



Smarte Regioner & Statens Vegvesen
HiÅ: 20.08.2014

Smarte Regioner

Og Smart Samferdsel

Harald Yndestad

Smarte regioner

Temaområder som kom ut

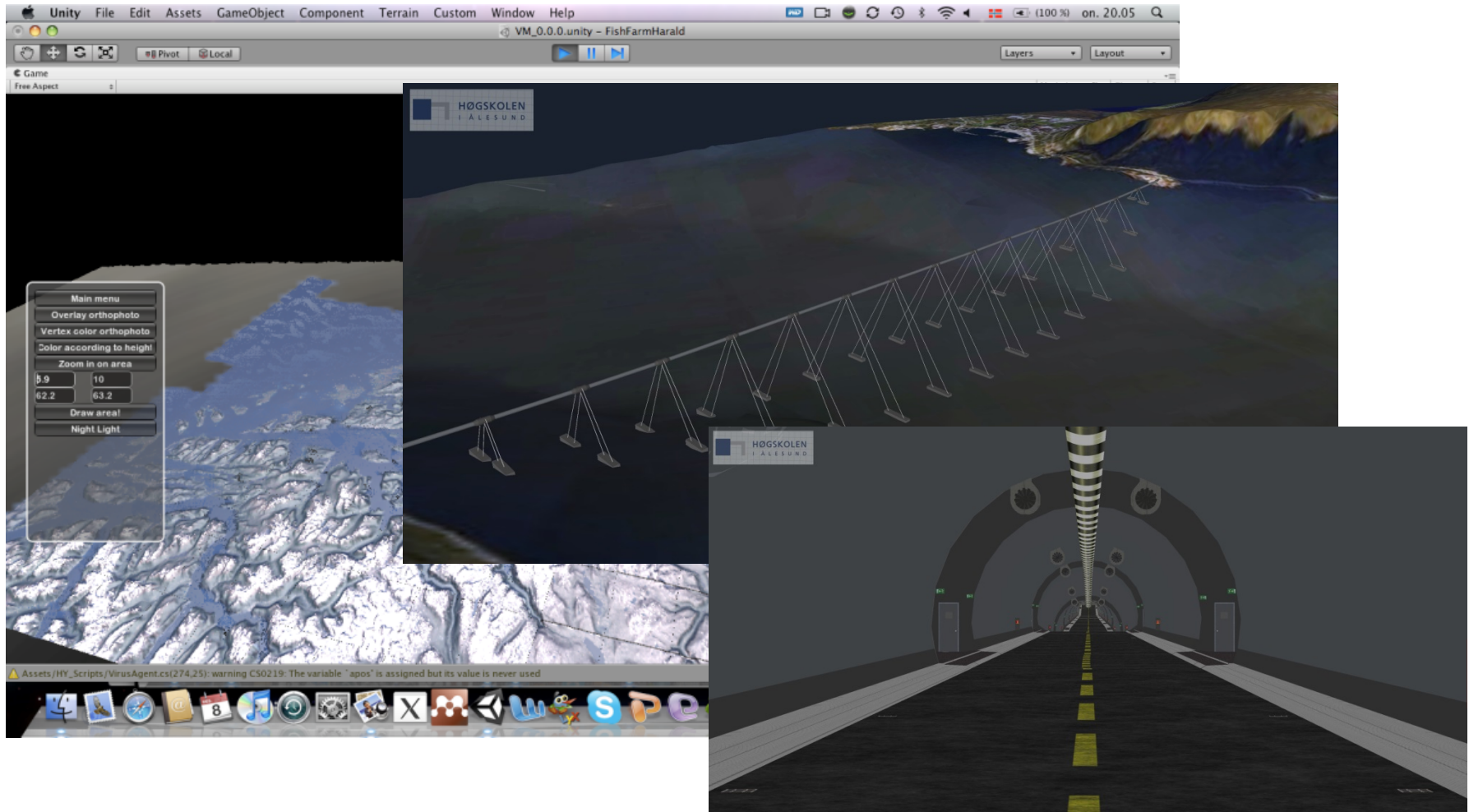
1. Møre.no: Åpen informasjonsarena (Fylket)
2. Smart Media: Åpen informasjon analyse (Next Media)
3. Smart Grid: (Mørenett)
4. Smart Samferdsel (Statens Vegvesen)
5. Smarte Byer/regioner (Sunnmøre Regionråd)

Grunnlag for videreføring?

