

climate
nudge

Miten muuttaa ilmastokäyttäytymistä? Psykologian näkökulma

Jarno Tuominen, PsT
Turun yliopisto



Tehtävänäsi on vähentää kaupunkilaisten hiilijalanjälkeä 15% puolessa vuodessa

- Mitä tekisit?

Tehtävänäsi on vähentää kaupunkilaisten hiilijalanjälkeä 15% puolessa vuodessa

- Mitä tekisit?



Tehtävänäsi on vähentää kaupunkilaisten hiilijalanjälkeä 15% puoleessa vuodessa

- Mitä tekisit?



Taloudelliset kannustimet

Lainsäädäntö ja
säännökset

Tehtävänäsi on vähentää kaupunkilaisten hiilijalanjälkeä 15% puoleessa vuodessa

- Mitä tekisit?

Taloudelliset kannustimet

Lainsäädäntö ja
säännökset

Muut?

Tehtävänäsi on vähentää kaupunkilaisten hiilijalanjälkeä 15% puoleessa vuodessa

- Mitä tekisit?

Taloudelliset kannustimet

Lainat

Muut?



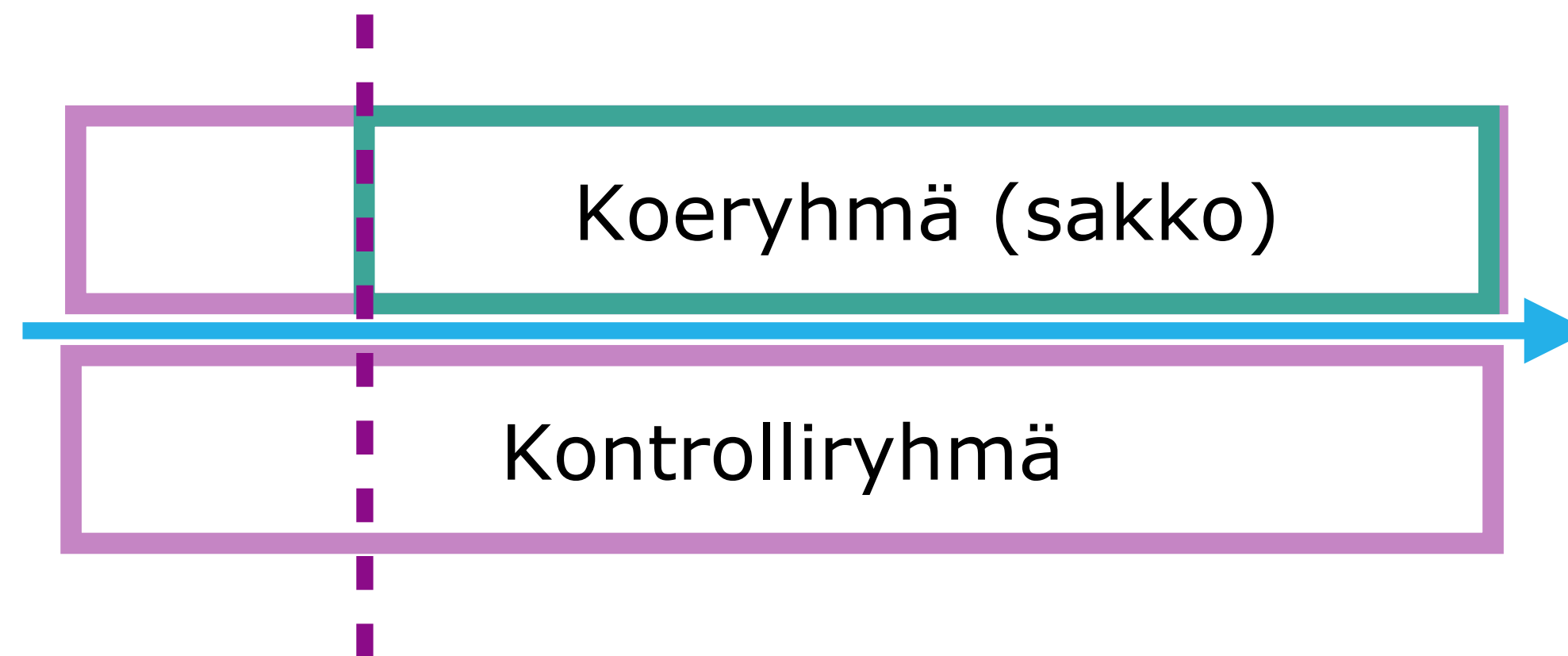
Käyttäytymiseen vaikuttavat tekijät

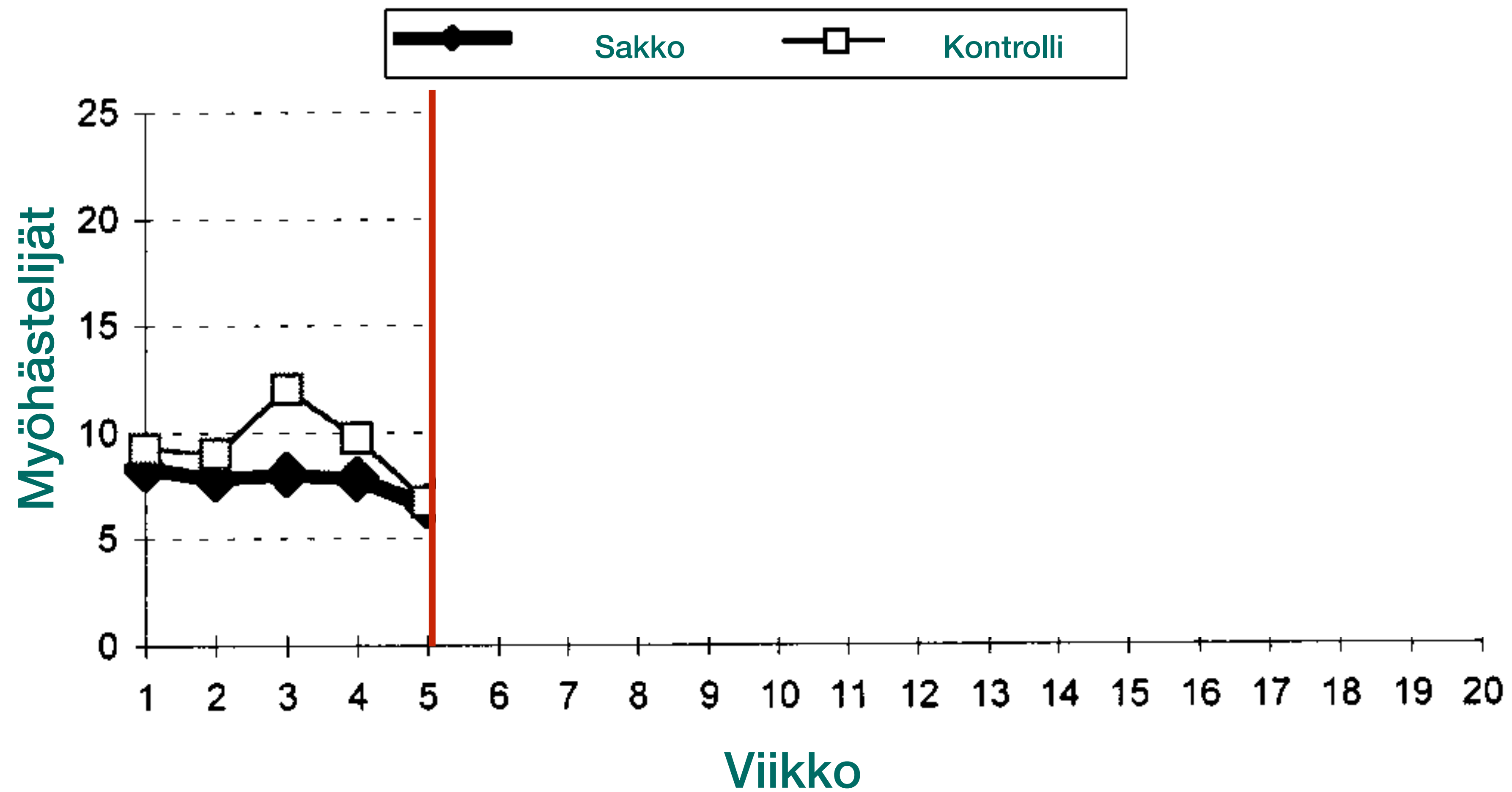
Esimerkki ihmiskuvan merkityksestä

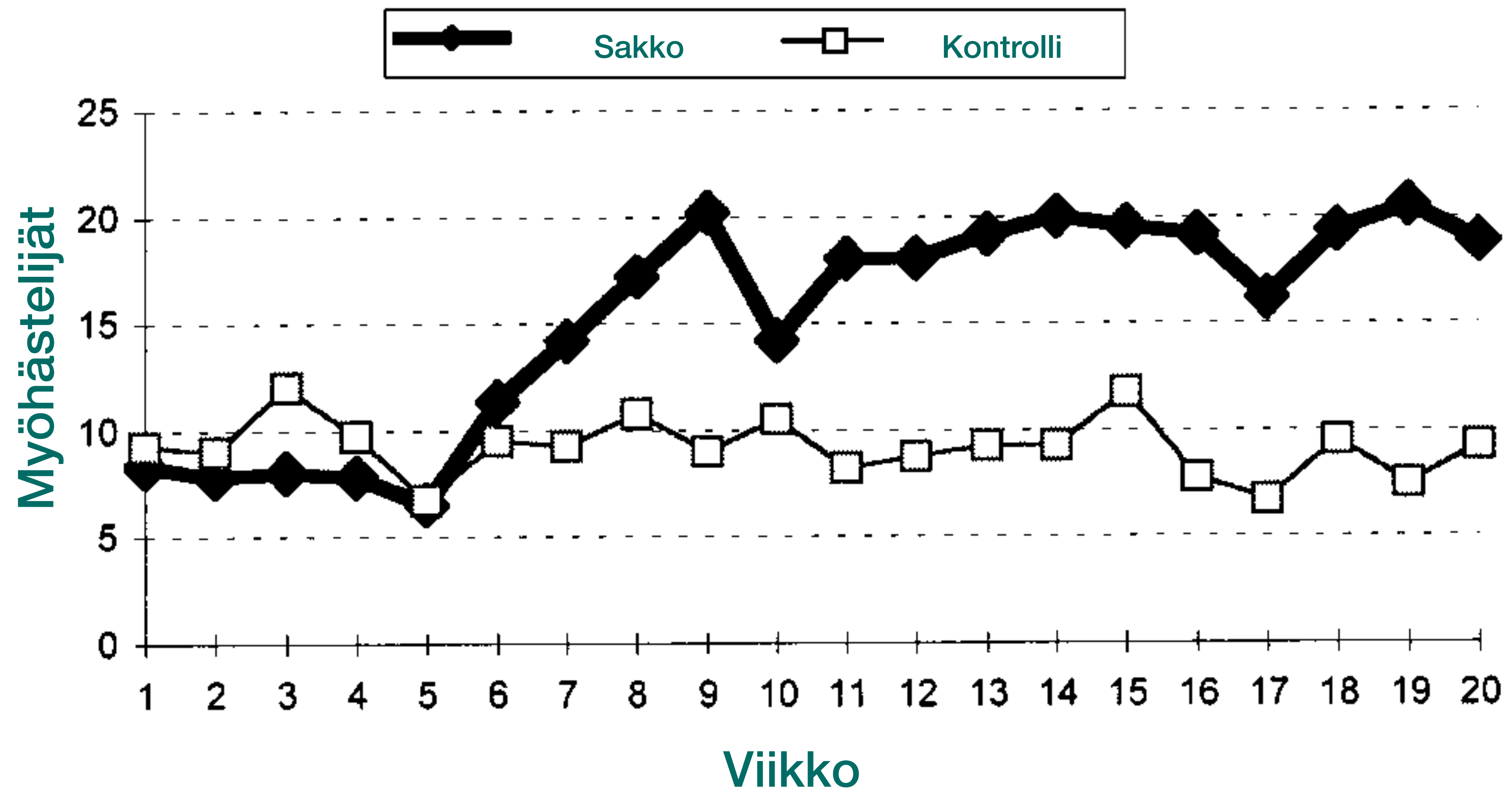
Paikka: Israelilainen lastentarha

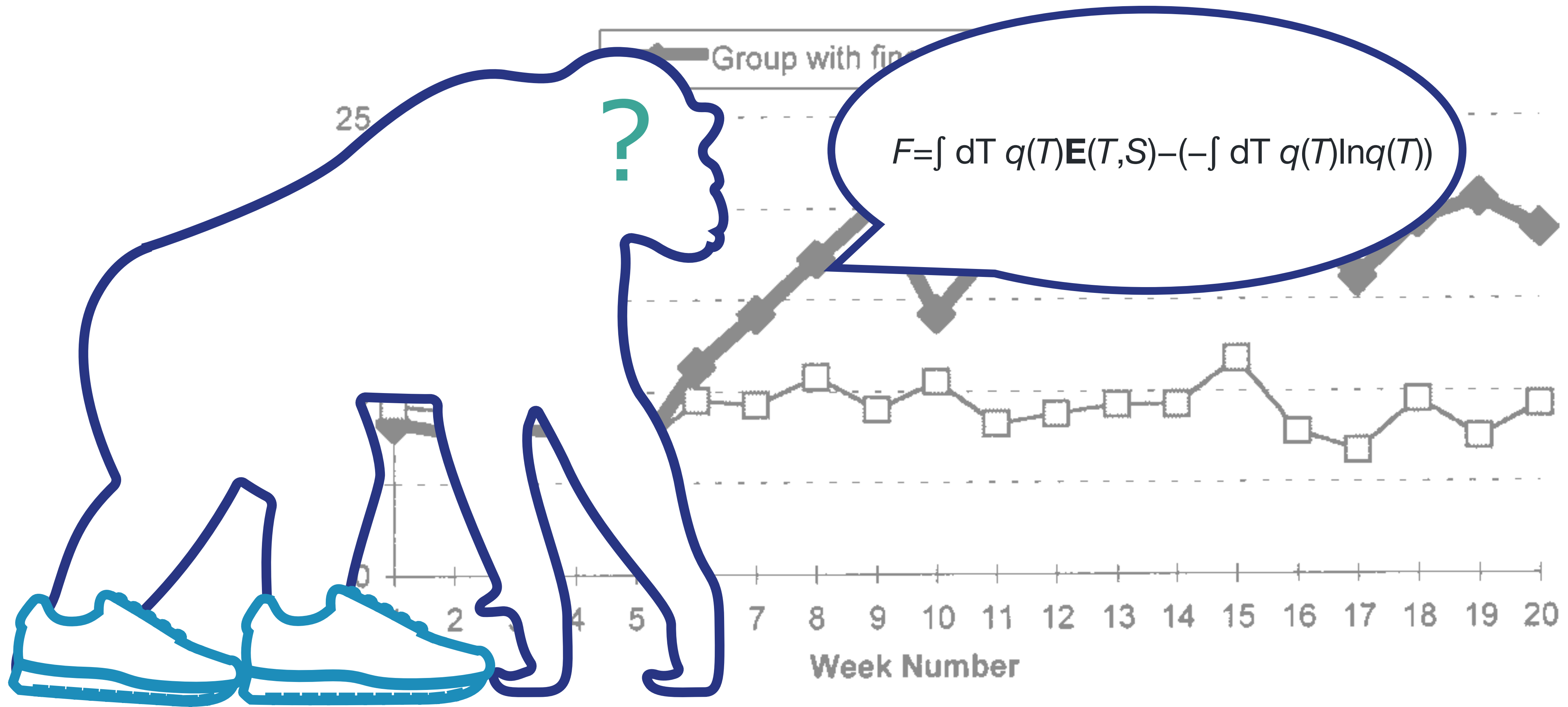
Ongelma: Vanhemmat noutavat lapset usein myöhässä

