluamme selittää erilaisia ilmiöitä ja oppia uutta.

Zoom
webinaari-
sessio

Mutta mikä on tilastotieteen rooli vaihtoehtoisten totuuksien aikana? Miten tilastoja voidaan hyödyntää päätöksenteossa? Voiko tilastoilla valehdella?

”Ennustaminen on vaikeaa, varsinkin tulevaisuuden ennustaminen”, tokaisi aikanaan Ahti Karjalainen, tehden suomalaisille tutuksi tanskalaisfyysikko Niels Bohrin kuuluisan lausahduksen. Siltikin törmäämme ennustuksiin päivittäisessä elämässämme, ja teemme niitä itsekkin jatkuvasti, sekä tietoisesti että tiedostamatta. Mutta mitä ennustaminen oikein on, ja miten sitä voi tehdä? Onko luotettavia ennustuksia olemassa?

- Apulaisprofessori Pauliina Ilmonen, Aalto-yliopisto
- Lehtori Lauri Viitasaari, Aalto-yliopisto

Yläkoululaisia Urheilupuiston koulusta kommentoi ja esittää kysymyksiä

klo 15.00-16.00

Miten tulevaisuustieto auttaa ruokajärjestelmää muuttamaan kestävämmäksi?

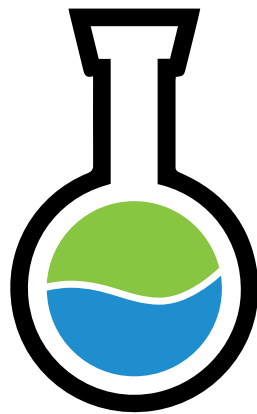
Zoom
webinaari-
sessio

- **klo 15.00-15.05 Tilaisuuden avaus**
Johtaja Sari Iivonen, Luomuinstituutti
- **klo 15.05-15.30 Mitä koronaepidemia opetti ruokajärjestelmän haavoittuvuudesta?**
Ohjelmajohtaja Pasi Rikkinen, Luonnonvarakeskus
- **klo 15.30-15.55 Suomen ruokajärjestelmän tuntematon tulevaisuus?**
Tutkimusjohtaja Tuomas Kuhmonen, Tulevaisuuden tutkimuskeskus, Turun yliopisto
- **klo 15.55-16.00 Päätössanat**
Johtaja Sari Iivonen, Luomuinstituutti

Tapahtuman vastuujärjestäjänä toimii Mikkelin yliopistokeskus yhteistyössä Luonnonvarakeskus Mikkelin, Mikkelin lukion, Mikkelin Urheilupuiston yläkoulun, Mikkelin seutukirjaston sekä Mikkelin kaupungin kanssa. Sessiokohtaista yhteistyötä tehdään myös Suomen Metsäkeskuksen kaakkoisen palvelualueen sekä Sodan ja rauhan keskus Muistin kanssa.

-Pidätämme oikeuden muutoksiin-

HYVÄ JA PAHA TIETO



Mikkelin
Tieteen päivät
13.-16.4.2021
» muc.fi/tieteenpaivat

Kaikille avoin
ja maksuton
verkkotapahtuma

Keskiviikon 14.4.2021 ohjelma

klo 9.45-10.45

Historia on vaarallinen oppiaine

Historian "vaarallisuus" ilmenee siinä, että vallanpitäjät ovat tapauksittain jopa kieltäneet historian opetuksen. Historia on identiteettiaine. Antamalla kokemuksen yhteisön laitosten jatkuvuudesta historia tukee yksilön yhteisöön samastumista. Identiteettitehtävän varjolla historiaa käytetään kuitenkin myös väärin. Opiskelijalla on oikeus kysyä, mistä mikin tieto on peräisin, ja hänet harjaannutetaan käsittelemään tietoa kriittisesti; tämä on suoja historian väärinkäyttöä vastaan.