=>Horisont 2020, NFR

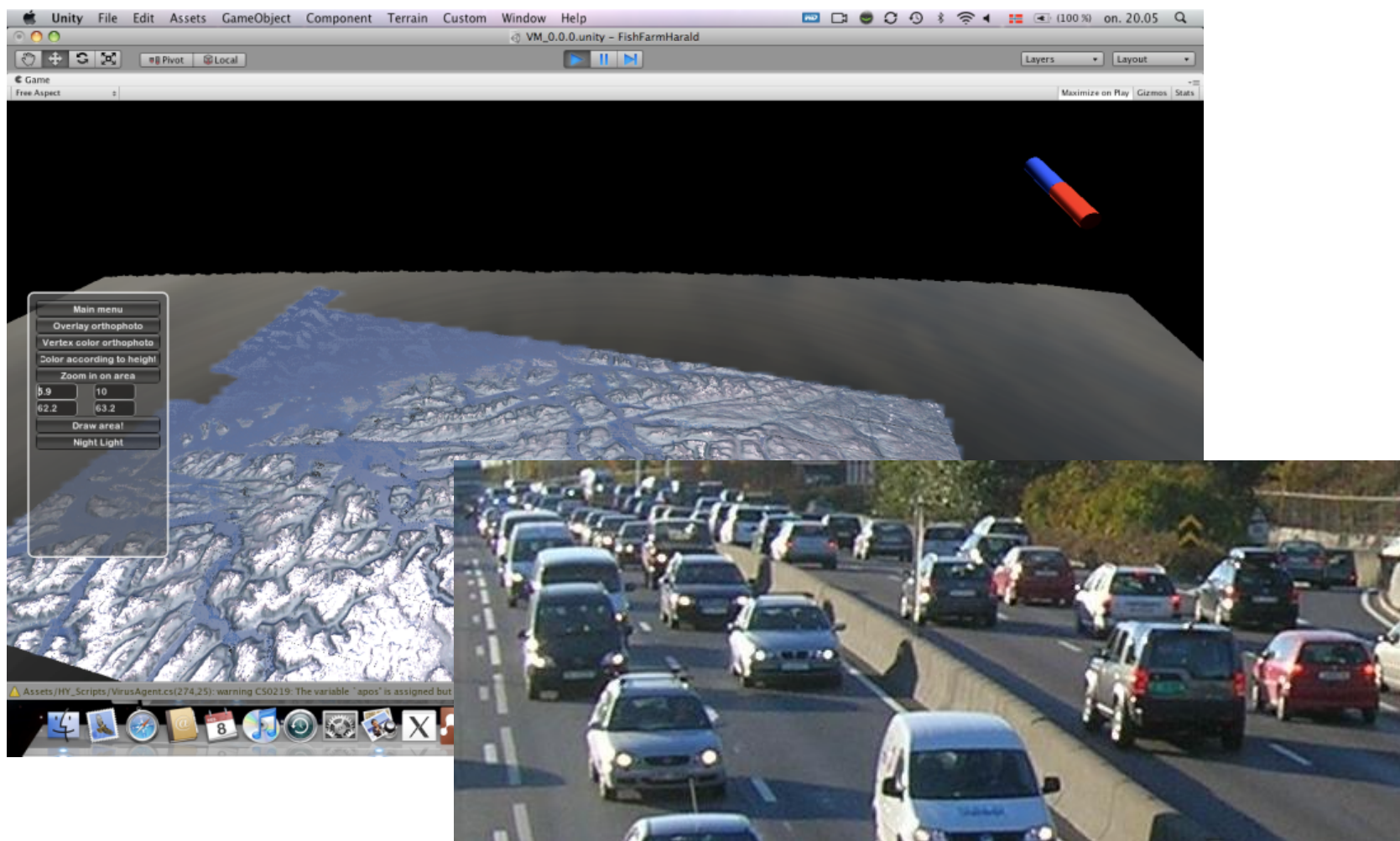
Animasjon. Rørtunnell Storfjorden

Animasjon med Kartet som planarena