Ratkaisu: Myöhästymissakko~20€



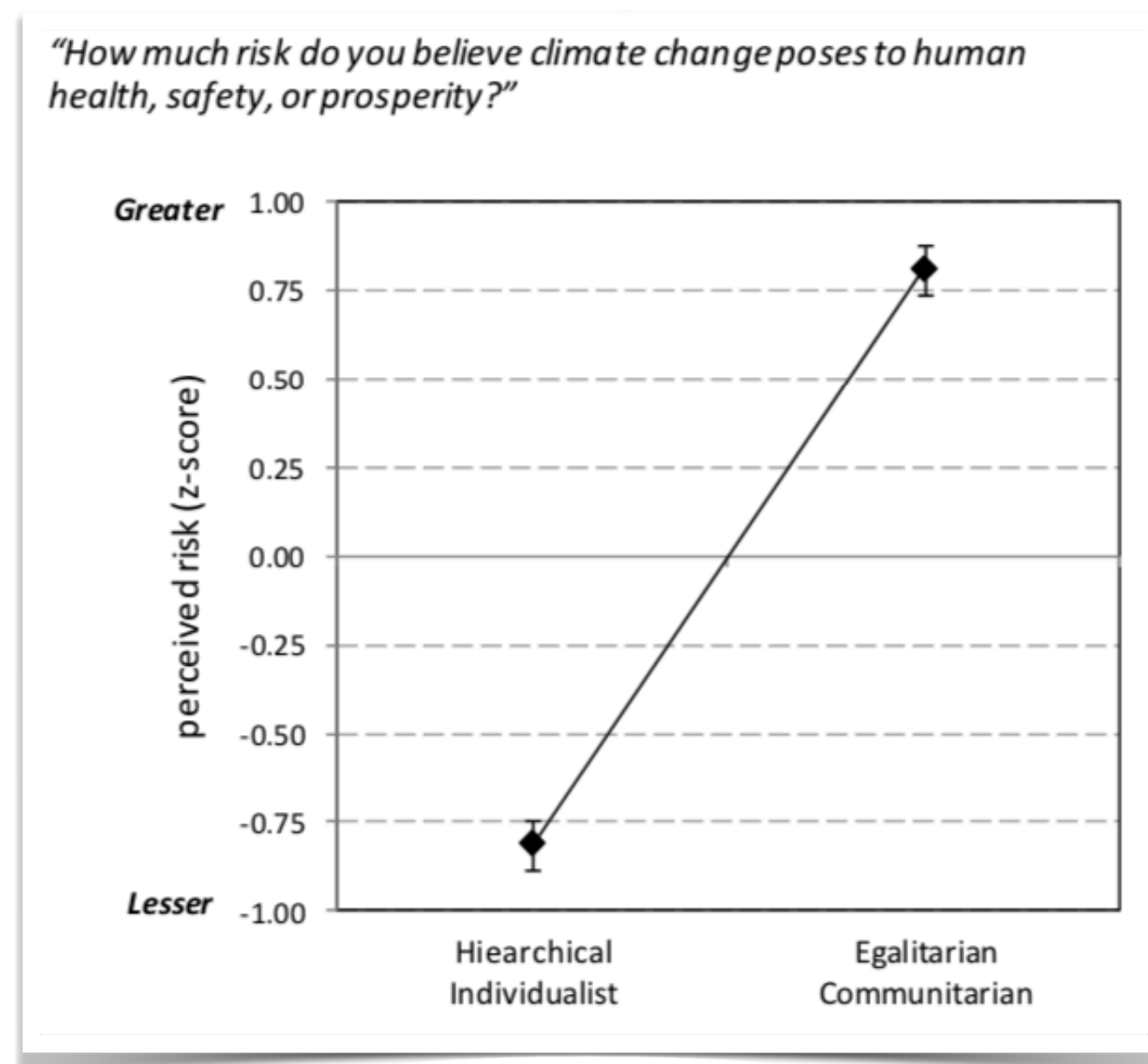






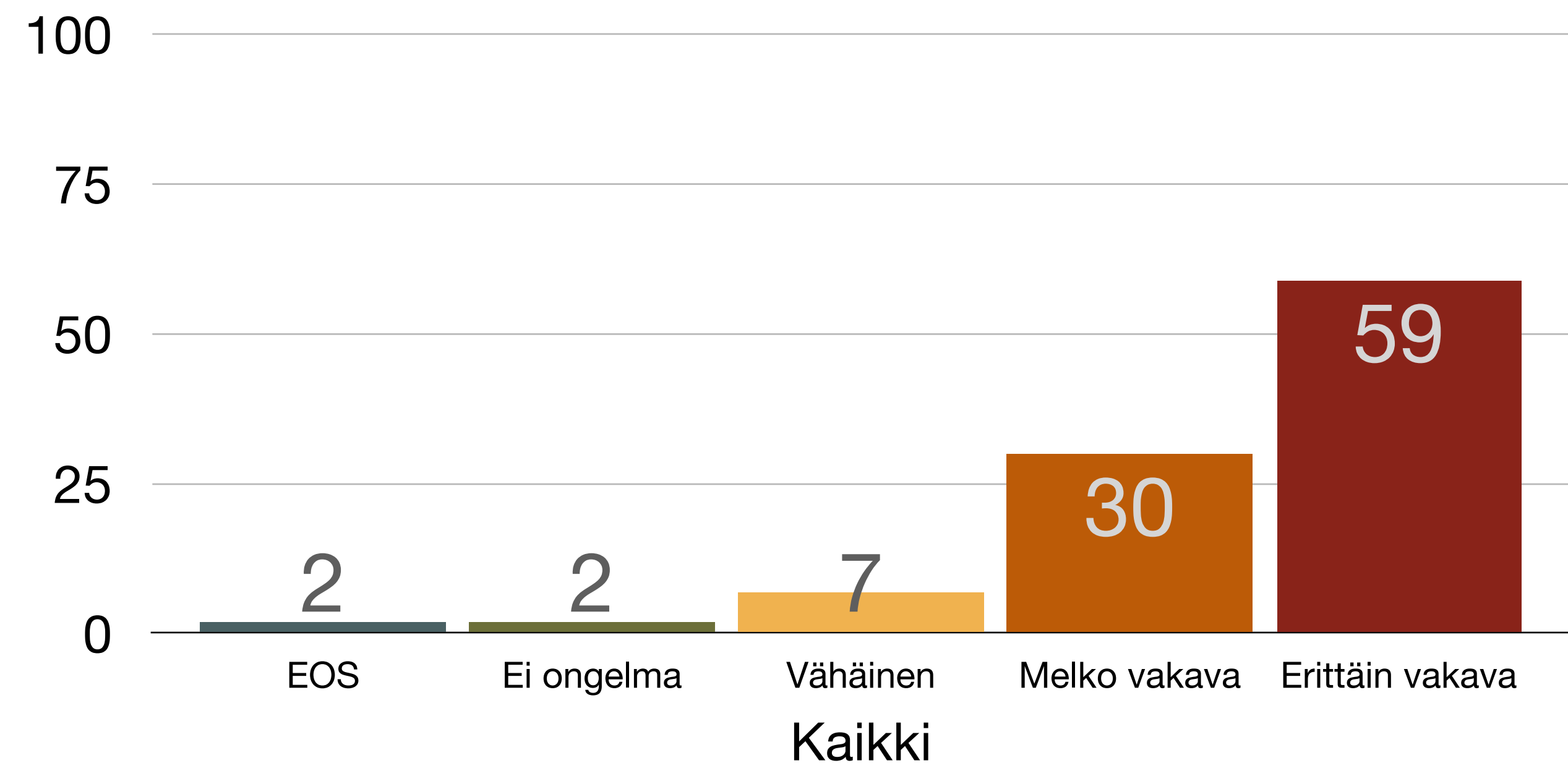
Ilmastokäyttäytyminen

- Usko ilmastonmuutokseen ei automaattisesti johda käyttäytymiseen
