EXAMENSARBETE | HÖGSKOLEINGENJÖR MASKINTEKNIK 180 HP

Snowplay Lift Safety

Övervakningssystem för obevakade liftavstigningar



Hur kan liftpersonal få bättre överblick vid en svårövervakad avstigning?

BAKGRUND & UPPDRAG

Vid ankarliftars avstigning kan fall och stopp uppstå där personal inte alltid har direkt sikt. Snowplay undersöker ett kamerabaserat stödsystem som kan förbättra lägesbilden och senare bidra med flödesdata.

Ta fram och verifiera ett fysiskt systemkoncept för kamerabevakning vid liftavstigning, med fokus på placering, robust installation och driftsäkerhet.

DET HÄR FÅR DU UTVECKLA

1. Intervjua driftpersonal och kartlägg riskscenarier och användningsfall.
2. Analysera siktfält, kameravinklar, motljus, väder och skyddsavstånd.
3. Konstruera installation, fästen, kapsling och serviceåtkomst.
4. Bygg demonstrator och testa sikt, montage och relevanta felbeteenden.

LEVERANS

Krav- och riskanalys, kamerplaceringsstudie, CAD-underlag, demonstrator och testprotokoll samt rekommendationer för nästa utvecklingssteg.

AVGRÄNSNING

Ingen certifierad säkerhetsfunktion, automatisk nödstoppning eller färdig AI-detektion. Kamerabevakning kräver separat integritetsbedömning.

2 STUDENTER • 15 HP / STUDENT • KARLSTAD / ÅLVIKSBACKEN

Invencon AB | invencon.se | Snowplay - Move. Meet. Play.