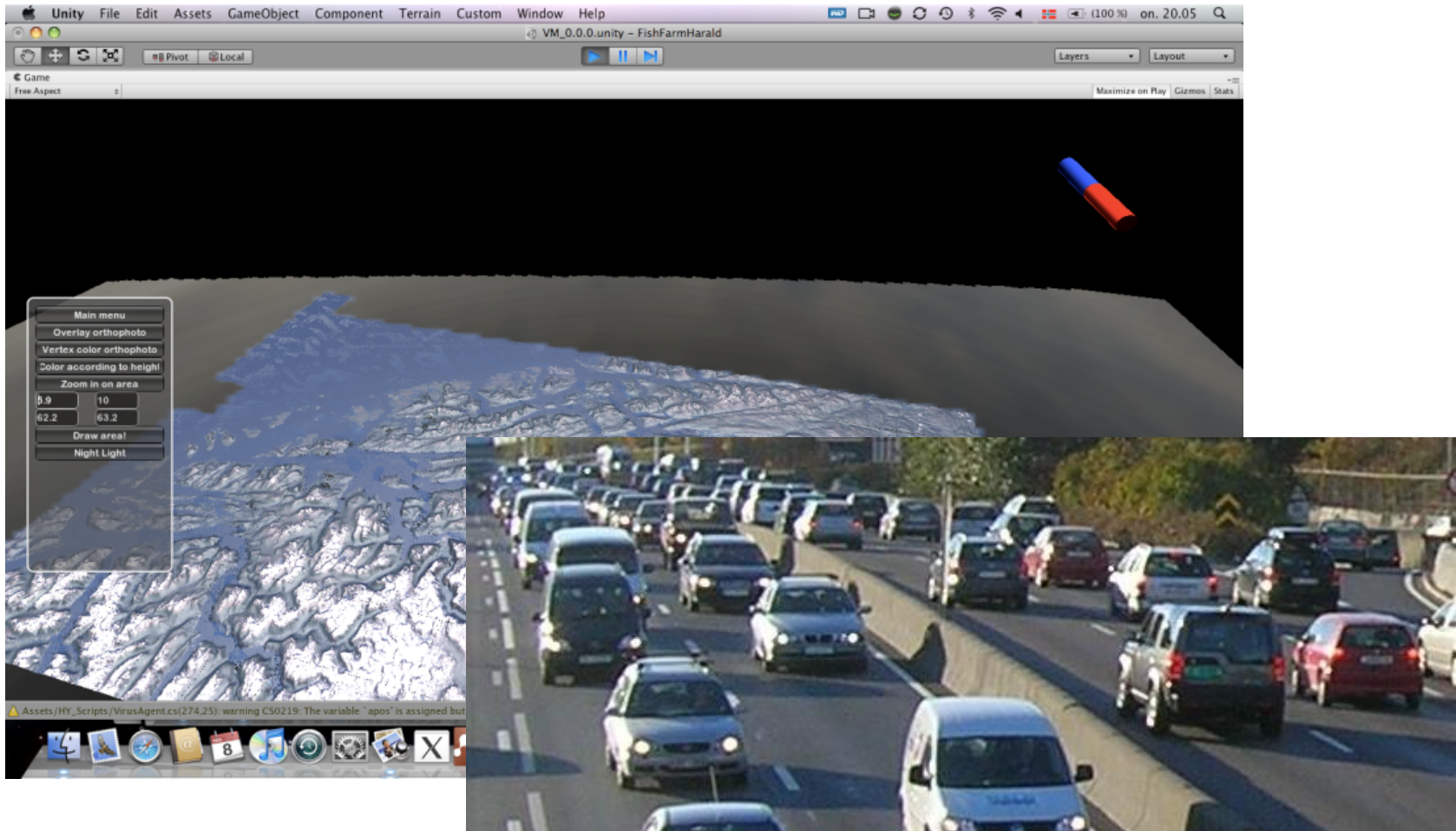
Agentbasert Simulering

Kartet som planarena: Biltrafikk som autonome patikkelsvermer



Optimalisering