 - value-action gap
- Maailmankatsomukselliset erot



jarno.tuominen@utu.fi

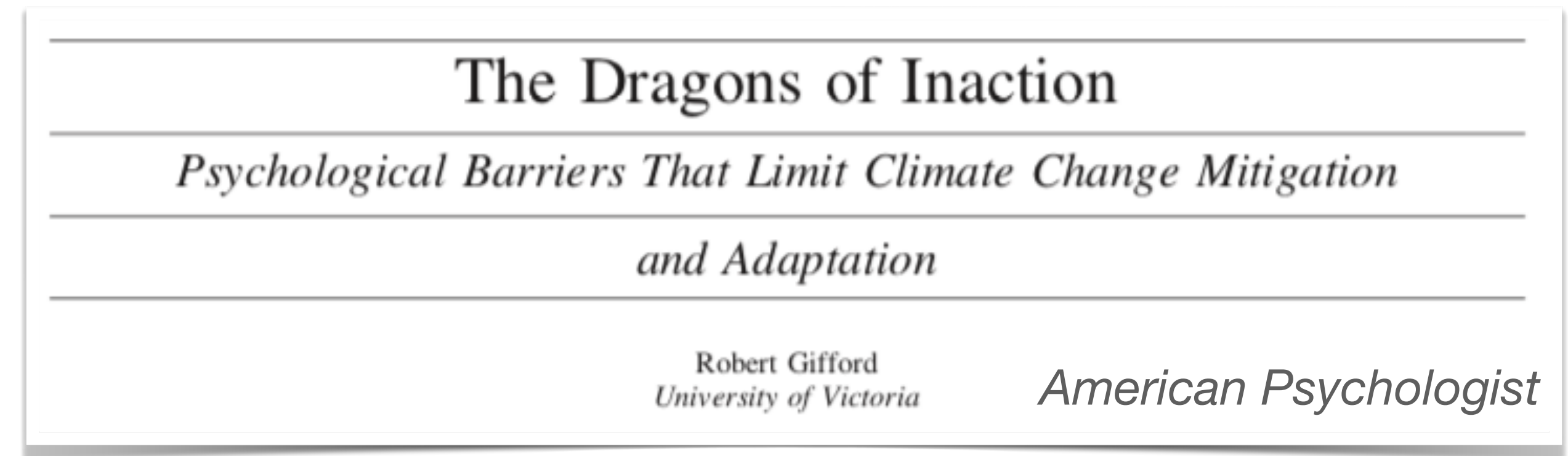
YLE/Taloustutkimus: <https://yle.fi/uutiset/3-9998441>



