

# KESTÄVÄ KEHITYS, KESTÄVYYS JA KESTÄVYYSTIEDE KORKEAKOULUISSA

**Janna Pietikäinen**

Helsingin yliopiston kestävyystieteen instituutti

Varadekaani, koulutus

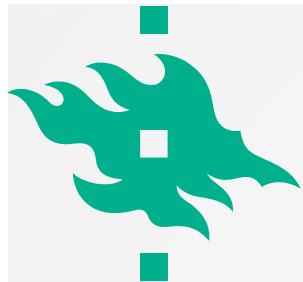
Maatalous-metsätieteellinen tiedekunta

Helsingin yliopisto, 11.10.2024



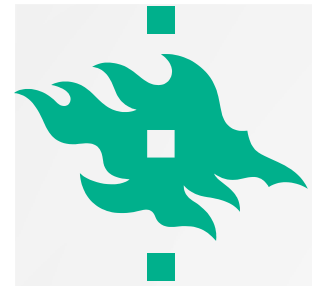
# SISÄLTÖ

- Kestävyyden käsitteet
- Kestävyyden mallit
- Kestävyystiede
- Kestävyyismurros korkeakouluissa
- Lähteet ja lukemista



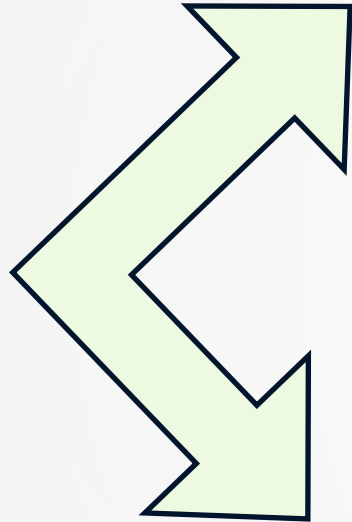
# KESTÄVÄ KEHITYS, KESTÄVYYS JA KESTÄVYYSTIEDE

- Brundtlandin komission Yhteinen tulevaisuutemme –raportti esitteli vuonna 1987 ajatuksen kestävästä kehityksestä, joka turvaisi nykyisten ja tulevien sukupolvien hyvinvoinnin maapallon kantokyvyn rajoissa.
- Kolmen pilarin – ekologisen, sosiaalisen ja taloudellisen kestävyys – lähestymistapa vakiintui YK:n huippukokouksissa 1992 ja 2002.
- Sustainability science (Kates ym. 2001)
- Kestävyystiede vakiintui käsitteenä ja tieteenalana Suomessa 2010-luvulla (Soini 2017)
- Kestävyystiede tuottaa tieteellistä tietoa luonnon ja ihmisen järjestelmien toiminnasta sekä ratkaisuja ja polkuja kestävyteen (Schönach ym. 2022)
- Kestävyydellä tarkoitetaan pysyvää ihmisen ja luonnon sopusointua
- Kestävyys on kuitenkin monitulkintainen ja muuttuva tavoite, jolla ei ole yhtä yhteistä määritelmää



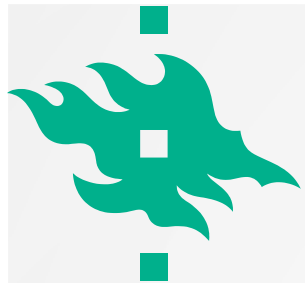
# KESTÄVYYSTIEDE

- MUUTOSTEORIAM
- TALOUSMALLIT
- YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIONTI
- TEKNOLOGIAM
- SOSIOEKOLOGISEN JÄRJESTELMÄN TOIMINTA