- **Historia on vaarallinen oppiaine**
Professori emerita Sirkka Ahonen, Helsingin yliopisto
- **Hankala holokausti: muistamisen politiikan ulottuvuuksia**
Akatemiatutkija Oula Silvennoinen, Helsingin yliopisto

Mikkelin lukion opiskelijoita kommentoi ja esittää kysymyksiä

klo 13.15-14.15

Hyvä ja paha tieto yhteiskunnan murrosten tulkina

Suora lähetys Darcmedian studiolt MUC Youtube-kanavalla

Sessio toteutetaan yhteistyössä Sodan ja rauhan keskus Muistin kanssa

Toinen maailmansota on merkittävin eurooppalaisia identiteettejä muokannut tapahtumasarja edelleen. Suomessa itsenäisyyspäivän vietto kietoutuu veteraanien ja sotasukupolven uhrin ympärille. Sodan ja rauhan keskus Muisti on Mikkelissä keväällä avautuva tiedekeskus, joka käsittelee vuorovaikutteisina, uuteen teknologiaan ja digitaalisuuteen perustuvina näyttelyinä sodan ja rauhan teemoja ja niiden vaikutusta ihmisiin ja yhteiskuntaan.

- **13.15-13.55 Sodan muisti - kenen muisti?**
Sisältöjohtaja, asiamies Pia Puntanen, Sodan ja rauhan keskus Muisti
- **13.55-14.15 Valistusajan kiellettyä kirjallisuutta Kansalliskirjaston kokoelmissa**
Johtava tietoasiantuntija Mika Hakkarainen, Kansalliskirjasto

Zoom
webinaari-
sessio

klo 18.00-20.00

Planetary Health - mikä planeetalla sairastuttaa ja tervehtyttää?

Suora lähetys Darcmedian studiolt MUC Youtube-kanavalla

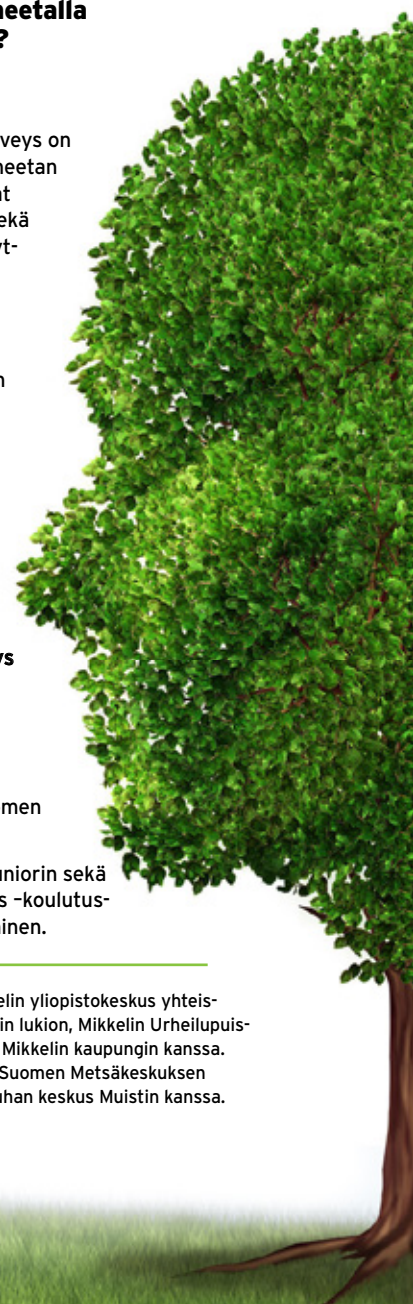
Planetary Health eli planetaarinen terveys on kaikkien huulilla. Sen mukaan niin planeetan biosfäärin kuin ihmisenkin terveys ovat toisistaan riippuvaisia. Käsite kuvaa sekä ihmisen toimintaa luonnon hyväksikäyttäjänä ja sen haitallisia vaikutuksia ihmisiin, että toisaalta ympäristön tuottamia hyötyjä ja ekosysteemipalveluita. Tässä monitieteisessä sessiossa perehdytään ajankohtaiseen tutkimukseen aiheesta ja selvitetään, miten planetaarinen terveys liittyy jokaisen yksilön elämään niin hyvässä kuin pahassa.

