

Geohazards , Climate Change and Extreme Weather Events: The “GeoExtreme” project



Avslutningsseminar 15. oktober, 2009

Norges Geotekniske Institutt (NGI)

- Etablert i 1950. Nå organisert som privat stiftelse
 - ✓ 200 fast ansatte + 25 gjesteforskere og studenter
 - ✓ Omsetning ca. 250 mill. Kr / år
 - ✓ Ca. 1/3 internasjonalt
- Siden 2003, vertskap for “International Centre for Geohazards” (ICG), et av Forskningsrådets 13 første SFF’er, med NGU, NORSAR, NTNU, og UiO.
- Naturskade er ett av NGIs 4 markedsområder, og Naturskadeavdelingen har i dag 25 ansatte.



Naturfarer i Norge

- **Løsmasseskred**
 - Jord - og flomskred
 - Kvikkleireskred
 - **Snøskred**
 - Tørr - og våtsnøskred
 - Sørpeskred
 - **Stein -og fjellskred**
 - Store fjellskred, med tsunamipotensiale
 - Steinskred og steinsprang
 - **Flom og storm**
- **NGI utfører oppdrag innenfor alle disse, med unntak av storm.**

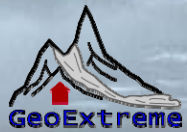
Naturskade; NGIs tjenester

- Kartlegging av fare for naturskade i hht. P&B Loven
- Risikovurdering
- Skredvarsling
- Flodbølgemodellering
- Jordskjelvanalyse
- Beredskapsplaner
- Prosjektering av sikringstiltak
- Overvåkingssystemer
- Assistanse i akuttsituasjoner

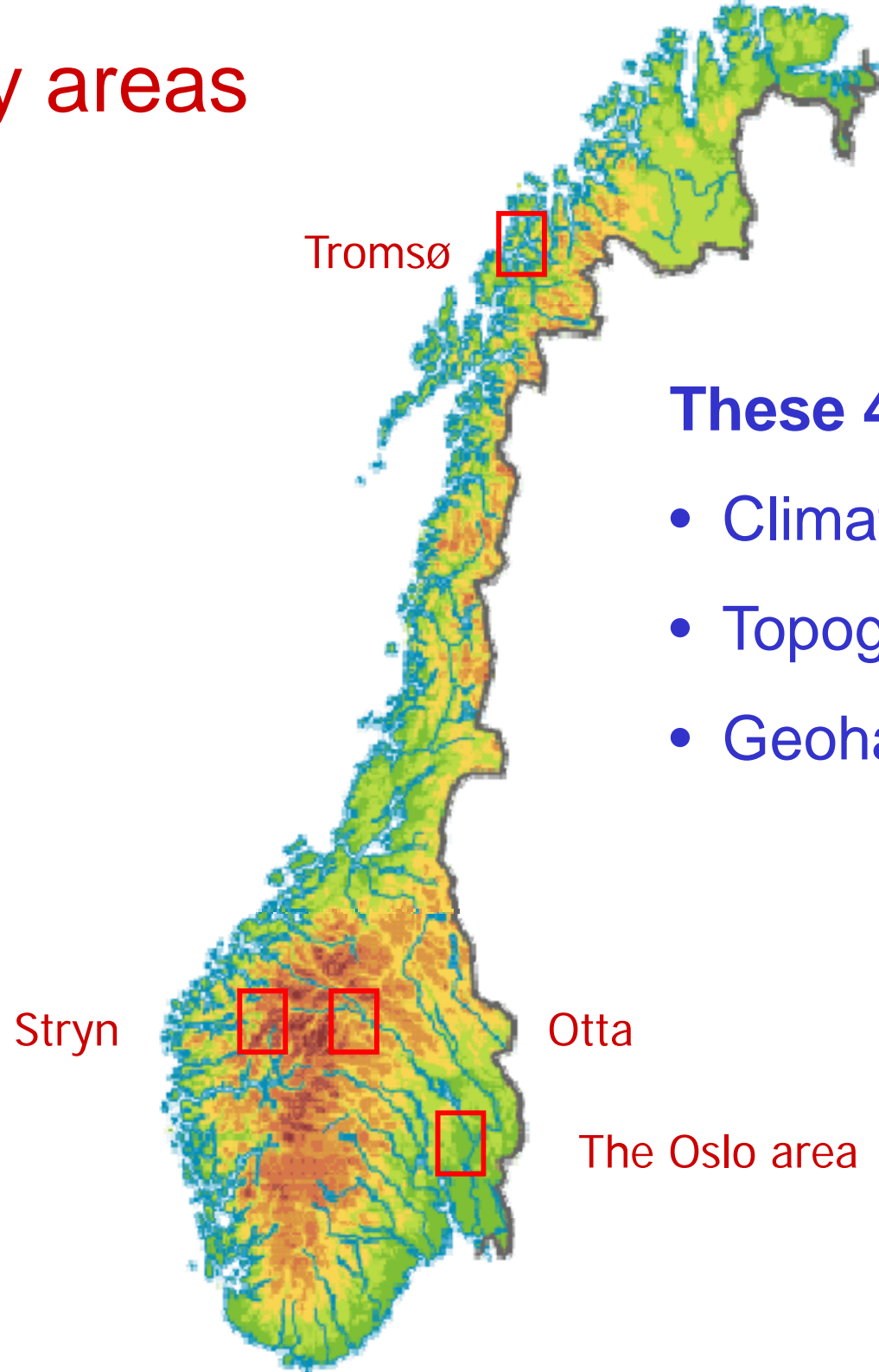


GeoExtreme: - Oppstarten og noe til....

- NORKLIMA programmets (NFR) første utlysning, 2004.
- Tidligere søknad fra NGU m.fl., v/ Lars Harald Blikra
- 3 intense dager i Trondheim juni 2004. LHB & AS, i tett kommunikasjon med BCCR, CICERO og Met.no
- Tilslag med 10 mill. kr. fra NFR over 4 år. Samlet budsjett 12.85 mill.
- LHB prosjektleder, etterfulgt av Kari Sletten / Knut Stalsberg (NGU), med AS (NGI) som prosjektadministrator.
- Ett av de første større prosjekter i Norge med tett samarbeid mellom naturvitere og samfunnsvitere/økonomer.
- Tett og godt samarbeid mellom partnerne, med jevnlige 2-dagers prosjektmøter med befaringer i studieområdene. Lagt grunnlag for videre samarbeid mellom flere av partnerne.
- Ofte presentert i nasjonale og internasjonale konferanser og etter hvert godt kjent utenfor Norge.
- Mye mediefokus og bra profilering gjennom massemediene.
-og Kari tar resten!



4 Study areas



These 4 have different

- Climate
- Topography
- Geohazard problems

The Norwegian Building Act

Definition of acceptable hazard levels for different activities/ types of infrastructure.

Based on frequencies (rather than forces)

