

AAMUPÄIVÄN OHJELMA

9:30: CLIMINI-hankkeesta; Sirpa Rasmus, Lapin yliopisto

9:45: Poronhoitoalueen ilmastonmuutos; Ilari Lehtonen, IL

10:05: Käytännön kokemuksia; Mika Käsmä, Taivalkosken
paliskunta

10:15: Käytännön kokemuksia; Leo Aikio, Muddusjärven paliskunta
ja Saamelaiskäräjät

10:50: Porotalouden sopeutumiskyvyn osatekijöitä laitumelta
hallintoon; Ilona Mettiäinen, Lapin yliopisto

11:10: Kansallinen sopeutumistyö; Jaana Sorvali, LUKE

11:20: Alueellinen näkökulma; Paula Qvick, Lapin liitto

11:45 – 12:45: LOUNAS

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



ARKTINEN KESKUS
Lapin yliopisto



ILMATIETEEN LAITOS



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

<https://www.arcticcentre.org/FI/climini>

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



ARKTINEN KESKUS
Lapin yliopisto



ILMATIETEEN LAITOS



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Miten porotalous elää ja muuttuu muuttuvassa ilmastossa?

CLIMINI-hankkeen loppuseminaari 23.5.23



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



ARKTINEN KESKUS
Lapin yliopisto



ILMATIETEEN LAITOS





Kuvat: Nils-Johan Labba ja Per-Heaika Tornensis.



Kuva: Jouko Kumpula

YLE 2.4.2020

Kaleva 8.4.2020

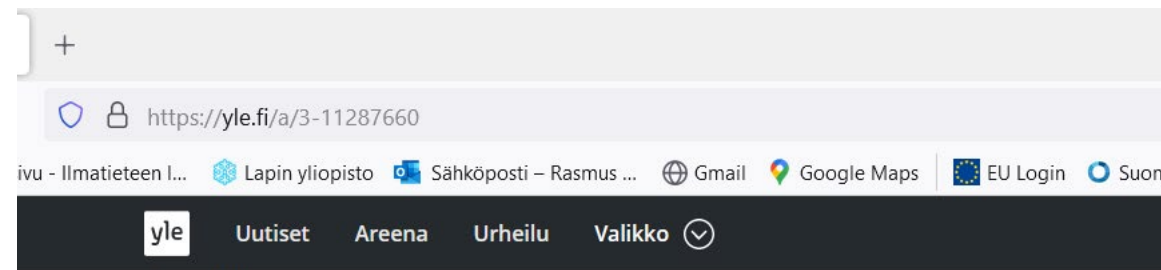
Norjassa avattiin ilmasilta kymmenient hansien nälkiintyvien porojen pelasta- miseksi – kaikkien aikojen suurin pelas- tusoperaatio Ruijan ylängöllä

Helikopteri kuskaa rehupaaleja tunturiin, kaikkien aikojen suurin pelastusoperaatio Ruijan ylängöllä.

