

T2. Sedimentology / Sedimentologi

Sedimentary basins are the records of tectonics and climate, and the applications of sedimentology and stratigraphy are numerous. In times of change, the knowledge of sedimentary environments and depositional processes may be critical to predict responses to, for instance, sea-level changes or anthropogenic effects on the environment.

We welcome contributions on (but not restricted to):

- Sediment erosion, transport and deposition under changing climates and tectonic controls
- Sedimentary environments and facies; case studies from the onshore and offshore
- Source- to sink systems; controls on sedimentary architecture
- Sedimentology as a predictive tool: foreseeing the effects of climate change
- Modelling of sedimentary processes
- Basin analysis

Sedimentære bassenger lagrer respons på tektonikk og klima, og sedimentologi og stratigrafi anvendes i mange sammenhenger. Kunnskap om sedimentære miljøer og avsetningsprosesser kan være kritiske for å forutsi respons på f.eks. havnivåendringer og antropogene effekter på miljøet.

Tema til foredrag kan være:

- Tektonisk og klimatisk kontroll på erosjon, transport og avsetning av sedimenter
- Sedimentære miljø og facies, studier fra land og sjø
- «Source to sink» systemer; utvikling av sedimentær arkitektur
- Sedimentologi som prediktivt verktøy; effekter av klimaendringer
- Modellering av sedimentære prosesser
- Bassenganalyse