



Arktisten kaupunkien kestävyyden mittaaminen

**TULOS -hanke “*Promoting Urban Sustainability in the Arctic*” (PIRE -projekti, 2016-2020), SA ja NSF,
Aleksanteri-instituutti, Helsingin yliopisto**

- PI: Professor Veli-Pekka Tynkkynen (Political Geography)
- Postdoc researcher: Dr. Stephanie Hitztaler (Ethnography / Environmental Politics)



Tavoitteet I

- Kehittää kansainvälisen tutkijaverkoston avulla arktisten kaupunkien kestävyysindeksi kestäväen kehityksen mittaamiseen ja edistymisen seuraamiseen
- Arvioida indeksin avulla ihmistoiminnan seurauksia arktisissa kaupungeissa sekä antaa politiikkasuosituksia
- Ottaa indeksin luomisessa huomioon monimutkaisia järjestelmiä (ilmastonmuutos) ja erilaisia konteksteja
- Kansainvälisten kumppanien kautta päästä tutkimaan arktisia kaupunkeja (jotka muuten vaikeasti saavutettavissa)



Tavoitteet II

- Luoda kestävyysindeksin avulla osaamista kaupunkien kestäväen kehityksen seuraamiseen äärimmäisissä ympäristöissä (aridit ympäristöt)
- Parantaa päättäjien kykyä edistää kestäväää kehitystä tarjoamalla työkaluja edistymisen mittaamiseen
- Panostaa uudenlaiseen oppimiseen sitouttamalla opiskelijoita mm. tarjoamalla heille monitieteistä koulutusta osana projektin tutkimusta (kenttätyöjaksot Siperiassa ja Alaskassa)



Keke-indeksi

Sustainability index

- Kestävyyssindeksin osa-alueet (Sustainability components)
 - Muutoksen hallinta (Governance)
 - Taloudellinen kestävyys (Economic Profitability)
 - Osallistaminen (Social Inclusion)
 - Sopeutuminen (Coping)
 - Suunnittelu ja rakenteet (Structural, Urban Design)

Sustainability Component

Country

Governance

Component leader - Andrey Petrov

Federal Relations - Robert Orttung

City-level sustainability plans - Lisa Benton-Short, Melissa Keely, Michael Man

Corporate Governance - Elana Wilson Rowe

Local Governance - Joonseo Song, Aileen Espiritu

USA

USA

USA

Norway

South Korea, Norway

Economic Profitability

Component leader - Brent Ryan

Monotowns - Vladimir Didyk, Larisa Ryabova

USA

Russia

Social Inclusion

Component leader - Marlene Laruelle

Nadezhda Zamyatina

USA

Russia

Coping

Component Leader - Matthew Berman

Climate Change - Oleg Anisimov

Demographics - Timothy Heleniak

Social capital - Alexander Pelyasov

Infrastructure - Nikolai Shiklomanov, Dmitry Streletskiy

Education - Greg Poelzer

Local planning - Alexander Sergunin

USA

Russia

USA

Russia

Canada

Russia

Structural, Urban Design

Component Leaders Matthew Jull, Leena Cho

Planning conflicts and energy infrastructure - Veli-Pekka Tynkkynen, Stephanie Hitztaler

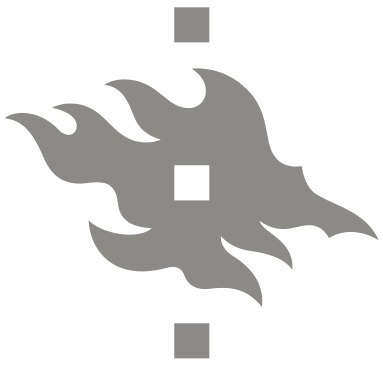
USA

Finland



Oppiminen

- Oppimisen haasteet: poliittisesti, taloudellisesti ja kulttuurisesti sekä ympäristöolosuhteiltaan hyvin erilaisten arktisten kaupunkien kestävyden mittaaminen ja kasvattaminen
- Hanke keskittyy yliopisto-opiskelijoille suunnattuun “tutkivan oppimisen kehittämiseen ympäristön ilmiöiden seuraamiseksi”
- Ottaa vakavasti “kulttuuristen ja sosiaalisten kontekstien oppimiselle ja oppimisympäristöille asettamat haasteet ja mahdollisuudet”
- Indeksien operationalisoiminen toimii alustana “muunneltaville oppimismateriaaleille eri tarpeisiin ja kulttuurisiin konteksteihin” (Venäjän arktinen <-> kehittyvät maat)



Synergiat:

Venäjän arktinen politiikka ja energia

- 7 hengen tiimi: PI, 3 postdocs, 3 PhD students (FIN-RUS-USA)
- ARKTIKO –hanke “Assessing Intermediary Expertise in Cross-Border Arctic Energy Development” (2014-2018), SA
- *Russia's final energy frontier – Sustainability challenges of the Russian Far North* (2014-2016), SA & JSPS
- *Mermaid: Merenkulun ja matkailun riskien ja mahdollisuuksien identifiointi arktisella alueella* (2015-2016), Valtioneuvoston kanslia
- *From Failand to Winland (#WINlandFI)* (2016-2019), Strategisen tutkimuksen neuvosto



Kiitos / Thank you!

veli-pekka.tynkkynen@helsinki.fi