Olli Miettunen



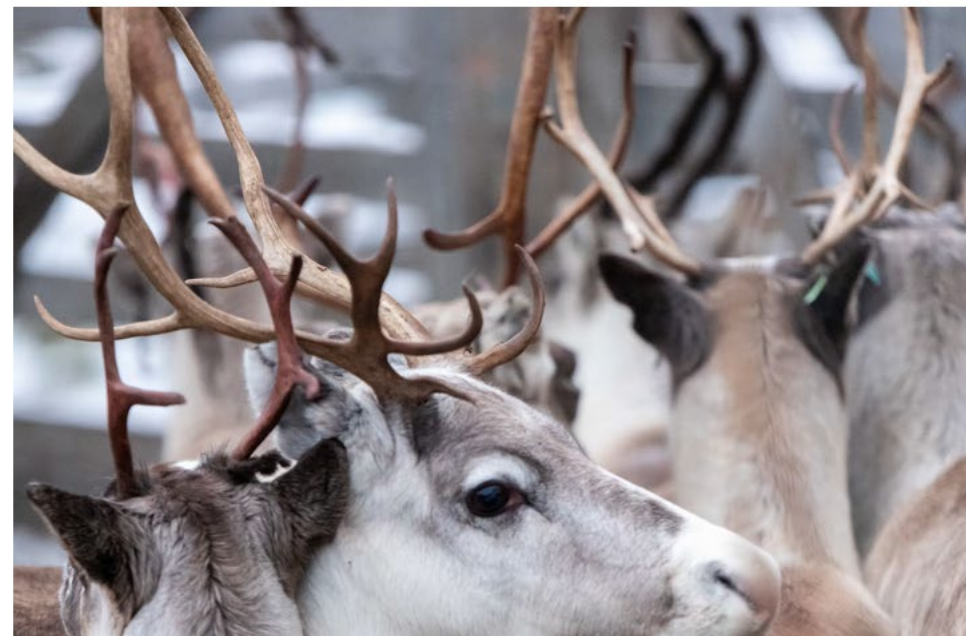
08.04.2020 21:39



Poronhoito

Armeija ja Punainen Risti auttavat lumitilanteesta kärsiviä poronhoitajia Norjassa kuljettamalla poronrehua tunturiin

Norjassa tarjotaan nyt konkreettista apua paksusta lumipeitteestä kärsivälle porotaloudelle, kertoo NRK.



YLE 7.7.2020 ja 23.7.2020

Paarmat

NRK: Paarmat piinaavat poroja verille Jakutiassa – biologin mukaan se on seurausta ilmastonmuutoksesta

Norjan yleisradioyhtiö NRK:n nettisivuilla on video, jossa paarmat ovat syöneet poron verille.



<https://yle.fi/a/3-11437637>

matieteen l... Lapin yliopisto Sähköposti – Rasmus ... Gmail Google Maps EU Login S

yle

Uutiset

Areena

Urheilu

Valikko



Ilmastonmuutos

Siperian arktisella alueella kesäkuussa ennätysmäisen lämmintä – tavallista kuivempi maaperä syttyy nyt helposti tuleen

Ilmastonmuutostutkija pitää Siperiassa mitattuja lukemia huolestuttavina.



→ Ajankohtaista → Paula-myrsky teki Koillismaan metsiin miljoonavahingot

Paula-myrsky teki Koillismaan metsiin miljoonavahingot

UUTINEN - 24.06.2021 12:56

Vuoden pisimmälle päivälle 22.6. osunut Paula-myrsky kaatoi Koillismaalla runsaasti puustoa. Puustoa vahingoittui noin miljoona kuutiometriä. Vahingoittuneen puuston arvo on suuruusluokkaa 40 miljoonaa euroa, josta metsänomistajien kärsimän vahingon suuruudeksi voidaan arvioida kuudesta kahdeksaan miljoonaan euroa.



Kuva: Arto Turpeinen



Kuva:
Antti-Juhani Pekkarinen



Yritykset

Pohjoiskarjalaiset yrittäjät kokevat, että ilmastotoimet ovat välttämättömiä markkinoilla pysymiseksi

Kauppakamari toteutti ilmastokyselyn jäsenyrityksilleen. Pohjoiskarjalaisista yrityksistä vain 7 prosenttia kertoi, että eivät ole tehneet mitään ilmastotoimia.



YLE 25.3.2023 ja 27.2.2022

Analyysi: Ilmastotoimet eivät ole viherpiiperrystä vaan vakavien turvallisuusuhkien huomioimista

Muuttuva ilmasto näyttäytyy eri tasoissa ja eri tavalla elämäämme vaikuttavina asioina. Hyvällä varautumisella ja sopeutumisella vahinkoja voidaan ehkäistä, kirjoittaa Ylen meteorologi Kerttu Kotakorpi.