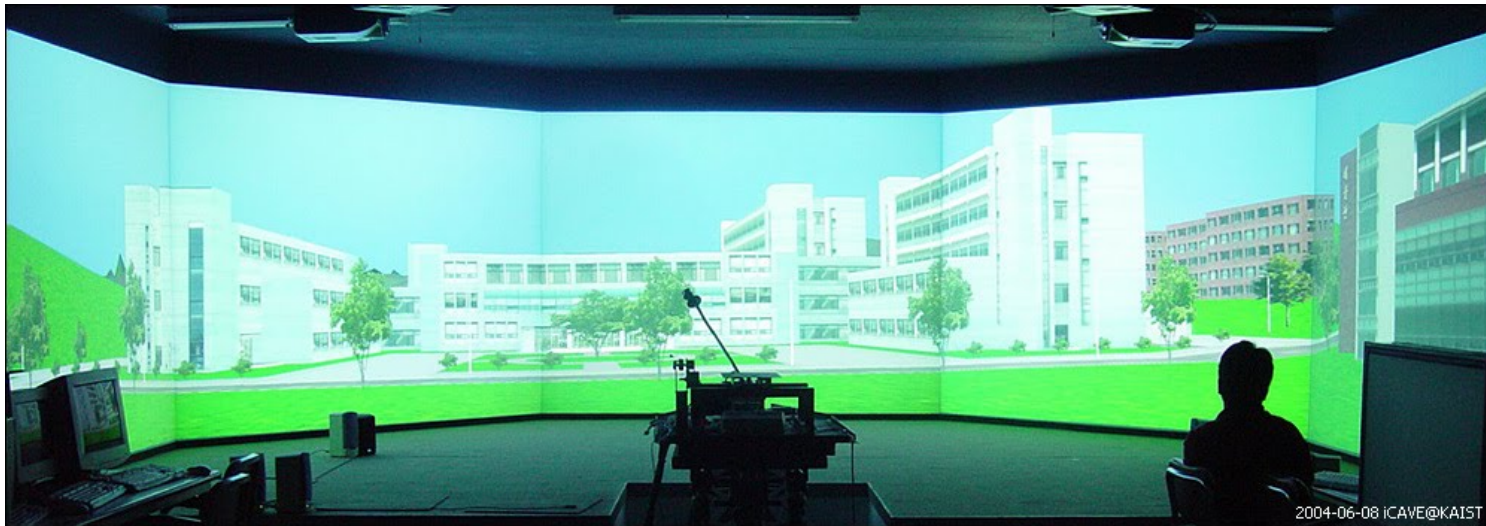
Hvordan optimaliserer vi kostnader mellom modell og virkelighet
Forskningstema: Kostnadslandskap, Individbaserte prognoser