- **Näkökulmia ruoan puhtaus- ja terveellisyyskeskusteluun**
Johtaja Sari Iivonen, Luomu-instituutti
- **Ilmansaasteet - ilmasto ja terveys**
Tutkimusohjelmajohtaja Jaana Halonen, Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitos
- **Vihreän ympäristön mikrobit**
Erikoistutkija Jenni Lehtimäki, Suomen ympäristökeskus SYKE

Tieteenkesyttäjän, Tieteenkesyttäjän juniorin sekä Aalto-yliopiston International business -koulutusohjelman parhaan kandidatin julkistaminen.

Tapahtuman vastuujärjestäjänä toimii Mikkelin yliopistokeskus yhteistyössä Luonnonvarakeskus Mikkelin, Mikkelin lukion, Mikkelin Urheilupuiston yläkoulun, Mikkelin seutukirjaston sekä Mikkelin kaupungin kanssa. Sessiokohtaista yhteistyötä tehdään myös Suomen Metsäkeskuksen kaakkoisen palvelualueen sekä Sodan ja rauhan keskus Muistin kanssa.

-Pidätämme oikeuden muutoksiin-



HYVÄ JA PAHA TIETO



Mikkelin
Tieteen päivät
13.-16.4.2021
» muc.fi/tieteenpaivat

Kaikille avoin
ja maksuton
verkkotapahtuma

Torstain 15.4.2021 ohjelma

klo 9.45-10.45

Sustainability in Business

Zoom
webinaari-
sessio

This session will be hosted by Nea Höynälä, the student marketing intern of BScBA-program and it is especially meant for high school students. The session will be in English.

Two presentations of this session focus on sustainability in business. The first will be delivered by an Aalto University student whose award-winning Bachelor's thesis covers relationships between enterprise values and the environment. The second will look at how in a post-Covid world, ventures rooted in distinctive places offer young people exciting entrepreneurial opportunities while improving the well-being of our planet. Both local and international examples will be used for illustration.

- **Sustainability in Business**
BScBA student TBA, Bachelor's Program in International Business, Aalto University Mikkeli Campus
- **Green Entrepreneurship: Why Authenticity and Place Matter**
Professor Finbarr Bradley, Quinn Business School, University College Dublin, Ireland, Visiting professor of Aalto University Mikkeli Campus

Opportunity to ask questions

klo 13.15-14.15

Positiivinen vai negatiivinen kemia?

Zoom
webinaari-
sessio

Miltei kaikki ympärillämme itsemme lisäksi perustuu biokemiaan ja orgaaniseen tai epäorgaaniseen kemiaan. Suurin osa kulutuksestamme on laajasti käsitettyä kemian tuotteita, joita hyödynnämme ja jalostamme ihmisten ja yhteiskunnan tarpeisiin. Miltei jokaisista tuotteista ja niiden tuotannosta löytyy sekä negatiivisia että positiivisia vaikutuksia ihmiseen ja ym-

päristöön. Jatkuvalla kehityksellä ja innovoimisella voidaan kuitenkin minimoida negatiiviset ominaisuudet.

- **Metallien kierrätys ja kaivosteollisuus**
Apulaisprofessori Eveliina Repo, LUT-yliopisto
- **Mikromuovit Saimaassa**
Projektitutkija Mirka Viitala, LUT-yliopisto
Erotustekniikan osasto