Tulvat ovat Suomen tuhoisimpia luonnonilmiöitä. Kaivuri teki hiekasta tulvaestettä Kittilän vanhainkodin edustalla vuosi sitten keväällä. Kuva: Tapani Leisti / Yle

KERTTU KOTAKORPI

27.2.2022 18:45

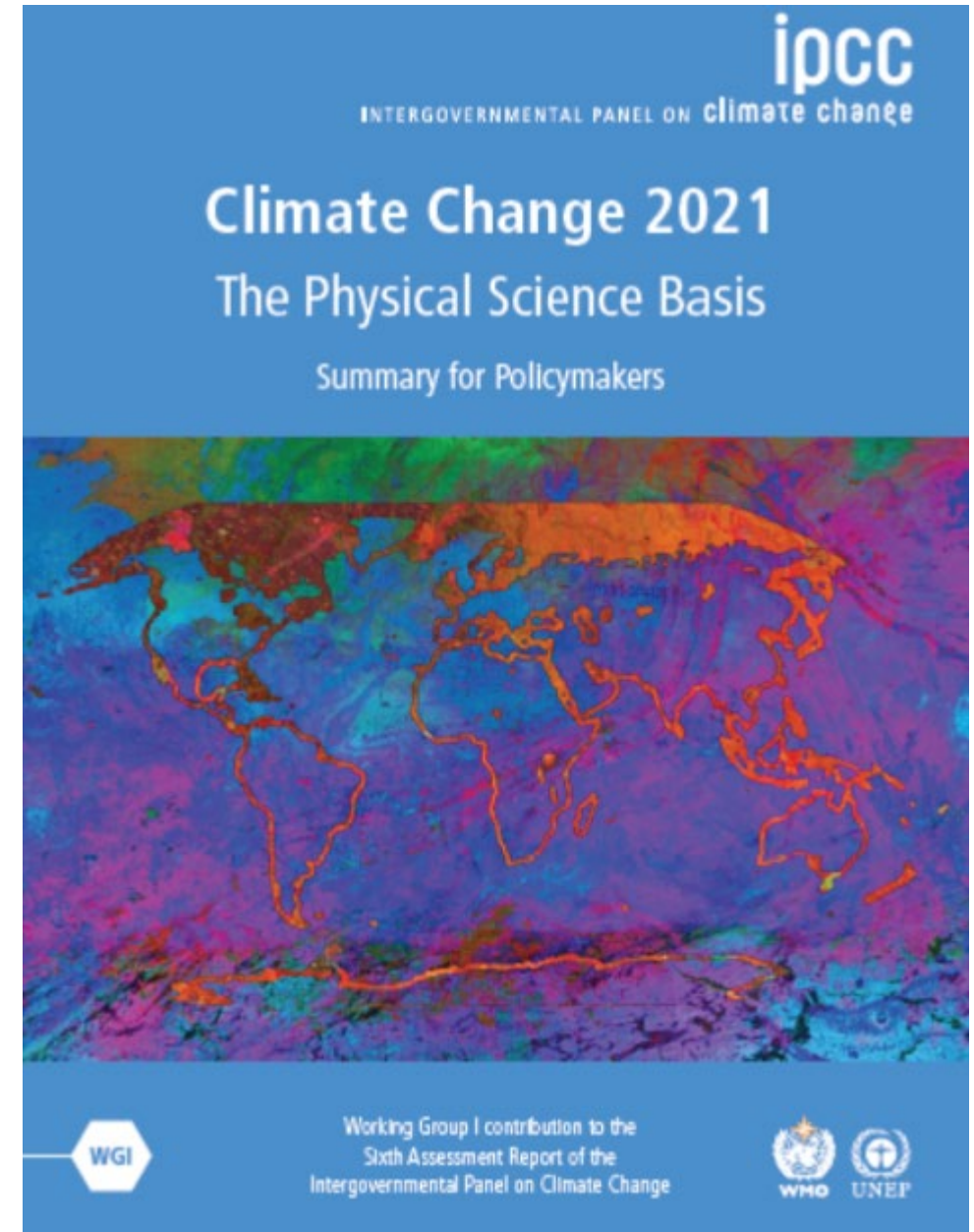
Jaa

”Jatkossakin Suomi on yksi niistä alueista, jotka lämpenevät nopeimmin maailmassa. Joudumme väistämättä sopeutumaan muutokseen yhteiskunnan eri osa-alueilla.”
(Hannele Korhonen, IL, 9.8.2021)

Report cover: Changing by Alisa Singer (source: IPCC)

"As we witness our planet transforming around us we watch, listen, measure ... respond."

www.environmentalgraphiti.org



CLIMINI: Porotalouden sopeutuminen ilmastonmuutokseen – miten ilmastonmuutoksen haitalliset vaikutukset voidaan minimoida

Rahoitus: EAKR (Suomen rakennerahasto-ohjelma Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020; hankekoodi A7577).

