



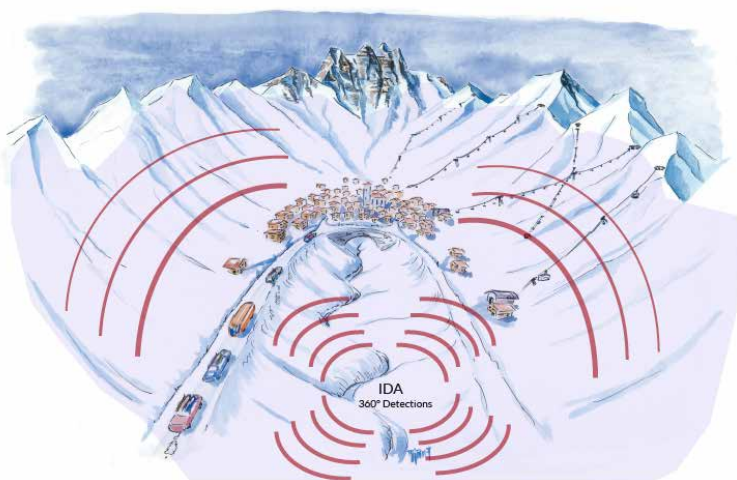
IDA® Skreddeteksjon med infralyd

IDA® detekterer skred kontinuerlig – fra alle retninger, uansett værforhold. Denne informasjonen er svært nyttig for å få oversikt over hele skredsituasjonen, spesielt når sikten er dårlig.

IDA® gjør det mulig å vise skredaktivitet i et stort område med en radius på ca. 3–5 km. Viktige data om naturlige og kunstig utløste skred sendes direkte til den skredvarslingstjenesten. I vintersesongen 2024/25 ble det registrert 1667 skred på IDA®-steder over hele verden.

Teknologi

IDA®-systemet består av 4-5 infralydsensorer som er plassert i en stjerneform rundt sentralen. Strømforsyningen skjer autonomt via solceller eller batteri, eller sensorene kan kobles til strømnettet. De registrerte målingene sendes i sanntid til serveren for databehandling og automatisk varsling (SMS, e-post, publisering i databaser).



Infralydbølger er lavfrekvente (<20 Hz) bølger (trykkvariasjoner) som når en hastighet på 340 m/s. Lydbølgene beveger seg innenfor et svært smalt frekvensbånd (0,001 Hz – 20 Hz), som ikke er hørbart for det menneskelige øret. Infralydbølgene sprer seg svært godt i luften og har liten demping (f.eks. sammenlignet med seismiske bølger). Infralydteknologi brukes mye til å oppdage naturfenomener som vulkanutbrudd eller atomeksplosjoner.

Dataene vises på [webplattformen WAC.3®](#), som blant annet viser alle registrerte skred gjennom en hel vintersesong.

Funksjonsprinsipp	Skred genererer Infralyd-bølger under 20 Hz (ikke hørbare for mennesker), som kan måles over lange avstander. Innstilte filtre og algoritmer kan skille skred fra andre Infralyd-bølger
Oppsett	4–5 sensorer installeres i stjerneform med en avstand på ca. 100 m. Sensorene er koblet til en sentral datamaskin via kabel, hvorfra dataene overføres til en server for evaluering.
Rekkevidde:	opptil 3–5 km for middels store skred (størrelse 2,5) eller større
Åpningsvinkel	360°
Kommunikasjon	Mobiltelefonnettverk
Vis	voll integrert in das Wyssen Avalanche Control Center WAC.3®
Strømforsyning	Nett eller brenselcelle

Merknad om våre registrerte varemerker ®: Våre varemerker er merket med ®. Vi gir gjerne informasjon om hvilke land vi har varemerkebeskyttelse.

Sikkerhet gjennom **innovasjon**

WYSSSEN switzerland **avalanche control**