Kahan, D. M., Peters, E., Wittlin, M., Slovic, P., Ouellette, L. L., Braman, D., & Mandel, G. (2012). The polarizing impact of science literacy and numeracy on perceived climate change risks. *Nature Climate Change*, 2(10), 732.

Miksi muutos on vaikeaa?

- Toimintaa rajoittavia tekijöitä
 - Ideologiset syyt
 - Sosiaalinen vertailu
 - Kognitiiviset rajoitteet
 - Uponneiden kustannusten harha
 - Epäuskottavuus
 - Koetut uhat
 - Toiminnan rajoitteet



Mikä on nytky?

- Ihmiset tekevät valintoja erilaisissa ympäristöissä
- Tätä ympäristön rakennetta kutsutaan *valinta-arkkitehtuuriksi*
- Nytkyt ovat *tutkimustietoon pohjautuvia* muutoksia tähän valinta-arkkitehtuuriin tavalla, joka *säilyttää vapauden toimia myös toisin*
 - t.s. ne tekevät toivotusta käyttäytymisestä helpompaa/todennäköisempää
 - eivät sisällä pakkoja, määräyksiä tai vaihtoehtojen poisrajaamista

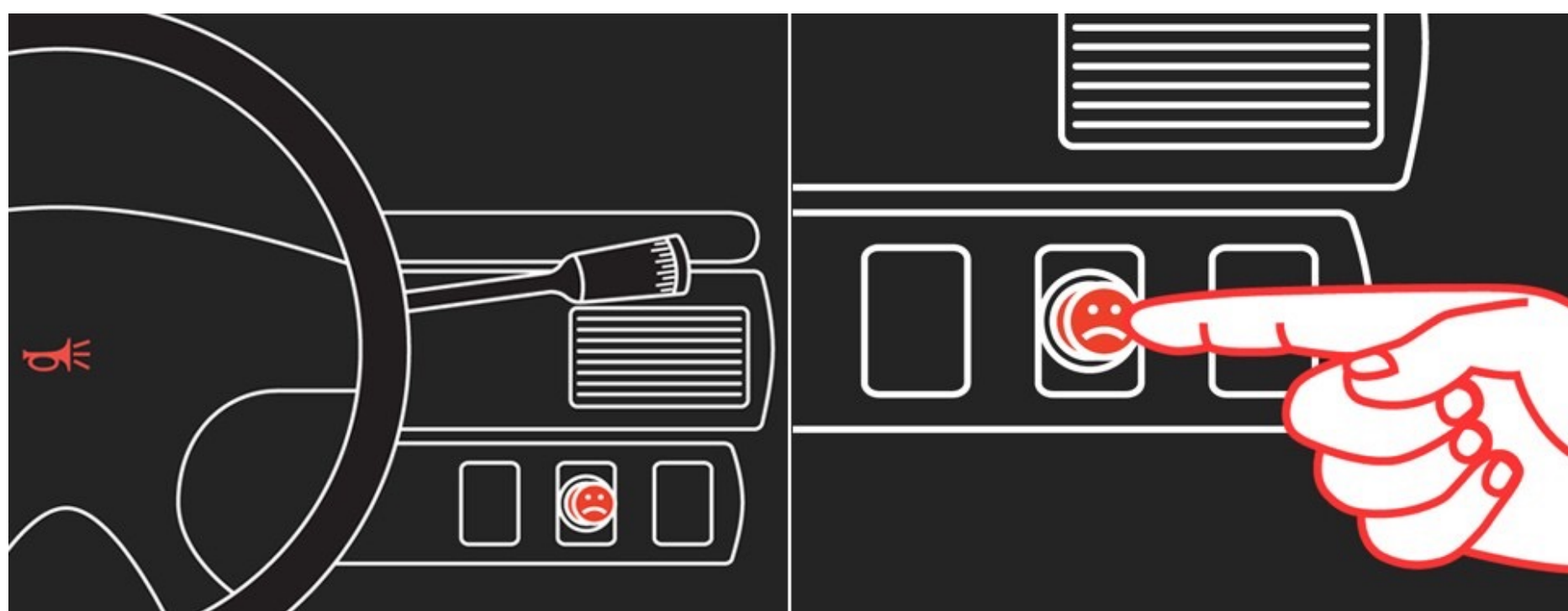
Mikä on nytky?

- Ihmiset tekevät valintoja erilaisissa ympäristöissä
 - Tätä ympäristön rakennetta kutsutaan *valinta-arkkitehtuuriksi*
 - Nytkyt ovat *tutkimustietoon pohjautuvia* muutoksia tähän valinta-arkkitehtuuriin tavalla, joka *säilyttää vapauden toimia myös toisin*
 - t.s. ne tekevät toivotusta käyttäytymisestä helpompaa/todennäköisempää
 - eivät sisällä pakkoja, määräyksiä tai vaihtoehtojen poisrajaamista
- '...mikä tahansa valinta-arkkitehtuurin ominaisuus, joka ennustettavasti muuttaa ihmisten käyttäytymistä, poistamatta vaihtoehtoja tai merkittävästi muuttamalla niiden taloudellisia kannustimia' (Thaler and Sunstein, 2008: 6)