Käynnissä 1.3.2020 – 30.6.2023

Toteuttajat: Lapin yliopiston Arktinen keskus, Ilmatieteen laitos ja Luonnonvarakeskus





CLIMINI-hankkeen tavoitteet

Tuottaa olemassa olevan tiedon perusteella yhteenveto ilmastonmuutoksen vaikutuksista Suomen porotalouteen ja porotalouden tämänhetkisestä sopeutumisesta

Antaa toimenpidesuosituksia porotaloudelle ilmastonmuutoksen aiheuttamien haitallisten vaikutusten minimoimiseksi ja sen mahdollisesti tarjoamien etujen hyödyntämiseksi

Juurruttaa sopeutumisen toimintamalleja käytännön poronhoitotyöhön esimerkiksi paliskuntien porotaloussuunnitelmien kautta.



SOPEUTUMINEN:

TOIMIA ja suunnittelua, joilla lievitetään ilmastonmuutoksen aiheuttamia vahinkoja SEKÄ hyödynnetään muuttuvan ilmaston tarjoamia mahdollisuuksia.

Kriisistä arkeen



CLIMINI-hankkeessa tehty

Tutkimustiedon yhteenveto

Ilmastodatan analyysiä

Politiikka-analyysi

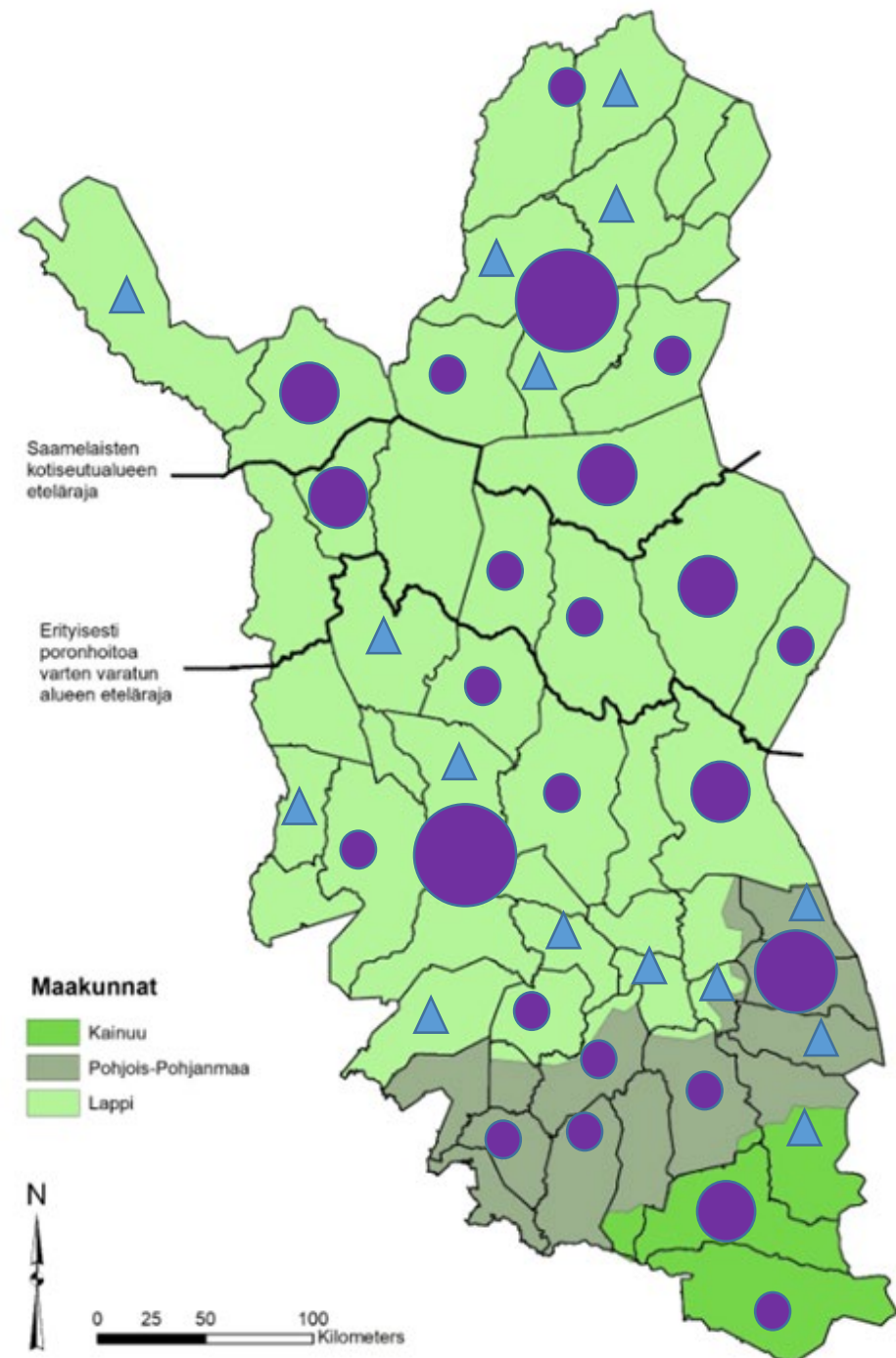
Haastatteluja, työpajoja

Työskentelyä pilottipaliskuntien kanssa





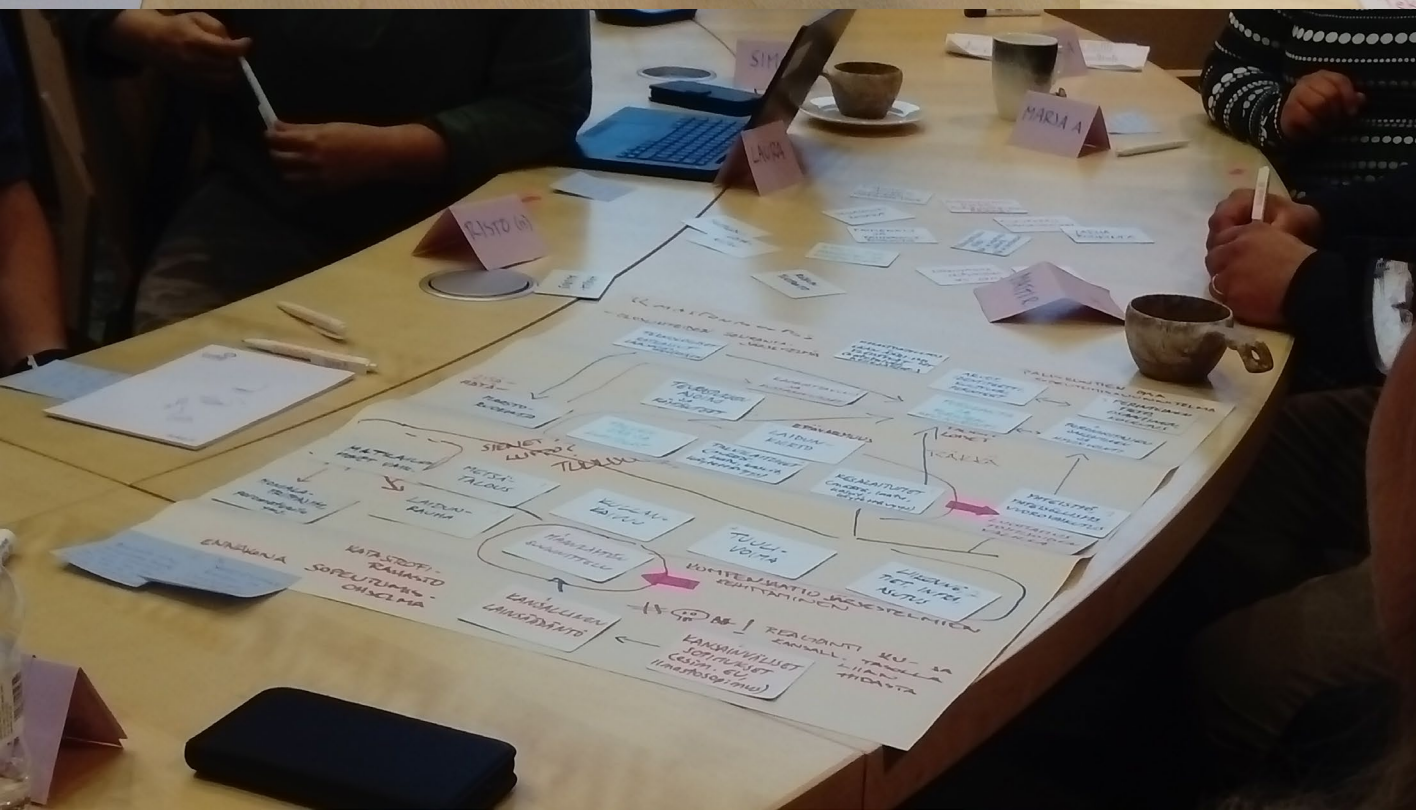
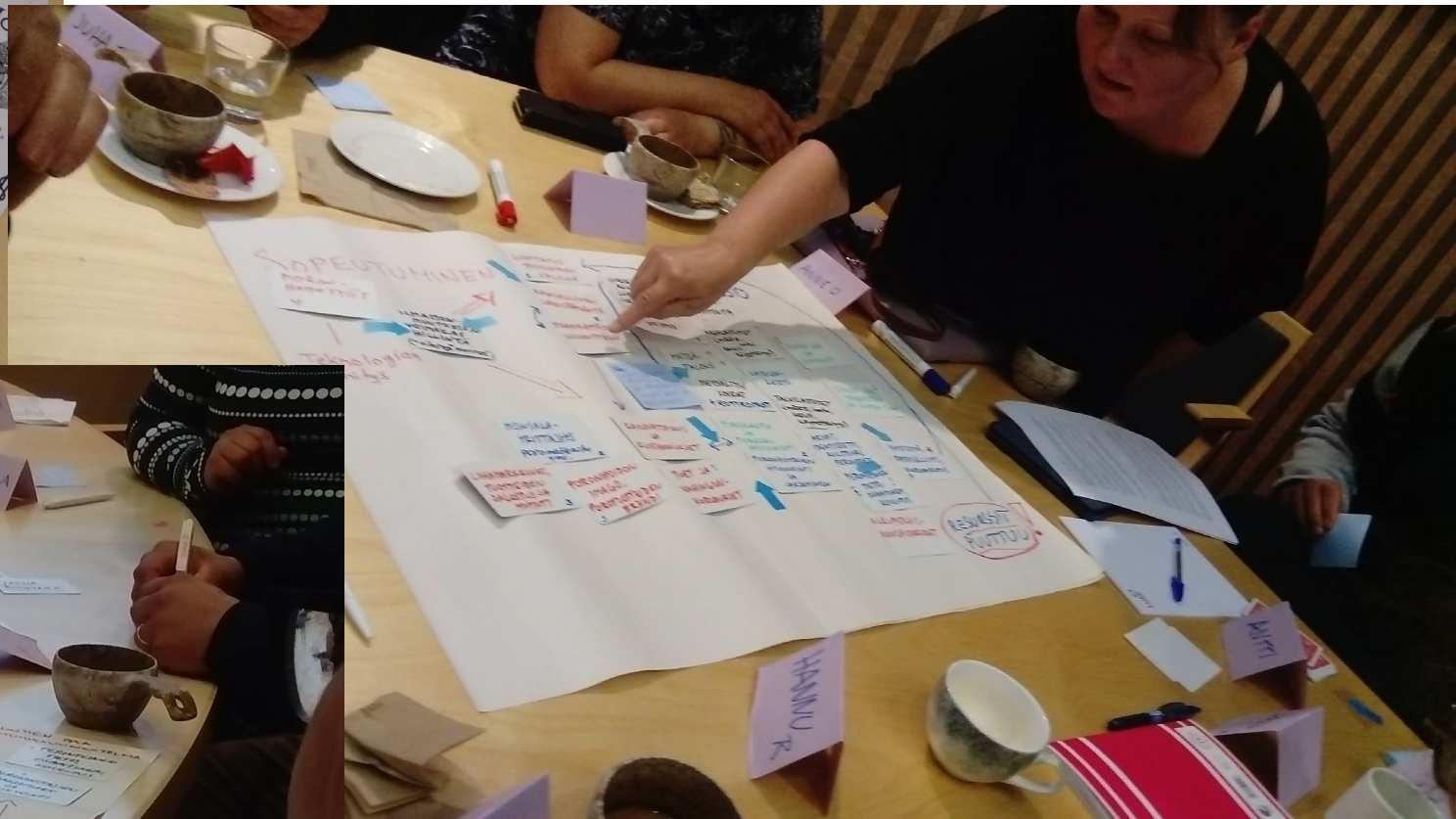
Kaavio: Lauri Pitkänen