Mikkelin lukion opiskelijoita kommentoi ja esittää kysymyksiä

klo 16.30-18.00

Metsä ja ilmastonmuutos - Ilmastonmuutos ajurina metsäsektorin muutokselle

Suora lähetyk Darcmedian studiolt
MUC Youtube-kanavalla

Yhteistyössä Metsäkeskuksen kanssa toteutettava sessio

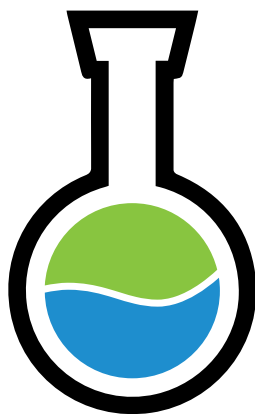
Katsaus metsäsektorin tulevaisuuteen sen eri näkökulmista; nähdäänkö metsä puilta? Session puheenjohtaja aluejohtaja Antti Heikkilä, Suomen metsäkeskus, kaakkoinen palvelualue

- **Metsien merkitys ja mahdollisuudet ilmastonmuutoksen hillinnässä**
Tutkimusprofessori Raisa Mäkipää, Luonnonvarakeskus
- **Metsäteollisuuden ilmastotiekartta - vihreä ja vireä talous**
Energia- ja ilmastopääliikö
Ahti Fagerblom, Metsäteollisuus ry
- **Ilmastonmuutoksen vaikutukset metsänomistajille**
Metsäedunvalvonnan tutkimuspääliikö
Kalle Karttunen, Maa- ja metsä-
taloustuottajain keskusliitto

Tapahtuman vastuujärjestäjänä toimii Mikkelin yliopistokeskus yhteistyössä Luonnonvarakeskus Mikkelin, Mikkelin lukion, Mikkelin Urheilupuiston yläkoulun, Mikkelin seutukirjaston sekä Mikkelin kaupungin kanssa. Sessiokohtaista yhteistyötä tehdään myös Suomen Metsäkeskuksen kaakkoinen palvelualueen sekä Sodan ja rauhan keskus Muistin kanssa.

-Pidätämme oikeuden muutoksiin-

HYVÄ JA PAHA TIETO



Mikkelin
Tieteen päivät
13.-16.4.2021
» muc.fi/tieteenpaivat

Kaikille avoin
ja maksuton
verkkotapahtuma

Perjantain 16.4.2021 ohjelma

klo 9.00-10.00

Eroon fossiilisista polttoaineista

Zoom
webinaari-
sessio

- klo 9.00-9.30 Hyvä paha aurinko - milloin aurinkoenergia kannattaa?
Tutkijatohtori Sini Numminen, Aalto-yliopisto
- klo 9.30-10.00 Eroon öljylämmityksestä uusiutuvilla energialähteillä
Tutkijatohtori Raghu KC, LUT-yliopiston Bioenergian tutkimusryhmä

Yläkoululaisia Urheilupuiston koulusta kommentoi ja esittää kysymyksiä

klo 13.00-14.00

Hyvä Länsi, paha Itä?

Zoom
webinaari-
sessio

- Interaktiivinen sessio, jossa alustus aiheeseen ja sen jälkeen keskustelua ja kysymyksiä
Session puheenjohtajana toimii lehtori Tommi Oksanen, Mikkelin lukio
Keskustelua alustavat yliopistotutkija Marko Lehti, Rauhan- ja konfliktitutkimus, Tampereen yliopisto ja yliopistotutkija Simo Mikkonen, Jyväskylän yliopisto

Mikkelin lukion opiskelijoita kommentoi ja esittää kysymyksiä

klo 14.00

Tieteen päivien päätössanat

Zoom
webinaari-
sessio

Pääsihteeri Matti Malinen,
Mikkelin yliopistokeskus

Tapahtuman vastuujärjestäjänä toimii Mikkelin yliopistokeskus yhteistyössä Luonnonvarakeskus Mikkelin, Mikkelin lukion, Mikkelin Urheilupuiston yläkoulun, Mikkelin seutukirjaston sekä Mikkelin kaupungin kanssa. Sessiokohtaista yhteistyötä tehdään myös Suomen Metsäkeskuksen kaakkaisen palvelualueen sekä Sodan ja rauhan keskus Muistin kanssa.

-Pidätämme oikeuden muutoksiin-