- Schipholin lentokenttä -80 %

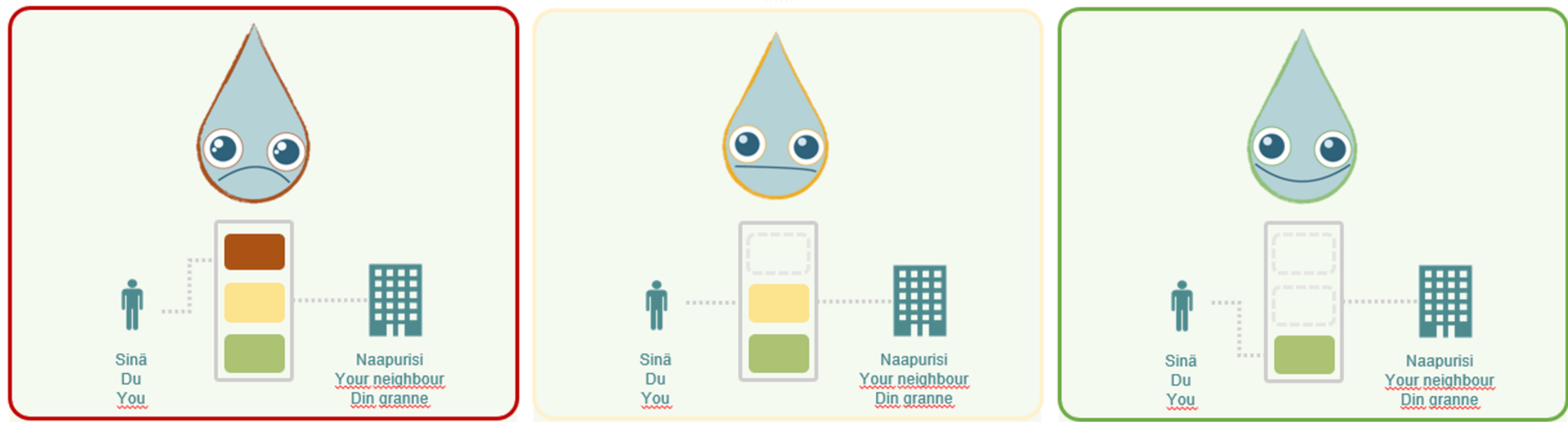


Töötinkäyttö-61 %

Tupakantumpit maassa 6kk

- I-B -46 %
- US -74 %





Muutoskeinoja



Vetoaminen

Sitouttaminen

Palaute

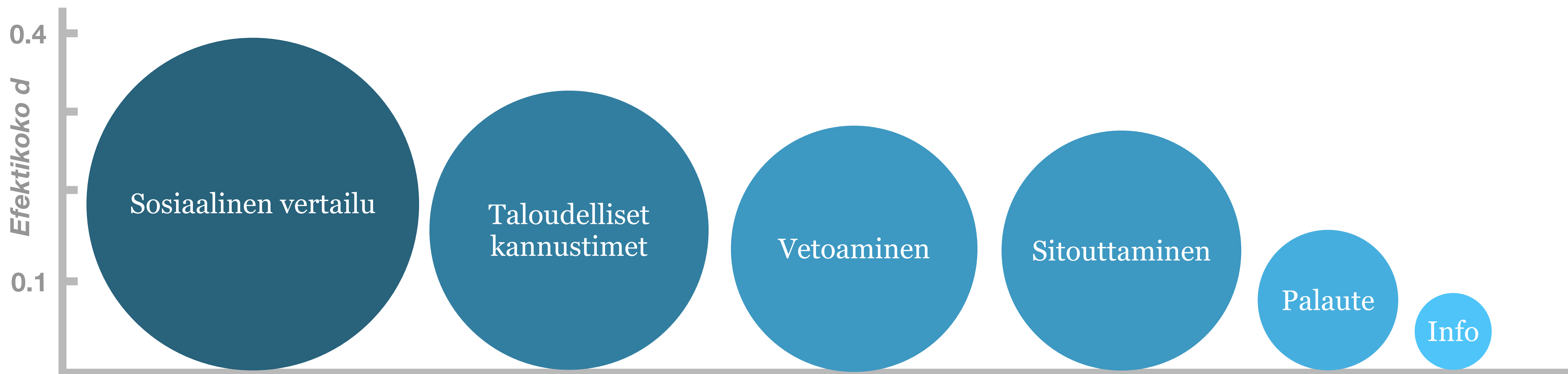


Informaatio

Taloudelliset
kannustimet

Sosiaalinen
vertailu

Muutoskeinoja



PNAS

RESEARCH ARTICLE

SUSTAINABILITY SCIENCE

 OPEN ACCESS

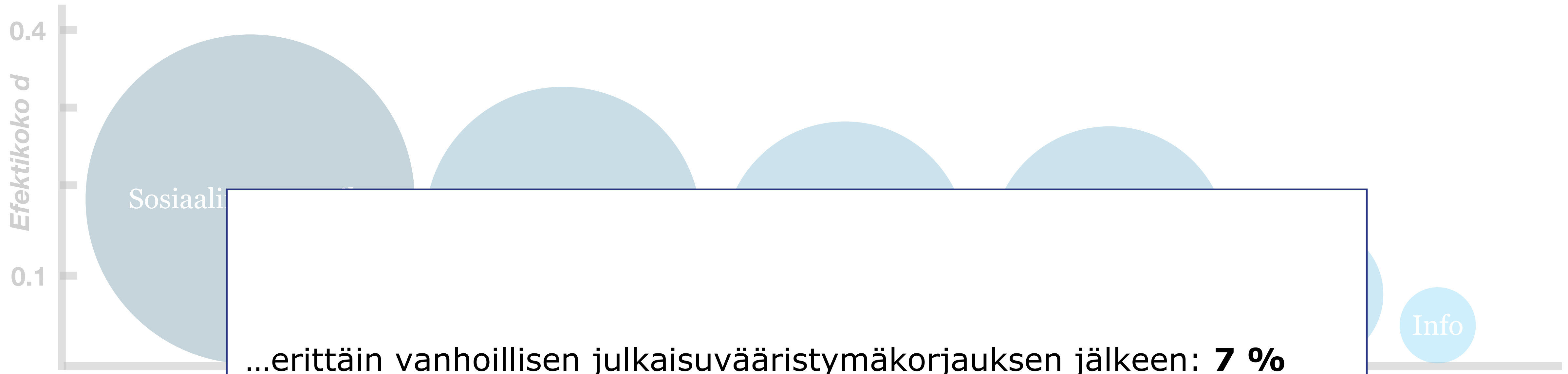
Field interventions for climate change mitigation behaviors: A second-order meta-analysis