Oivalluksia?



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

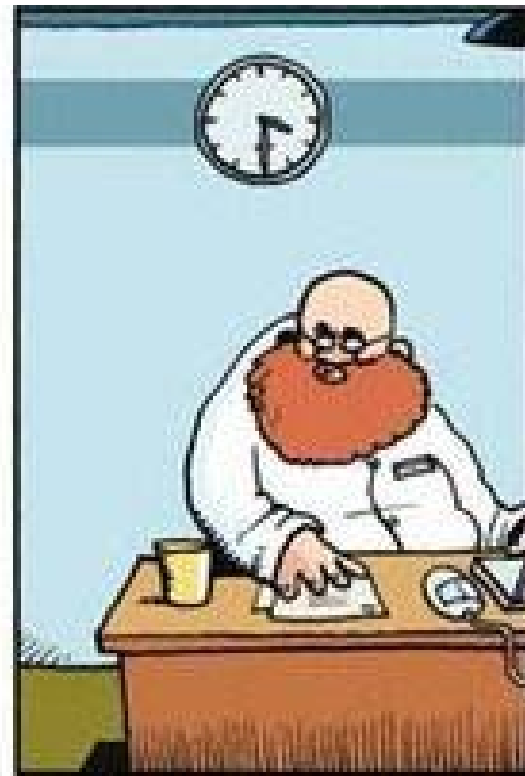


ARKTINEN KESKUS
Lapin yliopisto



ILMATIETEEN LAITOS





Kuva: E. Vallinheimo

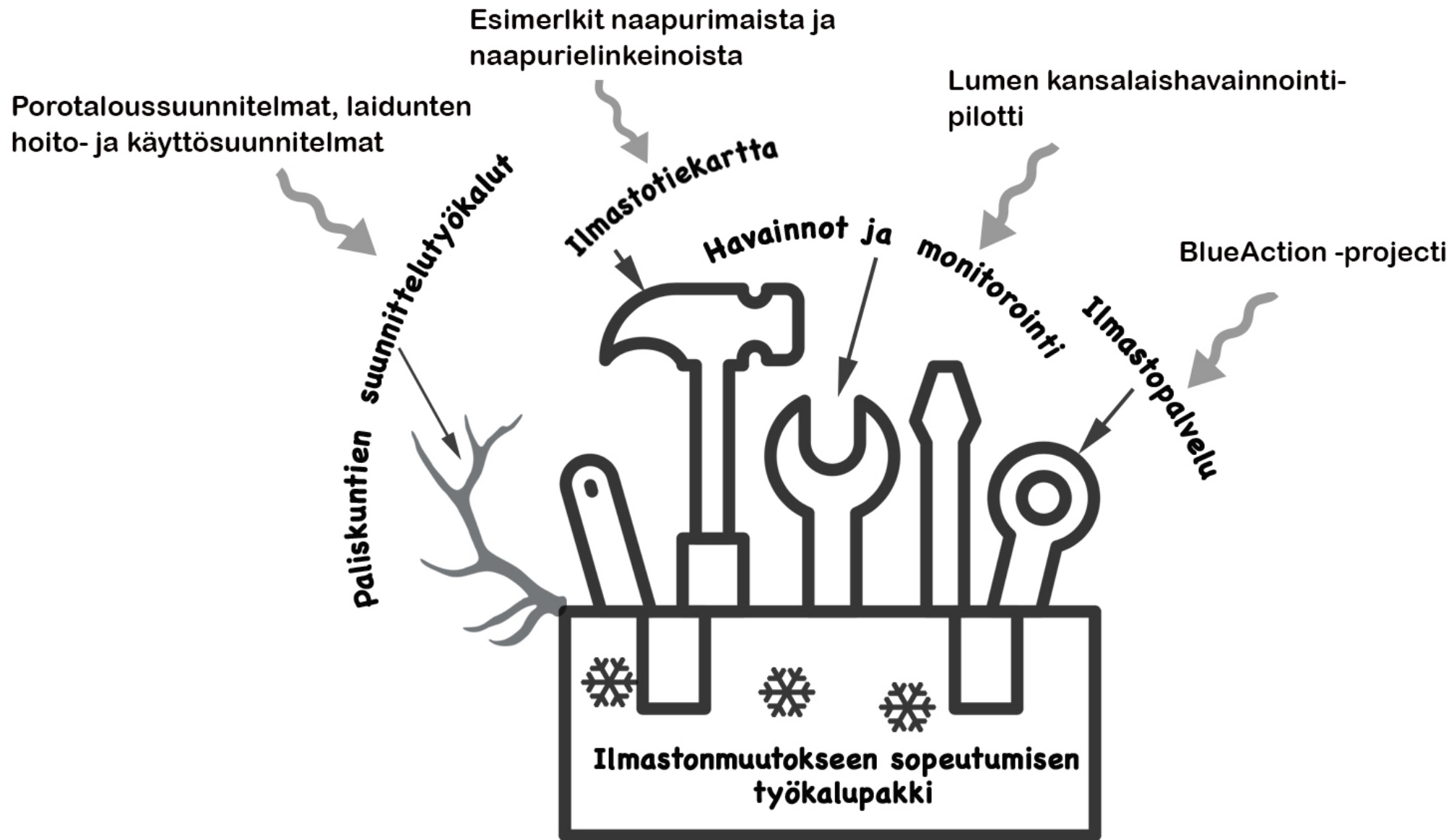
Laidunrauha



Kuva: E. Vallinheimo

Laidunrauha
(ja 51 muuta
sopeutumiskyvyn
osatekijää)







Kiittäen

- Sirpa Rasmus,
Minna Turunen, Mia
Landauer, Ilona
Mettiäinen (AK)
- Heikki Tuomenvirta,
Ilari Lehtonen (IL)
- Jouko Kumpula,
Jaana Sorvali (LUKE)

ILTAPÄIVÄN OHJELMA

12:45: Elinkeinojen moninaisuus sopeutumisen voimavarana, esimerkkinä porotilamatkailu; Mia Landauer, Lapin yliopisto ja Miia Ylinampa, Arctic Reindeer Farm

13:15: Porojen lisäruokinta ja rehut; Laura Post, Lapin AMK

13:30: Luonnon ennallistaminen, maankäyttö, porotalouden sopeutuminen; Sanna Hast, Py

13:45: Porotalouden hallinto ja sopeutumisen tukeminen; Päivi Kainulainen, Lapin ELY-keskus

14:15: Talvet 2019-2020 ja 2021-2022; Jouko Kumpula, LUKE

14:30: Paneeli: sopeutuminen käytännössä

15:30: CLIMINI-hankkeen suosituksia

-17 materiaaleihin ja työkaluihin tutustumista ja tarjoilua

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



ARKTINEN KESKUS
Lapin yliopisto



ILMATIETEEN LAITOS



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto