

Education and Training in Adaptation to Climate Change

Jonas Vevatne

Senior adviser

The National Emergency Planning College (NUSB)

The Directorate for Civil Protection and Emergency Planning (DSB)



nusb

National Emergency
Planning College

Studies in adaptation to climate change

- A separate 3-day course: “Adaptation to climate change in societal planning”.
- Adaptation is also an issue in our other courses offered to local governmental officers:
 - *Societal safety (Samfunnssikkerhet)*
 - *Risk and vulnerability analysis*
 - *Area planning and societal safety*
- A theme in our academic studies at post-graduate/ master’s level:
 - *Disaster- and Crisis management (HiBu)*
 - *Infrastructure and vulnerability (UiS)*
 - *Risk and Societal safety (UiS)*



Adaptation to climate change in societal planning

- Aim

- To increase the knowledge and understanding of vulnerability to climate change and viable strategies for adaptation.

- Target groups

1. Local leaders (political and administrative)
2. Local and regional planners
3. Other governmental officers
4. Private actors and business


Adaptation to climate change in societal planning

- Themes / issues
 - IPCC, AR4, natural vs. human induced CC.
 - Scenarios for regional climate change.
 - Impacts on ecology, society and economy.
 - Vulnerability to climate change.
 - Impacts for area planning.
 - Climate vulnerability analysis.
 - Climate change, flooding and landslides.
 - Adaptation, flood mapping and area planning.
 - Impacts on buildings and infrastructure.

Programme

| Tid | Mandag 9. november | Tirsdag 10. november | Onsdag 11. november |
|------|--|---|---|
| | Klimautfordringen | Effekter og virkninger for økologi og samfunn | Strategier og metoder i tilpasningsarbeidet |
| 830 | | Ansvar, roller, og strategi for tilpasningsarbeidet Haavard Stensvand, Fylkesmannen i Sogn og Fjordane <i>Diskusjon</i> | Klima og transport Harald Norem, Statens Vegvesen <i>Diskusjon</i> |
| 945 | | Klimaendringer, flom og skred Lars Roald, NVE <i>Diskusjon</i> | Gjennomgang av gruppearbeid |
| 1100 | | Flomsonekart, kvikkleire og arealplanlegging Kjartan Orvedal, NVE Region Midt | Metoder for sårbarhetskartlegging og klimatilpasning Cathrine Andersen, DSB |
| 1200 | | <i>Diskusjon</i> | Bruk av GIS i arbeidet med klimatilpasning Webjørn Finnsland, NUSB Kursavslutning |
| 1200 | LUNSJ | LUNSJ | LUNSJ |
| 1245 | Kursåpning | Virkninger av klimaendringer på hav og marine ressurser Solfrid Hjøllo, Havforskningsinstituttet | Felles transport kl 12:30 Øysteinsalen, Erkebispegården |
| 1345 | Klimaendringer og samfunnets sårbarhet Jonas Vevatne, NUSB | <i>Diskusjon</i> | |
| 1400 | FNs klimapanelers 4. hovedrapport <i>Er det vi mennesker som påvirker klimaet?</i> Klimascenarier for Norge Jostein K. Sundet, Forskningsrådet/Klima21 <i>Diskusjon</i> | Klimatilpasning av bygninger og kulturminner Cecilie Flyen Øyen, SINTEF Byggforsk <i>Diskusjon</i> | |
| 1515 | Status for NOU Klimatilpasning Klimaendringer og biologisk mangfold Linda Dalen, DN <i>Diskusjon</i> | Arealplan og ROS-analyse som redskap i tilpasningsarbeidet Svein Buaas, FMST Fylkes-ROS Trøndelag Tore Wist, Fylkesmannen i Nord-Trøndelag <i>Diskusjon</i> | |
| 1615 | Mellommåltid | MIDDAG | |
| 1700 | Metoder for sårbarhetskartlegging og klimatilpasning GRUPPEARBEID | GRUPPEARBEID | |
| 1900 | FESTMIDDAG | Klimadokumentarfilm | |

Local knowledge and capacity are vital preconditions



"When it comes to institutional capacity, knowledge at the local level of governance is very important"

Rajendra Pachauri, Bergen, 12.05.09

From Kyrre Groven, Vestlandforskning