Sim & Vis Forskningslab

Fra 2015

Dialog med OSC



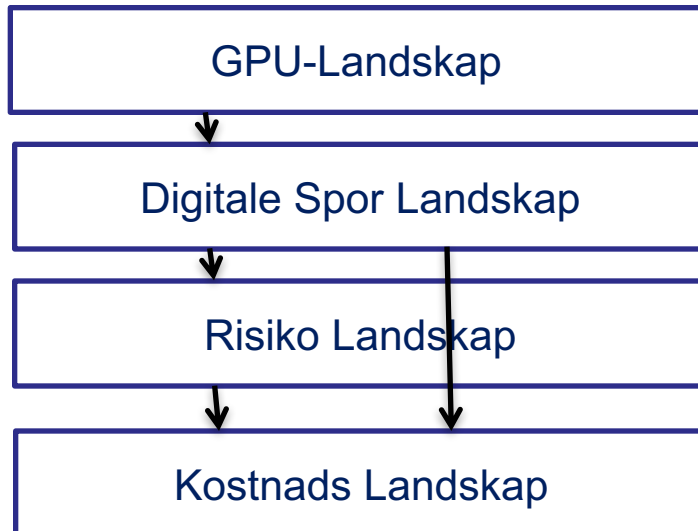
Smart Samferdsel

Noen prinsipper

1. GPS-basert datafangst i sann tid
2. Sømløs integrasjon på vann og land i sann tid
3. Bruker påvirker kapasitet i sann tid
4. Åpen informasjon i sann tid
5. Ingen sentral kontroll
6. Kapasitet reguleres av pris

Smart Samferdsel

Teknologisk konsept



Modellering konsept:

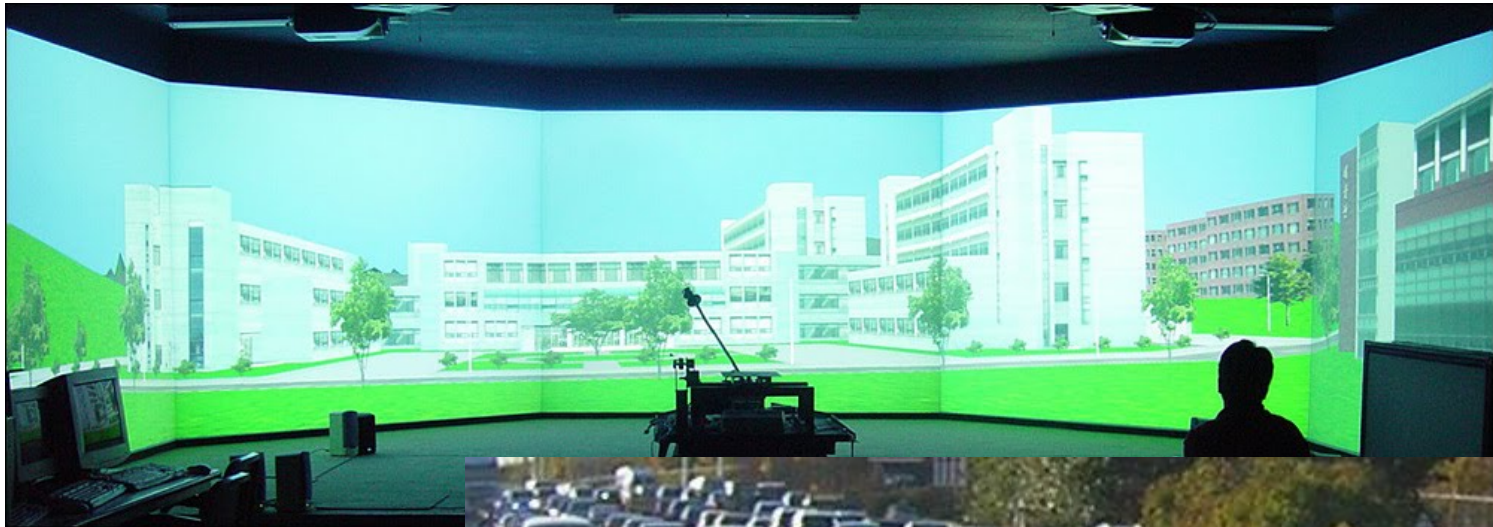
- Agentbasert simulering
- Prediktiv kontroll
- PSO-optimalisering

3-nivå Smart Samferdsele utdanning?

| | | |
|---|--|------------------|
| PhD-studenter Sim & Vis | PhD-studenter Smart Samferdsele | Metodeutvikling |
| Ett år: Master: Sim & Vis | Ett år: Master i Smart Grid 30 stp Smart Samferdsele 30 stp Master oppgave | Systemforståelse |
| Ett år: Master i Simulering & Visualisering | | |
| Bachelor-Bygg: Vegbygging | | Implementering |

