

Denne informasjonen fylles ut og sendes til [geofaredagen@iv.ntnu.no](mailto:geofaredagen@iv.ntnu.no)

Send inn 1 abstract per prosjekt selv om dere er flere i gruppen. Ønsker du å holde muntlig presentasjon, kan du gjøre det individuelt – eller som gruppe. Både studenter, universiteter og næringsliv kan delta.

Presentasjon/Poster kan leveres på norsk eller engelsk.

Du blir kontaktet etter at avgjørelse om muntlige presentasjoner og antall postere et tatt.  
Vi er svært takknemlige for bidrag!

### **Mitt innlegg, jeg foretrekker:**

- Kun poster

### **Kontaktperson:**

Fornavn og etternavn: Olve Bruheim

E-post: [olvebr@student.geo.uio.no](mailto:olvebr@student.geo.uio.no)

Studieretning/Fagfelt: Geofarer og geomekanikk

Universitet/Bedrift: Universitetet i Oslo

### **Hvis flere medforfattere:**

Michelle Skogeng

Leon Wagner

Øystein Sandnes Rønning

### **Nøkkelord:**

1. Rock avalanches
2. Geohazards
3. Triggers
4. Colluvial fans
5. Slope gradient

### **Sammendrag / Abstract**

As heavy rainfall and intense snowmelt can destabilize a slope and trigger landslides and Nærøydalen being prone to these conditions, this study will investigate the impact of hydrological processes in triggering landslides in this steep postglacial valley.

To pursue this goal, we study the correlation between the number of landslide events and the level of precipitation and discharge throughout 2021.

From analysis of precipitation- and river discharge data and temporal landslide distribution we see an expected correlation in higher activity during spring and fall. However not as much as expected. The reason for this is likely that the data of slope



processes was collected from both sides of the valley. Where the northern face of the valley is in addition to wet processes, being affected by dry, gravity-driven processes, as this face receives more sunlight. The freeze-thaw processes are likely more active, as we can see from the gentle slope and with highly organized material.