

NTNU-studenter med anbefaling til videreutvikling av reiselivsdestinasjonen Gaustabanen

Syver Harerusten og Lars Haukaas

20.05.2020

Reiselivsdestinasjonen Gaustatoppen opplever stadig økt attraktivitet, med om lag hundre tusen besøkende årlig. Gaustabanen følger også på utviklingen, og reagerer med å utvikle destinasjonen videre med spektakulær arkitektur og nye funksjoner. Attraksjonsbedriften har nå sett til NTNU for anbefalinger for et nytt velkomstsenter.

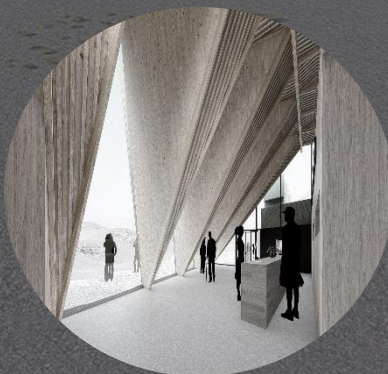
Med en visjon om å bli et av Norges mest kjente stoppesteder for turister, fjellfolk og skientusiaster, er Gaustabanen som en del av en totalitet rundt Gaustatoppen-destinasjonen en del av en solid utvikling. For nedre stasjon ved Gaustabanen skal det bygges et nytt velkomstsenter. Med hjelp av to studenter fra institutt for bygg- og miljøteknikk ved NTNU Trondheim, får nå byggherren og andre aktører brynet seg på problemstillinger for sitt nye velkomstsenter. Studentene har utviklet en byggteknisk prosjekteringsanbefaling med bakgrunn i et skisseprosjekt utarbeidet av arkitektkontoret Spacegroup. Anbefalingen setter søkelys på lokaltilpasningene prosjektet vil kreve med hensyn til tomtas lokasjon på 1150 meter over havet. Det forespeiles også et ambisjonsnivå når det gjelder bærekraftig byggprosjektering.

GAUSTATOPPEN

- Norges videste utsikt, man kan ser 1/6 av fastlands-Norge.
- DNT eier og driver turisthytta på toppen, og har tatt imot gjester siden 1893.
- Fjellet rommer et NATO-anlegg bygd på 50-tallet.
- Den unike lokaliseringen benyttes fortsatt for telekommunikasjon. Blant annet av Telenor.

Kilde, (Gaustabanen, 2020)





GAUSTABANEN

- Frakter besøkende fra Longefonntippen på 1150 moh. til Tuddalstippen 1800 moh.
- Ferdigstilt i 1959 – finansiert av NATO
- Anlegget spilte en sentral rolle i forsvarets kommunikasjonssystem.
- Åpnet for kommersiell drift i 2010, har i dag ca. 80 000 påstigninger.
- Banen går 850 meter horisontalt inn i fjellet, før 1050 meter med 39° stigning.

Ambisjonsnivået som fremmes i rapporten, resultatet av prosjekteringsanbefaling, er satt med utgangspunkt i standard for passivhus og lavenergibygge. Studentene vurderer også en slik ambisjon til å være svært aktuell med hensyn til endringene som er forespeilet mot den nye tekniske forskriften, TEK20. Med ambisjoner menes studentenes syn på energieffektive løsninger. Disse bygges oppunder av bygningsfysiske vurderinger gjort i deres rapport, og kommer til uttrykk både gjennom materialvalg og tekniske løsninger.

Å bygge på 1150 moh. bringer naturlige utfordringer til prosjekteringen av bygg som skal tåle påkjenninger det blir utsatt for, samtidig som det skal yte en rekke funksjoner. I den sammenheng peker rapporten til studentene på snøakkumulering, og hvordan byggets struktur kan utvikles for å best mulig stå imot vær og vind. Bygget skal i tillegg prosjekteres som en skredskjerm, og det kan forventes vurderinger av skredproblematikk i studentenes rapport.