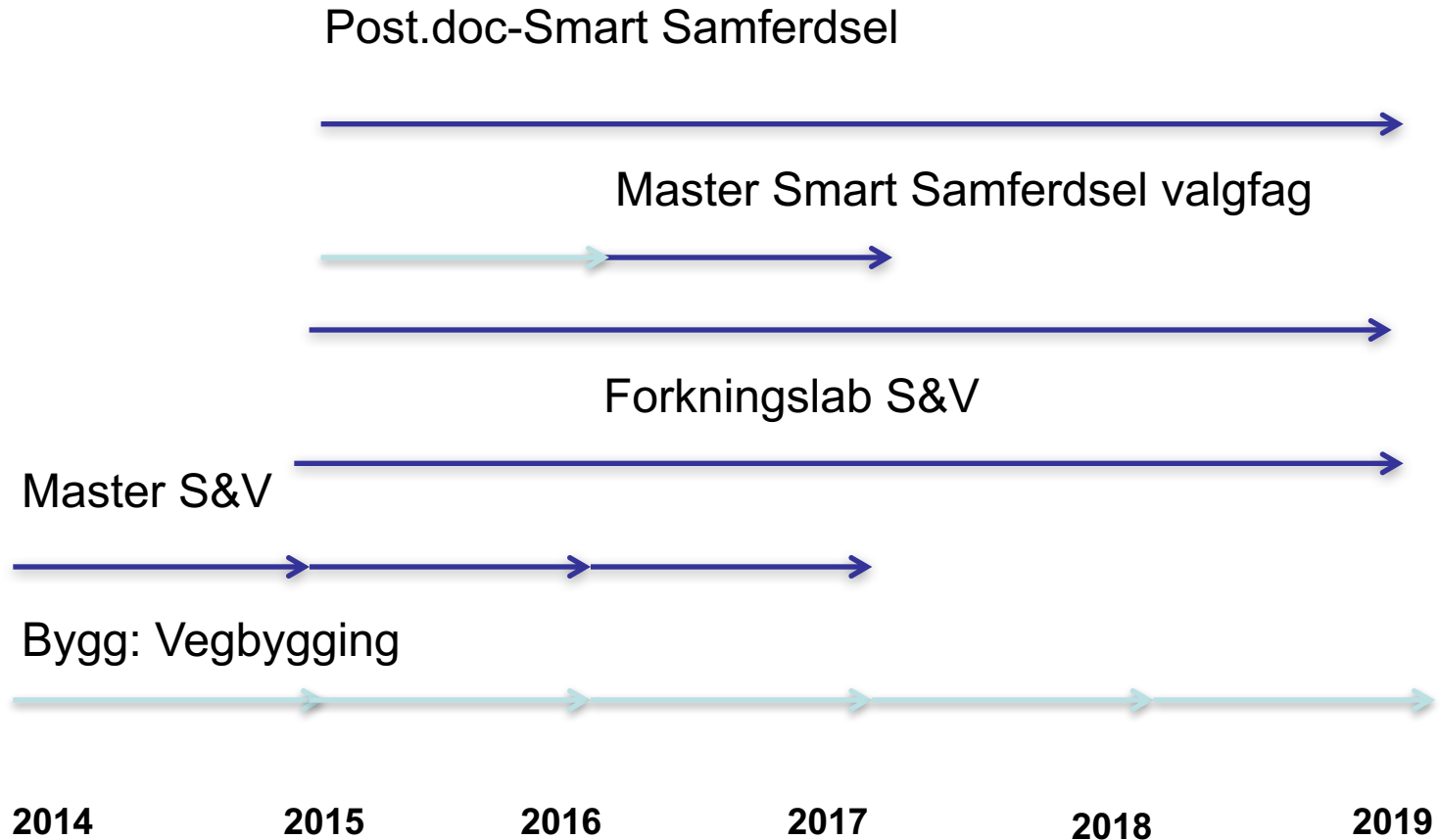
Simulator for Smart Samferdsel

Kan vi utvikle en Simulator for Smart Samferdsel?



Smarte Samferdsel utdanning

Mulig realisering



Takk for oppmerksomheten

Mer informasjon?

Du finner meg, ved enden av regnbuen

<http://ansatte.hials.no/hy/>