

TKI-toiminta osana koulutusta

Caset:

1. Student science
2. Monialaiset opiskelijatiimit ja protopajatoiminta



1. Student science

- » Citizen science: kansalaistiede, osallistava tiede tai joukkoistava tiede
- » Suomessa mm. Lajitietokeskus ja Suomen ympäristökeskus käyttäneet
- » Aiheet liittyvät yleensä luonnon ja ihmisten elinympäristön tarkkailuun
- » Student science: opiskelijat toteuttavat joukolla tieteellistä tutkimusta

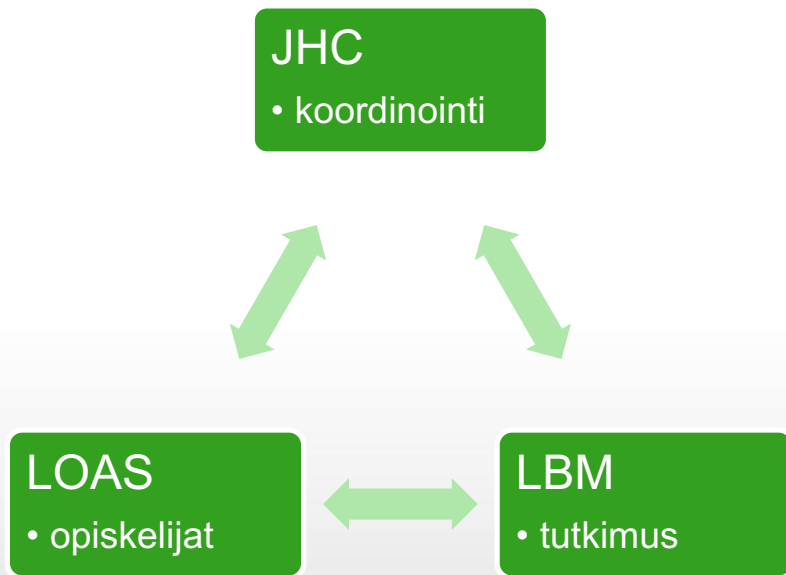
1.1 Mitä se edellyttää?

- Yleinen sivistystaso
- Teknologia (internet, sosiaalinen media)
- Toiminnan riittävántasoinen systematisointi

- Olemassa koululaisille ja heidän opettajilleen suunnattuja nettisivustoja ja valmiita projektipohjia
- LUT:n tieteenaloille sopivia valmiita sovelluksia ei löytynyt



1.2 Student science Työpeda-hankkeessa



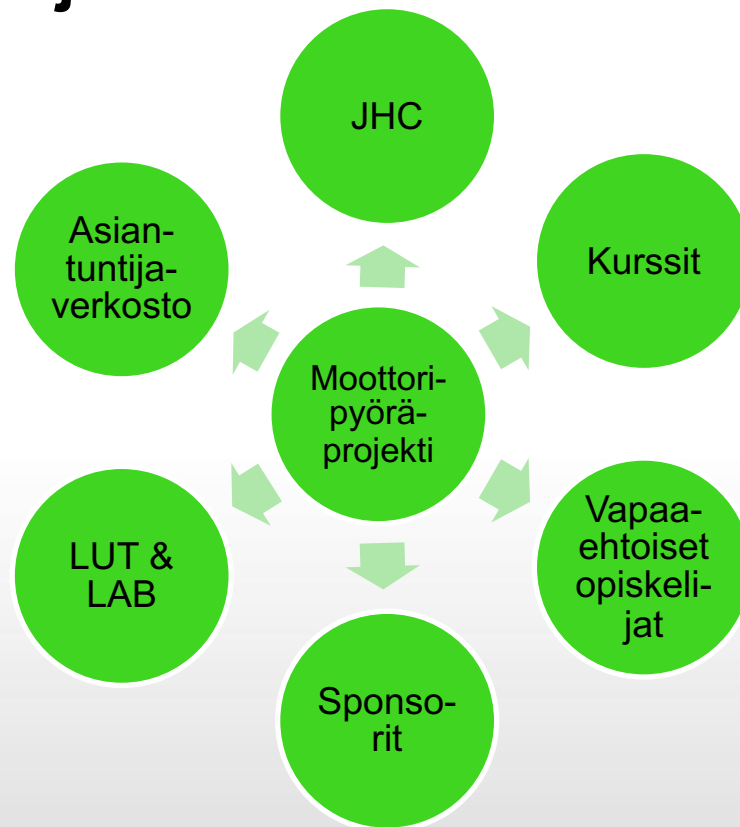
- » Idea: opiskelijat itse tuottavat tutkimustietoa omaan elämäänsä ja kuluttamiseen liittyviin valintoihin.
- » Alkukysely: Mitä havainnointimahdollisuuksia opiskelijat näkevät omassa ympäristössään?
- » Jatko: Havainnointi – Tutkimus - Vaikuttavuus

2. Monialaiset opiskelijatiimit ja protopajatoiminta

Case:

Sähkömoottoripyöräprojekti

- Monivuotinen
- Kaikille LUT-konsernin opiskelijoille
- Perusta: kiinnostus ja motivaatio
- Laajaa yhteistyötä yli tieteenalojen, organisaatioiden ja valtioiden rajojen



Mitä moottoripyöräprojektista saadaan

Ensimmäinen
suomalainen
ratamoottoripyörä
vuosikymmeniin

Työelämä- ja
TKI-kokemusta

Yhteistyö-
verkostoja

Osaamista,
oppimista,
opintopisteitä

Alueellista
vaikuttavuutta

Tieteellisiä
tutkimustuloksia

Motivaatio- ja
voimaantumiskokemus