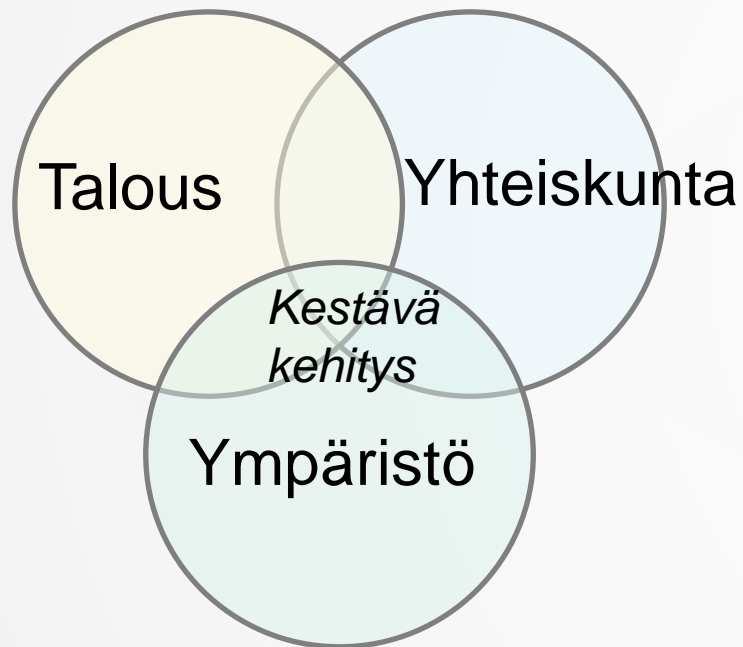
**KESTÄVÄ  
KEHITYS**

**KESTÄVYYS**

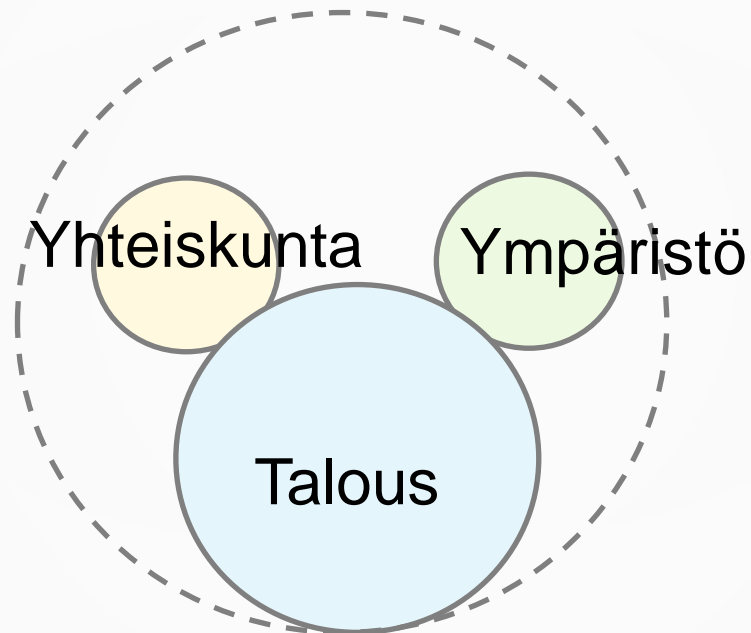


# KESTÄVYYDEN MALLIT

*'heikko'*

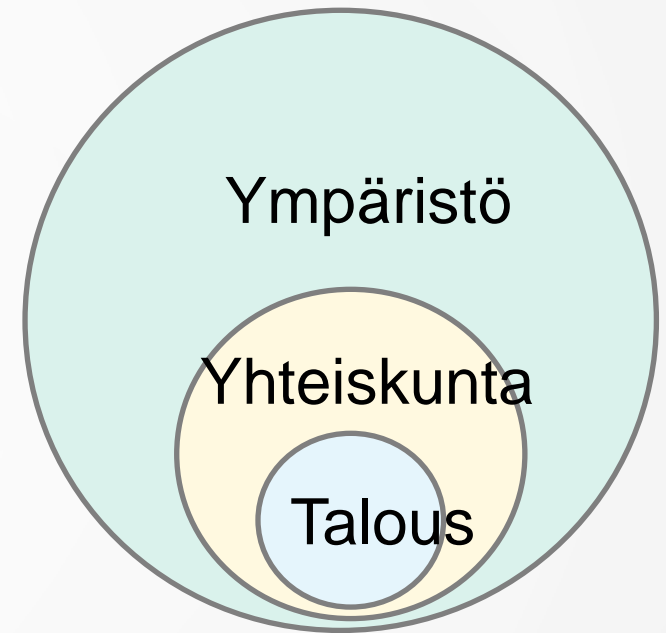


Kestävän kehityksen  
ulottuvuudet

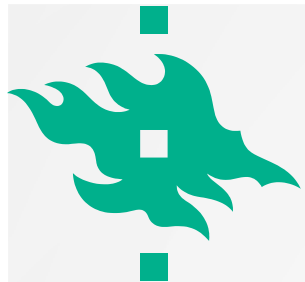


Poliittisessa  
päätöksenteossa  
korostuu talous

*'vahva'*



Luonnon kantokyky  
asettaa rajat ihmisen  
toiminnalle



# HEIKKO KESTÄVYYS

Luonnollisen ja ei-luonnollisen pääoman yhteismäärän ylläpitäminen. Esimerkiksi taloudellista pääomaa saa kartuttaa luontopääoman kustannuksella.

Ekologinen  
kompensaatio

Päästökauppa

Sosiaalinen  
hyvinvointi

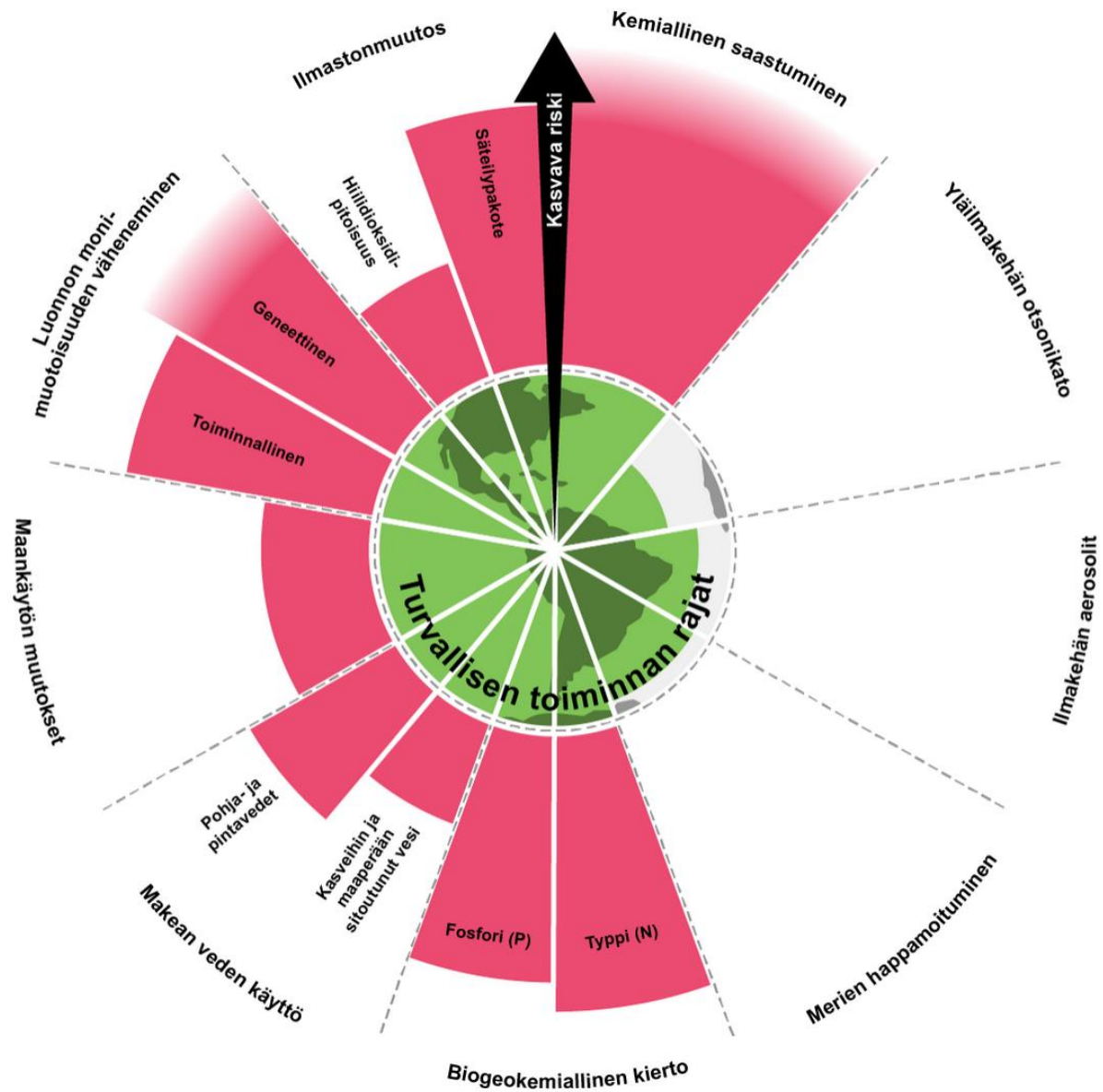
Ilmastopäästöjen  
kompensaatio

Elintason  
parantaminen  
luonnonvaroja  
käyttämällä



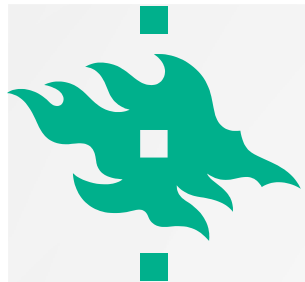
# PLA- NEE- TAN RAJAT

HELSINGIN YLIOPISTO  
HELSINGFORS UNIVERSITET  
UNIVERSITY OF HELSINKI



Maatalous-metsätieteellinen tiedekunta

Planetaariset rajat. CC-BY 4.0 -lissenssi (lähde: Azote, Stockholm Resilience Centre -keskuksessa teoksessa Richardson ym. 2023)



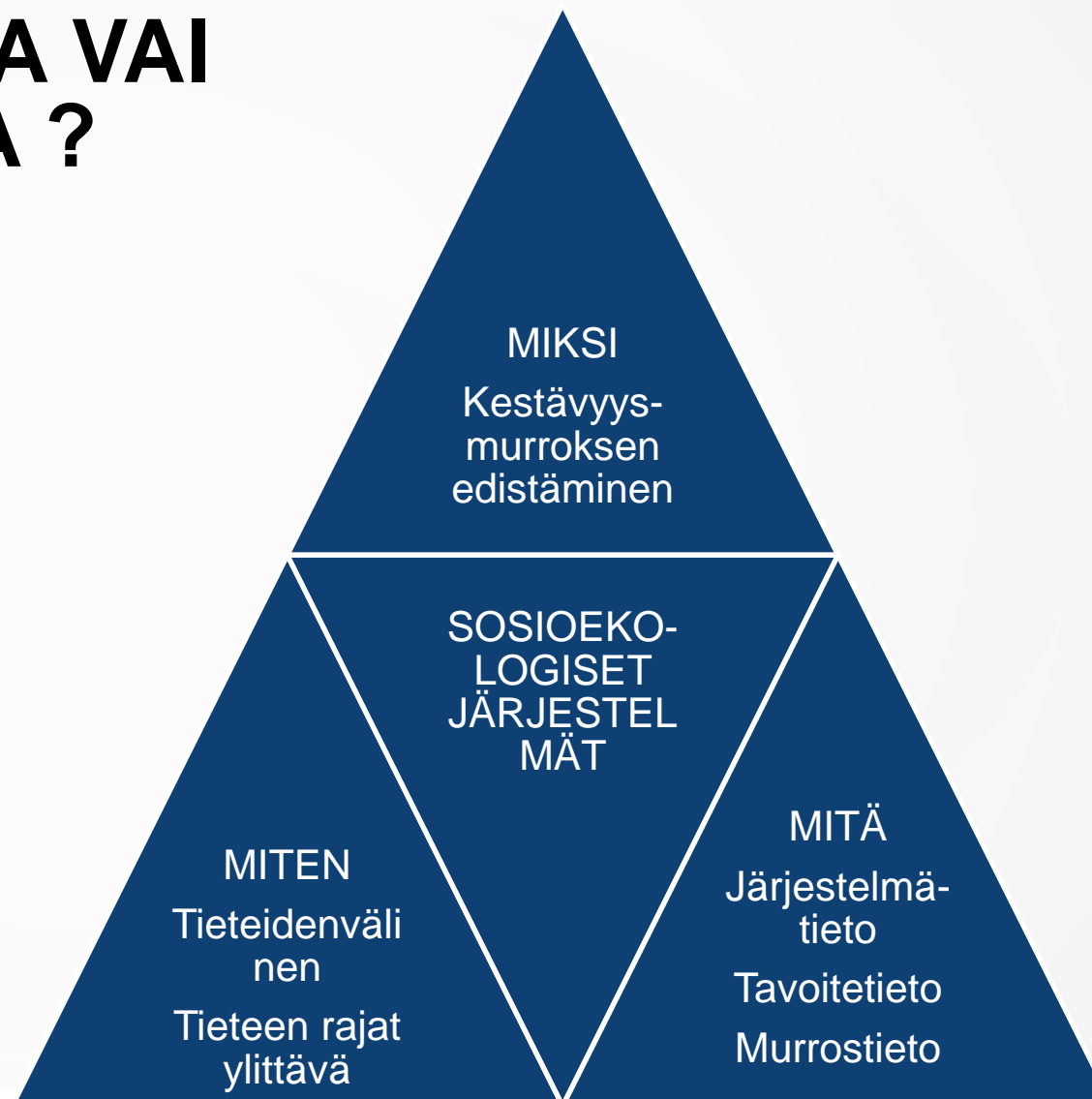
# KESTÄVYYSTIEDE - UUSI TIETEENALA VAI TUTKIMUSSUUNTA ?

Tutkimuskohteena ihmisen ja  
luonnon järjestelmien  
yhteistoiminta

Tavoitteellinen ja normatiivinen  
lähestymistapa:  
kestävyyssmurros

Tieteidenvälisyys

Tiedeyhteisön ja tiedon käyttäjien  
toimijoiden tiedon  
yhteistuotanto



Mukailtu Soini ym. 2022 (Kuvio 1.2)



## Tutkimus

Laajat, monitieteiset  
tutkimuskonsortiot  
Sosioekologisen järjestelmän  
tutkimus  
Ratkaisuhakuisuus

## Opetus

Kestävyyden tietojen, taitojen ja arvojen  
integrointi opetukseen  
Kestävyyskurssit  
Kestävyystieteen koulutusohjelmat  
Transformatiivinen (uudistava)  
oppiminen

# KORKEA- KOULUT

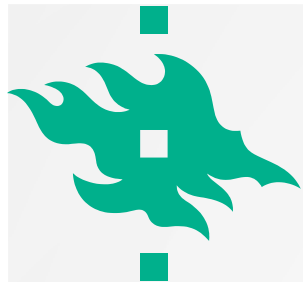
## Vaikuttavuus

Kestävyyssratkaisujen tuottaminen:  
järjestelmätieto, murrostieto, tavoitetieto  
Yhteiskehittäminen  
Tiedoneuvonantajan toiminta  
Paneelit

## Toiminnot

Kestävyys hankinnoissa,  
matkustuksessa, energian-  
ja vedenkulutuksessa  
Hiilijalanjälki, hiilikädenjälki

Ammattikorkeakoulujen henkilökunnan näkemykset kestävyys-  
integroimisesta Suomessa katso Koivunen ym. 2023



# SUOMALAISET KORKEAKOULUT OVAT SITOUTUNEET KESTÄVÄÄN KEHITYKSEEN

unifi

TIETOA MEISTÄ AJANKOHTAISTA VIESTIT TOIMINTA YHTE



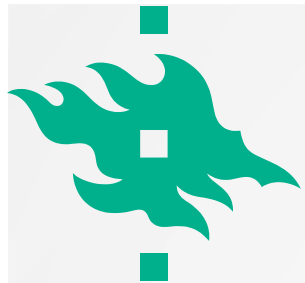
Kestävän kehityksen ja  
vastuullisuuden teesit

