

Naturbaserte løsninger:

Hvordan Horisont Europa har løftet klimatilpasningsarbeidet i Innlandet

Turid Wulff Knutsen
Internasjonal rådgiver





PHUSICOS: According to nature

Nature-based solutions to mitigate natural hazard risks
in mountain regions



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020
Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 776681



NGI



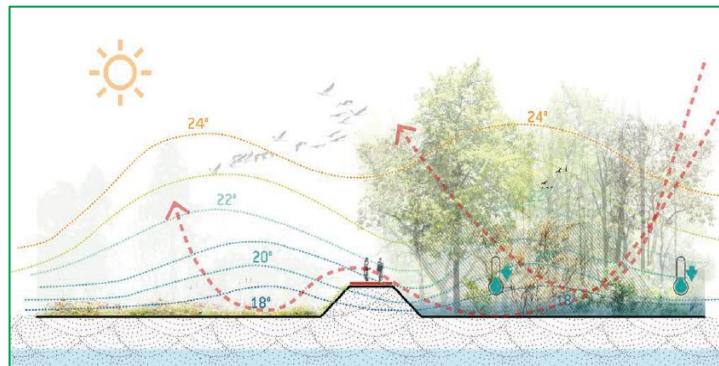
TUM



agence ter

Naturbaserte løsninger - NBS

- Basert på naturlige prosesser og økosystemer
- Tilpasning for å håndtere klimarelaterte utfordringer
- Bærekraftig tilnærming til klimatilpasning



Bakgrunn for deltakelsen i PHUSICOS



Gudbrandsdalen demonstrator site

- Jorekstad: Receded flood barrier (discontinued)
- **Øyer: Trodalen**
- Sør-Fron: Skurdalsåa
- Skjåk: Full Living Lab process



Natural river forest along Søre Brynsåa



- Natural wet forest
- Small pathway
- Important topographical difference

Adventure forest on the highest plateau

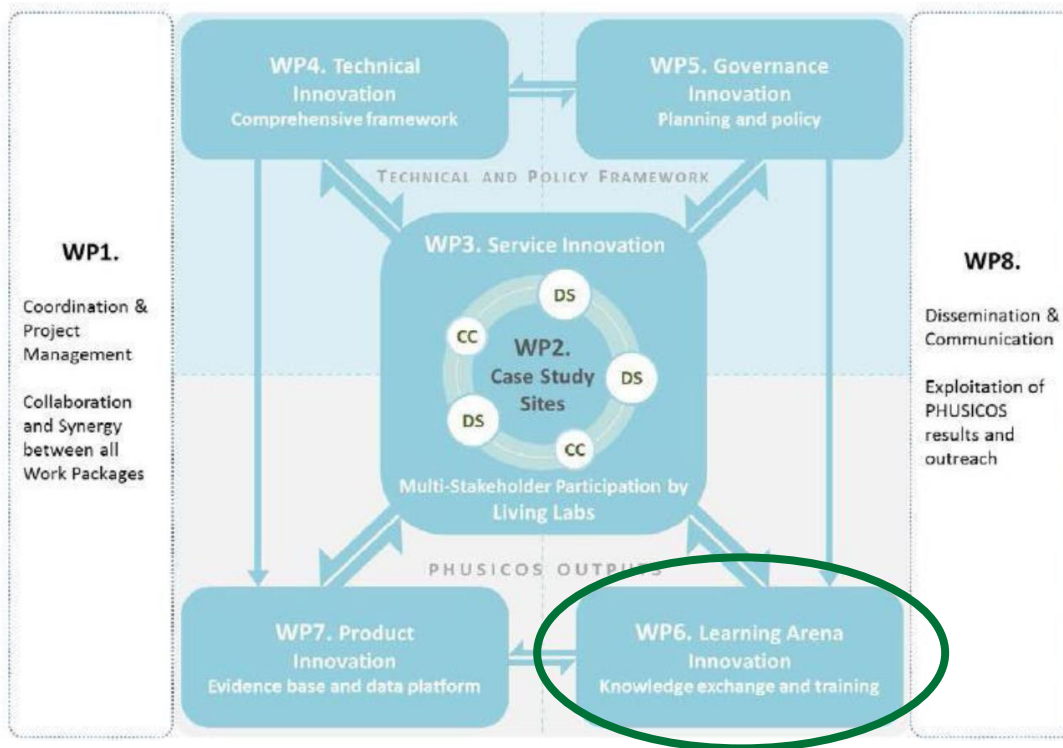
- Dry forest on the highest point of the site
- Accessible forest with natural play infrastructure for the children
- Area that becomes a public link with the existing houses along Gamlevegen



The flood park of Trodalen



- A floodable landscape will define the lowest part of the site: a sponge-park.
- Different degrees of flooding define different landscapes and uses.
- Various activities can take place here and outside of the flood season, this becomes a large neighbourhood park.



Learning Arena Innovation (WP6)

- Vi trenger flere NBS i Europa!
- Vi trenger mer kunnskap
- Hvordan når vi ut til folk?



The new reality: PHUSICOS-VR

- Spin-off project fra PHUSICOS
- Egenfinansiert
- Partnere:
 - Innlandet fylkeskommune
 - VEA – Norges grønne fagskole
 - NGI – Norges geotekniske institutt
 - Miljødirektoratet bidro med 500 000 NOK



Hvorfor VR?

- Kraftfullt pedagogisk verktøy
- Lære komplekse problemstillinger på relativt kort tid
- Kan oppdateres teknisk og faglig – «future proof»



Rammer og tidslinje

- Finansieringsramme: 1.44 MNOK
- Anbudsrunde høst 2020: 5 tilbud, Sopra Steria klar vinner
- 7. januar 2021: Oppstart
- 29. april 2021: Hand over
- Juni-August 2021: Sommerstudenter flikker på løsningen
- Høst 2021: Lansering

Litt selvkryt! 😊

- Å bruke VR-teknologi for å formidle naturbaserte løsninger er svært innovativt og vekker oppsikt i forskningsmiljøer ute i Europa, sier innovasjonsleder for PHUSICOS-prosjektet, James Strout i Norges geotekniske institutt