Magnus Bergquist^{a,1}, Maximilian Thiel^a, Matthew H. Goldberg^b , and Sander van der Linden^c 

jarno.tuominen@utu.fi

*Pallon koko suhteutettuna vaikuttavuuteen

Muutoskeinoja



PNAS

RESEARCH

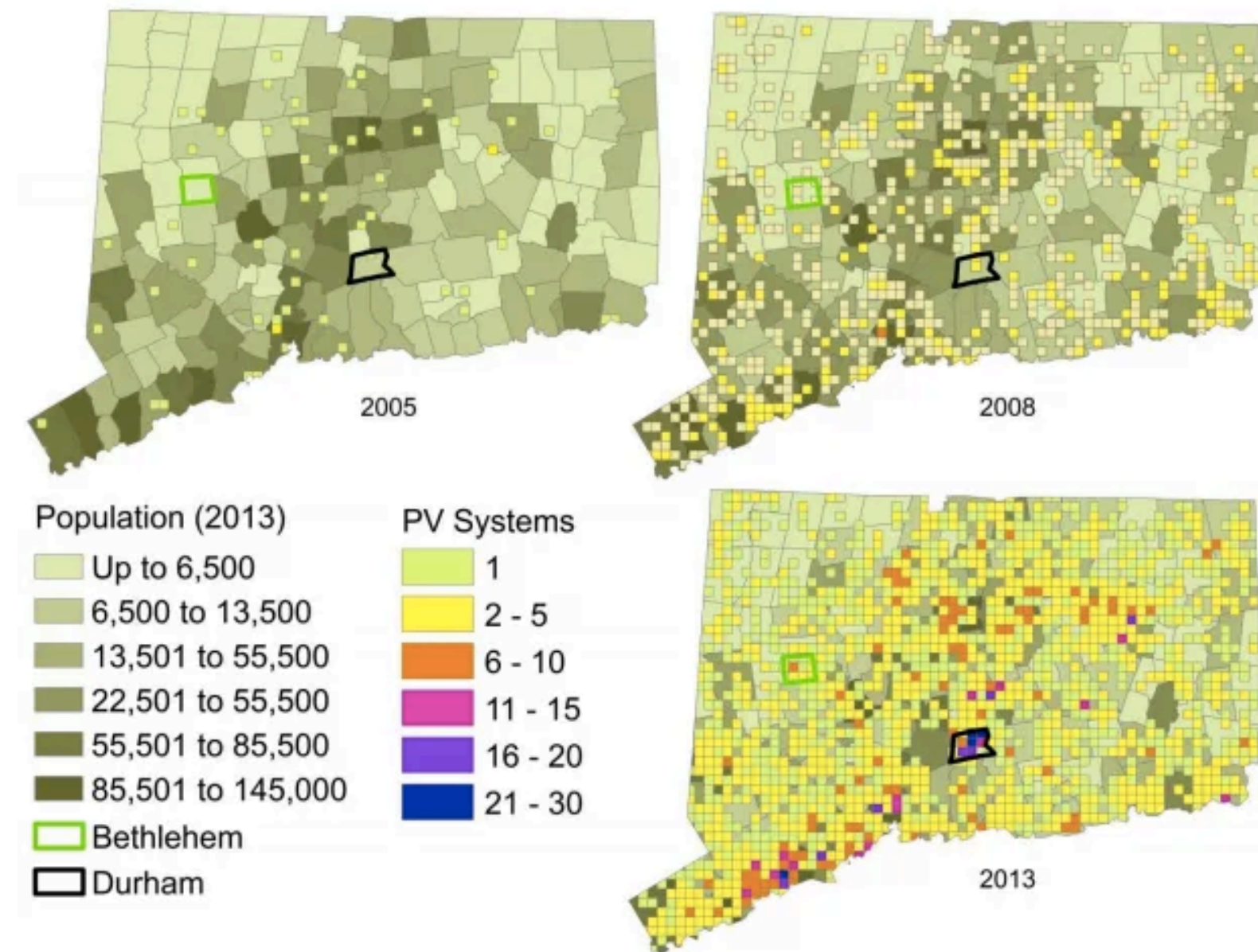
Field interventions for climate change mitigation behaviors: A second-order meta-analysis

Magnus Bergquist^{a,1}, Maximilian Thiel^a, Matthew H. Goldberg^b , and Sander van der Linden^c 

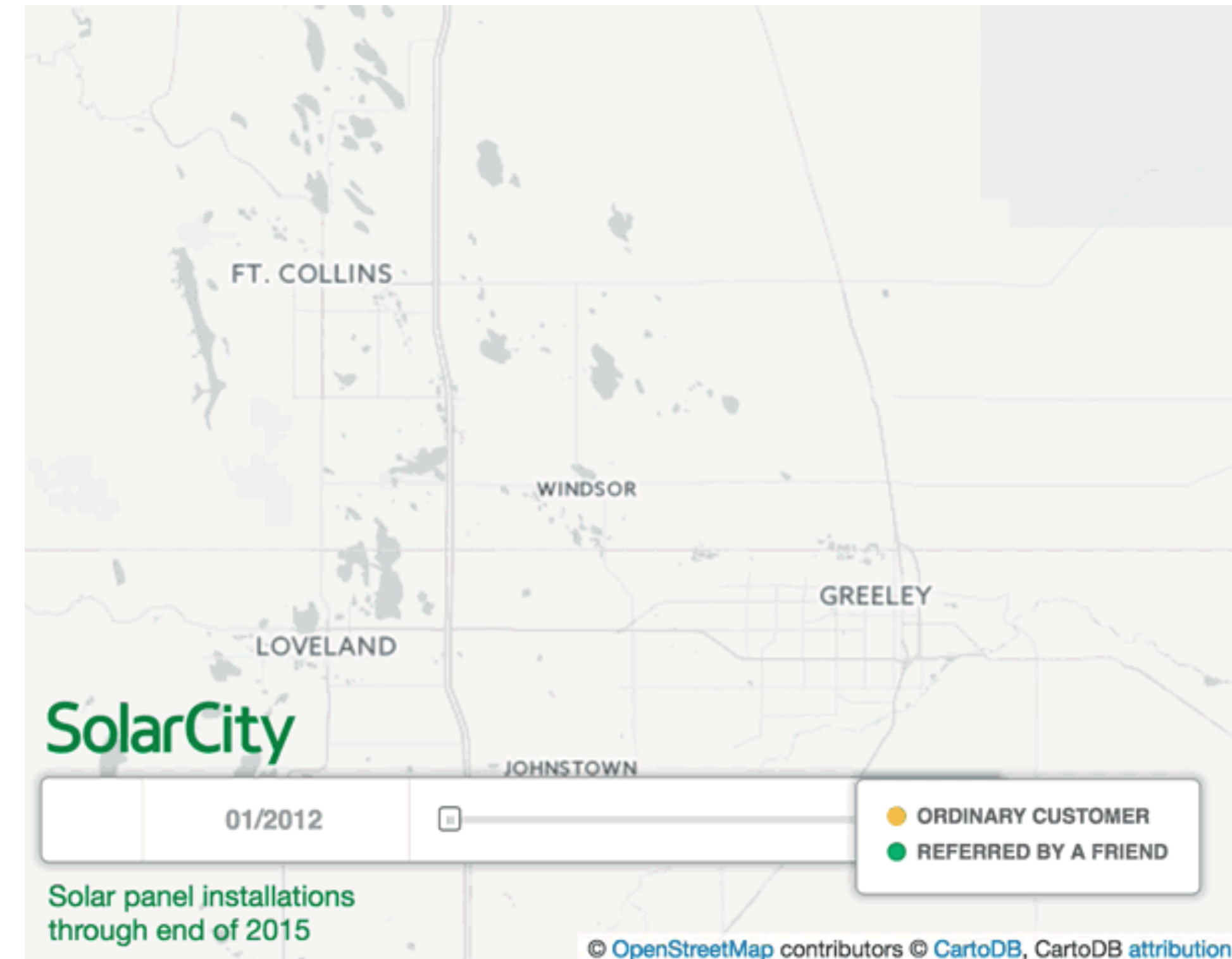
jarno.tuominen@utu.fi

*Pallon koko suhteutettuna vaikuttavuuteen

Sosiaalinen tarttuminen



Yksi aurinkopaneeliasennus lisää
asennustodennäköisyyttä puolen mailin
säteellä kertoimella 0.44 (6kk)

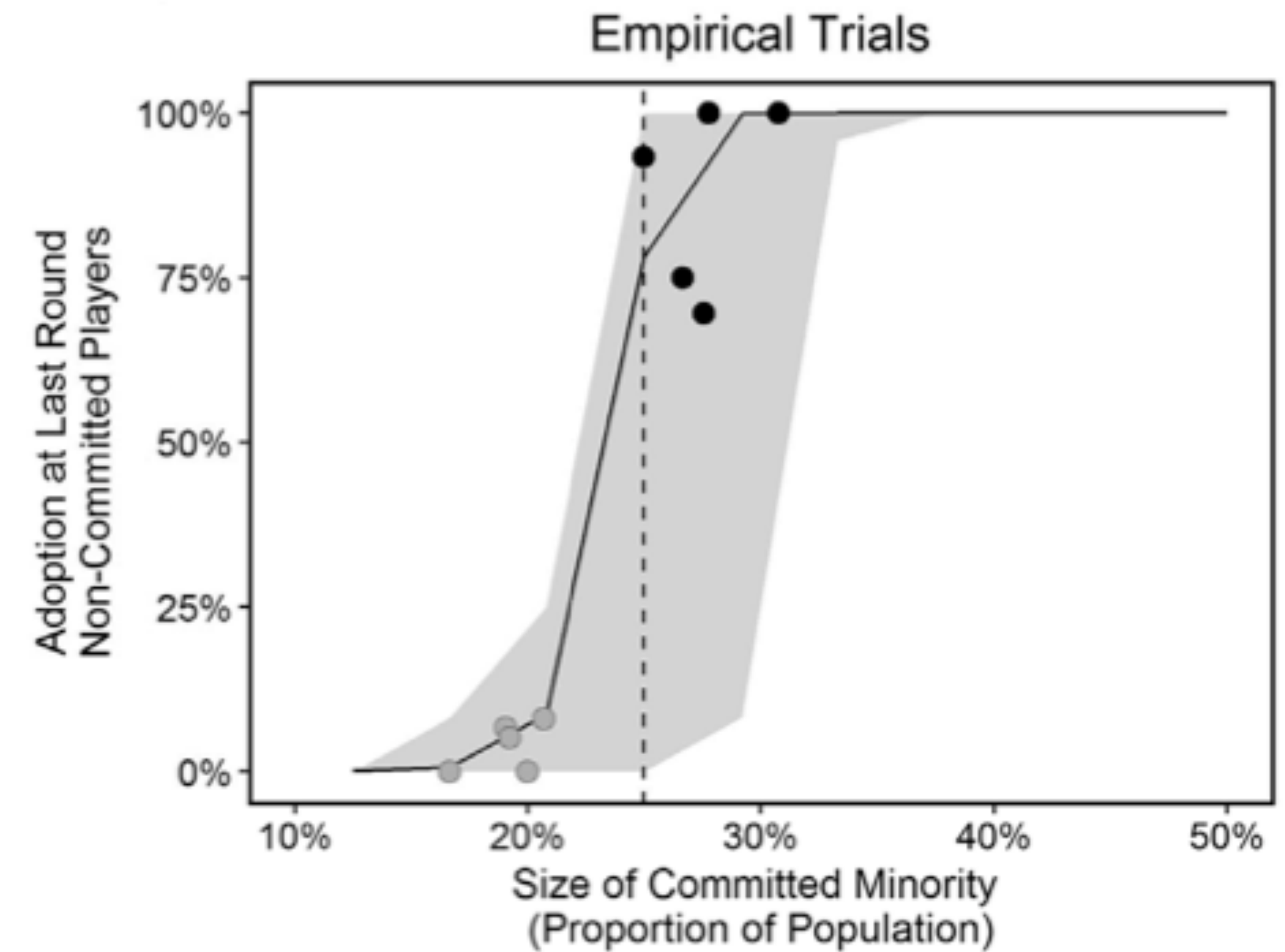


Graziano, M., & Gillingham, K. (2015). Spatial patterns of solar photovoltaic system adoption: the influence of neighbors and the built environment. *Journal of Economic Geography*, 15(4), 815-839.

Sosiaalinen keikahduspiste



Centola et al. (2018). Experimental evidence for tipping points in social convention. *Science*. DOI: 10.1126/



climate
nudge

**“We can't solve climate change
with nudging**

***but we can't solve it without
nudging”***

– Richard Thaler, Nobel laureate



Kiitos!