ARENE

ETUSIVU UUTISET BLOGI JULKAISUT TAPAHTUMAT ARENE

**Kestävä, vastuullinen ja hiilineutraali  
ammattikorkeakoulu –  
Ammattikorkeakoulujen kestävän  
kehityksen ja vastuullisuuden  
ohjelma**

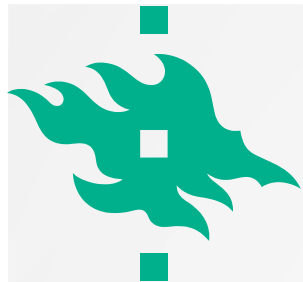
24.11.2020



# KESTÄVYYS- JA VASTUULLISUUS – OHJELMA 2022-2024 HELSINGIN YLIOPISTOSSA

- Kestävyystieteen instituutti
- Environmental change and global sustainability maisteriohjelma
- Kestävyyskompetenssit integroitu geneerisiin taitoihin opetussuunnitelmissa (Pietikäinen ym. 2024)
- Hiilijalanjälkilaskenta
- Kestävyiden johtaminen
- Kestävyystieteen päivät





# LÄHTEET

- Helsingin yliopisto. Kestävyys- ja vastuullisuus -ohjelma 2022-2024. Saatavilla [https://www.helsinki.fi/assets/drupal/2022-03/HY\\_KEVA\\_Ohjelma\\_FI\\_v3.pdf](https://www.helsinki.fi/assets/drupal/2022-03/HY_KEVA_Ohjelma_FI_v3.pdf)
- Kates, R. W., Clark, W. C., Corell, R., Hall, J. M., Jaeger, C. C., Lowe, I., McCarthy, J. J., Schellnhuber, H. J., Bolin, B., Dickson, N. M., Faucheux, S., Gallopin, G., Grubler, A., Huntley, B., Jäger, J., Jodha, N. S., Kasperson, R. E., Mabogunje, A., Matson, P., Mooney, H., Moore III, B., O'Riordan, T., Svedin, U. 2001. Sustainability Science. Science, New Series, Vol. 292, No. 5517 (Apr. 27, 2001), 641–642.
- Koivunen, T., Konst, T. and Friman, M. (2024), "Building a sustainable future: ideas and perceptions of university staff", Foresight, Vol. 26 No. 2, pp. 241-252. <https://doi.org/10.1108/FS-12-2022-0170>
- Pietikäinen, J., Södervik, I., Tuononen, T. & Ratvio, R. (2024) Sustainability in higher education: Strategies, performance and future challenges. Rotondo, F., Giovanelli, L. & Lozano, R. (toim.). Springer, s. 285-302 18 Sivumäärä (Strategies for Sustainability).
- Richardson, J., Steffen W., Lucht, W., Bendtsen, J., Cornell, S.E., et.al. (2023). Earth beyond six of nine Planetary Boundaries. Science Advances, 9, 37.
- Schönach, P., Lyytimäki, J., Massa, I. ja Furman, E. (2022) Kestävyden avaimet: Kestävyystieteen keinoin ihmisen ja luonnon yhteisloon. Halonen, T., Korhonen-Kurki, K., Niemelä, J. & Pietikäinen, J. (toim.). 2022 toim. Helsinki: Gaudeamus
- Soini, K. (2017), Kestävyystiede – Kestävyystutkimuksen uusi paradigma? Tieteessä tapahtuu 1/2017. Saatavilla: <https://journal.fi/tt/article/view/60788/22593>
- Soini, K., Hukkinen, J., Kaljonen, M., Levänen, J. ja Munck af Rosenschöld, J. (2022) Kestävyden avaimet: Kestävyystieteen keinoin ihmisen ja luonnon yhteisloon. Halonen, T., Korhonen-Kurki, K., Niemelä, J. & Pietikäinen, J. (toim.). 2022 toim. Helsinki: Gaudeamus
- United Nations (1987), Report of the World Commission on Environment and Development: Our common future. United Nations-WCED-World Commission on Environment and Development, available at: [www.un-documents.net/our-common-future.pdf](http://www.un-documents.net/our-common-future.pdf)